

แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรม จังหวัดกาญจนบุรี



นางเจริณสุข บึงหลังสิน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2528

ISBN

009159

974 - 564 - 726 - 8

Industrial Development Guidelines for Kanchanaburi Province

Mrs. Chareonsukh Puenglungsin

This Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Regional Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

1985

, ISBN

974 - 564 - 726 - 8

หัวข้อวิทยานิพนธ์ แนวทางพัฒนาอุตสาหกรรม จังหวัดกาญจนบุรี

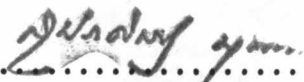
โดย นางเจริญสุข บึงหลังสิน

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง


อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย ศิริรินทร์ภาณุ

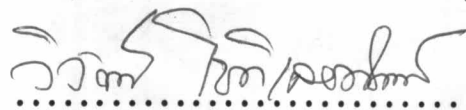


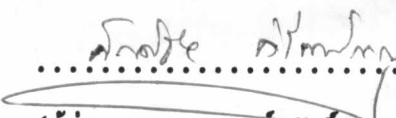
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต


.....  คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ ชุนนาค)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ มานพ พงศทัต)

.....  กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ ไชติเลอศักดิ์)

.....  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย ศิริรินทร์ภาณุ)

.....  กรรมการ
(อาจารย์วรรณศิลป์ พิศนงศ์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ แนวทางพัฒนาอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬจนบุรี

ชื่อนิสิต นางเจริญสุข ปิงหลังสิน

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย ศิริรินทร์ภาณุ

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง

ปีการศึกษา 2527



บทคัดย่อ

จังหวัดกาฬจนบุรี มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม ภูเขา ที่ราบสูง มีทรัพยากรแตกต่างกัน คือมีทั้งป่าไม้ แร่ธาตุ แหล่งน้ำ พลังงาน และผลผลิตทางเกษตรกรรมที่สำคัญ คือ อ้อย จากปัจจัยดังกล่าว จึงทำให้จังหวัดกาฬจนบุรีสามารถดึงดูดประชากรให้อพยพเข้ามาสูง จึงเป็นที่กระจุกตัวของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดใหญ่เป็นจำนวนมาก

ลักษณะของอุตสาหกรรมในจังหวัดกาฬจนบุรี ในระยะเริ่มแรก เป็นโรงสีข้าว และตั้งอยู่ริมแม่น้ำ ต่อมาเมื่อการคมนาคมทางบกสะดวกขึ้น อุตสาหกรรมในช่วงต่อมา จึงตั้งอยู่ริมถนนสายหลักของจังหวัด คือ ถนนแสงชูโต ซึ่งเป็นถนนเศรษฐกิจของจังหวัด รูปแบบที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม เป็นแบบการกระจุกตัวอยู่ริมถนนและริมแม่น้ำ มีการรวมกลุ่มของอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองที่มีสภาพทางเศรษฐกิจดี ซึ่งอยู่ทางตอนใต้และตอนกลางของจังหวัด ได้แก่ อำเภอเมืองกาฬจนบุรี อำเภอนำมะรุ้ง อำเภอท่ามะกา และอำเภอพนมทวน อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ของจังหวัดยังเป็นอุตสาหกรรมที่พึ่งพาวัตถุดิบทางการเกษตร ซึ่งมีความจำเป็นที่โรงงานจะต้องตั้งใกล้แหล่งวัตถุดิบ จึงเป็นปัจจัยสนับสนุนให้อุตสาหกรรมชนิดเดียวกัน ที่มีความสัมพันธ์ทางการผลิตด้วยกัน ตั้งอยู่ในย่านเดียวกัน เช่น อุตสาหกรรมน้ำตาล ในอำเภอนำมะกา หรือโรงสีข้าว ในอำเภอนมทวน

จากการวิเคราะห์ลักษณะของอุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี จะพบว่า การพัฒนาอุตสาหกรรมเท่าที่ผ่านมาก่อให้เกิดปัญหาแก่จังหวัด คือ

- (๑) มีการบุกรุกพื้นที่ป่า เพื่อขยายพื้นที่ปลูกอ้อย ซึ่งจะเป็นวัตถุดิบป้อนโรงงานอุตสาหกรรม
- (๒) มีการปะปนของอุตสาหกรรมในย่านที่พักอาศัย
- (๓) การกระจุกตัวของโรงงานอุตสาหกรรมเริ่มจะก่อปัญหาเนื่องจากความไม่สมดุลระหว่างกำลังการผลิตและวัตถุดิบภายในท้องถิ่น จึงต้องมีการซื้อวัตถุดิบจากพื้นที่ห่างไกลทำให้เสียค่าใช้จ่ายด้านการขนส่งสูง

