

### ผลการศึกษาและการวิเคราะห์

บทนี้จะเป็นการนำเสนอผลการศึกษาและการวิเคราะห์ โดยอาศัยแนวความคิดทางทฤษฎีและใช้วิธีการศึกษาคงที่กล่าวไว้แล้วในบทที่ 1 และ บทที่ 3 ซึ่งการนำเสนอผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้คือ

ส่วนที่ 1 เป็นการวิเคราะห์ผลการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณด้วยวิธี Concentration Ratio, Herfindahl Summary Index, Comprehensive Concentration Index, Entropy Index และ Relative Entropy

ส่วนที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ถึงระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมในประเทศไทย จำแนกตามประเภทของอุตสาหกรรมและหมวดอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 3 เป็นการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างระดับการกระจุกตัวและอัตรากำไร หรือ Price-Cost Margins ของอุตสาหกรรมในประเทศไทย

การวิเคราะห์ผลการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณด้วยวิธีการต่าง ๆ

ในการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณด้วยวิธี Concentration Ratio ( $CR_4$ ), Herfindahl Summary Index (HSI), Comprehensive Concentration Index (CCI), Entropy Index (EI) และ Relative Entropy (RI) ซึ่งคำนวณจากทางคานจํานวนการจ้างงาน มูลค่าการขาย และ มูลค่าสินทรัพย์ถาวร โดยการใช้สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ตำแหน่ง (rank correlation of coefficient) ซึ่งผลการคำนวณค่าความสัมพันธ์ของค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณได้ด้วยวิธีต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.1

จากผลการคำนวณแสดงให้เห็นว่าค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณด้วยวิธี Herfindahl Summary Index และ Comprehensive Concentration Index จะมีความสัมพันธ์กันสูงที่สุด โดยคำนวณจาก จำนวนการจ้างงาน มูลค่าการขาย และมูลค่าสินทรัพย์ถาวร ซึ่งมีค่าร้อยละ 98.17, 97.54 และ 92.96 ตามลำดับ รองลงมาคือความสัมพันธ์ของค่าดัชนีการกระจุกตัวที่คำนวณด้วยวิธี Comprehensive Concentration Index และ Entropy Index ซึ่งมีค่าร้อยละ 96.76, 97.35 และ 91.78 ตามลำดับ ขณะที่ค่าดัชนีการกระจุกตัวที่คำนวณด้วยวิธี Concentration Ratio และ Relative Entropy จะมีความสัมพันธ์กันต่ำสุด คือร้อยละ 45.78, 36.22 และ 48.70 ตามลำดับ และค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณด้วยวิธี Herfindahl Summary Index และ Comprehensive Concentration Index ที่คำนวณจากทางคานาจำนวนการจ้างงาน จะมีความสัมพันธ์กันสูงที่สุด คือ ร้อยละ 97.18 ขณะที่ค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณด้วยวิธี Concentration Ratio และ Entropy Index ที่คำนวณจากมูลค่าการขาย จะมีความสัมพันธ์กันต่ำที่สุด คือร้อยละ 30.10

การวิเคราะห์ระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมในประเทศไทยแยกตามประเภทและหมวด  
ของอุตสาหกรรม

การวิเคราะห์ถึงระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมในประเทศไทยปี 2525 โดยใช้ข้อมูลจากการทำสำมะโนอุตสาหกรรมทั่วราชอาณาจักร ปี 2526 จากจำนวนอุตสาหกรรมตัวอย่าง 115 ประเภท หรือ 25 หมวดอุตสาหกรรม และเครื่องมือที่ใช้วัดระดับการกระจุกตัว คือ Concentration Ratio, Herfindahl Summary Index, Comprehensive Concentration Index, Entropy Index และ Relative Entropy ซึ่งแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็นดังนี้ คือ

ก. การวิเคราะห์ระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมแยกตามประเภทของ  
อุตสาหกรรม

1. ผลการคำนวณค่าระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรม

ผลที่ได้จากการคำนวณค่าระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมด้วยวิธีต่าง ๆ ดังที่กล่าวข้างต้นทั้ง 5 วิธี (ซึ่งคำนวณจากทางด้านจำนวนการจ้างงาน มูลค่าการขาย มูลค่าสินทรัพย์ถาวร) พบว่าอุตสาหกรรมของประเทศไทยโดยส่วนใหญ่มีระดับการกระจุกตัวที่ค่อนข้างสูง กล่าวคือ จำนวนอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูง พิจารณาจากค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวที่คำนวณจากทางด้านจำนวนการจ้างงาน มูลค่าการขาย มูลค่าสินทรัพย์ถาวร ซึ่งมีค่าระดับการกระจุกตัวอยู่ระหว่างร้อยละ 67.0 - 100.0 มีประมาณร้อยละ 80.0, 92.1 และ 87.9 ของจำนวนอุตสาหกรรมที่เลือกทำการศึกษาทั้งหมด ตามลำดับ จำนวนอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวปานกลางซึ่งมีค่าระดับการกระจุกตัวอยู่ระหว่างร้อยละ 34.0 - 66.0 มีประมาณร้อยละ 14.8, 7.9 และ 10.4 ตามลำดับ และจำนวนอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวต่ำ ซึ่งมีค่าระดับการกระจุกตัวอยู่ระหว่างร้อยละ 0 - 33.0 มีประมาณร้อยละ 5.2, 0 และ 1.7 ตามลำดับ และจากจำนวนอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูงนั้น ส่วนใหญ่จะมีค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวอยู่ระหว่างร้อยละ 81.0 - 90.0 (ดูตารางที่ 4.2)

ก) อุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูง

เมื่อพิจารณาผลการคำนวณค่าระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรม โดยใช้อัตราส่วนการกระจุกตัว ซึ่งคำนวณจากทางด้านจำนวนการจ้างงาน มูลค่าการขาย และมูลค่าสินทรัพย์ถาวร จำนวนอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูงคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 80.0, 92.1 และ 87.9 ของจำนวนอุตสาหกรรมทั้งหมดที่เลือกทำการศึกษาลำดับนั้น พบว่า จำนวนอุตสาหกรรมที่มีอัตราส่วนการกระจุกตัวอยู่ระหว่างร้อยละ 81.0 - 90.0 คิดเป็นสัดส่วนสูงสุดคือร้อยละ 38.2, 39.1 และ 34.8 จากจำนวนอุตสาหกรรมที่เลือกทำการศึกษาทั้งหมด รองลงมาคือ จำนวนอุตสาหกรรมที่มีค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวอยู่ระหว่างร้อยละ 71.0 - 80.0 ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.0, 2.6 และ 15.7 ของจำนวนอุตสาหกรรมที่เลือกทำการศึกษาทั้งหมด ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.2 และอุตสาหกรรมที่มีค่าระดับการกระจุกตัวสูงสุด 10 อันดับแรก คือ อุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ดังที่แสดงในตารางที่ 4.6

แต่เมื่อนำค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณด้วยวิธีต่าง ๆ ทั้ง 5 วิธีมาพิจารณานั้น ผลการศึกษาพบว่าอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูง 10 อันดับแรก โดยพิจารณาจากค่าดัชนีการกระจุกตัว จากตารางที่ 4.8 4.9 และ 4.10 คือ อุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ดังที่แสดงในตารางที่ 4.7

ข) อุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวปานกลาง

อุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวปานกลาง หมายถึงอุตสาหกรรมที่มีค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวอยู่ระหว่างร้อยละ 34 - 66 โดยวัดจากจำนวนการจ้างงาน มูลค่าการขาย และมูลค่าสินทรัพย์ถาวร มีร้อยละ 14.8, 7.9 และ 10.4 ของจำนวนอุตสาหกรรมตัวอย่างทั้งหมด ตามลำดับ อุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวปานกลาง ตัวอย่างเช่น อุตสาหกรรมการทึบผ้าย (32112) โรงงานทำแป้งจากธัญพืช (31163) โรงงานทอกระสอบ (32116) โรงงานทำปลากะป๋อง (31141) การผลิตยางแผ่นเครบและยางก้อน (35591) โรงงานทำแป้งมันสำปะหลัง (31164) เป็นต้น (คังรายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.9 4.10 และ 4.11)

ค) อุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวต่ำ

อุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวต่ำ หมายถึงอุตสาหกรรมที่มีค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวอยู่ระหว่างร้อยละ 0 - 33 โดยวัดจากจำนวนการจ้างงาน มูลค่าการขาย และมูลค่าสินทรัพย์ถาวร มีร้อยละ 5.2, 0 และ 1.7 ของจำนวนอุตสาหกรรมตัวอย่างทั้งหมด ตามลำดับ อุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวต่ำ ได้แก่ อุตสาหกรรมโรงสีข้าว (31161) อุตสาหกรรมโรงเลื่อยและโรงไสไม้ (33111) เป็นต้น (รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.12)

เมื่อพิจารณาจากค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณได้ด้วยวิธี Concentration Ratio, Herfindahl Summary Index, Comprehensive Concentration Index, Entropy Index และ Relative Entropy (จากตารางที่ 4.8) อุตสาหกรรมที่มีค่าระดับการกระจุกตัวโดยเฉลี่ยอันดับต่ำที่สุด ได้แก่ อุตสาหกรรมโรงสีข้าว (31161) อุตสาหกรรมการผลิตน้ำแข็ง (31212) อุตสาหกรรมโรงเลื่อยและไสไม้ (33111) อุตสาหกรรมการผลิตยางแผ่น เครบ และยางก้อน (35591) และ อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์แรมโลหะ (36992)

ข. ระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมแยกตามหมวดอุตสาหกรรม

การคำนวณค่าระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรม นอกจากจะคำนวณโดยแยกตามประเภทของอุตสาหกรรมแล้ว ยังสามารถคำนวณโดยแยกตามหมวดอุตสาหกรรมที่เรียกว่า Overall Concentration ผลการคำนวณค่าดัชนีการกระจุกตัว แสดงไว้ในตารางที่ 4.13

4.14 และ 4.15 ผลที่ได้จากการศึกษาพบว่า หมวดอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูง ได้แก่ หมวดอุตสาหกรรมการผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว (362) หมวดการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปิโตรเลียมและถ่านหิน (354) หมวดอุตสาหกรรมขั้นมูลฐานสำหรับโลหะที่ไม่ใช่ เหล็ก (372) หมวดการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (356) หมวดการผลิตเครื่องจักรยกเว้นเครื่องไฟฟ้า (382) หมวดอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องคัม (313) หมวดอุตสาหกรรมการผลิตยาสูบ (314) และหมวดอุตสาหกรรมการผลิตเหล็กและเหล็กกล้า ขั้นมูลฐาน (371) เป็นต้น ซึ่งหมวดอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวค่อนข้างต่ำ ได้แก่ หมวดอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร (311) หมวดอุตสาหกรรมขั้นมูลฐานสำหรับโลหะที่ไม่ใช่ เหล็ก (372) และหมวดอุตสาหกรรมการผลิตไม้ และผลิตภัณฑ์ไม้ ยกเว้นเครื่องเรือน (331) เป็นต้น

ก. การเปลี่ยนแปลงระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมในประเทศไทย ในช่วง ปี 2510 - 2525

1. การเปลี่ยนแปลงระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมแยกตามประเภทของ อุตสาหกรรม

จากการเปรียบเทียบค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมบางประเภท ในปี 2510 และ 2525 (โดยใช้ค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณจากการจ้างงาน) ผลการศึกษาพบว่า จากจำนวนอุตสาหกรรม 36 ประเภท อุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวเพิ่มสูงขึ้น มีจำนวน 22 อุตสาหกรรม (หรือคิดเป็นร้อยละ 61.1) และ อุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวลดลง มีจำนวน 14 อุตสาหกรรม (คิดเป็นร้อยละ 38.9) ดูตารางที่ 4.16

สำหรับอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวเพิ่มสูงขึ้น ได้แก่ อุตสาหกรรม การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้กับงานก่อสร้าง (36910) การประกอบรถยนต์ (38431) โรงงานทำขนมปัง (31171) การผลิตยางนอกและยางใน (35510) และการผลิตตัวถังรถยนต์ (38432) ซึ่งระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 47.63 35.94 35.13 32.48 และ 30.94 ตามลำดับ เป็นต้น



ตารางที่ 4.16

อัตราการย่อยลงของการเปลี่ยนแปลงระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรม  
ระหว่างปี 2510 และ 2525

ระดับการกระจุกตัว	แยกตามประเภทอุตสาหกรรม		แยกตามหมวดอุตสาหกรรม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพิ่มขึ้น	22	61.1	8	57.1
ลดลง	14	38.9	6	42.9
รวม	36	100.0	14	100.0

ที่มา จำนวนจากตาราง 4.17

สำหรับอุตสาหกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงระดับการกระจุกตัวลดลง ได้แก่ อุตสาหกรรม  
โรงเลื่อยและโรงสีไม้ (33111) โรงงานถัก (32130) การผลิตจักรยานยนต์ (38440)  
การทอผ้าด้วยเส้นใยฝ้ายและเส้นใยประดิษฐ์ (32115) การผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และ  
กระดาษแข็ง (34190) คือ ระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมลดลงร้อยละ 42.36  
21.69 18.10 15.67 และ 13.47 ตามลำดับ เป็นต้น (ดังรายละเอียดแสดง  
ในตารางที่ 4.17)

2. การเปลี่ยนแปลงระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมแยกตามหมวด  
อุตสาหกรรม

จากการเปรียบเทียบผลการคำนวณค่าดัชนีการกระจุกตัวของบางหมวด  
อุตสาหกรรมในปี 2510 และ 2525 ผลปรากฏว่า จากจำนวน 14 หมวดอุตสาหกรรม  
หมวดอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวเพิ่มขึ้นมีจำนวน 8 หมวดอุตสาหกรรม (คิดเป็นร้อยละ  
57.1) และระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมลดลงมีจำนวน 6 หมวดอุตสาหกรรม (คิดเป็น

ร้อยละ 42.9) ซึ่งหมวดอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวเพิ่มสูงขึ้น ได้แก่ หมวด  
 อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักร เครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม (383) หมวด  
 อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องมือ (313) หมวดอุตสาหกรรมการผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว  
 (362) และการผลิตเครื่องเรือน (332) ซึ่งมีระดับการกระจุกตัวของหมวดอุตสาหกรรม  
 เพิ่มขึ้นร้อยละ 43.93 16.03 15.42 และ 13.77 ตามลำดับ เป็นต้น สำหรับ  
 หมวดอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวลดลง ได้แก่ หมวดอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร (311)  
 หมวดอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง (355) หมวดอุตสาหกรรมการผลิตกระดาษและ  
 ผลิตภัณฑ์กระดาษ (341) หมวดการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์ (381)  
 ซึ่งระดับการกระจุกตัวของหมวดอุตสาหกรรมลดลงร้อยละ 12.87 5.78 3.47 2.61  
 และ 2.42 ตามลำดับ (ดูรายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.18)

### การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการกระจุกตัวและอัตรากำไรของอุตสาหกรรมใน ประเทศไทย

#### ก. ระดับอัตรากำไรของอุตสาหกรรมในประเทศไทย

จากการคำนวณค่าระดับอัตรากำไรโดยเฉลี่ยของอุตสาหกรรมในประเทศไทย  
 โดยใช้ข้อมูลจากการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526 จากจำนวนอุตสาหกรรมตัวอย่าง 115  
 อุตสาหกรรม ผลการศึกษาพบว่า ระดับอัตรากำไรโดยเฉลี่ยของอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ของ  
 ประเทศไทยจะอยู่ในช่วงอัตรากำไร 0 - 10 ซึ่งมีประมาณร้อยละ 35.6 รองลงมาคือ  
 ระดับอัตรากำไรอยู่ในช่วงร้อยละ 11 - 20 ซึ่งมีประมาณ 29.5 และช่วงร้อยละ 21 - 30  
 มีประมาณร้อยละ 12.1 สำหรับอุตสาหกรรมที่ประสบกับภาวะการขาดทุนจะมีประมาณร้อยละ  
 17.4 จากจำนวนอุตสาหกรรมที่เลือกทำการศึกษาทั้งหมด (ดังรายละเอียดแสดงในตารางที่  
 4.19) และผลการศึกษายังพบอีกว่า จากจำนวนอุตสาหกรรม 41 อุตสาหกรรมที่มีระดับ



การกระจุกตัวสูงนั้น ประมาณร้อยละ 34.6 ที่มีระดับอัตรากำไรอยู่ในช่วงร้อยละ 0 - 10 และจำนวนอุตสาหกรรมประมาณร้อยละ 25.7 ซึ่งมีระดับอัตรากำไรอยู่ในช่วงร้อยละ 11 - 20 ขณะที่จำนวนอุตสาหกรรมประมาณร้อยละ 19.8 ที่ประสมกับภาวะการขาดทุน (ดูรายละเอียดของระดับอัตรากำไรของอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ แสดงในตารางที่ 4.20)

ข. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการกระจุกตัวและอัตรากำไร หรือ Price - Cost Margins ของอุตสาหกรรม

สมมติฐานที่ตั้งเพื่อทำการทดสอบ คือ

$H_0$  : ระดับการกระจุกตัว และอัตรากำไร หรือ Price - Cost Margins ของอุตสาหกรรมที่ไม่มีความสัมพันธ์กัน

$H_1$  : ระดับการกระจุกตัวและอัตรากำไร หรือ Price - Cost Margins ของอุตสาหกรรมมีความสัมพันธ์กัน

สถิติที่ใช้ทดสอบคือ

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^C \sum_{j=1}^R \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

ผลการคำนวณค่า  $\chi^2$  แบ่งออกเป็น 3 กรณี คือ

1. กรณีที่ใช้ค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณจากจำนวน

การจ้างงาน

$$\chi^2 = 25.7135$$

2. กรณีที่ใช้ค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณจากมูลค่า

การขาย

$$\chi^2 = 24.8755$$

3. กรณีที่ใช้ค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร

$$\chi^2 = 24.1102$$

(รายละเอียดผลการคำนวณค่า  $\chi^2$  ของแต่ละกรณีแสดงในตารางที่ 4.20 4.21 และ 4.22)

แต่ค่า  $\chi^2$  จากตารางแจกแจงแบบ  $\chi^2$  ที่  $(11-1)(3-1) = 20$  degree of freedom และ  $\alpha = 0.25$  เท่ากับ 23.8277

จากค่า  $\chi^2$  ที่คำนวณได้ทั้ง 3 กรณี มีค่ามากกว่าค่า  $\chi^2$  ที่ได้จากการเปิดตาราง

นั่นคือ ปฏิเสธ  $H_0$  ที่ว่าระดับการกระจุกตัวและอัตรากำไร หรือ Price - Cost Margins ไม่มีความสัมพันธ์กัน ซึ่งก็หมายความว่าระดับการกระจุกตัวและอัตรากำไร หรือ Price - Cost Margins มีความสัมพันธ์กัน อย่างไรก็ตาม ระดับของความสัมพันธ์จะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากค่า  $\chi^2$  ที่ได้จากการคำนวณ มีค่าสูงกว่าค่า  $\chi^2$  ที่ได้จากการเปิดตารางเพียงเล็กน้อย

