

แนวทางการขยายกิจการของรัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาภาคกลางตอนบน

นางสาวปัทมา เปี่ยมสกุล

ศูนย์วิทยพัทยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

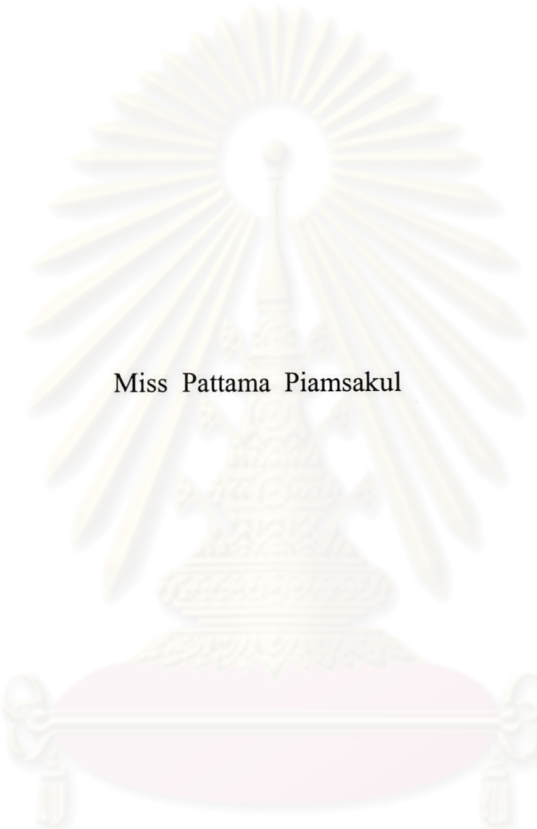
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2546

ISBN 974-17-4552-4

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GUIDELINES FOR THE EXPANSION OF STATE ENTERPRISES' ACTIVITIES FOR THE  
DEVELOPMENT OF THE UPPER CENTRAL REGIONAL



Miss Pattama Piamsakul

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted In Partial Fulfillment Of the Requirements  
for the Degree of Master of Urban and Regional Planning in Regional Planning

Department of Urban and Regional Planning

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

Academic Year 2003

ISBN 974-17-4552-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์

แนวทางการขยายกิจการของรัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาภาคกลางตอนบน

โดย

นางสาวปัทมา เปี่ยมสกุล


สาขาวิชา

การวางแผนภาค

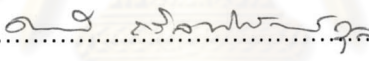
อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. นิพันธ์ วิเชียรน้อย


คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

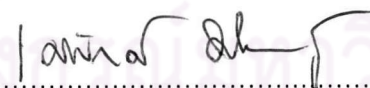
  
..... คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระ สัจกุล)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ฤทธิพิพัฒน์กุล)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ ดร. นิพันธ์ วิเชียรน้อย)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริวรรณ ศิลาพัชรนันท์)

  
..... กรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ มัชฌิมามงกูร)

ปัทมา เปี่ยมสกุล : แนวทางการขยายกิจการของรัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาภาคกลางตอนบน (GUIDELINES FOR THE EXPANSION OF STATE ENTERPRISES' ACTIVITIES FOR THE DEVELOPMENT OF THE UPPER CENTRAL REGIONAL) อ. ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร. นิพนธ์ วิเชียรน้อย , 137 หน้า.  
ISBN 974-17-4552-4.