จากปัญหาดังกล่าว ถ้าปล่อยให้อุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี ขยายตัวไปอย่างไม่มีการวางแผน จะก่อให้เกิดปัญหาที่ยากแก่การแก้ไขในอนาคต

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จึงเสนอแนะแนวทางพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสมในจังหวัดกาญจนบุรี โดยการจัดลำดับพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรม เป็น ๓ กลุ่ม คือ

- (๑) กลุ่มที่มีศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมสูง
คือ อำเภอเมืองกาญจนบุรี อำเภอท่าม่วง และ อำเภอท่ามะกา
- (๒) กลุ่มที่มีศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมปานกลาง
คือ อำเภอพนมทวน อำเภอเลาขวัญ อำเภอทองผาภูมิ อำเภอบ่อพลอย และ อำเภอไทรโยค
- (๓) กลุ่มที่มีศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมต่ำ
คือ อำเภอสังขละบุรี และ อำเภอศรีสวัสดิ์

สำหรับชนิดของอุตสาหกรรมที่ควรส่งเสริมในอนาคต คือ

- (๑) อุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องจากอุตสาหกรรมน้ำตาล คือ
 - โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ในอำเภอท่ามะกา
 - โรงงานอาหารสัตว์ในอำเภอท่าม่วง

- (2) อุตสาหกรรมเหมืองแร่ และข่อยหิน ในอำเภอทองผาภูมิ
- (3) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑไม้ และเฟอร์นิเจอร์ ในอำเภอไทรโยค

โดยพิจารณาจากปัจจัยดังนี้ คือ

- แนวโน้มของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน
- ใกล้เคียงวัตถุดิบ
- สะดวกในการขนส่ง
- ความสัมพันธ์ทางการผลิต
- ความสมดุลในการพัฒนาพื้นที่

จากข้อเสนอแนะดังกล่าว จะช่วยทำให้จังหวัดกาญจนบุรีมีการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับการพัฒนาจังหวัด และแผนระดับชาติ จังหวัดกาญจนบุรีจะมีฐานทางเศรษฐกิจมั่นคงพอที่จะทำหน้าที่เป็นเมืองรอง ที่จะกระจายความเจริญจากเมืองหลัก คือ จังหวัดราชบุรีไปยังพื้นที่ส่วนอื่นของภาค และเป็นศูนย์กลางด้านตะวันตกของภาค โดยที่จังหวัดกาญจนบุรีจะเป็นพื้นที่ดึงดูดให้มีโรงงานเพิ่มสูง จึงเป็นสิ่งดึงดูดประชากรอพยพเข้าภาคตะวันตกสูงขึ้นไป ซึ่งจะเป็นการแก้ปัญหาที่ร้ายแรงของภาคตะวันตก ที่มีการขาดดุลการย้ายถิ่นสูงสุดด้วย

Thesis Title Industrial Development Guildlines for Kanchanaburi
 Province

Name Mrs. Chareonsukh Puenglungsin

Thesis Advisor Assistant Professor Sukchai Kirinphanu

Department Urban and Regional Planning

Academic Year 1984

ABSTRACT

The topography of Kanchanaburi Province is typical of a sawana grass land comprising of flood-plain, rolling grass land and mountain ranges on the west and north, which reflex in the varying resources of different areas: forestry along the mountainous areas, mineral deposits in the north and west, water resources of different river basins, electrical power dams in Amphoe Srisawat, including sugar cane which is the most important agri-produce of this province.

The abundance of resources make Kanchanaburi Province the prime locations for large numbers of industrial plants of different sizes and manufacturing.

The development of the secondary industry began twenty years ago by the location of rice mills along the Mae Klong Rivers. When the national highway 323 provides better access by road sugar cane mills rapidly develop along the route. The large and medium size

industries are drawn toward the four Amphoes of Muang, Tha-Muang, Tha-Maka and Phanomthaun, which have better economic base than the other small Amphoes. Almost industrial plants depend on agricultural produces therefore they must be located near the sources of raw materials, which inturn made the same kinds of industrial locate close together.