จากการพิจารณาผลการคำนวณค่าทางสถิติดังกล่าว แสดงให้เห็นว่าระดับการกระจุกตัวและอัตรากำไร หรือ Price - Cost Margins ของอุตสาหกรรมมีความสัมพันธ์กัน ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า สมมติฐานที่ตั้งเพื่อการทดสอบโดยอาศัยแนวความคิดจากทฤษฎี Contestable Market ในการวิเคราะห์โครงสร้างอุตสาหกรรม ที่ว่าโครงสร้างของอุตสาหกรรมและอัตรากำไรมีความสัมพันธ์กันนั้นเป็นจริงโดยสามารถนำมาใช้อธิบายสำหรับการศึกษาในกรณีของอุตสาหกรรมของประเทศไทย

ดังนั้น จากผลการศึกษาอาจกล่าวได้โดยสรุป คือ ค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณโดยวิธี Comprehensive Concentration Index และ Herfindahl Summary Index จะมีความสัมพันธ์กันสูงที่สุด และอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ของประเทศไทย มีระดับการกระจุกตัวที่สูงก็คือ มีประมาณร้อยละ 80, 92 และ 87 จากจำนวนอุตสาหกรรมตัวอย่าง 115 อุตสาหกรรม โดยคำนวณจาก จำนวนการจ้างงาน มูลค่าการขาย และมูลค่าสินทรัพย์ถาวร ตามลำดับ สำหรับทางค่านอัตรากำไร อุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะมีระดับอัตรากำไรอยู่ในช่วงร้อยละ 0 - 10 ผลการศึกษายังสรุปได้อีกว่า โครงสร้าง

ของอุตสาหกรรมและอัตราค่าโรงแมีความสัมพันธ์กันจริง คังสมมติฐานที่ตั้งเพื่อการทดสอบสำหรับ  
การศึกษาในกรณีของอุตสาหกรรมของประเทศไทย

## ตารางที่ 4.1

แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณด้วยวิธีต่าง ๆ  
ปี 2525

วิธีคำนวณค่าดัชนีการ กระจุกตัว	ความสัมพันธ์สัมพัทธ์ค่าแห่ง		
	คนงาน	มูลค่าการขาย	มูลค่าสินทรัพย์ถาวร
1. CR <sub>4</sub> และ HSI	0.6611	0.3203	0.3393
2. CR <sub>4</sub> และ CCI	0.6706	0.3284	0.4235
3. CR <sub>4</sub> และ EI	0.6338	0.3010	0.3739
4. CR <sub>4</sub> และ RI	0.4578	0.3622	0.4870
5. HSI และ CCI	0.9817	0.9754	0.9296
6. HSI และ EI	0.9559	0.9736	0.8600
7. HSI และ RI	0.6164	0.7246	0.7322
8. CCI และ EI	0.9676	0.9735	0.9178
9. CCI และ RI	0.5228	0.6855	0.6919
10. EI และ RI	0.5044	0.6398	0.6160

ที่มา จำนวนจากตารางที่ 4.8

หมายเหตุ

CR<sub>4</sub> = Concentration Ratio (คำนวณจากส่วนแบ่งตลาดของ 4 บริษัทใหญ่ที่สุด)

HSI = Herfindahl Summary Index

CCI = Comprehensive Concentration Index

EI = Entropy Index

RI = Relative Entropy

ตารางที่ 4.2

การแบ่งประเภทของอุตสาหกรรมแยกตามระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมในประเทศไทย  
ปี 2525

ระดับการกระจุกตัว	จำนวนจากทางด้าน					
	จำนวนคนงาน		มูลค่าการขาย		มูลค่าสินทรัพย์ถาวร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ระดับการกระจุกตัวต่ำ (%) ( $0 \leq CR_4 \leq 33$ )	6	5.2	-	-	2	1.7
2. ระดับการกระจุกตัว ปานกลาง (%) ( $34 \leq CR_4 \leq 66$ )	17	14.8	9	7.9	12	10.4
3. ระดับการกระจุกตัวสูง (%)	92	80.0	106	92.1	101	87.9
3.1 $67 \leq CR_4 \leq 70$	6	5.2	13	11.3	3	2.6
3.2 $71 \leq CR_4 \leq 80$	23	20.0	3	2.6	18	15.7
3.3 $81 \leq CR_4 \leq 90$	44	38.2	45	39.1	40	34.8
3.4 $91 \leq CR_4 \leq 100$	19	16.6	45	39.1	40	34.8
รวม	115	100.0	115	100.0	115	100.0

ที่มา : จำนวนจากตารางที่ 4.3, 4.4 และ 4.5

หมายเหตุ ระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมคำนวณโดยใช้อัตราส่วนการกระจุกตัว  
(Concentration Ratio)

## ตารางที่ 4.3

ประเภทของอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูง (วัดจากจำนวนการจ้างงาน) ปี 2525

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
35120	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	0.99935
31219	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	0.99921
35231	การผลิตสบู่และเครื่องสำอางสำหรับรักษาความสะอาด	0.99915
36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	0.99884
39090	อุตสาหกรรมโรงงานซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ข้างอื่น	0.99742
37200	อุตสาหกรรมขั้นมูลฐานสำหรับโลหะที่มีใช้หลัก	0.98796
35510	อุตสาหกรรมยางนอกและยางใน	0.98594
35232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องหอมอื่น ๆ	0.98315
36992	การผลิตผลิตภัณฑ์เบ็ดเตล็ดพลาสติก	0.98140
34120	การผลิตภาชนะและกล่องกระดาษและกระดาษแข็ง	0.98088
31171	โรงงานทำขนมปัง	0.98014
38392	การผลิตหม้อกำเนิดไอน้ำและหม้อไอน้ำ	0.97879
31310	การต้ม การกลั่น และการผสมสุรา	0.97729
33113	การผลิตเครื่องไม้ก่อสร้างอาคาร	0.97614
31139	การเก็บขนผลไม้และผักด้วยวิธีต่าง ๆ	0.97545
35592	การผลิตรองเท้า	0.97188
32114	การทอผ้าไหม	0.96984
38439	อุตสาหกรรมยานยนต์อื่น ๆ	0.96701
37110	โรงงานผลิตเหล็กและเหล็กกล้าและโรงรีดเหล็ก	0.96290
31111	การทำสัตว์	0.96251
38431	การประกอบรถยนต์	0.95998
31132	การผลิตซีอิ๊วและเต้าหู้	0.95329
35601	การผลิตภาชนะพลาสติก	0.95234

## ตาราง 4.3 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
38432	การผลิตตัวถังรถยนต์	0.94801
32201	การผลิตเสื้อผ้าผู้ชายและเด็กชาย	0.94749
38330	การผลิตเครื่องใช้และเครื่องใช้ในบ้านที่ใช้ไฟฟ้า	0.94312
34201	การพิมพ์และการพิมพ์โฆษณาหนังสือพิมพ์	0.94153
38399	การผลิตเครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ	0.94121
38310	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงาน อุตสาหกรรม	0.94121
38130	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่ใช้ในการก่อสร้างหรือติดตั้ง	0.94064
38191	การผลิตกระป๋องโลหะและภาชนะบรรจุสิ่งของ	0.93636
31190	การผลิตโกลี๊ว ซีเมนต์ และขมยชนิดเคลือบ และซี เมนต์ เป็นน้ำตาล	0.93506
31151	การผลิตน้ำมันและไขมัน	0.93297
38240	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ สำหรับงาน อุตสาหกรรม	0.93124
32113	การปั่นฝ้าย และเส้นใยประดิษฐ์	0.93025
35210	การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา และแล็กเกอร์	0.92764
31142	การผลิตน้ำตาล	0.92349
35294	การผลิตไม้ขัดไฟ	0.92040
31340	อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาเคลือบและฉนวน	0.92039
32202	การผลิตเสื้อผ้าผู้หญิง เด็กหญิง และเสื้อผ้าเด็ก	0.91253
38199	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	0.89690
33190	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้กอกซึ่งมิได้จัดประ เภทไว้ในที่อื่น	0.89665

## ตาราง 4.3 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
33112	การผลิตไม้ยาง ไม้อัด และแผ่นไม้ยาง	0.89590
31131	การทำผืนและผ้ากรอง	0.89452
38230	การผลิต เครื่องจักรที่ใช้ประติษฐ์ เครื่องไม้ และโลหะ	0.89312
38393	การผลิตหลอดโซฟา	0.89210
31420	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	0.89151
35111	การผลิต เคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐานยก เว้นถ่านและปุ๋ย	0.88867
32117	การผลิตสิ่งทอสิ่งถัก	0.88583
35293	การผลิตของหอม	0.88261
31162	การอบข้าวโพด	0.87312
35609	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ	0.87183
31123	การผลิตไอศกรีม	0.87153
34190	การผลิตสิ่งของจากเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็งซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	0.87132
39012	การผลิต เครื่องประดับ เพชรพลอย	0.87120
38120	การผลิต เครื่อง เรือและ เครื่องติดตั้งที่ทำด้วยโลหะ	0.86652
38192	การผลิตลาดและผลิตภัณฑ์จากลาด	0.86397
32140	การผลิตพรมและ เครื่องปูลาด	0.85310
38220	การผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์การ เกษตร	0.85131
38320	การผลิตอุปกรณ์และ เครื่องมือวิทยุ โทรทัศน์ การคมนาคม	0.85131
35400	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆจากน้ำมันปิโตรเลียมและถ่านหิน	0.84312
32119	การปั่นและการทออื่น ๆ	0.84152
38500	การผลิต เครื่องวัด เครื่องควบคุมใช้สำหรับงานวิชาชีพ	0.84124



## ตาราง 4.3 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
	งานวิทยาศาสตร์ และผลิต เครื่องมือ เครื่องใช้ เกี่ยวกับการ ถ่ายภาพและสายตา	
38298	โรงซ่อมเครื่องจักร	0.84123
35599	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ	0.84044
32130	โรงงานถัก	0.83957
35292	การผลิตทากา	0.83134
36100	การผลิตเครื่องตีเนา	0.83011
31149	การเก็บขนอมและการแปรรูป อาหารจำพวก ปลา กุ้ง และอาหารทะเลอื่น ๆ	0.82851
39030	การผลิตเครื่องกีฬา	0.82315
31172	การผลิตหมวกป้องกัน	0.82151
32203	การผลิตเครื่องปกคลุม หรือสายเคเบิล	0.82139
34209	บริการการพิมพ์	0.82135
35130	การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติกและเส้นใยประดิษฐ์	0.82131
32118	การแต่งสำเร็จสิ่งทอสิ่งถัก	0.81359
36921	การผลิตซีเมนต์	0.81326
33201	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่ง และสิ่งปูพื้นที่ ทำด้วยไม้	0.81325
31213	การผลิตผงชูรส	0.81300
31122	โรงงานผลิตน้ำตาล	0.81252
32190	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถัก ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	0.81125
31173	การผลิตเส้นก๊วยเตี๋ยว วนเส้น และผลิตภัณฑ์ที่คล้าย คลึงกัน	0.80826

## ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
35220	การผลิตยารักษาโรค	0.80602
33120	การผลิตภาชนะไม้ หวาย และไม้ไผ่	0.80333
39011	การเจียรระโนและการขัดเพชรพลอย	0.80317
32150	อุตสาหกรรม เชือก ตาข่าย เทอ อาน	0.80157
32120	การผลิตสิ่งทอ ดึงดักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	0.80135
32209	การผลิตเครื่องแต่งกายและเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่น ๆ	0.80135
38198	การเคลือบ การแกะสลัก และบริการที่เกี่ยวข้อง	0.78500
32400	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้าที่ทำจากยางหรือพลาสติกคอมแข็ง หรืออัดเข้ารูป	0.78139
38440	การผลิตจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ และจักรยานสองล้อ	0.77953
36910	การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่เข้าทำงานก่อสร้าง	0.76663
34204	การผลิตสิ่งอื่น ๆ ที่มีชิ้นหนังสัตว์	0.75610
34111	การผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็งด้วยเครื่องจักร	0.74111
36922	การผลิตปูนขาวและปูนปลาสเตอร์	0.73177
31412	การอบในยาสูบ	0.73023
35299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ	0.72971
31119	การผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์อื่น ๆ	0.72151
36991	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	0.71747
31220	การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป	0.70414
35112	การผลิตถ่าน	0.69454
38412	การต่อและซ่อมเรือที่ทำด้วยไม้	0.68315

ที่มา : จำนวนจากการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526

## ตาราง 4.4

ประเภทของอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูง (วัดจากมูลค่าการขาย) ปี 2525

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
31123	การผลิตไอศกรีม	0.99980
31119	การผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์อื่น ๆ	0.99978
31139	การเก็บขนของเส้นใยและฝักด้วยวิธีต่าง ๆ	0.99974
36992	การผลิตผลิตภัณฑ์เบมดแอต เบสทอส	0.99921
35601	การผลิตภาชนะพลาสติก	0.99779
32116	โรงงานทดสอบ	0.99772
35232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องหอมอื่นๆ	0.99540
31171	โรงงานทำขนมปัง	0.99526
31190	การผลิตโกโก้ ช็อกโกแลต และขนมชนิดเคลือบ และมะลิ ไส้ เป็นน้ำตาล	0.99420 0.99419
38439	อุตสาหกรรมยานยนต์อื่นๆ	0.99007
35294	การผลิตโซลาร์ไฟ	0.98107
37200	อุตสาหกรรมขั้นมูลฐานสำหรับโลหะที่มีใช้ เหล็ก	0.98038
33190	การผลิตผลิตภัณฑ์ใยและใยถักซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ ไว้ในที่อื่น	0.97836 0.97835
38220	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร	0.97821
36991	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	0.97490
31142	การผลิตน้ำปลา	0.97447
32202	การผลิตเสื้อผ้าหญิง เด็กหญิง และเสื้อเด็ก	0.97189
31219	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	0.97113
38399	การผลิตเครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้ไฟฟ้าอื่นๆ	0.97039
32114	การทอผ้าไหม	0.97003
38392	การผลิตหม้อทำน้ำแข็งไฟฟ้าและหม้อไฟฟ้า	0.96900

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
32201	การผลิต เสื้อผ้าผู้ชายและ เด็กชาย	0.96855
38130	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่ใช้ในการก่อสร้างหรือติดตั้ง	0.96820
35609	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ	0.96507
39090	อุตสาหกรรมโรงงานซึ่งไม่ได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	0.96304
38310	การผลิต เครื่องจักรและ เครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงาน อุตสาหกรรม	0.96215 0.96214
34120	การผลิตภาชนะและกล่องกระดาษและกระดาษแข็ง	0.95963
36910	การผลิตผลิตภัณฑ์จากโลหะที่ใช้กับงานก่อสร้าง	0.95761
32112	การทอผ้า	0.95517
38120	การผลิต เครื่อง เรือและ เครื่องติดตั้งที่คล้ายโลหะ	0.95418
34201	การพิมพ์และการพิมพ์โฆษณาหนังสือพิมพ์	0.95416
38393	การผลิตหลอดไฟฟ้า	0.95210
35299	การผลิตผลิตภัณฑ์ เคมีอื่น ๆ	0.94819
38330	การผลิต เครื่องใช้และ เครื่องใช้ในบ้านที่ใช้ไฟฟ้า	0.94746
32150	อุตสาหกรรม เชือก ตาข่าย แห อวน	0.94428
38440	การผลิตจักรยานยนต์ จักรยานสายล่อ และจักรยานสองล้อ	0.94371
36100	การผลิต เครื่องปั้นเผา	0.93336
35120	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	0.93003
36922	การผลิตปูนขาวและปูนปลาสเตอร์	0.92378
31149	การเก็บถนอมและการแปรรูป อาหารจำพวก ปลา กุ้ง และอาหารทะเลอื่น ๆ	0.92076 0.92075
35111	การผลิต เคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐานยกเว้นถ่านและปุ๋ย	0.91550
31131	การทำผลิตภัณฑ์และผักกระป๋อง	0.91346

## ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
34190	การผลิตสิ่งของจากเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษ	0.91234
	แข็งซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	0.91233
37110	โรงงานผลิตเหล็กและเหล็กกล้าและโรงรีดเหล็ก	0.90609
35210	การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา และแล็กเกอร์	0.90574
31173	การผลิตเส้นใยเดี่ยว ขุ่นเส้น และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน	0.89510
		0.89509
35293	การผลิตของหอม	0.89362
38431	การประกอบรถยนต์	0.88726
36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	0.88604
33201	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่ง และสิ่งบุพื้นที่	0.87152
	ทำด้วยไม้	0.87151
33120	การผลิตกระดาษ หวาย และไม้ไผ่	0.86925
37120	โรงหล่อเหล็กและโรงหล่อเหล็กกล้า	0.86540
31141	การทำปลากะป๋อง	0.86511
38320	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยุ โทรทัศน์ การคมนาคม	0.86444
31151	การผลิตน้ำมันและไขมัน	0.86411
38191	การผลิตกระป๋องโลหะและภาชนะบรรจุสิ่งของ	0.86276
35292	การผลิตกา	0.86251
38240	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ สำหรับงานอุตสาหกรรม	0.86251
		0.86250
31172	การผลิตขมปังกรอบ	0.86210
36921	การผลิตซีเมนต์	0.86132
32203	การผลิตเครื่องปกคลุม หรือสามสี่ระยะ	0.86132

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
38432	การผลิตตัวถังรถยนต์	0.86032
32119	การปั่นและการทออื่น ๆ	0.85921
32140	การผลิตพรมและ เครื่องปูลาด	0.85621
31111	การทำผ้า	0.85321
31163	โรงงานทำแป้งจากธัญพืช	0.85210
38500	การผลิต เครื่องวัด เครื่องควบคุมใช้สำหรับงานวิชาชีพ	0.85210
	งานวิทยาศาสตร์ และผลิต เครื่องมือ เครื่องใช้ เกี่ยวกับการ	0.85209
	ถ่ายภาพและสายตา	0.85208
38230	การผลิต เครื่องจักรที่ใช้ประติษฐ์ เครื่องไม้ และ	0.85210
	โลหะ	0.85209
33113	การผลิต เครื่องไม้ก่อสร้างอาคาร	0.85103
39011	การ เจียรระโนและการขัด เพชรพลอย	0.84610
31162	การอบข้าวโพด	0.84210
31420	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	0.83501
35592	การผลิตรองเท้า	0.83338
38298	โรงงานเครื่องจักร	0.83211
31132	การผลิตซีอิ๊วและเต้าหู้	0.83210
34209	บริการการพิมพ์	0.83192
32113	การปั่นฝ้าย และ เส้นใยประติษฐ์	0.82884
38199	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	0.82866
38198	การ เคลือบ การแกะสลัก และบริการที่เกี่ยวข้องกัน	0.82343
39012	การผลิต เครื่องประดับ เพชรพลอย	0.82111
32130	โรงงานถัก	0.81783