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึง บทบาทของรัฐวิสาหกิจต่อการพัฒนาภาคกลางตอนบน และการวิเคราะห์ความเหลื่อมล้ำทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคมของ 6 จังหวัด ภาคกลางตอนบน ประกอบด้วย จังหวัดสระบุรี จังหวัดอยุธยา จังหวัดลพบุรี จังหวัดชัยนาท จังหวัดอ่างทอง และ จังหวัดสิงห์บุรี และนำผลที่ได้จากการศึกษาเสนอเป็นแนวทางการขยายกิจการของรัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาภาคกลางตอนบนต่อไป

การดำเนินการวิจัยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ (1) การวิเคราะห์ความเหลื่อมล้ำทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคมของ 6 จังหวัดภาคกลางตอนบนเพื่อหาความเหมาะสมของพื้นที่ ต่อการรองรับการขยายกิจการของรัฐวิสาหกิจ และ (2) การศึกษาแนวโน้มการขยายกิจการของรัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาภูมิภาค การศึกษาในส่วนแรกใช้วิธีการให้ค่าคะแนนแต่ละปัจจัยองค์ประกอบของการพัฒนา ผลการศึกษาพบว่า จังหวัดสระบุรีมีความพร้อมในการขยายกิจการเพื่อการลงทุนของรัฐวิสาหกิจสูงที่สุด ด้วยค่าคะแนนการพัฒนา 63 คะแนน รองลงมาคือ จังหวัดอยุธยา 62 คะแนน จังหวัดลพบุรี 52 คะแนน จังหวัดชัยนาท 35 คะแนน จังหวัดอ่างทอง 34 คะแนน และ จังหวัดสิงห์บุรี 32 คะแนน ตามลำดับ และในส่วนที่สอง ทำการศึกษาโดยการประเมินจากแบบสอบถาม และการสัมภาษณ์ผู้บริหารระดับสูงพบว่า รัฐวิสาหกิจด้านโครงสร้างพื้นฐาน มีแนวโน้มความต้องการและความเป็นไปได้มากที่สุดสำหรับการขยายกิจการรัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาภูมิภาค โดยปัจจัยสำคัญที่เป็นองค์ประกอบของการพิจารณา คือ นโยบายภาครัฐและความสามารถทางการเงินของรัฐวิสาหกิจ

แนวทางที่เหมาะสมของการขยายกิจการของรัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาภาคกลางตอนบน ควรวางแนวทางการพัฒนาโดยพิจารณาจาก (1) ยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน และ ยุทธศาสตร์จังหวัด (2) แผนกลยุทธ์ของแต่ละรัฐวิสาหกิจและการบูรณาการระหว่างแผนกลยุทธ์ของรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การลงทุนของภาครัฐเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และ สร้างชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีให้กับประชาชนได้อย่างแท้จริง

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง  
สาขาวิชา การวางแผนภาค  
ปีการศึกษา 2546

ลายมือชื่อนิสิต .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... Nipat Wichienm

## 4374153025 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD : DEVELOPMENT GUIDELINES / STATE ENTERPRISE / UPPER CENTRAL REGIONAL

PATTAMA PIAMSAKUL : GUIDELINES FOR THE EXPANSION OF STATE ENTERPRISES' ACTIVITIES FOR THE DEVELOPMENT OF THE UPPER CENTRAL REGIONAL. THESIS

ADVISOR : ASSOC. PROF. NIPAN VICHENNOI, Ph.D. 137 pp.

ISBN 974-17-4552-4.

The objectives of the research are to study the role of state enterprises with respect to the development in the upper central region and to analyse the physical, economic and social inequality of 6 provinces; those are Saraburi, Sing Buri, Lop Buri Chai Nat, Ang Thong and Ayutthaya. The result of this study will be presented as the guidelines of expansion of state enterprises activities in development of the upper central regional.

The research is divided into two parts: (1) To analyse the physical, economic and social inequality of upper central regional in order to find and suitable provinces for the expansion state enterprises activities (2) To study the trend of expansion of state enterprises activities in regional development

The first part evaluates is factor of development its result reveals that Saraburi gets 63 points and is the most ready for the expansion of the state enterprises activities for investment followed by Ayutthaya 62 points, Lop Buri 52 points Chai Nat 35 points , Ang Thong 34 points and Sing Buri 32 points. The second part is the evaluation in the responses from the questionnaire and the interview with the executive director of state enterprises. Its shows that the basic infrastructure of the state enterprises need to be improved first before the state enterprises activities for development in the region can be expanded. The important factors that should be considered are the state policy and the financial status of the state enterprises.