The analysis of factors of industried development in Kanchanaburi Province has indicated severe problems in development which are:

1. The destruction of forestry areas for the purpose of expanding the growing fields of sugar cane.
2. The problem of mixed land use where industries are located in the residential areas.
3. The highly clustered locations of industries in Kanchanaburi Province has caused a buyer market for raw material in order to expand productions which further cause buying raw materials from distance sources resulting in higher price of the finished products.

As it can be seen from the above mentioned problems, if existing trend continues; industrial development in Kanchanaburi Province will have uncontrolled and unplanned characteristics which will create problem difficult to improval in the future.

This thesis recommends alternatives of industrial development in Kanchanaburi Province by classifying the priority of different level

of potential land use for industrial development, classifying into 3 groups:

1. Areas of highest potential industrial developments are the Amphoe Muang, Tha-Muang and Tha-Maka.

2. Areas of medium potential industrial development are Amphoe Phanom Thuan, Sai Yok, Bo Phloi, Lao Khwan and Thong Pha Phum.

3. Areas of low potential industrial development are Amphoe Sangkhla Buri and Si Sawat.

In the future, promotions should be given the following industries:

1. The vertical industries of the sugar mill, which are

a. The ethyl alcohol in Amphoe Tha-Maka

b. The animal feeds in Amphoe Tha-Muang

2. Mining industries in Amphoe Thong Pha Phum.

3. Wood products and furniture industries in Amphoe Sai Yok.

The development of these industries should considers the following factors;

a. past development trends

b. proximity to raw materials

c. accessibility to transportation system

d. the advantage of vertical linkage of different industries

e. the locational advantage of industrial development.

From the above recommendations industrial development can be planned for Kanchanaburi Province complying with the provincial development plan and national development plan. In the future Kanchanaburi should be sound economy to function as the sub-center of the secondarity of Rajburi and also work as the center on the western side of this region. Kanchanaburi province should continue favorably to attract strong industrial development in the future which may reverse the existing negative migrational trend of the western region at the present.



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(8)
สารบัญตาราง	(11-13)
สารบัญแผนภูมิ	(14)
สารบัญแผนที่	(15)
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทฤษฎีและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อที่ตั้ง โรงงานอุตสาหกรรม	7
2.2 ทฤษฎีแบบแผนของที่ตั้ง โรงงานอุตสาหกรรม	8
2.3 ทฤษฎีเกี่ยวกับที่ตั้ง โรงงานอุตสาหกรรม	12
2.4 ทฤษฎีและแนวความคิดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 ลักษณะทั่วไปของภาคตะวันออกเฉียงใต้	17
3.1 ลักษณะกายภาพ	17
3.2 การใช้ที่ดินในภาคตะวันออกเฉียงใต้	23
3.3 ระบบคมนาคมขนส่ง	29
3.4 ลักษณะประชากรในภาค	31
3.5 โครงสร้างเศรษฐกิจ	33
3.6 สรุป	35

(ต่อ)

หน้า

บทที่ ๔	สภาพทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคมและประชากรในจังหวัดกาญจนบุรี	๓๔
๔.๑	ลักษณะทางกายภาพ	๓๔
๔.๒	ระบบการคมนาคม	๔๓
๔.๓	ประชากร	๕๗
๔.๔	การบริการสังคม	๖๑
๔.๕	สภาพทางเศรษฐกิจ	๖๓
๔.๖	ระดับการพัฒนาของพื้นที่ในจังหวัดกาญจนบุรี	71
บทที่ ๕	แนวทางพัฒนาอุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี	74
๕.๑	อุตสาหกรรมภายในประเทศไทย	74
๕.๒	อุตสาหกรรมในภาคตะวันตก	75
๕.๓	วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี	
๕.๔	การกระจายตัวของโรงงาน และแรงงานอุตสาหกรรม	82
๕.๕	โครงสร้างอุตสาหกรรม	90
๕.๖	รูปแบบการขนส่งวัตถุดิบและผลผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม	124
๕.๗	ปัจจัยที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม จังหวัดกาญจนบุรี	127
๕.๘	ผลกระทบของอุตสาหกรรมต่อสภาพ เศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม	167
๕.๙	พื้นที่เหมาะสมต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม	175
๕.๑๐	แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี	178
บทที่ ๖	สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ	187
๖.๑	สรุป	181
๖.๒	ประโยชน์ของการพัฒนาอุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี	183