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
32120	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถักสำเร็จรูป ยกเว้น เครื่องแต่งกาย	0.81525
36921	การผลิตซีเมนต์	0.81525
39030	การผลิตเครื่องกีฬา	0.81502
31162	การอบข้าวโพด	0.81320
32201	การผลิตเสื้อผ้าผู้ชายและเด็กชาย	0.80859
32202	การผลิตเสื้อผ้าผู้หญิง เด็กหญิง และเสื้อผ้าเด็ก	0.80386
35120	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	0.80341
31123	การผลิตไอศกรีม	0.80050
38120	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องติดตั้งที่ทำด้วยโลหะ	0.79410
39090	อุตสาหกรรมโรงงานเชิงมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	0.78368
38330	การผลิตเครื่องใช้และเครื่องใช้ในบ้านที่ใช้ไฟฟ้า	0.78126
38500	การผลิตเครื่องวัด เครื่องควบคุมใช้สำหรับงานวิชาชีพ งานวิทยาศาสตร์ และผลิตเครื่องมือ เครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพ ถ่ายภาพและสายตา	0.77184
38220	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร	0.77165
31149	การเก็บถนอมและการแปรรูป อาหารจำพวก ปลา กุ้ง และอาหารทะเล และอาหารทะเลอื่น ๆ	0.76586
31173	การผลิตเส้นใยเดี่ยว ใยเส้น และผลิตภัณฑ์ที่คล้าย คลึงกัน	0.75241
35599	การผลิตผลิตภัณฑ์ข่างอื่น ๆ	0.75152
32113	การปั่นฝ้าย และเส้นใยประดิษฐ์	0.74457

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
32203	การผลิตเครื่องปกคลุม หรือสายเคเบิล	0.74392
31412	การอบบิยาสูบ	0.74321
32130	โรงงานถัก	0.74306
38393	การผลิตหลอดไฟฟ้า	0.74125
38130	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่ใช้ในการก่อสร้างหรือติดตั้ง	0.73214
32209	การผลิตเครื่องแต่งกายและเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่น ๆ	0.73191
34120	การผลิตภาชนะและกล่องกระดาษและกระดาษแข็ง	0.73152
38240	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ สำหรับงานอุตสาหกรรม	0.72615
38310	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม	0.71310
31310	การต้ม การกั้น และการผสมสุรา	0.71053
34204	การผลิตสิ่งอื่นที่มีใช้หนังสือพิมพ์	0.70950
38440	การผลิตจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ และจักรยานสองล้อ	0.70895
38198	การเคลือบ การแกะสลัก และบริการที่เกี่ยวข้องกัน	0.70132
35210	การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา และแล็กเกอร์	0.68495
35111	การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐานยกเว้นถ่านและปุ๋ย	0.68327
32150	อุตสาหกรรม เชือก ตายาย แห อวน	0.68219

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526



## ตารางที่ 4.5

ประเภทของอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวต่ำ (วัดจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร) ปี 2525

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
31139	การเก็บถนนแอสฟัลต์และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ	0.99588
36992	การผลิตผลิตภัณฑ์เบ็ดแอสเบส	0.99499
38399	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ	0.97951
35231	การผลิตตู้และเคเบิลที่ใช้สำหรับรักษาความเสถียร	0.97375
36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	0.95429
39012	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย	0.94312
31219	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	0.93640
35232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องหอมอื่น ๆ	0.93634
35294	การผลิตไม้ขีดไฟ	0.93575
38320	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยุ โทรทัศน์ การคมนาคม	0.93352
37110	โรงงานผลิตเหล็กและเหล็กกล้าและโรงรีดเหล็ก	0.93170
39011	การเจียรระบและ การขัดเพชรพลอย	0.92135
38432	การผลิตตัวถังรถยนต์	0.91941
38439	อุตสาหกรรมยานยนต์อื่น ๆ	0.91792
35592	การผลิตรองเท้า	0.91497
35292	การผลิตกา	0.91250
32140	การผลิตหมและเครื่องปลูก	0.91234
38431	การประกอบรถยนต์	0.90944
35400	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปิโตรเลียมและถ่านหิน	0.90124
38392	การผลิตหมวกกำเนิดไฟฟ้าและหม้อไฟฟ้า	0.89992
33112	การผลิตน้ำมัน ไม้ขีด และแผ่นไม้บาง	0.89775
32116	โรงงานทดสอบ	0.89699
38412	การต่อและซ่อมเรือที่ท่าลอยน้ำ	0.89151

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
31340	อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาเคลือบและอัดลม	0.38616
38298	โรงซ่อมเครื่องจักร	0.88132
31131	การทำลวดและฝักการป้องกัน	0.87325
31111	การทำลวด	0.87251
33190	การผลิตผลิตภัณฑ์กันและกันที่ออกซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ ไว้ที่อื่น	0.87222
37200	อุตสาหกรรมขั้นมูลฐานสำหรับโลหะที่มีใช้เหล็ก	0.86527
34209	บริการการพิมพ์	0.86324
34201	การพิมพ์และการพิมพ์โฆษณาทั้งสื่อพิมพ์	0.86234
35130	การผลิตยางสนตั้งเคราะห์ วัสดุพลาสติกและเส้นใยประดิษฐ์	0.86130
31132	การผลิตซีเมนต์และเตาเผา	0.86129
31190	การผลิตโกลด์ ซ็อกเก็ตและขดลวดเคลือบ และมิได้ ให้เป็นน้ำตาล	0.85969
32114	การทอผ้าไหม	0.85827
33113	การผลิตเครื่องไม้ก่อสร้างอาคาร	0.85455
33120	การผลิตกระดาษไม้ หวาย และไม้ไผ่	0.85440
32119	การปั่นและการทออื่น ๆ	0.85329
31171	โรงงานทำขนมปัง	0.85153
38191	การผลิตกระป๋องโลหะและภาชนะบรรจุสิ่งของ	0.84505
35293	การผลิตของหอม	0.84395
31182	โรงงานทำน้ำตาลบริสุทธิ์	0.84329
31122	โรงงานผลิตน้ำตาล	0.84325
31172	การผลิตขนมปังกรอบ	0.84321

## ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
32118	การแต่งสำเร็จสิ่งทอสิ่งถัก	0.84319
38230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประติษฐ์ เครื่องไม้ และ รีลเย	0.84298
31420	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	0.84210
31141	การหาลาปลากระป๋อง	0.84129
32190	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถัก ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้อื่น	0.84125
31142	การผลิตน้ำตาล	0.83686
36910	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหินที่ใช้กับงานก่อสร้าง	0.83643
35510	อุตสาหกรรมยางนอกและยางใน	0.83480
31163	โรงงานทำแป้งจากอ้อยพืช	0.83149
31119	การผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์อื่น ๆ	0.82364
35601	การผลิตภาชนะพลาสติก	0.81917
31151	การผลิตน้ำตาลและไซท์	0.81585
34111	การผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็งด้วย เครื่องจักร	0.81525
34190	การผลิตสิ่งของจากเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็งซึ่ง มิได้จัดประเภทไว้อื่น	0.81525
32400	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้าที่ทำจากยางหรือ พลาสติกคอมแบ็ง หรืออัดเข้ารูป	0.81525

## ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
32120	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	0.81723
31213	การผลิตผงชูรส	0.81590
32118	การแต่งสำเร็จสิ่งทอสิ่งถัก	0.81321
31412	การอบในยาสูบ	0.81301
31182	โรงงานทำน้ำตาลบริสุทธิ	0.81250
35130	การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติกและเส้นใยประดิษฐ์	0.81236
35400	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปิโตรเลียมและถ่านหิน	0.81213
39030	การผลิต เครื่องกีฬา	0.81211
31212	การผลิตน้ำแข็ง	0.81074
31122	โรงงานผลิตน้ำนม	0.80502
32209	การผลิต เครื่องแต่งกายและ เครื่องประกอบ เครื่องแต่งกายอื่น ๆ	0.80123 0.80122
32190	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถัก ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	0.80052
31310	การต้ม การกั่น และการผสมสุรา	0.78462
33112	การผลิตไม้ยาง ไม้อัด และแผ่นไม้ยาง	0.77201
32400	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้า ที่ทำจากยางหรือพลาสติกคอมแข็ง หรืออัดเข้ารูป	0.76342 0.76341
34111	การผลิต เยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็งด้วยเครื่องจักร	0.76234 0.76233
31164	โรงงานทำแป้งมันสำปะหลัง	0.76154
34204	การผลิตสิ่งอื่น ๆ ที่มีไขมันสัตว์	0.75729
35510	อุตสาหกรรมยางนอกและยางใน	0.75258
38412	การต่อและซ่อมเรือที่ทำด้วยไม้	0.73595

## ตาราง 4.5 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
36999	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่จัดประเภทไว้ที่อื่น	0.72305
35599	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ	0.71835
35231	การผลิตตู้และเคเบิลที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	0.71347
31181	โรงงานทำน้ำตาล	0.70427
35591	การผลิตยางแผ่น ครอบคลุม และยางก้อน	0.70384

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526

ตารางที่ 4.6

ประเภทอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูง 10 อันดับแรก (พิจารณาจากค่าอัตราส่วนการกระจุกตัว) ปี 2525

ลำดับ ที่	พิจารณาจากค่าระดับการกระจุกตัวที่คำนวณจากทางด้าน					
	การจ้างงาน		มูลค่าการขาย		มูลค่าสินทรัพย์ถาวร	
	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม
1	31139	การเก็บถนอมผลไม้และผัก ด้วยวิธีต่าง ๆ	31123	การผลิตไอศกรีม	35120	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช
2	36992	การผลิตซีเมนต์แอสเบสทอส	31119	การผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์อื่น ๆ	31219	การผลิตอาหารอื่น ๆ
3	38399	การผลิตผลิตภัณฑ์แร่โลหะ	31119	การเก็บถนอมผลไม้และผัก	35231	การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์เคมี
4	35231	การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์เคมี	26992	การผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ แอสเบสทอส	36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว
5	36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	35601	การผลิตภาชนะพลาสติก	37200	โรงงานผลิตเหล็กและ เหล็กกล้า
6	39012	การผลิตเครื่องประดับเพชร พลอย	32116	โรงงานทดสอบ	35510	ผลิตยางนอกและยางใน

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

ลำดับ ที่	พิจารณาจากคาร์ตการกระจุกตัวที่คำนวณจากทางคาน					
	การจ้างงาน		มูลค่าการขาย		มูลค่าสินทรัพย์ถาวร	
	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม
7	31219	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	35232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง	35232	การผลิตน้ำหอมและเครื่อง สำอางอื่น ๆ
8	35232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และอื่น ๆ	31171	โรงงานทำขนมปัง	36992	การผลิตซีเมนต์แอสเบสทอส
9	35292	การผลิตไม้ขีดไฟ	31190	การผลิตโกโก้ ชอคโกแลต และอื่น ๆ	34120	การผลิตภาชนะและ กล่องกระดาษ
10	38320	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือ วิทยุและโทรทัศน์	38439	การประกอบยานยนต์อื่น ๆ	31171	โรงงานทำขนมปัง

ตารางที่ 4.7

ประเภทอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวสูง 10 อันดับแรก (พิจารณาจากค่าดัชนีการกระจุกตัวที่คำนวณทุกตัว) ปี 2525

ลำดับ ที่	พิจารณาจากค่าระดับการกระจุกตัวที่คำนวณจากทางด้าน					
	การจ้างงาน		มูลค่าการขาย		มูลค่าสินทรัพย์ถาวร	
	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม
1	31131	การทำผลไม้กระป๋อง	31111	การฆ่าสัตว์	31111	การฆ่าสัตว์
2	31171	การทำขนมปัง	31420	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ	31141	การทำปลากะป๋อง
3	31219	การผลิตอาหารอื่น ๆ	32140	การผลิตพรมและเครื่องปูลาด	36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว
4	31310	การต้ม การลั่น และผสมสุรา	35292	การผลิตถั่ว	31163	โรงงานทำแปงจากธัญพืช
5	32140	การผลิตพรมและเครื่องปูลาด	35400	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นจาก น้ำมันปิโตรเลียมและถ่านหิน	31182	โรงงานทำน้ำตาลบริสุทธิ์
6	35231	การผลิตสบู่และเคมีภัณฑ์	38298	โรงซ่อมเครื่องจักร	31412	การอบใบยาสูบ
7	35232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง	36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	31490	การผลิตของจากเยื่อและ กระดาษ



ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

ลำดับ ที่	พิจารณาจากระดับการกระจุกตัวที่คำนวณจากทางด้าน					
	การจ้างงาน		มูลค่าการขาย		มูลค่าสินทรัพย์ถาวร	
	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม
8	35601	การผลิตภาชนะพลาสติก	36922	การผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ แอสเบสตอส	36992	การผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ แอสเบสตอส
9	36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	39011	การเจียรระไนและขัดเพชร พลอย	37200	อุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน สำหรับโลหะ
10	36922	การผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ แอสเบสตอส	39012	การผลิตเครื่องประดับเพชร พลอย	38393	การผลิตหลอดไฟฟ้า

ตารางที่ 4.8

แสดงอันดับของอุตสาหกรรมพิจารณาจากค่าดัชนีการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมที่คำนวณด้วยวิธีต่าง ๆ ปี 2525

ลำดับ	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	คำนวณจากร้านการว่างงาน					คำนวณจากมูลค่าการขาย					คำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร				
			CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI
1	31111	การทำน้ำตาล	20	23	47	9	34	65	4	5	5	2	27	15	8	10	13
2	31119	การผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์อื่น ๆ	97	27	15	18	13	2	56	47	48	65	54	18	23	22	20
3	31122	โรงงานผลิตน้ำตาล	79	22	18	31	106	91	33	22	20	59	43	28	16	21	110
4	31123	การผลิตไวน์	53	48	38	34	40	1	73	69	64	97	67	27	28	26	29
5	31131	การทำนมและผลิตภัณฑ์	44	4	4	4	5	42	36	27	32	36	26	20	21	15	27
6	31132	การผลิตชีสและเนย	22	1	2	2	2	75	51	30	40	115	33	16	10	11	37
7	31139	การเก็บนมและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ	15	12	21	29	77	3	45	42	42	33	1	58	53	52	53
8	31141	การทำปลากระป๋อง	106	44	77	22	100	53	7	8	8	13	48	24	18	16	85
9	31142	การผลิตน้ำตาล	37	45	76	76	60	16	13	11	19	7	50	82	81	77	64
10	31149	การเก็บนมและการแปรรูป อาหารจำพวก ปลา กุ้ง และอาหารทะเลอื่น ๆ	69	34	60	98	66	40	53	63	68	27	73	92	90	89	42
11	31151	การผลิตน้ำตาลและไขมัน	33	8	17	78	29	55	80	82	86	68	56	80	78	81	41
12	31161	โรงสีข้าว	114	114	114	95	99	113	114	114	114	72	115	115	115	115	106
13	31162	การอบข้าวโพด	51	17	29	23	32	71	18	29	10	55	63	11	14	1	5
14	31163	โรงงานทำแป้งจากธัญพืช	104	40	79	54	41	66	1	1	2	1	53	21	24	19	30
15	31164	โรงงานทำแป้งมันสำปะหลัง	111	112	112	106	107	98	102	102	108	51	111	112	111	113	88
16	31171	โรงงานทำขนมปัง	11	14	27	16	30	8	60	57	54	38	39	73	73	72	80

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวนจากการจ้างงาน					จำนวนจากมูลค่าการขาย					จำนวนจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร				
			CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI
17	31172	การผลิตขนมปังกรอบ	71	20	40	33	43	59	21	39	26	46	44	14	25	2	9
18	31173	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว เส้น และผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน	81	36	52	68	44	46	63	70	60	28	74	64	70	12	17
19	31181	โรงงานทำน้ำตาล	108	110	110	60	90	105	84	89	99	66	109	108	109	108	100
20	31182	โรงงานทำน้ำตาลบริสุทธิ์	109	54	23	30	114	86	6	7	6	11	42	29	15	23	112
21	31190	การผลิตโกโก้ ช็อกโกแลต และขนมชocolat เค้ก และอื่น ๆ เป็นน้ำตาล	32	91	89	86	83	9	46	49	46	21	34	67	67	70	55
22	31212	การผลิตน้ำแข็ง	110	111	111	101	91	90	91	93	102	50	113	113	114	111	109
23	31213	การผลิตผงชูรส	78	19	35	63	31	83	32	50	41	48	96	19	49	25	8
24	31219	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	2	5	5	6	4	18	70	66	67	75	7	57	56	56	52
25	31220	การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป	99	95	100	74	70	114	113	113	113	102	107	106	106	107	81
26	31310	การต้ม การกั่น และการผสมสุรา	13	13	10	14	6	94	83	85	96	69	86	59	64	88	36
27	31340	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และอิตาลี	39	88	86	87	45	108	108	109	109	106	24	54	59	61	26
28	31412	การอบขนมปัง	95	76	66	56	113	85	14	12	13	31	78	42	33	34	87
29	31420	การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมปัง	47	6	1	1	1	72	34	26	30	35	47	3	3	5	11

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวนจากการจ้างงาน					จำนวนจากมูลค่าการขาย					จำนวนจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร				
			CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI
30	32112	การทอผ้า	102	109	109	114	96	29	48	55	61	19	101	101	101	100	77
31	32113	การปั่นผ้า และ เส้นใยประดิษฐ์	35	90	87	89	64	77	100	99	94	92	76	89	87	86	59
32	32114	การทอผ้าไหม	17	97	85	80	103	20	82	78	76	104	35	79	76	67	113
33	32115	การทอผ้าด้วยเส้นใยผ้าและ เส้นใยประดิษฐ์	112	58	92	85	78	111	112	112	112	74	108	109	108	109	57
34	32116	โรงงานทอกระสอบ	105	57	80	69	65	6	35	28	34	15	22	69	66	64	105
35	32117	การพิมพ์สิ่งทอสิ่งถัก	49	87	90	92	61	112	111	111	107	108	103	103	103	99	92
36	32118	การแต่งสำเร็จสิ่งทอสิ่งถัก	75	11	8	8	21	84	30	19	18	54	45	26	17	20	107
37	32119	การปั่นและการทออื่น ๆ	62	18	26	32	36	63	9	13	12	52	38	8	11	30	6
38	32120	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	86	82	78	72	108	82	67	54	56	109	58	55	55	51	93
39	32130	โรงงานถัก	66	102	102	97	86	81	95	96	95	96	79	91	88	83	63
40	32140	การผลิตไหมและเครื่องปูลาด	58	7	6	5	10	64	17	34	1	12	17	4	4	8	14
41	32150	อุตสาหกรรม เชือก สายไหม แห อวน	35	104	104	104	102	35	59	61	63	39	92	95	97	87	86
42	32190	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถัก ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ข้างอื่น	80	29	36	42	35	93	22	37	25	56	49	22	50	46	25
43	32201	การผลิตเสื้อผ้าผู้ชายและ เด็กชาย	25	39	45	45	19	22	64	68	65	53	64	63	65	71	60
44	32202	การผลิตเสื้อผ้าผู้หญิง เด็กหญิง และ เสื้อเด็ก	40	84	84	84	72	17	24	21	31	10	65	66	72	73	49
45	32203	การผลิตเครื่องปกคลุม หรือสวมศีรษะ	72	28	14	15	23	60	40	40	38	67	77	46	37	36	98
46	32209	การผลิตเครื่องแต่งกายและ เครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่น ๆ	87	68	54	70	57	92	42	46	47	22	82	81	79	74	72