The appropriate guidelines that should be considered in order to expand the state enterprises activities for development in the upper central regional: (1) Strategies for the grouped provinces in the upper central regional and for is province (2) Strategies for is state enterprise and the synergy between these strategies to get the maximum result for the state investment for the better living standard of the people

Department Urban and Regional Planning

Field of study Regional Planning

Academic year 2003

Student's signature

Advisor's signature

Pattana Piamsakul  
Nipan Vichenni

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยนี้สำเร็จลงได้ต้องกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ในเหล่าบรรดาคณาจารย์ที่ให้คำปรึกษาอันเป็นประโยชน์จากหลายๆท่าน เริ่มตั้งแต่ รศ. ดร. นิพันธ์ วิเชียรน้อย ที่รับเป็นที่ปรึกษา โดยให้การอบรมสั่งสอนและให้คำปรึกษาเป็นอย่างดี รศ. พิพัฒน์ ไทยอารี ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่า ย่างวางกรอบแนวคิดของงานวิจัย อาจารย์ ดร. พรพรรณ ปรียากร ที่ให้คำแนะนำด้านระเบียบวิธีการวิจัยทำให้การเขียนวิทยานิพนธ์เป็นระบบ รวมทั้ง รศ. ดร. ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล และ ผศ. ดร. ศิริวรรณ ศิลาพัชรนันท์ที่ให้โอกาสผู้วิจัยได้ทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

อีกทั้ง ผู้มีพระคุณจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผอ. ธานีรินทร์ ผะเอม ผอ. เกียรติศักดิ์ มัชฌิมางกูร ผอ. สุริยนต์ ธัญกิจจานุกิจ ที่ให้คำแนะนำและช่วยเหลืออนุเคราะห์ด้านข้อมูลเป็นอย่างดี

นอกจากนี้ต้องขอขอบคุณ พี่เขวาลิต สิมสวय และเพื่อนๆ ทุกคนในภาควิชา ที่ทำให้งานวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้

สุดท้ายนี้ต้องขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ คุณลุง และญาติพี่น้องทุกคนที่เป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา

นางสาวบีทมา เปี่ยมสกุล

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

<b>บทที่</b>	<b>หน้า</b>
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1	ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....1
1.2	วัตถุประสงค์.....2
1.3	ขอบเขตการศึกษา.....2
1.4	วิธีการศึกษา.....3
1.5	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....3
 <b>บทที่ 2 ทฤษฎีแนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1	แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาภาค.....4
2.1.1	ทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่.....4
2.1.1.1	ทฤษฎีการพัฒนาเศรษฐกิจแบบสมดุล.....5
2.1.1.2	ทฤษฎีการพัฒนาเศรษฐกิจแบบไม่สมดุล.....6
2.2	แนวความคิดในการจัดทำบริการสาธารณะในประเทศไทย.....8
2.2.1	ความหมายของบริการสาธารณะ.....8
2.2.2	องค์กรของรัฐที่มีหน้าที่ในการจัดทำบริการสาธารณะ.....9
2.3.1	ราชการ.....9
2.3.2	รัฐวิสาหกิจ.....9
2.3.3	หน่วยงานของรัฐที่ไม่ใช่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ.....10
2.3	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....10
2.4	กรอบแนวคิด.....11