(ต่อ)

หน้า

๖.๓	ปัญหาของการพัฒนาอุตสาหกรรมของจังหวัดกาญจนบุรีในปัจจุบัน	184
๖.๔	ข้อเสนอแนะ	185
	190-192
บรรณานุกรม	
	
ภาคผนวก	193-196
	
ประวัติ	197

สารบัญตาราง

หน้า

1.	ตารางที่ 3.1	แสดงมูลค่าของผลผลิตแร่ของภาคตะวันตก ปี พ.ศ. 2521	21
2.	ตารางที่ 3.2	แสดงจำนวนแหล่งท่องเที่ยวในภาคตะวันตก ปี พ.ศ. 2521''	22
3.	ตารางที่ 3.3	การใช้ที่ดินของภาคตะวันตก ปี พ.ศ. 2514	24
4.	ตารางที่ 3.4	ประเภทการใช้ที่ดิน การถือครองทางการเกษตร	25
		ปี พ.ศ. 2514	
5.	ตารางที่ 3.5	การใช้ที่ดินของภาคตะวันตก ปี พ.ศ. 2524	27
6.	ตารางที่ 3.6	แสดงประเภทการใช้ที่ดินถือครองทางการเกษตร	28
		ปี พ.ศ. 2524	
7.	ตารางที่ 3.7	แสดงจำนวนประชากร อัตราการเปลี่ยนแปลง	34
		และการย้ายถิ่นของประชากร ปี พ.ศ. 2524	
8.	ตารางที่ 3.8	แสดงผลผลิตทั้งหมดของภาคตะวันตก รายสาขา ปี พ.ศ. 2524	36
9.	ตารางที่ 4.1	แสดงเขตการปกครอง	40
10.	ตารางที่ 4.2	แสดงค่าเฉลี่ยของปริมาณน้ำฝนทั้งเดือนและปี	44
		ในรอบปี พ.ศ. 2515 - 2524 จังหวัดกาญจนบุรี	
11.	ตารางที่ 4.3	แสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์ทั้งเดือนและปี ในรอบ 5 ปี	45
		(2520 - 2524) จังหวัดกาญจนบุรี	
12.	ตารางที่ 4.4	แสดงประชากรรายอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2524	58
13.	ตารางที่ 4.5	แสดงการคาดประมาณประชากรรายอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี	62
14.	ตารางที่ 4.6	แสดงสถิติการศึกษาในจังหวัดกาญจนบุรี	64 - 65
	และ	4.7 ปี พ.ศ. 2524	
15.	ตารางที่ 4.8	แสดงสถิติสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2524	66
16.	ตารางที่ 4.9	แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมของจังหวัดกาญจนบุรี	69
		ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2520 - 2524	
17.	ตารางที่ 4.10	แสดงระดับการพัฒนาของอำเภอต่างๆ ในจังหวัดกาญจนบุรี	71
18.	ตารางที่ 5.1	แสดงจำนวนโรงงานและแรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทย	76
		ปี พ.ศ. 2524	
19.	ตารางที่ 5.2	แสดงจำนวนโรงงานและแรงงานอุตสาหกรรม	77
		ในจังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2524	
20.	ตารางที่ 5.3	แสดงการขยายตัวของโรงงานในจังหวัดกาญจนบุรี	78
		ปี พ.ศ. 2512 - 2524	
21.	ตารางที่ 5.4	แสดงการกระจายตัวของโรงงานและแรงงานอุตสาหกรรม	80
		ในจังหวัดกาญจนบุรี ปี 2512 , 2524 (รายอำเภอ)	

(ต่อ)