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	คำนวณจากจำนวนการจ้างงาน					คำนวณจากมูลค่าการขาย					คำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร				
			CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI
47	32400	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้า ที่ทำจากยางหรือพลาสติกคอมแบ็ง หรืออัดเข้ารูป	89	70	57	50	109	96	78	75	72	114	59	51	46	45	69
48	33111	โรงเลื่อยและโรงไสไม้	115	115	115	102	101	115	115	115	115	82	114	114	113	114	96
49	33112	การผลิตไม้ยาง ไม้อัด และแผ่นไม้บาง	43	60	67	66	55	95	66	52	57	32	21	44	51	55	34
50	33113	การผลิตเครื่องมือก่อสร้างอาคาร	14	73	75	71	85	69	98	94	84	110	36	76	75	69	89
51	33120	การผลิตภาชนะไม้ หวาย และไม้ไผ่	83	30	46	49	39	51	16	32	29	64	37	12	22	31	7
52	33190	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก๊อกซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	42	101	98	94	110	13	55	51	52	43	28	65	62	65	79
53	33201	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่ง และสิ่งปูพื้นที่ทำด้วยไม้	77	38	58	99	58	50	96	95	93	73	95	97	96	98	61
54	34111	การผลิตเชื้อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็งด้วยเครื่องจักร	93	69	51	52	82	97	31	25	22	16	61	48	43	43	58
55	34120	การผลิตภาชนะและกล่องกระดาษและกระดาษแข็ง	10	41	44	43	14	27	87	84	81	80	83	83	83	82	78

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทผลงาน	จำนวนจากจำนวนการจ้างงาน					จำนวนจากมูลค่าการขาย					จำนวนจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร				
			CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI
56	34190	การผลิตสิ่งของจากเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษ แข็งซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	54	71	50	51	81	43	3	4	4	3	57	38	29	32	39
57	34201	การพิมพ์และการพิมพ์โฆษณาสิ่งพิมพ์	27	37	32	28	18	31	81	77	73	101	31	60	57	54	73
58	34204	การพิมพ์สิ่งอื่นที่ไม่ใช่หนังสือพิมพ์	92	106	106	108	89	99	101	100	100	90	87	94	94	93	71
59	34209	บริการการพิมพ์	73	15	25	17	49	76	20	38	28	58	30	10	12	14	4
60	35111	การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลค่ารวมยกเว้นค่าแอมโมเนีย	48	52	53	67	24	41	89	87	89	71	91	72	80	91	51
61	35112	การผลิตค่า	100	108	108	112	92	107	110	110	111	83	112	110	110	110	108
62	35120	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	1	46	39	35	25	38	85	83	80	112	66	17	20	17	16
63	35130	การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติกและเส้นใยประดิษฐ์	74	21	34	38	22	87	10	14	24	44	32	13	26	48	18
64	35210	การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา และแล็กเกอร์	36	85	83	83	63	45	92	90	88	84	90	96	95	92	91
65	35220	การผลิตยารักษาโรค	82	100	99	110	51	110	104	105	110	77	97	93	93	103	44
66	35231	การผลิตสบู่และเคมีภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	3	35	22	24	11	104	103	103	98	113	4	31	38	41	23
67	35232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องหอมอื่นๆ	8	42	42	41	16	7	47	53	51	30	8	40	48	53	33
68	35292	การผลิตกาว	67	16	24	21	17	57	8	9	33	40	16	5	6	3	10
69	35293	การผลิตของหมึก	50	32	16	13	67	47	27	18	17	49	41	25	19	18	99
70	35294	การผลิตมันยัดไฟ	38	94	94	88	112	11	79	79	75	103	9	68	63	60	101
71	35299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ	96	105	105	105	98	33	57	64	66	34	102	100	100	96	90

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	คำนวณจากจำนวนการจ้างงาน					คำนวณจากมูลค่าการขาย					คำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร				
			CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI
72	35400	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นจากน้ำมันปิโตรเลียมและถ่านหิน	61	25	41	36	38	88	12	23	11	62	19	6	7	13	1
73	35510	อุตสาหกรรมยางนอกและยางใน	7	49	43	44	9	100	105	104	101	76	52	74	71	80	31
74	35591	การผลิตยางแผ่น เศรป และยางก้อน	107	56	69	79	69	106	99	101	104	78	105	107	107	106	84
75	35592	การผลิตรองเท้ายาง	16	62	65	61	33	73	94	97	92	98	15	41	42	50	28
76	35599	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ	65	93	95	96	79	103	106	106	103	107	75	77	82	85	56
77	35601	การผลิตยางมะพร้าวพลาสติก	23	10	9	10	8	5	61	60	58	70	55	43	45	47	45
78	35609	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ	52	96	96	100	56	24	29	24	35	8	99	102	104	101	70
79	36100	การผลิตเครื่องปั้นดินเผา	68	55	62	82	73	37	71	72	77	17	98	85	92	105	40
80	36280	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	4	24	11	11	7	49	77	80	79	88	5	35	31	40	24
81	36910	การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่เข้ากับงานก่อสร้าง	91	98	97	109	75	28	38	43	49	14	51	34	47	58	21
82	36921	การผลิตซีเมนต์	76	66	63	57	87	61	62	58	53	79	60	33	39	37	48
83	36922	การผลิตปูนขาวและปูนปลาสเตอร์	94	81	88	103	62	39	54	65	70	25	93	87	91	97	50
84	36991	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	98	99	101	111	71	15	76	74	78	29	104	105	105	104	66
85	36992	การผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์แอสเบสทอส	9	59	19	40	27	4	5	7	5	2	36	27	28	22	
86	36999	การผลิตผลิตภัณฑ์แร่อลูมิเนียมซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	103	107	107	113	94	102	107	107	105	95	106	104	102	102	95
87	37110	โรงงานผลิตเหล็กและเหล็กกล้าและโรงรีดเหล็ก	19	75	73	73	54	44	93	91	85	94	11	61	61	63	47

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	คำนวณจากจำนวนการจ้างงาน					คำนวณจากมูลค่าการขาย					คำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร				
			CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI
88	37120	โรงหล่อ เหล็กและโรงหล่อ เหล็กกล้า	113	113	113	115	97	52	69	73	87	24	110	111	112	112	103
89	37200	อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะสำหรับโลหะที่มีน้ำหนัก	6	72	70	62	50	12	11	10	15	6	29	56	58	62	46
90	38120	การผลิต เครื่อง เรือรบและ เครื่องติดตั้งที่ทำด้วยโลหะ	56	92	93	91	95	30	43	48	50	26	68	78	77	76	76
91	38130	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่ใช้ในการก่อสร้างหรือติดตั้ง	30	86	81	81	88	23	75	76	74	91	81	88	84	75	111
92	38191	การผลิตกระป๋องโลหะและภาชนะบรรจุสิ่งของ	31	61	61	65	26	56	74	81	82	61	40	75	74	78	38
93	38192	การผลิตลวดและผลิตภัณฑ์จากลวด	57	89	91	93	76	109	109	108	106	111	100	99	98	95	97
94	38198	การเคลือบ การแกะสลัก และบริการที่เกี่ยวข้องกัน	88	67	49	47	104	79	28	20	21	18	89	39	35	33	83
95	38199	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	41	83	82	90	59	78	90	92	97	85	94	98	99	94	75
96	38220	การผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร	60	77	68	64	80	14	52	59	62	45	72	90	86	79	102
97	38230	การผลิต เครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์ เครื่องมือ และโลหะ	45	9	7	7	15	67	44	31	36	105	46	30	13	24	115
98	38240	การผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ สำหรับงานอุตสาหกรรม	34	47	30	25	46	52	50	41	43	81	84	47	40	38	104
99	38298	โรงซ่อม เครื่องจักร	64	2	13	19	37	74	23	2	23	41	25	9	9	6	3
100	38310	การผลิต เครื่องจักรและ เครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม	28	50	31	27	53	26	58	36	45	86	85	50	41	42	114
101	38320	การผลิตอุปกรณ์และ เครื่องมือวิทยุ โทรทัศน์ การคมนาคม	59	43	37	37	12	54	97	98	91	100	10	23	30	29	19



ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	คำนวณจากจำนวนการจ้างงาน					คำนวณจากมูลค่าการขาย					คำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร				
			CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI	CR4	HSI	CCI	EI	RI
102	38330	การผลิตเครื่องใช้และเครื่องใช้ในบ้านที่เข้าฟ้า	26	74	56	55	68	34	68	71	69	89	70	52	44	44	43
103	38392	การผลิตหม้อกำเนิดไฟฟ้าและหม้อไฟฟ้า	12	53	48	46	28	21	41	44	44	23	20	70	69	68	68
104	38393	การผลิตหลอดไฟฟ้า	46	65	55	48	105	32	2	3	3	4	80	45	36	35	94
105	38399	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ที่เข้าฟ้าอื่น	29	64	59	53	84	19	49	56	55	60	3	37	34	39	35
106	38412	การต่อและซ่อมเรือที่ทำความไ้ม	101	33	20	20	20	101	65	62	59	87	23	49	52	49	82
107	38431	การประกอบรถยนต์	21	63	64	59	47	48	86	86	83	99	18	71	68	66	62
108	38432	การผลิตตัวถังรถยนต์	24	79	74	77	48	62	88	88	90	93	13	53	54	57	32
109	38439	อุตสาหกรรมยานยนต์อื่น	18	78	72	75	74	10	39	35	39	20	14	62	60	59	67
110	38440	การผลิตจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ และจักรยานสองล้อ	90	103	103	107	93	36	72	67	71	42	88	84	89	90	74
111	38500	การผลิตเครื่องวัด เครื่องควบคุมใช้สำหรับงานวิชาชีพ งานวิทยาศาสตร์ และผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการ ถ่ายภาพและสายคา	63	80	71	58	115	68	37	33	37	57	71	32	32	27	65
112	39011	การเจียรไนและการขัดเพชรพลอย	84	31	12	12	52	70	19	15	14	37	12	7	5	9	15
113	39012	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย	55	51	28	26	111	80	26	17	16	47	6	2	2	4	12
114	39030	การผลิตเครื่องกีฬา	70	26	33	39	42	89	25	45	9	63	62	1	1	7	2
115	39090	อุตสาหกรรมโรงงานซึ่งมีจัดประเภทไว้ในที่อื่น	5	3	3	3	3	25	15	16	27	9	69	86	85	84	54

ที่มา : จัดทำขึ้นจากตารางที่ 4. 23. 4. 24 และ 4. 25

## ตารางที่ 4.9

ประเภทอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวปานกลาง (วัดจากจำนวนการจ้างงาน)  
ปี 2525

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
36922	การผลิตปูนขาวและปูนปลาสเตอร์	0.66107
38199	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	0.65004
33201	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่ง และสิ่งปูพื้นที่ทำด้วยไม้	0.64298
31213	การผลิตผงชูรส	0.63290
35220	การผลิตยารักษาโรค	0.61771
36100	การผลิตเครื่องตีนม	0.60711
35609	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ	0.60474
38192	การผลิตลวดและผลิตภัณฑ์จากลวด	0.60221
32112	การทอผ้าฝ้าย	0.58383
35299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ	0.57182
32117	การผลิตสิ่งทอสิ่งถัก	0.55109
36991	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	0.54371
35591	การผลิตยางแผ่นเครป และยางก้อน	0.52717
36999	การผลิตผลิตภัณฑ์แร่โลหะซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	0.50067
31220	การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป	0.45747
32115	การทอผ้าด้วยเส้นใยฝ้ายและเส้นใยประดิษฐ์	0.37324
31181	โรงงานทำน้ำตาล	0.34724

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526

## ตารางที่ 4.10

ประเภทอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวปานกลาง (วัดจากมูลค่าการขาย)ปี 2525

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CRA
35112	การผลิตถ่าน	0.66181
31340	อุตสาหกรรม เครื่องปั้นดินเผา เฟอร์นิเจอร์ และอสังหาริมทรัพย์	0.64819
38192	การผลิตลวดและผลิตภัณฑ์จากลวด	0.64355
35220	การผลิตยารักษาโรค	0.63238
32115	การทอผ้าด้วยเส้นใยฝ้ายและเส้นใยประดิษฐ์	0.61505
32117	การพิมพ์สิ่งทอสิ่งถัก	0.57194
31161	โรงสีข้าว	0.46310
31220	การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป	0.44400
33111	โรงเลื่อยและโรงสีไม้	0.39604

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรม ปี 2526 .



## ตารางที่ 4.11

ประเภทอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวปานกลาง (วัดจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร) ปี 2525

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
32112	การพิมพ์	0.66367
36999	การผลิตผลิตภัณฑ์แร่โลหะซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น	0.66118
31163	โรงงานทำแป้งจากธัญพืช	0.65234
32116	โรงงานทอกระสอบ	0.65129
31141	การทำปลากกระป๋อง	0.63421
35591	การผลิตยางแผ่น เคาป และยางก้อน	0.62132
31181	โรงงานทำน้ำตาล	0.55874
31182	โรงงานทำน้ำตาลบริสุทธิ์	0.53132
31212	การผลิตน้ำแข็ง	0.50238
31164	โรงงานทำแป้งมันสำปะหลัง	0.49095
32115	การทอผ้าด้วยเส้นใยฝ้ายและเส้นใยประดิษฐ์	0.49074
37120	โรงหล่อเหล็กและโรงหล่อเหล็กกล้า	0.34975

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526

ตารางที่ 4.12

ประเภทอุตสาหกรรมที่มีระดับการกระจุกตัวต่ำ (วัดจากจำนวนการจ้างงาน  
มูลค่าสินทรัพย์ถาวร) ปี 2525

1. วัดจากการจ้างงาน

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
37120	โรงหล่อ เหล็กและโรงหล่อ เหล็กกล้า	0.25086
31164	โรงงานทำแป้งกับสำปะหลัง	0.22690
35112	การผลิตถ่าน	0.21946
31212	การผลิตน้ำแข็ง	0.18708
33111	โรงเลื่อยและโรงไสไม้	0.18635
31161	โรงสีข้าว	0.14941

2. วัดจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	CR4
31161	โรงสีข้าว	0.25899
33111	โรงเลื่อยและโรงไสไม้	0.21576

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526

ตารางที่ 4.13

ระดับการระจุกตัว แยกตามหมวดอุตสาหกรรม (วัดจากจำนวนการจ้างงาน) ปี 2525

หมวด อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการระจุกตัว						จำนวนพนักงาน (คน)
		CR4	CR8	HST	CCI	EI	RI	
311	การผลิตอาหาร	16.13	26.68	0.01714	0.08342	2.01419	0.80059	32,104
312	การผลิตอาหารซึ่งมีจัดประเภท จำแนกได้	36.12	48.08	0.05297	0.21219	1.59974	0.84060	4,045
313	อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม	64.03	79.14	0.13425	0.38295	1.10274	0.70319	12,320
314	การผลิตยาสูบ	59.91	71.18	0.18711	0.44742	1.16406	0.65465	16,136
321	การผลิตสิ่งทอสิ่งถัก	30.66	44.60	0.03560	0.13908	1.68327	0.77666	65,740
322	การผลิตเครื่องแต่งกายผืนผ้าของเนื้อ	51.31	74.42	0.10391	0.32936	1.15638	0.79074	5,399
324	การผลิตรองเท้า ผักไหมรองเท้าที่ทำจาก ยาง หลาตึก ลมแข็งหรือหนังเทียม	62.15	65.28	0.34334	0.69987	0.49818	0.82745	271
331	การผลิตยานยนต์และผลิตภัณฑ์จากยางและพลาสติก ผืนผ้าเครื่องเรือน	26.25	33.92	0.03051	0.15737	1.91352	0.86923	13,233
332	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่งและสิ่งปูพื้น สิ่งปูพื้น ผืนผ้าที่ตัดเย็บและสิ่งอื่นที่คล้ายคลึง	67.77	82.00	0.14193	0.39700	1.02240	0.78584	1,700
341	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	68.53	89.98	0.16028	0.43102	0.94202	0.76559	4,213
342	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา และอุตสาหกรรม การพิมพ์ที่เกี่ยวข้อง	45.69	69.30	0.07511	0.24939	1.24922	0.85423	1,635
354	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ นอกเหนือจาก และอื่น ๆ	95.12	96.28	0.95551	0.9854	1.45210	0.91512	125

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

หมวด	อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนพนักงาน (คน)	
			CR4	CR8	HSI	CCI	EI		RI
	355	การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	36.22	56.96	0.05570	0.21191	1.45014	0.80593	8,750
	356	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก ซึ่งมิได้จัดประเภท ไว้ในที่อื่น	55.93	77.27	0.09777	0.29220	1.13424	0.82179	2,648
	361	การผลิตเครื่องสำอาง	60.71	68.36	0.18697	0.45030	1.14929	0.70359	2,418
	362	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	95.42	96.31	0.44901	0.76539	0.45116	0.53386	3,061
	369	การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและอื่น ๆ	61.92	79.28	0.12955	0.37664	1.18582	0.61140	15,329
	371	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า เบื้องต้น	63.15	72.23	0.12883	0.37437	1.23603	0.68960	4,515
	372	อุตสาหกรรมที่มีเบืองต้นสำหรับโลหะที่หนัก เหล็ก	86.53	87.12	0.30822	0.62152	0.65110	0.72097	668
	381	การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี และ ผลิตภัณฑ์ เครื่องจักรและอุปกรณ์	34.39	51.36	0.04605	0.17593	1.51201	0.85383	5,350
	382	การผลิตเครื่องจักร ยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	61.62	77.99	0.12859	0.37429	1.05937	0.82844	1,222
	383	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับงานอุตสาหกรรม	57.93	76.95	0.11443	0.34873	1.14038	0.75098	8,811
	384	การผลิตอุปกรณ์การขนส่ง	62.58	74.32	0.18122	0.44386	1.10139	0.67851	8,661

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

ขนาด อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนคนงาน	
		CR4	CR8	HSI	CCI	EI		RI
385	ถ่านลิกไนต์อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการผลิตถ่านหิน ถ่านหินสำหรับโรงงานไฟฟ้าและงานอื่น ๆ สิ่งประดิษฐ์ประเภทต่างๆ และผลิตภัณฑ์ เครื่องใช้เครื่องใช้เกี่ยวกับยานพาหนะและสเปซ	82.12	85.10	0.46302	0.76092	0.39281	0.82330	394
390	อุตสาหกรรมพลาสติก	62.49	90.13	0.12487	0.35841	0.99468	0.80839	2,290

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526

หมายเหตุ CR<sub>4</sub> , CR<sub>8</sub> จำนวนเป็นเปอร์เซ็นต์



ตารางที่ 4.14

ระดับการกระจุกตัว แยกตามหมวดอุตสาหกรรม (วัดจากมูลค่าการขาย) ปี 2525

หมวด อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว						มูลค่าการขาย ( '000 )
		CR4	CR8	HSI	CCI	EI	RI	
311	การผลิตอาหาร	0.30214	0.45741	0.03832	0.15953	1.70988	0.67964	21,904,257,607
312	การผลิตอาหารซึ่งมีวัตถุดิบประเภท จำวนนี้	0.67899	0.77664	0.16274	0.42844	1.12295	0.59007	1,770,028,149
313	อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม	0.52851	0.69462	0.11340	0.34735	1.20518	0.76851	836,921,654
314	การผลิตยาสูบ	0.70966	0.84947	0.18096	0.45553	1.01663	0.57173	2,357,940,987
321	การผลิตสิ่งทอสิ่งทอ	0.40388	0.57926	0.05733	0.22023	1.54978	0.71507	2,863,936,665
322	การผลิตเครื่องแต่งกายขนสัตว์และหนัง	0.83510	0.91745	0.28196	0.60597	0.76231	0.52128	1,377,724,429
324	การผลิตรองเท้า ขนสัตว์หนังและสิ่งบุพื้น ต่าง สวมใส่ที่เท้า	0.94000	0.95120	0.31201	0.74331	0.55212	0.91705	99,006,761
331	การผลิตยานยนต์และผลิตภัณฑ์จากพลาสติก และยาง	0.37465	0.58385	0.05383	0.18966	1.49413	0.67872	5,457,260,324
332	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่งและสิ่งปูพื้น สิ่งบุพื้น	0.83640	0.94614	0.19956	0.49557	0.83355	0.64068	205,162,780
341	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	0.75552	0.97415	0.17493	0.45877	0.83520	0.67878	987,664,354
342	การผลิตกระดาษพิมพ์และอุตสาหกรรม กระดาษที่พิมพ์อิเล็กทรอนิกส์	0.57510	0.77065	0.11381	0.34668	1.11193	0.76034	4,805,163,660

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

หมวด	ประเภทโครงการ	ค่าดัชนีการกระจุกตัว						มูลค่ารวม
		CR4	CR8	HSI	CCI	EI	RI	
354	การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม น้ำมันดิบ เคมีภัณฑ์ และถ่านหิน	0.95123	0.96130	0.8925	0.9152	0.13261	0.35210	230,574,416
355	การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เคมีภัณฑ์	0.58377	0.79517	0.10821	0.32517	1.18230	0.65708	6,086,402,466
356	การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เคมีภัณฑ์ สิ่งมีชีวิตรักษาโรค	0.95171	0.98307	0.76385	0.87801	0.28664	0.20768	4,775,957,761
361	การผลิตเครื่องจักรกล	0.93336	0.94281	0.37728	0.66991	0.59193	0.36238	20,964,737,816
362	การผลิตยานยนต์และรถจักรยานยนต์	0.98604	0.88695	0.31599	0.61856	0.62227	0.73633	152,328,428
369	การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เคมีภัณฑ์	0.68061	0.81520	0.18261	0.45277	1.04777	0.54022	14,047,078,212
371	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	0.85276	0.90056	0.38562	0.64641	0.73617	0.41072	22,201,970,807
372	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	0.98038	0.98400	0.87587	0.93727	0.15090	0.16710	710,642,368
381	การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เคมีภัณฑ์ เครื่องจักรกล	0.52975	0.66914	0.10851	0.33825	1.27434	0.71962	1,572,564,491
382	การผลิตเครื่องจักรกล เครื่องยนต์	0.68581	0.88208	0.16280	0.43277	0.94984	0.74279	967,545,060
383	การผลิตเครื่องจักรกล เครื่องยนต์	0.69328	0.87594	0.15711	0.42426	0.99603	0.65593	1,827,876,459

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

หมวด อุตสาหกรรม	รายละเอียดอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว						มูลค่ารวม
		CR4	CR8	HSI	CCI	EI	RI	
384	การผลิตอุปกรณ์การขนส่ง	0.74904	0.86388	0.17102	0.44800	0.98112	0.60565	20,231,229,817
385	การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับการวัดและการ ควบคุมสำหรับงานวิศวกรรมและเหมืองแร่ ซึ่งมีอัตราส่วนกำไรที่ต่ำ และการผลิต เครื่องวัดเครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและสเปกตรัม	0.82369	0.84125	0.65965	0.84325	0.27392	0.56783	16,968,430
390	อุตสาหกรรมกระดาษผลิตภัณฑ์	0.89549	0.95134	0.48280	0.71770	0.55924	0.45450	1,550,052,966

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรม ปี 2526

ตารางที่ 4.15

ระดับการกระจุกตัว แยกตามหมวดอุตสาหกรรม (วัดจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร) ปี 2525

หมวด อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว						มูลค่าสินทรัพย์ถาวร ('000)
		CR4	CR8	HSI	CCI	EI	RI	
311	การผลิตเพชร	0.15	0.23	0.03264	0.10744	1.73745	0.69060	7,102,502,312
312	การผลิตเพชรซึ่งมิได้ใช้ประเภท โรงงานที่	0.50	0.65	0.08867	0.29571	1.36286	0.71613	813,916,448
313	อุตสาหกรรมเครื่องปั้น	0.89	0.96	0.40942	0.67733	0.62025	0.39551	3,872,865,481
314	การผลิตหยาบ	0.91	0.96	0.70186	0.84135	0.38561	0.21686	1,966,589,818
321	การผลิตสิ่งทอสิ่งถัก	0.38	0.51	0.07430	0.27250	1.49618	0.69516	6,904,110,289
322	การผลิตเครื่องแต่งกายแบบสวมรองเท้า	0.69	0.91	0.15431	0.42192	0.97395	0.67301	201,787,568
324	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้าที่ทำจาก ยาง หลากสี อบอุ่นหรือวัสดุเข้ารูป	0.86	0.80	0.41340	0.74791	0.42272	0.70213	4,526,144
331	การผลิตไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้กลัด ยกเว้นเครื่องเรือน	0.47	0.58	0.13858	0.37912	1.42580	0.64930	1,029,107,809
332	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่งและสิ่งปูพื้น22 สิ่งปูพื้น ยกเว้นที่ทำด้วยกระดาษแข็งสำเร็จ	0.05	0.12	0.46808	0.83669	0.91494	0.70324	82,639,455
341	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	0.79	0.97	0.20108	0.49842	0.81205	0.65997	1,740,465,716
342	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา และอุตสาหกรรม การพิมพ์ที่เกี่ยวข้อง	0.67	0.86	0.14922	0.41004	1.00712	0.68868	159,325,614

ตารางที่ 4.15 (ต่อ)

หมวด อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว						มูลค่าสินทรัพย์ถาวร
		CR4	CR8	HSI	CCI	EI	RI	
354	การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และถ่านหิน	0.68	0.87	1.00000	2.00000	0.00000	0.50000	10,823,369
355	การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	0.83	0.89	0.32447	0.61191	0.79347	0.44098	1,715,438,540
356	การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ที่ยังไม่ได้ระบุประเภท จำแนกที่อื่น	0.85	0.95	0.21566	0.51658	0.80834	0.58566	635,529,053
361	การผลิตเครื่องจักรกล	0.83	0.89	0.51956	0.72889	0.62171	0.38061	196,651,757
362	การผลิตยานพาหนะผลิตภัณฑ์อื่น	0.85	0.87	0.79646	0.97073	0.17064	0.20192	1,037,348,779
369	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกและยาง	0.84	0.97	0.29879	0.60357	0.71617	0.36925	9,022,182,043
371	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าขั้นปฐม	0.89	0.92	0.32066	0.63348	0.71902	0.40115	1,309,394,118
372	อุตสาหกรรมขั้นปฐมฐานสารเคมีและที่อื่น เหล็ก	0.83	0.87	0.39520	0.71175	0.48184	0.53354	38,891,176
381	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ยกเว้น เครื่องจักรและอุปกรณ์	0.57	0.72	0.11634	0.35252	1.22160	0.68984	567,490,451
382	การผลิตเครื่องจักร ยกเว้นเครื่องใช้ไฟฟ้า	0.92	0.98	0.70697	0.84553	0.34825	0.27233	2,957,877,413
383	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม	0.72	0.90	0.16373	0.43691	0.94850	0.62462	1,153,707,793
384	การผลิตอุปกรณ์การขนส่ง	0.50	0.73	0.10621	0.33471	1.18992	0.73305	909,494,955

ตารางที่ 4.15 (ต่อ)

ขนาด อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าเพิ่มขั้นต้น ('000)	
		CR4	CR8	HSI	CCI	EI		RI
385	การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับการวัดและการ ควบคุมสำหรับงานวิจัยและงานวิจัยเพื่อ สิ่งประดิษฐ์ประเภทวิศวกรรม และการผลิต เครื่องหรือเครื่องใช้เกี่ยวกับยานพาหนะอากาศยาน	0.86	0.88	0.34766	0.71053	0.46784	0.98054	33,260,694
390	อุตสาหกรรมกระดาษกึ่งสำเร็จรูป	0.92	0.94	0.89125	0.90253	0.08865	0.07205	3,592,327,042

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526

## ตารางที่ 4.17

การเปลี่ยนแปลงระดับการกระจุกตัวของอุตสาหกรรมบางประเภท ระหว่างปี 2510 และ 2525

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	1	2	การเปลี่ยนแปลง (%) ปี 2510 - 2525
		2510 CR4	2525 CR4	
31139	การเก็บขนผลไม้และผักด้วยวิธีต่าง ๆ	0.98	0.99532	0.01582
31142	การผลิตน้ำตาล	0.46	0.83686	0.37686
31171	โรงงานทำขม	0.5	0.85153	0.35153
31173	การผลิตเส้นใยเทียม ขี้เถ้า และผลิตภัณฑ์คล้าย	0.7	0.75241	-0.05241
31181	โรงงานทำน้ำตาล	0.37	0.34724	-0.02276
31220	การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป	0.6	0.45747	-0.14253
31340	อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่มีแรงขับเคลื่อนและขับเคลื่อน	0.78	0.88616	0.10616
32114	การทอผ้าไหม	0.55	0.85827	0.30827
32115	การทอผ้าด้วยเส้นใยฝ้ายและเส้นใยประดิษฐ์	0.53	0.37324	-0.15676
32116	โรงงานทอกระดอม	0.65	0.89699	0.24699
32117	การทอสิ่งทอสิ่งทอ	0.57	0.55109	-0.01891
32130	โรงงานทอ	0.96	0.74306	-0.21694
32150	อุตสาหกรรม เชือก สายพาน เหม อวน	0.93	0.68219	-0.24781
33111	โรงไฟฟ้าและโรงไฮโดร	0.61	0.18635	-0.42365
33201	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่ง และสิ่งพิมพ์	0.54	0.64298	0.10298
34111	การผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็งคล้าย	0.95	0.81525	-0.13475
34190	การผลิตสิ่งของจากเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็งซึ่ง	0.76	0.81525	0.05525
34201	การผลิตและกระดาษพิมพ์จากสิ่งพิมพ์	0.51	0.86234	0.35234
35112	การผลิตถ่าน	0.22	0.21946	-0.00054
35294	การผลิตขี้ลไฟ	0.6	0.93575	0.33575
35510	อุตสาหกรรมยางนอกและยางอื่น	0.51	0.8348	0.3248
35591	การผลิตยางแผ่น เศษ และยางก้อน	0.57	0.52717	-0.04283
35599	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น	0.5	0.75152	0.25152
36100	การผลิตเครื่องตีเบาะ	0.65	0.60711	-0.04289
36200	การผลิตเท้าและผลิตภัณฑ์เท้า	0.8	0.95429	0.15429
36910	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังที่ใช้กับงานก่อสร้าง	0.36	0.33643	-0.02357

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	1	2	การเปลี่ยนแปลง (%) D 2510 - 2525
		2510 CR4	2525 CR4	
36921	การผลิตซีเมนต์	0.9	0.31525	-0.08475
36922	การผลิตปูนขาวและปูนปลาสเตอร์	0.4	0.66107	0.26107
38130	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่ใช้ในการก่อสร้างหรือติดตั้ง	0.51	0.73214	0.22214
38230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องมือ และ	0.65	0.84298	0.19298
38392	การผลิตท่อทำเหล็กหล่อและท่อเหล็กหล่อ	0.8	0.89992	0.09992
38393	การผลิตท่อเหล็กหล่อ	0.85	0.74125	-0.10875
38431	การประกอบรถยนต์	0.55	0.90944	0.35944
38432	การผลิตตัวถังรถยนต์	0.61	0.91941	0.30941
38440	การผลิตจักรยานยนต์ จักรยานสปีด และจักรยานสองล้อ	0.89	0.70895	-0.18105
39011	การเจียรไนและการขัดเพชรพลอย	0.68	0.92135	0.24135

ที่มา : 1. บังอร ทับทิมทอง, "Concentration ของอุตสาหกรรมในประเทศไทย,"  
วิทยานิพนธ์ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515  
ตารางที่ 3.2 - 3.4 หน้า 28 - 33.

2. จำนวนจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรม ปี 2526



ตารางที่ 4.18

การเปลี่ยนแปลงระดับการกระจุกตัวของบางหมวดอุตสาหกรรม

ปี 2525

หมวด อุตสาหกรรม	1 2510		2 2525		การเปลี่ยนแปลง (%)	
	CR4	CR8	CR4	CR8	CR4	CR8
311 การผลิตอาหาร	29.00	31.00	16.13	26.68	-12.87	-4.32
312 การผลิตอาหารซึ่งมิได้จัดประเภท ไว้อื่น	-	-	36.12	43.08	-	-
313 อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม	43.00	77.00	64.03	79.14	16.03	2.14
314 การผลิตยาสูบ	-	-	59.91	71.18	-	-
321 การผลิตสิ่งทอสิ่งถัก	-	-	30.66	44.60	-	-
322 การผลิตเครื่องแต่งกายยกเว้นรองเท้า	-	-	51.31	74.42	-	-
324 การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้าที่ทำจาก ยาง หลากสี หนังสวมหรือวัสดุเข้ารูป	-	-	-	-	-	-
331 การผลิตชิ้นและผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก ยกเว้นเครื่องเรือน	23.00	25.00	26.25	33.92	3.25	8.92
332 การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่งและสิ่งบุผนัง สิ่งบุพื้น ยกเว้นที่ทำด้วยโลหะ เป็นส่วนประกอบ	54.00	70.00	67.77	82.00	13.77	12.00
341 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	72.00	83.00	68.53	89.98	-3.47	6.98
342 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา และอุตสาหกรรม กระดาษที่เกี่ยวเนื่องกัน	43.00	49.00	45.69	69.30	2.69	20.30
354 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากไม้ที่มีไม้เทียม และก้านไม้	-	-	-	-	-	-
355 การผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	42.00	50.00	36.22	56.96	-5.78	6.96
356 การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก ซึ่งมิได้จัดประเภท ไว้อื่น	-	-	55.93	77.27	-	-
361 การผลิตเครื่องดื่มเผา	51.00	58.00	60.71	68.36	9.71	10.36
362 การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	30.00	39.00	95.42		15.42	-89.00
369 การผลิตผลิตภัณฑ์แร่โลหะอื่น ๆ	57.00	63.00	61.92	79.28	4.91	15.28
371 อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐาน	-	-	63.15	72.23	-	-
372 อุตสาหกรรมขั้นมูลฐานสำหรับโลหะที่มีค่า เหล็ก	-	-	36.53	10.00	-	-
381 การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ยกเว้น เครื่องจักรและอุปกรณ์	37.00	42.00	34.39	51.36	-2.61	9.36

## ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

เวลา อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	1 2510		2 2525		การเปลี่ยนแปลง (%)	
		CR4	CR8	CR4	CR8	CR4	CR8
382	การผลิตเครื่องจักร ยกเว้นเครื่องใช้ไฟฟ้า	61.00	71.00	61.62	77.99	0.62	6.99
383	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้า สำหรับงานอุตสาหกรรม	14.00	24.00	57.93	76.95	43.93	52.95
384	การผลิตอุปกรณ์การขนส่ง	65.00	70.00	62.58	74.32	-2.42	4.32
385	การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับการวัดและการ ควบคุมสำหรับงานวิจัยและงานวิทยาศาสตร์ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น และการผลิต เครื่องมือ เครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและสายคา	-	-	-	-	-	-
390	อุตสาหกรรมการผลิตอื่นๆ	90.00	42.00	62.49	90.13	-27.51	48.13

- ที่มา : 1. บังอร ทับทิมทอง, อ้างแล้ว. ตารางที่ 3.6 หน้า 35 - 36.  
2. คำนวณจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรม ปี 2526.