			หน้า
22. ตารางที่	5.5	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2524	84
23. ตารางที่	5.6	แสดงระดับคะแนนมาตรฐานของจำนวนเงินทุน จำนวนโรงงาน	85
24. ตารางที่	5.7	แสดงการขยายตัวของโรงงานในจังหวัดกาญจนบุรีและแรงงาน อุตสาหกรรม	87
25. ตารางที่	5.8	แสดงจำนวนเงินทุนและแรงงานของอุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี	91
26. ตารางที่	5.9	การจำแนกอุตสาหกรรมตามขนาดเงินทุนในจังหวัดกาญจนบุรี อำเภอท่ามะกา รายตำบล	99
27. ตารางที่	5.10	การ เปรียบ เทียบขีดความสามารถในการผลิตของโรงงานน้ำตาล	103
28. ตารางที่	5.11	ปริมาณการใช้กากน้ำตาลในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2525	104
29. ตารางที่	5.12	แสดงขีดความสามารถในการผลิตของโรงงานน้ำตาล ในอำเภอท่ามะกา	105
30. ตารางที่	5.13	แสดงการ เปรียบ เทียบผลผลิตของโรงงานน้ำตาล ในอำเภอท่ามะกา พ.ศ. 2523	106
31. ตารางที่	5.14	การจำแนกอุตสาหกรรมตามขนาดเงินทุน ในอำเภอท่าม่วง	114
32. ตารางที่	5.15	การจำแนกอุตสาหกรรมตามขนาดเงินทุน ในอำเภอ เมืองกาญจนบุรี	119
33. ตารางที่	5.16	การขนส่งวัตถุดิบ ผลผลิต และปัจจัยในการเลือกที่ตั้ง โรงงานอุตสาหกรรม ในจังหวัดกาญจนบุรี	125
34. ตารางที่	5.17	แสดงระบบขจัดน้ำทิ้งของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งริมแม่น้ำแม่กลอง ของจังหวัดกาญจนบุรี	173
35. ตารางที่	5.18	แสดงระบบขจัดน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล	174
36. ตารางที่	5.19	ปริมาณไม้ชนิดต่าง ๆ และผลิตภัณฑ์ไม้ที่ได้จากป่า ปี พ.ศ. 2517-2524	130
37. ตารางที่	5.20	แสดงการใช้ที่ดินของจังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2516 , 2524	133
38. ตารางที่	5.21	เปรียบเทียบการเพิ่มขึ้นของพืช เศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดกาญจนบุรี	139
39. ตารางที่	5.22	แสดงพืช เศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2516 , 2524	40

		หน้า
40.	ตารางที่ 5 5.23 การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดกาญจนบุรี	141
41.	ตารางที่ 5 5.24 แสดงปริมาณไฟฟ้าจังหวัดกาญจนบุรี พ.ศ. 2524	144
42.	ตารางที่ 5 5.25 แสดงการปะปาในเขตจังหวัดกาญจนบุรี	147
43.	ตารางที่ 5 5.26 แสดงการคาดคะเนการใช้โทรศัพท์ ปี 2526 - 2533	448
44.	ตารางที่ 5 5.27 แสดงจำนวนบ่อน้ำบาดาลในจังหวัดกาญจนบุรี	150
45.	ตารางที่ 5 5.28 แสดงจำนวนประชากรหมวดอายุ 5 ปี จำแนกเพศ ของจังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2513 - 2523	152
46.	ตารางที่ 5 5.29 ประชากรอายุ 5 ปีขึ้นไป ย้ายภูมิลำเนามาจังหวัดกาญจนบุรี	160
47.	ตารางที่ 5 5.30 ประชากรอายุ 11 ปีขึ้นไป จำแนกตามประเภทการทำงานในเชิง เศรษฐกิจ ปี พ.ศ.2513	163
48.	ตารางที่ 5 5.31 แสดงจำนวนประชากรอายุ 11 ปีขึ้นไป จำแนกตามประเภทการ ทำงานในเชิงเศรษฐกิจหมวดอายุของจังหวัดกาญจนบุรี	165
49.	ตารางที่ 5 5.32 แสดงจำนวนธนาคาร และสถาบันการเงินในจังหวัด กาญจนบุรี ปี 2524	166
50.	ตารางที่ 5 5.33 การเปลี่ยนแปลงของการให้เงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตรแก่จังหวัดกาญจนบุรี	163
51.	ตารางที่ 5 5.34 แสดงการขยายตัวของพื้นที่อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี พ.ศ. 2512 - 2524	168
52.	ตารางที่ 5 5.35 แสดงพื้นที่การปลูกพืชไร่ที่สำคัญ ปี 2512 - 2524	169