## ตารางที่ 4.19

จำนวนอุตสาหกรรม และอัตราส่วนร้อยละ จำแนกตามระดับอัตรากำไรของอุตสาหกรรม  
ในประเทศไทย ปี 2525

อัตรากำไร	จำนวนอุตสาหกรรมแยกตามระดับการกระจุกตัว			รวม	
	ต่ำ	กลาง	สูง	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 0	0	1	20	20	17.4
0 - 10	1	4	35	41	35.6
11 - 20	0	1	9	14	12.2
31 - 40	0	0	6	3	2.6
41 - 50	0	0	3	1	0.9
51 - 60	0	0	0	0	0.0
61 - 70	0	0	0	0	0.0
71 - 80	0	0	2	1	0.9
81 - 90	0	1	0	1	0.9
91 - 100	0	0	0	0	0.0
รวม	2	12	101	115	100.0
เปอร์เซ็นต์	(1.7)	(10.5)	(87.8)		

ที่มา : จำนวนจากตารางที่ 4.25

ตารางที่ 4.20

แสดงผลการคำนวณค่า  $\chi^2$  (กรณีที่ใช้ค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวที่คำนวณจากการจ้างงาน)

ค่า	ระบบการกระจุกตัวของอุตสาหกรรม											
	ต่ำ 0-33			กลาง 34- 66			สูง 67- 100			รวม		
	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$
<0	0	1.0435	1.0435	2	2.9565	0.3095	18	16.0000	0.2500	20	20.0000	1.6025
0-10	1	2.1913	0.6477	7	6.2037	0.1009	28	33.6000	0.9333	42	42.0000	1.6818
11-20	5	1.7739	5.8671	7	5.0261	0.7752	19	27.2000	2.4721	34	34.0000	9.1143
21-30	0	0.6783	0.6783	1	1.9217	0.4421	12	10.4000	0.2462	13	13.0000	1.3665
31-40	0	0.1565	0.1565	0	0.4435	0.4435	6	2.4000	5.4000	3	3.0000	6.0000
41-50	0	0.0522	0.0522	0	0.1478	0.1478	2	0.8000	1.8000	1	1.0000	2.0000
51-60	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	2	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000
61-70	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	1	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000
71-80	0	0.0522	0.0000	0	0.1478	0.1478	2	0.8000	1.8000	1	1.0000	1.9478
81-90	0	0.0522	0.0522	0	0.1478	0.1478	2	0.8000	1.8000	1	1.0000	2.0000
91-100	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000
TOTAL	6	6.0000	8.4973	17	17.0000	2.5146	92	92.0000	14.7015	115	115.0000	25.7135

2

$X = 25.7135$

$d.f = (r-1)(c-1) = (11-1)(3-1) = 20$

ตารางที่ 4.21

แสดงผลการคำนวณค่า  $\chi^2$  (กรณีที่ใช้ค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวที่คำนวณจากมูลค่าการขาย)

กำไร (%)	ระดับการกระจุกตัว (%)											
	ต่ำ 0-33			กลาง 34- 66			สูง 67- 100			รวม		
	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$
<0	0	0	0	0	1.4696	1.4696	13	11.5304	0.1873	13	13.0000	1.6569
0-10	0	0	0	3	2.7130	0.0304	21	21.2870	0.0039	24	24.0000	0.0342
11-20	0	0	0	10	3.0522	15.8157	17	23.9478	2.0157	27	27.0000	17.8314
21-30	0	0	0	0	1.2435	1.2435	11	9.7565	0.1585	11	11.0000	1.4020
31-40	0	0	0	0	1.3565	1.3565	12	10.6435	0.1729	12	12.0000	1.5294
41-50	0	0	0	0	1.0174	1.0174	9	7.9826	0.1297	9	9.0000	1.1471
51-60	0	0	0	0	0.6783	0.0000	6	5.3217	0.0000	6	6.0000	0.0000
61-70	0	0	0	0	0.7913	0.7913	7	6.2087	0.1009	7	7.0000	0.8922
71-80	0	0	0	0	0.3391	0.3391	3	2.6609	0.0432	3	3.0000	0.3824
81-90	0	0	0	0	0.3391	0.0000	3	2.6609	0.0000	3	3.0000	0.0000
91-100	0	0	0	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000
TOTAL	0	0	0	13	13.0000	15.8461	102	102	2.8120	115	115.0000	24.8755

$$\chi^2 = 24.8755$$

$$d.f = (r-1)(c-1) = (11-1)(3-1) = 20$$

ตารางที่ 4.22

แสดงผลการคำนวณค่า  $\chi^2$  (กรณีที่ใช้ค่าอัตราส่วนการกระจุกตัวที่คำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร)

ค่าไร	ระดับการกระจุกตัว											
	ต่ำ 0-33			กลาง 34- 66			สูง 67- 100			รวม		
	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$	Oij	Eij	$\frac{(Oij-Eij)^2}{Eij}$
<0	0	0.3478	0.3478	1	2.0870	0.5661	20	17.5652	0.3375	20	20.0000	1.2514
0-10	1	0.7130	0.1155	4	4.2783	0.0181	35	36.0087	0.0283	41	41.0000	0.1618
11-20	1	0.5913	0.2825	5	3.5478	0.5944	26	29.8609	0.4992	34	34.0000	1.3761
21-30	0	0.2435	0.2435	1	1.4609	0.1454	9	12.2957	0.8833	14	14.0000	1.2722
31-40	0	0.0522	0.0522	0	0.3130	0.3130	6	2.6349	4.2981	3	3.0000	4.6634
41-50	0	0.0174	0.0174	0	0.1043	0.1043	3	0.8783	5.1258	1	1.0000	5.2475
51-60	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000
61-70	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000
71-80	0	0.0174	0.0174	0	0.1043	0.1043	2	0.8783	1.4327	1	1.0000	1.5545
81-90	0	0.0174	0.0174	1	0.1043	7.6877	0	0.8783	0.8783	1	1.0000	8.5833
91-100	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000	0	0.0000	0.0000
TOTAL	2	2	1.0936	12	12.0000	9.5334	101	101.0000	13.4832	115	115.0000	24.1102

2

$$\chi = 24.1102$$

$$d.f = (r-1)(c-1) = (11-1)(3-1) = 20$$

ตารางที่ 4.23

ค่าดัชนีการกระจุกตัว (วัดจากการจ้างงาน) และอัตรากำไรของอุตสาหกรรม ปี 2525

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนคนงาน (คน)	กำไร
			CR4	HST	CCY	EI	RT		
1	31111	การทำผ้า	0.87251	0.71425	0.88633	0.19676	0.13320	1,753	1.56
2	31119	การผลิตผลิตภัณฑ์เส้นใยอื่น ๆ	0.82364	0.67051	0.83746	0.29439	0.48897	537	24.84
3	31122	โรงงานผลิตผ้า	0.84325	0.52043	0.85537	0.29209	0.97031	925	17.74
4	31123	การผลิตผ้าทอ	0.80050	0.52689	0.81366	0.34468	0.57250	727	19.29
5	31131	การทำผ้าและผลิตภัณฑ์อื่น	0.87325	0.64067	0.84738	0.26697	0.55954	2,306	43.61
6	31132	การผลิตผ้าและผ้า	0.86129	0.71247	0.88126	0.20076	0.66691	293	-1.62
7	31139	การผลิตผ้าและผลิตภัณฑ์อื่นต่าง ๆ	0.99538	0.30225	0.65667	0.54827	0.78439	1,700	13.63
8	31141	การทำผ้าและผลิตภัณฑ์อื่น	0.84123	0.57396	0.85253	0.26806	0.89049	585	17
9	31142	การผลิตผ้า	0.83686	0.20441	0.50147	0.78128	0.81874	331	-4.77
10	31149	การผลิตผ้าและผลิตภัณฑ์อื่น สาขาผ้า ผ้ายืด ผ้า และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ	0.76586	0.18080	0.46576	0.85569	0.71064	3,058	-0.55
11	31151	การผลิตผ้าและผลิตภัณฑ์	0.81585	0.20953	0.50959	0.80996	0.70669	934	9.95
12	31161	โรงงาน	0.14941	0.01409	0.07584	1.99220	0.94542	934	15.32
13	31162	การผลิตผ้า	0.81320	0.03234	0.86435	0.02323	0.05121	126	-36.13
14	31163	โรงงานและสิ่งทอ	0.83149	0.63698	0.83666	0.28177	0.59057	99	8.08
15	31164	โรงงานสิ่งทอและสิ่งทอ	0.22690	0.02916	0.12556	1.68281	0.89747	1,970	11.45
16	31171	โรงงานสิ่งทอ	0.85153	0.22965	0.53903	0.72524	0.85817	229	16.38

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนคนงาน	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
17	31172	การผลิตยางพารา	0.84321	0.78023	0.83561	0.02341	0.05121	82	-9.14
18	31173	การผลิตเส้นใยจากพืช ใยเส้น และผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสิ่งอื่น	0.75241	0.26461	0.54921	0.23110	0.41278	727	21.53
19	31181	โรงงานทำน้ำตาล	0.34724	0.05968	0.19574	1.27637	0.92477	10,307	9.89
20	31183	โรงงานทำน้ำตาลบริสุทธิ์	0.84329	0.51291	0.85866	0.29540	0.98130	1,475	85.82
22	31212	การผลิตแป้งมัน	0.18708	0.02848	0.11748	1.59770	0.96642	1,037	17.34
23	31213	การผลิตแป้งข้าวสาลี	0.63290	0.64670	0.60123	0.32142	0.05121	644	18.86
24	31219	การสกัดผลิตภัณฑ์จากยางพารา	0.93640	0.30542	0.63406	0.60492	0.77739	283	24.21
25	31220	การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป	0.45747	0.09164	0.30643	1.24383	0.86898	2,081	17.59
26	31310	การถลุง การถลุง และถลุงแร่	0.71053	0.29548	0.56417	0.85458	0.65685	6,132	-9.25
27	31340	อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาเคลือบและเคลือบ	0.88616	0.31728	0.62006	0.64926	0.55205	5,016	2
28	31412	การผลิตยางพารา	0.74321	0.40266	0.75909	0.42499	0.89074	950	9.48
29	31420	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางพารา	0.84210	0.97774	0.98893	0.02937	0.06155	6,675	-3.98
30	32112	การพิมพ์	0.58383	0.11223	0.33265	1.04596	0.85006	841	-5.45
31	32113	การพิมพ์ และสิ่งพิมพ์ประดิษฐ์	0.74457	0.18503	0.47312	0.83315	0.80004	2,349	-20.55
32	32114	การผลิตกระดาษ	0.85827	0.20999	0.51627	0.68813	0.98449	127	15.28
33	32115	การผลิตกระดาษพิมพ์และสิ่งพิมพ์ประดิษฐ์	0.37324	0.05643	0.21397	1.44047	0.79456	35,575	11.45



ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนแรงงาน	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
34	32116	โรงงานทอกระสอบ	0.89699	0.23891	0.56078	0.65712	0.94012	17,882	1.97
35	32117	การพิมพ์สิ่งทอสิ่งถัก	0.55109	0.11019	0.33227	1.03702	0.90480	597	13.06
36	32118	การย้อมสำเร็จสิ่งทอสิ่งถัก	0.84319	0.53125	0.85352	0.28731	0.95443	176	5.13
37	32119	การย้อมและการทอเส้น ใย	0.85329	0.05623	0.00123	0.41204	0.05121	27	-1.93
38	32120	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	0.81525	0.31505	0.65175	0.54720	0.90888	214	1.73
39	32130	โรงงานถัก	0.74306	0.18415	0.47239	0.81651	0.81651	3,709	10.17
40	32140	การผลิตทอและเครื่องผูกมัด	0.91234	0.91376	0.95883	0.07992	0.26548	155	-12.49
41	32150	อุตสาหกรรมเย็บปักถักร้อย	0.68219	0.15185	0.38990	0.84976	0.89051	3,867	13.27
42	32190	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถัก สิ่งย้อมสำเร็จประเภทอื่น	0.84125	0.63412	0.67234	0.50100	0.54120	54	28.01
43	32201	การผลิตเส้นใยขนสัตว์และเส้นใย	0.80859	0.26785	0.56139	0.72337	0.80099	512	17.73
44	32202	การผลิตเส้นใยสังเคราะห์และเส้นใย	0.80386	0.24630	0.54515	0.74826	0.74826	3,054	7.22
45	32203	การผลิตเครื่องปกคลุม หรือส่วนประกอบ	0.74392	0.38462	0.74420	0.43965	0.92146	39	18.26
46	32209	การผลิตเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับเครื่องแต่งกายอื่น ๆ	0.73191	0.20533	0.50702	0.75205	0.83275	1,794	1.54
47	32400	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้าที่ทำจากหนังหรือพลาสติกอ่อนแข็ง หรือขัดเข้ารูป	0.81525	0.34334	0.69987	0.49818	0.82745	271	6.1
48	33111	โรงงานผลิตกระดาษสา	0.18635	0.02014	0.12165	1.96098	0.91501	9,965	10.47

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนคนงาน	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
49	33112	การผลิตยานาง ยี่ห้อ และหม้อไอน้ำนาง	0.89775	0.39926	0.67015	0.58360	0.61159	2,885	22.39
50	33113	การผลิตเครื่องใช้ก่อสร้างเวลาการ	0.85455	0.21736	0.52910	0.70004	0.89962	110	5.11
51	33120	การผลิตเครื่องยนต์ ยานยนต์ และยาน้ำ	0.85440	0.81345	0.84346	0.41230	0.05121	93	-86.82
52	33190	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกซึ่งมีได้โดยปะเภทน้ำ บ้านที่สี่	0.87222	0.26358	0.57805	0.66556	0.85531	180	2.61
53	33201	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่ง และสิ่งปูพื้น ผ้าปูเบาะ	0.64298	0.14406	0.40247	1.01522	0.80876	1,210	11.01
54	34111	การผลิตเหล็กกระดาม กระดาม และกระดามซึ่งมี เครื่องจักร	0.81525	0.36301	0.70711	0.47945	0.79634	2,615	9.46
55	34120	การผลิตภาชนะและกล่องกระดามและกระดามแข็ง	0.73152	0.19367	0.48472	0.81202	0.85095	920	2.25
56	34190	การผลิตสิ่งของจากเหล็กกระดาม กระดาม และกระดาม มีได้โดยปะเภทบ้านที่สี่	0.81525	0.43197	0.79863	0.41368	0.68710	678	7.77
57	34201	การผลิตและการผลิตชิ้นส่วนยานั่งล้อคิงค์	0.86234	0.29439	0.62623	0.58333	0.83456	293	36.41
58	34204	การผลิตสิ่งสิ่งที่มีน้ำหนักแข็งล้อคิงค์	0.70950	0.15255	0.41342	0.92648	0.83171	747	11.35
59	34209	เหล็ก เรือ เรือคิงค์	0.86324	0.83567	0.86456	0.23421	0.05121	22	8.95
60	35111	การผลิตผลิตภัณฑ์ขึ้นอุตสาหกรรมของงานเย็บผ้า และ	0.68327	0.23087	0.50684	0.87972	0.76756	1,004	13.01
61	35112	การผลิตผ้า	0.21946	0.03773	0.12741	1.46373	0.96392	1,449	14.78
62	35120	การผลิตผ้าและผ้าปูเตียง	0.80341	0.68603	0.85124	0.27563	0.39434	602	6.71

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ลำดับ	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนคนงาน	กำไร
			CR4	HSI	CCY	EI	RI		
63	35130	การผลิตยางสังเคราะห์	0.86130	0.01034	0.83012	0.51210	0.43760	36	19.73
64	35210	การผลิตสีทา น้ำย้อมสีผง และผงเคลือบ	0.68495	0.14785	0.40988	0.90349	0.90349	857	5.54
65	35220	การผลิตพลาสติก	0.61771	0.15558	0.41755	1.11146	0.71417	5,535	8.73
66	35231	การผลิตสบู่และเคมีภัณฑ์ที่ชำระล้างทำความสะอาด	0.97375	0.49177	0.73653	0.46427	0.51409	1,981	14.86
67	35232	การผลิตน้ำหอม เคื่องสำอาง และเครื่องสำอาง	0.93634	0.41462	0.68342	0.55153	0.61071	754	6.34
68	35293	การผลิตกระดาษ	0.91250	0.09243	0.90234	1.00000	0.05125	7	33.21
69	35293	การผลิตกล่อง	0.84395	0.55281	0.85187	0.27767	0.92241	80	-6.26
70	35294	การผลิตไม้ฉลิม	0.93575	0.24513	0.57005	0.64737	0.92613	607	2.94
71	35299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมี	0.57182	0.12429	0.36539	0.97206	0.90074	362	13.49
72	35400	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากน้ำมันปิโตรเลียมและถ่านหิน	0.90124	0.80021	0.69341	0.23401	0.02159	125	1.64
73	35510	อุตสาหกรรมยางนอกและยางอื่น	0.83480	0.22334	0.54572	0.80781	0.60177	2,155	23.34
74	35591	การผลิตยางแผ่นเคลือบ และยางก้อน	0.52717	0.08898	0.27870	1.16242	0.87915	3,441	5.44
75	35592	การผลิตยางเส้น	0.91497	0.41016	0.70716	0.54300	0.56903	2,164	13.9
76	35599	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น	0.75152	0.21088	0.50091	0.82508	0.79228	990	12.47
77	35601	การผลิตยางพลาสติก	0.01917	0.40158	0.69999	0.50311	0.71979	199	-8.63
78	35609	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น	0.60474	0.11166	0.32614	1.06025	0.82913	2,449	8.03
79	36100	การผลิตเครื่องปั้นดินเผา	0.60711	0.18697	0.45030	1.14929	0.70359	2,418	-8.4

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนคนงาน	กำไร
			CR4	H5I	CCI	EI	RI		
80	36200	การผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์	0.95429	0.44901	0.76539	0.45116	0.53386	3,061	-2.99
81	36910	การผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นที่โรงงานก่อสร้าง	0.83643	0.45777	0.69187	0.63443	0.50541	1,559	-1.41
82	36921	การผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	0.81525	0.46439	0.73383	0.44000	0.73082	6,621	21.55
83	36922	การผลิตภัณฑ์ขนานและอุปกรณ์เสริม	0.66107	0.18576	0.46180	0.97496	0.76243	298	3.49
84	36991	การผลิตภัณฑ์พลาสติก	0.54371	0.10291	0.32046	1.13793	0.82446	1,716	12.68
85	36992	การผลิตภัณฑ์ที่เบเกอรี่และเบเกอรี่	0.99499	0.44632	0.81494	0.39706	0.51026	4,388	7.58
86	36999	การผลิตภัณฑ์ที่วางและซึ่งมีได้โดยประเภทอื่นที่อื่น	0.50067	0.10530	0.33256	1.10076	0.91416	747	23.16
87	37110	โรงงานเหล็กและเหล็กกล้าและโรงเหล็ก	0.93170	0.27344	0.59241	0.65364	0.72378	3,060	-10.28
88	37120	โรงงานเหล็กและโรงงานเหล็ก	0.25086	0.03111	0.12394	1.61378	0.93153	1,455	14.42
89	37200	อุตสาหกรรมที่เบเกอรี่และโรงเหล็ก	0.86527	0.30822	0.62152	0.65110	0.72097	668	4.87
90	38120	การผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนและเครื่องใช้ที่ทำความสะอาด	0.79410	0.21032	0.50994	0.76430	0.84632	1,355	22.84
91	38130	การผลิตภัณฑ์ที่วางและซึ่งมีได้โดยประเภทอื่นที่อื่น	0.73214	0.18531	0.47794	0.75722	0.97310	224	13.98
92	38191	การผลิตภัณฑ์เครื่องเรือนและเครื่องใช้ที่ทำความสะอาด	0.84505	0.22249	0.53074	0.78525	0.68513	1,736	0.83
93	38192	การผลิตภัณฑ์ที่วางและซึ่งมีได้โดยประเภทอื่นที่อื่น	0.60221	0.13516	0.38847	0.95552	0.91754	543	5.1
94	38198	การผลิตภัณฑ์ที่วางและซึ่งมีได้โดยประเภทอื่นที่อื่น	0.70132	0.41970	0.74989	0.41887	0.87791	145	17.73

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนแรงงาน (คน)	กำไร
			CR4	HGI	CCI	EI	RY		
95	38199	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ สิ่งยัดรัดประเภทบ้านที่สี่	0.65004	0.13824	0.38645	0.93569	0.83998	1,183	8.31
96	38220	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร	0.77165	0.18470	0.47526	0.78525	0.92918	254	24.1
97	38230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ปั๊มเครื่องยนต์ และ โลหะ	0.84298	0.50436	0.86452	0.29914	0.99371	75	33.62
98	38240	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่แทน ส่วนประกอบ อุตสาหกรรม	0.72615	0.38037	0.73350	0.44459	0.93181	121	5.57
99	38298	โรงซ่อมเครื่องจักร	0.88132	0.04231	0.88321	0.05111	0.04329	19	25.83
100	38310	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือโลหะที่สำเร็จงาน อุตสาหกรรม	0.71310	0.34375	0.71289	0.46999	0.98506	24	5.55
101	38320	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยุ โทรทัศน์ เครื่องหมาย	0.93352	0.61085	0.79489	0.39935	0.44422	2,858	10.19
102	38330	การผลิตเครื่องใช้และเครื่องใช้ในบ้านที่ไฟฟ้า	0.78126	0.34092	0.70494	0.49728	0.71145	2,937	78.39
103	38392	การผลิตเหล็กกล้าและเหล็กที่หล่อ	0.89992	0.23844	0.55243	0.69915	0.82730	1,249	21.62
104	38393	การผลิตเหล็กหล่อ	0.74125	0.39184	0.74573	0.43192	0.91155	386	13.73
105	38399	การผลิตเครื่องมือ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไฟฟ้า	0.97951	0.43726	0.75794	0.44479	0.63636	781	10.17
106	38412	การต่อและซ่อมเรือที่ดำน้ำ	0.89151	0.34769	0.66376	0.52773	0.87655	172	28.51
107	38431	การประกอบอากาศยาน	0.90944	0.23406	0.55267	0.68431	0.80975	773	10.21

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					จำนวนคนงาน (คน)	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
108	38132	การผลิตผ้าฝ้ายรวมย้อม	0.91941	0.33014	0.65561	0.61060	0.61060	1,824	14.68
109	38439	อุตสาหกรรม ย้อมย้อมสีผ้า	0.91792	0.26855	0.60011	0.64174	0.92470	767	12.8
110	38440	การผลิตใยพอลิเอสเตอร์ ใยพอลิเอสเตอร์ และใยพอลิเอสเตอร์	0.70895	0.18851	0.46942	0.86991	0.83533	1,632	4.52
111	38500	การผลิตเครื่องใช้ เครื่องครัว เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน บริษัท งานวิเทศพาณิชย์ และผลิตเครื่องใช้เครื่องใช้เกี่ยวกับเครื่องใช้ ค้าปลีกและปลีก	0.77184	0.46902	0.76092	0.39281	0.82330	394	18.54
112	39011	การขึ้นรูปพลาสติก เรซิน และยาง	0.92135	0.87848	0.94319	0.10443	0.34691	277	-15.71
113	39012	การผลิตเครื่องใช้พลาสติก	0.94312	0.93025	0.99022	0.02427	0.08063	401	3.56
114	39030	การผลิตเครื่องใช้ยาง	0.81502	1.00000	2.00000	0.05191	0.04312	66	-16.46
115	39090	อุตสาหกรรมยางรวมทั้งยางที่ผลิตและนำเข้า	0.78368	0.18666	0.47713	0.82092	0.78829	1,507	17.55

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรม ปี 2526

ตารางที่ 4.24

ค่าดัชนีการกระจุกตัว (วัดจากมูลค่าการขาย) และอัตรากำไรของอุตสาหกรรม ปี 2525

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าการขาย	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
1	31111	การทำสีผ้า	0.85321	0.94974	0.97514	0.05816	0.03937	650,572,381	1.56
2	31119	การผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์อื่น ๆ	1.00000	0.48337	0.81314	0.36572	0.60745	16,986,150	24.84
3	31122	โรงงานผลิตน้ำตาล	0.80502	0.75652	0.89553	0.17734	0.58911	3,171,976	17.74
4	31123	การผลิตไวน์หมัก	1.00000	0.34347	0.70706	0.48008	0.79740	20,561,018	19.29
5	31131	การหมักและยีสต์	0.91346	0.67095	0.86896	0.22469	0.47092	153,907,927	43.61
6	31132	การผลิตชีสและเนย	0.83210	0.50629	0.86273	0.29829	0.99090	3,254,840	-1.62
7	31139	การเก็บนมและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ	0.99974	0.57139	0.82155	0.31348	0.44849	655,394,124	13.63
8	31141	การทำปลากระป๋อง	0.86511	0.90409	0.95447	0.08686	0.28854	121,179,533	17
9	31142	การผลิตน้ำตาล	0.97447	0.86103	0.92928	0.17195	0.18019	1,070,097,216	-4.77
10	31149	การเก็บนมและการแปรรูป อาหารจำพวก ปลา กุ้ง และอาหารทะเลอื่น ๆ	0.92076	0.49857	0.73510	0.50821	0.42206	747,643,351	-0.55
11	31151	การผลิตน้ำตาลและไซท์	0.86411	0.29767	0.60126	0.70127	0.61186	818,504,443	9.95
12	31161	โรงสีข้าว	0.46310	0.07989	0.27206	1.30694	0.62022	5,875,379,415	15.32
13	31162	การอบข้าวโพด	0.84210	0.81529	0.86325	0.11011	0.56311	4,522,580	-36.13
14	31163	โรงงานทำแป้งจากธัญพืช	0.85210	0.99386	0.99694	0.00942	0.01974	1,054,644,500	8.08
15	31164	โรงงานทำแป้งทำขนมปัง	0.76154	0.18342	0.46667	0.98893	0.52741	7,928,042,123	11.45

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าการรวม	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
16	31171	โรงงานทำขนมปัง	0.99526	0.46725	0.75768	0.41194	0.48745	492,614,648	16.38
17	31172	การผลิตขนมปังขาว	0.86210	0.81352	0.83111	0.21320	0.52369	16,124,406	-9.14
18	31173	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว เส้น และผลิตภัณฑ์คล้าย ก๋วยเตี๋ยว	0.89510	0.45310	0.69783	0.43621	0.42342	322,670,949	21.53
19	31181	โรงงานทำน้ำตาล	0.70427	0.26951	0.54560	0.82829	0.60826	1,471,647,022	9.89
20	31182	โรงงานทำน้ำตาลบริสุทธิ์	0.81250	0.91490	0.95935	0.07908	0.26270	41,805,034	85.82
21	31190	การผลิตกากน้ำตาล และขบขี้ดเคี้ยว และ กากน้ำตาล	0.99420	0.56776	0.79259	0.36079	0.39950	428,405,296	16.79
22	31212	การผลิตน้ำตาลแข็ง	0.81074	0.22921	0.52506	0.86938	0.52587	1,482,379,558	17.34
23	31213	การผลิตผงชูรส	0.81590	0.76127	0.79135	0.31201	0.52501	5,979,393	18.86
24	31219	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	0.97113	0.38950	0.72549	0.49900	0.64126	12,898,676	24.21
25	31220	การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป	0.44400	0.08409	0.27892	1.17547	0.82122	268,770,522	17.59
26	31310	การต้ม การก่อก และการผลิตสุรา	0.78462	0.27998	0.56517	0.79001	0.61779	485,364,400	-9.25
27	31340	อุตสาหกรรมเครื่องถ้วยชามเคลือบและฉนวน	0.64819	0.13189	0.37520	0.99897	0.84940	308,353,215	2
28	31412	การอบขนม	0.81301	0.83184	0.92371	0.13405	0.44531	7,230,141	9.48
29	31420	การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบ	0.83501	0.74749	0.87943	0.21675	0.45429	26,682,938	-3.98
30	32112	การพิมพ์	0.95517	0.53293	0.76461	0.43982	0.37397	287,738,912	-5.45
31	32113	การพิมพ์ และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ	0.82884	0.20155	0.50139	0.78610	0.75485	150,816,437	-20.55



ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าการขาย	กำไร
			CR4	HSI	CCI	SI	RI		
32	32114	การทอผ้าไหม	0.97003	0.28612	0.62960	0.58986	0.84390	79,388,884	15.28
33	32115	การทอผ้าด้วยเส้นใยไหมและเส้นใยประดิษฐ์	0.61505	0.12046	0.35918	1.16113	0.64048	1,810,163,660	11.45
34	32116	โรงงานทอกระสอบ	0.99772	0.69457	0.86739	0.23789	0.34034	143,553,107	1.97
35	32117	การทอผ้าที่ทอสิ่งทอ	0.57194	0.12444	0.36766	0.98431	0.88363	113,272,823	13.06
36	32118	การทอผ้าสำเร็จสิ่งทอสิ่งทอ	0.21321	0.77553	0.90222	0.16684	0.55424	31,823,360	5.13
37	32119	การปั่นและการทออื่น ๆ	0.85921	0.89341	0.92346	0.12131	0.53112	13,675,011	-1.93
38	32120	การผลิตสิ่งทอ สิ่งทอสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	0.81723	0.40290	0.76567	0.42351	0.88764	12,964,361	1.73
39	32130	โรงงานทอผ้า	0.81783	0.21742	0.52112	0.78614	0.78614	119,587,174	10.17
40	32140	การผลิตไหมและเครื่องปูลาด	0.85621	0.82134	0.84325	0.00111	0.81121	9,814,000	-12.49
41	32150	อุตสาหกรรม เส้นใย ถัก ย้อม แห ลาย	0.94428	0.46902	0.74502	0.47360	0.49631	103,628,885	13.27
42	32190	การผลิตสิ่งทอ สิ่งทอ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ข้างต้น	0.80052	0.81256	0.83567	0.21310	0.56771	249,061	28.01
43	32201	การผลิตเส้นใยขนสัตว์และเด็กขน	0.96855	0.44624	0.72359	0.48050	0.53206	72,618,302	17.73
44	32202	การผลิตเส้นใยขนสัตว์ เด็กขน และเส้นใยเด็ก	0.97189	0.79732	0.89688	0.22467	0.23545	536,450,264	7.22
45	32203	การผลิตเครื่องปกคลุม หรือสายพาน	0.86132	0.63896	0.82892	0.29062	0.60912	83,463,026	18.26
46	32209	การผลิตเครื่องแต่งกายและเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่น ๆ	0.80123	0.63675	0.81401	0.36273	0.40165	685,192,837	1.54
47	32400	การผลิตของเท้า ยกเว้นรองเท้าที่ทำจากยางหรือพลาสติกคอมพอสิต หรือวัสดุเข้ารูป	0.76342	0.31201	0.64331	0.55212	0.91705	99,006,761	6.1

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

จำนวนที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าการขาย	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
48	33111	โรงเย็บและโรงเย็บผ้า	0.39604	0.05478	0.19363	1.48877	0.69676	4,132,243,999.	10.47
49	33112	การผลิตผ้าขนาน ใยสัตว์ และผ้าขนาน	0.77201	0.41292	0.77595	0.42679	0.44726	1,271,084,813	22.39
50	33113	การผลิตเครื่องนุ่งห่มสำเร็จรูป	0.85103	0.21366	0.52437	0.69861	0.89779	36,319,799	5.11
51	33120	การผลิตกระดาษ ผ้า และใยไหม	0.86925	0.82134	0.84768	0.21671	0.59638	314,952	-86.82
52	33190	การผลิตผลิตภัณฑ์ใยและใยถักซึ่งมีจัดประเภทไว้ ไว้แยกที่อื่น	0.97836	0.48475	0.78851	0.40132	0.51574	17,296,761	2.61
53	33201	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่ง และสิ่งปูพื้น ที่คล้ายกัน	0.87152	0.21579	0.52261	0.77958	0.62104	196,893,965	11.01
54	34111	การผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็ง กระดาษ	0.76234	0.76407	0.88607	0.20981	0.34849	179,507,361	9.46
55	34120	การผลิตกระดาษและกล่องกระดาษและกระดาษแข็ง	0.95963	0.24834	0.57698	0.65461	0.68600	523,554,703	2.25
56	34190	การผลิตสิ่งของจากเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษ แข็งซึ่งจัดไว้ประเภทไว้แยกที่อื่น	0.91234	0.96230	0.98128	0.04734	0.07864	284,602,290	7.77
57	34201	กระดาษพิมพ์และกระดาษพิมพ์แบบต่างสิ่งพิมพ์	0.95416	0.29609	0.63870	0.56935	0.81456	416,420,067	36.41
58	34204	การพิมพ์สิ่งอื่นที่ไม่ใช่หนังสือพิมพ์	0.75729	0.20093	0.49150	0.83188	0.74679	3,195,958,641	11.35
59	34209	บริการการพิมพ์	0.83192	0.81432	0.83423	0.21361	0.56930	662,940,826	8.95
60	35111	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกและพลาสติกแข็งและนุ่ม	0.91550	0.23819	0.55492	0.70998	0.61946	2,814,165,615	13.01

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าการขาย	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
61	35112	การผลิตค่าม	0.66181	0.12981	0.37511	1.06451	0.70102	4,166,811,425	14.78
62	35120	การผลิตปุ่มและยาปราบศัตรูพืช	0.93003	0.26136	0.58262	0.63677	0.91102	78,603,553	6.71
63	35130	การผลิตยางสนหึ่งเคาะหึ่ง วัสดุพลาสติกและเส้นใยประดิษฐ์	0.81236	0.89234	0.92143	0.21310	0.52100	17,986,680	19.73
64	35210	การผลิตสีทา ไม้ขัดเงา และแลกเกอร์	0.90574	0.22298	0.53709	0.70774	0.70774	4,246,889,579	5.54
65	35220	การผลิตยารักษาโรค	0.63238	0.17300	0.44218	1.02490	0.65855	7,251,785,007	8.73
66	35231	การผลิตปุ่มและเคมิกัลที่ขายสำหรับรักษาความสะอาด	0.71347	0.17462	0.45722	0.82709	0.91584	83,745,341	14.86
67	35232	การผลิตน้ำหอม เคื่องสำอาง และเคื่องหอมอื่น ๆ	0.99540	0.53334	0.76883	0.39978	0.44268	3,077,811,258	6.34
68	35292	การผลิตกา	0.86251	0.90012	0.94231	0.23154	0.50000	5,000,000	33.21
69	35293	การผลิตของหอม	0.89362	0.79108	0.90792	0.15805	0.52504	4,987,196	-6.26
70	35294	การผลิตหมึกพิมพ์	0.98107	0.29835	0.62708	0.58462	0.83641	284,209,574	2.94
71	35299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ	0.94819	0.48079	0.73402	0.48741	0.45165	1,396,475,081	13.49
72	35400	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปิโตรเลียมและถ่านหิน	0.81213	0.86123	0.89023	0.11101	0.59621	230,574,416	1.64
73	35510	อุตสาหกรรมยางนอกและยางยาน	0.75258	0.17096	0.44649	0.86722	0.64601	4,721,178,835	23.34
74	35591	การผลิตยางแผ่น เคบ และยางกัลม	0.70384	0.21018	0.49061	0.89293	0.67533	921,924,508	5.44
75	35592	การผลิตรองเท้ายาง	0.83338	0.21881	0.52063	0.76895	0.80583	241,328,679	13.9
76	35599	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ	0.71835	0.16562	0.44081	0.88834	0.85303	201,970,444	12.47
77	35601	การผลิตกาวและพลาสติก	0.99779	0.46582	0.74739	0.43189	0.61790	66,098,868	-8.63

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับที่มีการกระจุกตัว					มูลค่าการขยาย	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
78	35609	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่น ๆ	0.96507	0.78535	0.89022	0.25246	0.19742	4,709,858,893	8.03
79	36100	การผลิตเครื่องดินเผา	0.93336	0.37728	0.66991	0.59193	0.36238	20,964,737,816	-8.4
80	36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	0.88604	0.31599	0.61856	0.62227	0.73633	152,328,428	-2.99
81	36910	การผลิตผลิตภัณฑ์จากยางที่ขายทั้งแบบก้อนหรือเป็นเส้น	0.95761	0.64541	0.82029	0.36587	0.29147	2,104,045,465	-1.41
82	36921	การผลิตซีเมนต์	0.86132	0.45697	0.75638	0.41154	0.68355	89,211,162	21.55
83	36922	การผลิตปูนขาวและปูนปลาสเตอร์	0.92378	0.48680	0.72802	0.52047	0.40702	1,756,039,963	3.49
84	36991	การผลิตผลิตภัณฑ์คอมกรีต	0.97490	0.31603	0.64473	0.59751	0.43291	2,937,061,997	12.68
85	36992	การผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ผสมพิเศษ	0.99921	0.92611	0.96346	0.08373	0.10760	5,554,102,592	7.58
86	36999	การผลิตผลิตภัณฑ์แร่วอลแฟรมซึ่งมีได้จัดประเภทเข้าในอื่น	0.72305	0.14538	0.40207	0.94215	0.78244	1,606,617,033	23.16
87	37110	โรงงานผลิตเหล็กและเหล็กกล้าและโรงรีดเหล็ก	0.90609	0.22024	0.53353	0.70004	0.77516	324,201,799	-10.28
88	37120	โรงหล่อเหล็กและโรงหล่อเหล็กกล้า	0.86540	0.39709	0.65653	0.70312	0.40587	21,877,769,008	14.42
89	37200	อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะสำหรับโลหะที่มีน้ำหนัก	0.98038	0.87587	0.93727	0.15090	0.16710	710,642,368	4.87
90	38120	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องสิ่งทอที่ถักด้วยใยและ	0.95418	0.62240	0.80415	0.37639	0.41678	551,519,989	22.84
91	38130	การผลิตผลิตภัณฑ์ใยและที่ขายเป็นการก่อสร้างหรือสิ่งทอ	0.96820	0.32671	0.63963	0.58178	0.74765	225,667,072	13.98
92	38191	การผลิตกระดาษและกระดาษบรรจุสิ่งของ	0.86276	0.33018	0.61633	0.68119	0.59434	349,533,636	0.83
93	38192	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.64355	0.13189	0.37523	0.94542	0.90784	96,141,588	5.1

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าการขาย	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
94	38198	การเคือบ การแกะสลัก และบริการที่เกี่ยวข้อง	0.82343	0.78762	0.90191	0.17841	0.37394	115,046,983	17.73
95	38199	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	0.82866	0.23359	0.53207	0.79551	0.71414	120,068,168	8.31
96	38220	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร	0.97821	0.50143	0.74830	0.44071	0.52149	344,773,228	24.1
97	38230	การผลิตเครื่องจักรที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องไถ และโลหะ	0.85210	0.60226	0.85560	0.25496	0.84697	78,959,310	33.62
98	38240	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ สำหรับงานอุตสาหกรรม	0.86251	0.52478	0.82233	0.32741	0.68623	158,170,697	5.57
99	38298	โรงงานเครื่องจักร	0.83211	0.80125	0.98633	0.21300	0.51276	52,167,904	25.83
100	38310	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรม	0.96215	0.47855	0.83933	0.34353	0.72000	47,685,328	5.55
101	38320	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยุ โทรทัศน์ การคมนาคม	0.86444	0.21414	0.51907	0.73269	0.81132	893,925,103	10.19
102	38330	การผลิตเครื่องใช้และเครื่องใช้ในบ้านที่เข้าข่าย	0.94746	0.40054	0.68771	0.51875	0.74217	22,200,993	78.39