สารบัญแนบที่

หน้า

1.	แผนที่	4.1	แสดงที่ตั้งและ เขตการปกครอง	41
2.	แผนที่	4.2	แสดงลักษณะภูมิประเทศ	43
3.	แผนที่	4.3	แสดงสภาพธรณีวิทยา	48
4.	แผนที่	4.4	แสดงสมรณระดับดิน	51
5.	แผนที่	4.5	แสดงปริมาณการจราจร พ.ศ. 2524	56
6.	แผนที่	4.6	แสดงความหนาแน่นของประชากร พ.ศ. 2524	59
7.	แผนที่	4.7	แสดงการเปลี่ยนแปลงประชากร ระหว่าง พ.ศ. 2514 - 2524	60
8.	แผนที่	4.8	แสดงจำนวนสถานบริการสาธารณสุข พ.ศ. 2524	67
9.	แผนที่	4.9	แสดงระดับการพัฒนาของพื้นที่ในจังหวัดกาญจนบุรี	72
10.	แผนที่	5.1	แสดงการกระจายตัวของที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2524	95
11.	แผนที่	5.2	แสดงจำนวนของแรงงานในภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. 2524	96
12.	แผนที่	5.3	แสดงการกระจายตัวของโรงงานและจำนวนแรงงานในพื้นที่ศึกษา ระดับตำบล พ.ศ. 2524	97
13.	แผนที่	5.4	แสดงประเภทของอุตสาหกรรมในอำเภอท่ามะกา รายตำบล พ.ศ. 2524	101
14.	แผนที่	5.5	แสดงการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในอำเภอท่ามะกา	111
15.	แผนที่	5.6	แสดงการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี พ.ศ. 2524	112
16.	แผนที่	5.7	แสดงการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในอำเภอท่าม่วง	112
17.	แผนที่	5.8	แสดงประเภทอุตสาหกรรมในอำเภอท่าม่วง รายตำบล พ.ศ. 2524	116
18.	แผนที่	5.9	แสดงการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในอำเภอเมืองกาญจนบุรี	120
19.	แผนที่	5.10	แสดงประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอเมืองกาญจนบุรี รายตำบล พ.ศ. 2524	121
20.	แผนที่	5.11	แสดงประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอเลาขวัญ และอำเภอพนมทวน รายตำบล พ.ศ. 2524	123
21.	แผนที่	5.12	แสดงแหล่งแร่	131
22.	แผนที่	5.13	แสดงลักษณะการใช้ที่ดิน พ.ศ. 2523	135
23.	แผนที่	5.14	แสดงปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า	145
24.	แผนที่	5.15	แสดงจำนวนม้อบาดาล	147

(ต่อ)

หน้า

25. แผนที่	5.16	แสดงตุลย์การย้ายถิ่นของประชากรอำเภอท่ามะกา	156
26. แผนที่	5.17	แสดงตุลย์การย้ายถิ่นของประชากรในอำเภอท่าม่วง	157
27. แผนที่	5.18	แสดงตุลย์การย้ายถิ่นของประชากร อำเภอเมืองกาญจนบุรี	158
28. แผนที่	5.19	แสดงศักยภาพในการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	177

จังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2525

สารบัญแผนภูมิ

หน้า

1.	แผนภูมิ	5.1	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทย 76 (รายภาค) ปี พ.ศ. 2523
2.	แผนภูมิ	5.2	แสดงการจัดลำดับศูนย์กลางอุตสาหกรรมจำแนกตามแรงงาน 89 และเงินทุน พ.ศ. 2524
3.	แผนภูมิ	5.3	1) แสดงร้อยละของจำนวนโรงงานและแรงงานอุตสาหกรรม . . . 94 รายอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2524 2) แสดงร้อยละของการขยายตัวของโรงงาน แรงงาน และ 94 เงินทุนอุตสาหกรรมในจังหวัดกาญจนบุรี พ.ศ. 2512 - 2524
4.	แผนภูมิ	5.4	แสดงความเป็นไปได้ของประเภทอุตสาหกรรมที่สัมพันธ์หรือ 110 คំเนื่องกับอุตสาหกรรมน้ำตาล
5.	แผนภูมิ	5.5	แหล่งที่มาของวัตถุดิบ 126
6.	แผนภูมิ	5.6	แสดงปัจจัยในการเลือกที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม 128
7.	แผนภูมิ	5.7	แสดงโครงสร้างประชากรรายหมวดอายุของจังหวัด 154 กาญจนบุรีและพื้นที่ศึกษา ปี 2513 - 2523
8.	แผนภูมิ	5.8	แสดงประชากรวัยแรงงานและกำลังแรงงานของจังหวัด 161 กาญจนบุรี ปี 2513
9.	แผนภูมิ	5.9	แสดงประชากรวัยแรงงานและกำลังแรงงานของจังหวัด 162 กาญจนบุรี ปี 2523