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าการขาย	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
103	38392	การผลิตหมวก ภาชนะพลาสติก และหม้อไฟ	0.96900	0.63700	0.81913	0.34248	0.40525	97,761,283	21.62
104	38393	การผลิตหลอดไฟ	0.95210	0.96888	0.98455	0.03903	0.08192	585,517,419	13.73
105	38399	การผลิตเครื่องมือ เครื่องใช้ที่เข้าหัตถ์	0.97039	0.52519	0.76458	0.41282	0.59062	51,768,863	10.17
106	38412	การต่อและซ่อมเรือที่ท่าเทียบ	0.73595	0.42131	0.74171	0.43589	0.72400	97,859,919	28.51
107	38431	การประกอบรถยนต์	0.88726	0.25260	0.56460	0.68435	0.80978	32,756,902	10.21
108	38432	การผลิตถังรับแก๊ส	0.86032	0.24231	0.55291	0.72772	0.76262	138,786,494	14.68
109	38439	อุตสาหกรรมยานยนต์อื่น	0.99007	0.64172	0.84099	0.29384	0.37761	768,791,338	12.8
110	38440	การผลิตจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ และจักรยานสองล้อ	0.94371	0.37603	0.72429	0.53570	0.51440	909,855,680	4.52
111	38500	การผลิตเครื่องวัด เครื่องฉายภาพนิ่งสำหรับอาชีพ งานวิทยาศาสตร์ และผลิตเครื่องวัด เครื่องใช้เกี่ยวกับการ ถ่ายภาพและสำเนา	0.85210	0.65965	0.84325	0.27092	0.56783	16,968,430	18.54
112	39011	การเตรียมและกำจัดเพชรพลอย	0.84510	0.81459	0.91688	0.14440	0.47968	173,717,597	-15.71
113	39012	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย	0.82111	0.79117	0.90795	0.15800	0.52486	148,310,075	3.56
114	39030	การผลิตเครื่องกีฬา	0.81211	0.79125	0.81436	0.10128	0.59638	20,129,512	-16.46
115	39090	อุตสาหกรรมโรงงานซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ที่อื่น	0.96304	0.82658	0.91101	0.21355	0.20506	1,161,685,349	17.55

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2526

ตารางที่ 4.25

ค่าดัชนีการกระจุกตัว (วัดจากมูลค่าสินทรัพย์ถาวร) และอัตรากำไรของอุตสาหกรรม ปี 2525

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าสินทรัพย์ถาวร	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
1	31111	การทำผ้า	0.96251	0.79827	0.81062	0.15393	0.51133	231,229,237	1.56
2	31119	การผลิตผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์อื่น ๆ	0.72151	0.77047	0.88719	0.21714	0.36066	67,712,719	24.84
3	31122	โรงงานผลิตน้ำตาล	0.81252	0.80047	0.87127	0.30082	0.86932	295,402,685	17.74
4	31123	การผลิตไอศกรีม	0.87153	0.57219	0.82734	0.30912	0.51341	49,533,480	19.29
5	31131	การทำขนมปังและผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	0.89452	0.93657	0.96894	0.06819	0.14292	284,168,046	43.61
6	31132	การผลิตซีอิ๊วและเต้าหู้	0.95329	0.98253	0.99628	0.01072	0.03563	44,037,299	-1.62
7	31139	การเก็บกบอบขนมปังและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ	0.97545	0.84456	0.85975	0.28902	0.69663	148,302,447	13.63
8	31141	การทำปลากระป๋อง	0.63421	0.60872	0.68182	0.25194	0.83691	24,390,356	17
9	31142	การผลิตน้ำตาล	0.92349	0.60761	0.68346	0.55497	0.61452	17,955,305	-4.77
10	31149	การเก็บกบอบและการแปรรูป อาหารจำพวก ปลา กุ้ง และอาหารทะเลอื่น ๆ	0.82851	0.70997	0.73525	0.76073	0.63177	263,547,249	-0.55
11	31151	การผลิตน้ำตาลและไซบีร	0.93297	0.86038	0.88014	0.57338	0.50028	625,636,297	9.95
12	31161	โรงสีข้าว	0.25899	0.03061	0.12444	0.70840	0.82604	327,032,159	15.32
13	31162	การอบข้าวโพด	0.87312	0.80312	0.85132	0.25324	0.50159	258,876,526	-36.13
14	31163	โรงงานทำแป้งจากธัญพืช	0.65234	0.62429	0.65884	0.44616	0.51593	7,088,479	8.08
15	31164	โรงงานทำแป้งสาลีปะหลัง	0.49095	0.06235	0.22732	0.82340	0.88429	471,515,482	11.45
16	31171	โรงงานทำขนมปัง	0.98014	0.83535	0.85192	0.20159	0.50101	77,568,193	16.38

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าสินทรัพย์ถาวร)	กำไร
			CR4	HS1	CC1	BI	RI		
17	31172	การผลิตขนมปังกรอบ	0.82151	0.80135	0.82431	0.30284	0.53139	40,109,467	-9.14
18	31173	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว วัุ้นเส้น และผลิตภัณฑ์ก๋วยเตี๋ยว คลึงกับ	0.80826	0.70254	0.75548	0.51235	0.55425	34,108,022	21.53
19	31181	โรงงานทำน้ำจืด	0.55874	0.10761	0.32677	1.07676	0.78014	3148315837	9.89
20	31182	โรงงานทำน้ำจืดบรรจุขวด	0.53132	0.52728	0.85421	0.28907	0.96027	532288324	85.82
21	31190	การผลิตไก่กัก ซ็อกไก่แช่แข็ง และขนมชนิดเคี้ยว และที่มี ไส้เป็นน้ำจืด	0.93506	0.26160	0.59344	0.65311	0.72319	137741016	16.79
22	31212	การผลิตน้ำแข็ง	0.50238	0.09765	0.31818	1.28319	0.78556	247817365	17.34
23	31213	การผลิตผงชูรส	0.81300	0.80159	0.84132	0.49187	0.50135	45506725	18.86
24	31219	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	0.99921	0.91612	0.95839	0.09590	0.12324	128611962	24.21
25	31220	การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป	0.70414	0.23119	0.50555	0.93469	0.66057	391980396	17.59
26	31310	การต้ม การกลั่น และการผสมสุรา	0.97729	0.84426	0.92077	0.19234	0.15322	2580599608	-9.25
27	31340	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และอัดลม	0.92039	0.28882	0.60738	0.65405	0.55612	659416589	2
28	31412	การอบขนมปัง	0.73023	0.36838	0.72168	0.45410	0.95175	106595149	9.48
29	31420	การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมปัง	0.89151	0.90973	0.99987	0.00058	0.00191	1644737418	-3.98
30	32112	การพิมพ์	0.66367	0.13970	0.39383	0.97731	0.81164	37979625	-5.45



ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าสินทรัพย์ถาวร	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
31	32113	การป่นแป้ง และ เติมน้ำประคิมซ์	0.93025	0.26606	0.59969	0.65577	0.62970	503552020	-20.55
32	32114	การทอผ้าไหม	0.96984	0.29253	0.61881	0.59624	0.85302	3330342	15.28
33	32115	การทอผ้าด้วยเส้นใยฝ้ายและเส้นใยประคิมซ์	0.49074	0.51230	0.57087	0.65129	0.70021	2145600128	11.45
34	32116	โรงงานทอกระสอบ	0.65129	0.51315	0.65391	0.51251	0.63129	5385685311	1.97
35	32117	การพิมพ์สิ่งทอสิ่งถัก	0.88583	0.29120	0.59185	0.68754	0.61721	74586962	13.06
36	32118	การแต่งสำเร็จสิ่งทอสิ่งถัก	0.81359	0.84481	0.92899	0.12607	0.41880	4099254	5.13
37	32119	การปั่นและการทออื่น ๆ	0.84152	0.80182	0.85311	0.30239	0.51240	9759259	-1.93
38	32120	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	1.00000	0.32336	0.66723	0.53323	0.88567	11909240	1.73
39	32130	โรงงานถัก	0.83957	0.19717	0.49295	0.75067	0.75067	140901129	10.17
40	32140	การผลิตหมวกและเครื่องบุภาค	0.85310	0.90920	0.95677	0.08321	0.27642	5349100	-12.49
41	32150	อุตสาหกรรม เชือก คาน้ำย แห ฉนวน	0.80157	0.18508	0.47495	0.80263	0.84112	142978126	13.27
42	32190	การผลิตสิ่งทอ สิ่งถัก ซึ่งมีลักษณะพิเศษกว่าวันที่ยื่น	0.81125	0.76139	0.83312	0.33133	0.51219	16751000	28.01
43	32201	การผลิตเสื้อผ้าผู้ชายและเด็กชาย	0.94749	0.63998	0.81350	0.36716	0.40656	19342791	17.73
44	32202	การผลิตเสื้อผ้าผู้หญิง เด็กหญิง และเสื้อเด็ก	0.91253	0.30297	0.62321	0.64267	0.67349	124243917	7.22
45	32203	การผลิตเครื่องปกคลุม หรือสวมศีรษะ	0.82139	0.76992	0.88962	0.20140	0.42212	744806	18.26
46	32209	การผลิตเครื่องแต่งกายและเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายอื่น ๆ	0.80135	0.41392	0.75043	0.51253	0.60648	57456054	1.54
47	32400	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้า ที่ทำจากยางหรือพลาสติกอบแข็ง หรือขัดเข้ารูป	0.78139	0.41340	0.74791	0.42272	0.88599	4526144	6.1



ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					(มูลค่าสินทรัพย์ถาวร)	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
48	33111	โรงเย็บและโรงฟ้าน	0.21576	0.02600	0.11088	1.78394	0.83867	476176512	10.47
49	33112	การผลิตไม้บาง ไม้ขัด และแผ่นไม้บาง	0.89590	0.48198	0.71977	0.50316	0.59538	540570728	22.39
50	33113	การผลิตเครื่องมือก่อสร้างอาคาร	0.97614	0.38618	0.68658	0.51619	0.73850	3233359	5.11
51	33120	การผลิตภาพยนตร์ ฟิล์ม และแผ่นฟิล์ม	0.80333	0.76125	0.81112	0.42150	0.51259	2993495	-86.82
52	33190	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก๊อกซึ่งมีจัดประเภทไว้ ไว้วันที่ยื่น	0.89665	0.21260	0.51893	0.70430	0.90509	6133715	2.61
53	33201	การผลิตเครื่องเรือน เครื่องตกแต่ง และสิ่งปูพื้น ทำด้วยไม้	0.81325	0.65341	0.74139	0.76730	0.61126	57954504	11.01
54	34111	การผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษแข็งด้วย เครื่องจักร	0.74111	0.41348	0.75947	0.43467	0.72196	1099793172	9.46
55	34120	การผลิตกระดาษและกล่องกระดาษและกระดาษแข็ง	0.98088	0.62255	0.81387	0.34587	0.36245	346783218	2.25
56	34190	การผลิตสิ่งของจากเยื่อกระดาษ กระดาษ และกระดาษ แข็งซึ่งมีจัดประเภทไว้วันที่ยื่น	0.87132	0.40224	0.76919	0.42920	0.71289	293889326	7.77
57	34201	การพิมพ์และการพิมพ์โฆษณาหนังสือพิมพ์	0.94153	0.68972	0.84842	0.28404	0.40638	52264961	36.41
58	34204	การพิมพ์สิ่งอื่นที่ไม่ใช่หนังสือพิมพ์	0.75610	0.17698	0.46037	0.84187	0.78870	52537935	11.35
59	34209	บริการการพิมพ์	0.82135	0.81329	0.85331	0.21351	0.56781	1414752	8.95
60	35111	การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐานยกเว้นถ่านและปุ๋ย	0.88867	0.54746	0.75285	0.50824	0.44344	579040184	13.01
61	35112	การผลิตถ่าน	0.69454	0.16174	0.43135	0.95097	0.78976	9876452	14.78
62	35120	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	0.99935	0.59269	0.82593	0.31032	0.44397	30625512	6.71

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าสัมพัทธ์การ	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
63	35130	การผลิตยางพาราที่ วัสดุพลาสติกและเส้นใยประดิษฐ์	0.82131	0.80112	0.84135	0.31512	0.42139	16886547	19.73
64	35210	การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา และแล็กเกอร์	0.92764	0.29744	0.62696	0.62868	0.62868	140418770	5.54
65	35220	การผลิตยารักษาโรค	0.80602	0.21725	0.51117	0.88595	0.57378	972780172	8.73
66	35231	การผลิตสบู่และเคมีภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	0.99915	0.70470	0.85711	0.26383	0.29214	923751942	14.86
67	35232	การผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องหอมอื่นๆ	0.98315	0.61904	0.82262	0.32903	0.39834	31165185	6.34
68	35292	การผลิตกาว	0.83134	0.81111	0.85421	0.25191	0.40121	963789	33.21
69	35293	การผลิตของหม้อ	0.88261	0.73026	0.88680	0.19144	0.63596	1218927	-6.26
70	35294	การผลิตไม้ขัดสี	0.92040	0.24146	0.56312	0.65462	0.93655	22914799	2.94
71	35299	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ	0.72971	0.18458	0.47238	0.82151	0.82151	61665144	13.49
72	35400	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปิโตรเลียมและถ่านหิน	0.84312	0.79519	0.82320	0.31250	0.51252	10823369	1.64
73	35510	อุตสาหกรรมยางมอกและยางอื่น	0.98594	0.55868	0.81964	0.34595	0.26590	1292828317	23.34
74	35591	การผลิตยางแผ่นเครป และยางก้อน	0.62132	0.51581	0.71521	0.59120	0.65141	185321419	5.44
75	35592	การผลิตยางแท่งยาง	0.97188	0.46607	0.72676	0.48110	0.50417	180613746	13.9
76	35599	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ	0.84044	0.25139	0.56216	0.72989	0.70088	54583213	12.47
77	35601	การผลิตภาชนะพลาสติก	0.95234	0.85359	0.92700	0.15703	0.22466	16246795	-8.63
78	35609	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกอื่นๆ	0.87183	0.22654	0.53267	0.77240	0.60403	619282258	8.03
79	36100	การผลิตเครื่องปั้นดินเผา	0.83011	0.51956	0.72889	0.62171	0.88837	196651757	-8.4
80	36200	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	0.99884	0.79646	0.90728	0.17064	0.20192	1037348779	-2.99
81	36910	การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้น้ำย้อมกับงานก่อสร้าง	0.76663	0.22202	0.51960	0.84952	0.69042	34697939	-1.41

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					(มูลค่าสัมพัทธ์ถาวร)	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
82	36921	การผลิตซีเมนต์	0.81326	0.41954	0.72877	0.45885	0.76213	7511272366	21.55
83	36922	การผลิตปูนขาวและปูนปลาสเตอร์	0.73177	0.33201	0.59502	0.80128	0.62661	31487068	3.49
84	36991	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	0.71747	0.21767	0.49921	0.91507	0.67199	218376095	12.68
85	36992	การผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์แอสเฟสทอต	0.98140	0.49134	0.86528	0.32181	0.46040	1140600447	7.58
86	36999	การผลิตผลิตภัณฑ์แร่โลหะซึ่งมีจัดประเภทไว้ข้างที่อื่น	0.66118	0.16675	0.43651	0.96559	0.80191	85748128	23.16
87	37110	โรงงานผลิตเหล็กและเหล็กกล้าและโรงรีดเหล็ก	0.96290	0.37015	0.69696	0.53416	0.59148	1208353822	-10.28
88	37120	โรงหล่อเหล็กและโรงหล่อเหล็กกล้า	0.34975	0.05419	0.19268	1.40020	0.82000	101040296	14.42
89	37200	อุตสาหกรรมขั้นมูลฐานสำหรับโลหะที่มีขั้นเหล็ก	0.98796	0.39530	0.71175	0.48184	0.57016	38891176	4.87
90	38120	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องคิดสิ่งที่ทำด้วยโลหะ	0.86652	0.25810	0.56930	0.68437	0.80981	60695483	22.84
91	38130	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่ใช้ในการก่อสร้างหรือติดตั้ง	0.94064	0.29671	0.63533	0.60553	0.77817	20399556	13.98
92	38191	การผลิตกระป๋องโลหะและภาชนะบรรจุสิ่งของ	0.93636	0.47296	0.73339	0.50087	0.44964	237627538	0.83
93	38192	การผลิตลวดและผลิตภัณฑ์จากลวด	0.86397	0.26856	0.57769	0.69198	0.69198	77608411	5.1
94	38198	การเคือบ การแกะสลัก และบริการที่เกี่ยวข้องกัน		0.41859	0.78545	0.40876	0.85673	6831570	17.73
95	38199	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ ซึ่งมีจัดประเภทไว้ข้างที่อื่น	0.89690	0.31535	0.62841	0.66273	0.61410	159672479	8.31
96	38220	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร	0.85131	0.36702	0.71845	0.49219	0.70417	6899834	24.1
97	38230	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประคณัฐ์เครื่องยนต์ และโลหะ	0.89312	0.85655	0.93385	0.11869	0.39429	12524659	33.62
98	38240	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ สำหรับงานอุตสาหกรรม	0.93124	0.59170	0.85086	0.26817	0.56207	7766982	5.57

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าสินทรัพย์ถาวร	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
99	38298	โรงงานเครื่องจักร	0.84123	0.79310	0.89111	0.24835	0.51241	326842	25.83
100	38310	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม	0.94121	0.55628	0.84945	0.28166	0.59034	844012	5.55
101	38320	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยุ โทรทัศน์ การคมนาคม	0.85131	0.61875	0.82792	0.31352	0.34716	431519880	10.19
102	38330	การผลิตเครื่องใช้และเครื่องใช้ในบ้านที่เข้าไฟฟ้า	0.94312	0.38274	0.74898	0.44998	0.64377	495785753	78.39
103	38392	การผลิตหม้อไอน้ำไฟฟ้าและหม้อไฟฟ้า	0.97879	0.53724	0.78707	0.38971	0.46115	104522609	21.62
104	38393	การผลิตหลอดไฟฟ้า	0.89210	0.43514	0.74928	0.41218	0.86388	21762872	13.73
105	38399	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ที่เข้าไฟฟ้าอื่น ๆ	0.94121	0.44684	0.73744	0.44299	0.73579	52760147	10.17
106	38412	การต่อและซ่อมเรือที่ท่าควายน้ำ	0.68315	0.71377	0.86110	0.25116	0.41717	49837965	28.51
107	38431	การประกอบรถยนต์	0.95998	0.45772	0.72823	0.47512	0.56221	371679487	10.21
108	38432	การผลิตตัวถังรถยนต์	0.94801	0.35109	0.69077	0.56230	0.56230	162014208	14.68
109	38439	อุตสาหกรรมยานยนต์อื่น ๆ	0.96701	0.35473	0.69706	0.53588	0.68866	149284555	12.8
110	38440	การผลิตจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ และจักรยานสองล้อ	0.77953	0.18808	0.47752	0.83084	0.79781	174525780	4.52
111	38500	การผลิตเครื่องวัด เครื่องควบคุมใช้สำหรับงานวิชาชีพ งานวิทยาศาสตร์ และผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและสาคา	0.84124	0.34766	0.71053	0.46784	0.98054	33260694	18.54

ตารางที่ 4.25 (ต่อ)

ลำดับที่	รหัส	ประเภทอุตสาหกรรม	ค่าดัชนีการกระจุกตัว					มูลค่าสินทรัพย์ถาวร	กำไร
			CR4	HSI	CCI	EI	RI		
112	39011	การเจียรไนและการขัดเพชรพลอย	0.80317	0.79685	0.89564	0.17716	0.58850	11155443	-15.71
113	39012	การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย	0.87120	0.55266	0.85187	0.27774	0.92264	9965870	3.56
114	39030	การผลิตเครื่องกีฬา	0.82315	0.79111	0.84828	0.31810	0.51914	3281901	-16.46
115	39090	อุตสาหกรรมโรงงานซึ่งมีจัดประเภทไว้ที่อื่น	0.99742	0.94386	0.97234	0.06677	0.06411	3567582463	17.55

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรม ปี 2526