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>บทที่ 3 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา</b>	
3.1 โครงสร้างทางกายภาพ.....	13
3.1.1 สภาพทั่วไปของภาคกลางตอนบน.....	13
3.1.1.1 สภาพภูมิประเทศ.....	13
3.1.1.2 สภาพภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ.....	18
3.1.1.3 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	20
3.1.2 ระบบโครงข่ายคมนาคม.....	23
3.1.2.1 ระบบโครงข่ายขนส่งทางถนน.....	23
3.1.2.2 ระบบโครงข่ายขนส่งทางรถไฟ.....	24
3.1.2.3 ระบบโครงข่ายขนส่งทางท่อ.....	27
3.2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ	
3.2.1 ผลกระทบที่มีผลรวมของภาคกลางตอนบน และอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ.....	29
3.2.1.1 ผลกระทบที่มีผลรวมของจังหวัดสระบุรี และอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ.....	30
3.2.1.2 ผลกระทบที่มีผลรวมของจังหวัดสิงห์บุรี และอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ.....	32
3.2.1.3 ผลกระทบที่มีผลรวมของจังหวัดชัยนาท และอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ.....	33
3.2.1.4 ผลกระทบที่มีผลรวมของจังหวัดลพบุรี และอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ.....	34



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3.2.1.5	ผลิตภัณท์มวลรวมของจังหวัดอ่างทอง และอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ.....36
3.2.1.6	ผลิตภัณท์มวลรวมของจังหวัดอยุธยาและ อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ.....37
3.2.2	ผลิตภัณท์มวลรวมจังหวัดเฉลี่ยต่อบุคคล.....42
3.2.3	ภาวะการจ้างงาน.....43
3.3	โครงสร้างทางสังคม.....46
3.3.1	จำนวนประชากร.....46
3.3.2	การกระจายตัวของประชากร.....47
3.3.3	การเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร.....50
3.3.4	โครงสร้างประชากร.....51
3.3.5	การศึกษา.....52
3.3.6	การสาธารณสุข.....54
3.4	วิเคราะห์ SWOT ภาคกลาง.....56
3.4.1	จุดแข็ง.....56
3.4.2	จุดอ่อน.....57
3.4.3	โอกาส.....57
3.4.4	ข้อจำกัด.....59
<b>บทที่ 4 บทวิเคราะห์</b>	
4.1	เกณฑ์ในการวิเคราะห์ความเหลื่อมล้ำของ 6 จังหวัดภาคกลางตอนบน.....63
4.2	ผลการวิเคราะห์.....73

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>บทที่ 5 บทบาทของรัฐวิสาหกิจต่อการพัฒนาภาคกลางตอนบน</b>	
5.1 ที่ตั้งของรัฐวิสาหกิจในภาคกลางตอนบน.....	76
5.2 บทบาทของรัฐวิสาหกิจต่อการพัฒนาภาคกลางตอนบน.....	88
5.3 บทบาทของรัฐวิสาหกิจต่อการพัฒนาจังหวัดในภาคกลางตอนบน.....	91
5.3.1 สาขาการไฟฟ้าและประปา.....	91
5.3.2 สาขาขนส่งและการสื่อสาร.....	93
5.3.3 สาขาอุตสาหกรรม.....	95
5.3.4 ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด.....	97
<b>บทที่ 6 แนวโน้มความต้องการขยายกิจการของรัฐวิสาหกิจเพื่อพัฒนาภูมิภาค</b>	
6.1 ข้อมูลทั่วไปของรัฐวิสาหกิจ.....	101
6.2 ผลการวิเคราะห์.....	105
<b>บทที่ 7 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	
7.1 บทสรุป.....	110
7.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	118
รายการอ้างอิง.....	120
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก สรุปวิวัฒนาการของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1-8.....	122
ภาคผนวก ข แบบสอบถาม.....	133
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	137

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 6 จังหวัดของภาคกลางตอนบน พ.ศ. 2542.....	21
3.2 สัดส่วนและอัตราการขยายตัวของสาขาการผลิตภาคกลางตอนบน ณ ราคาคงที่ ปี 2531.....	29
3.3 สัดส่วนและอัตราการขยายตัวของสาขาการผลิตจังหวัดสระบุรี ณ ราคาคงที่ ปี 2531.....	31
3.4 สัดส่วนและอัตราการขยายตัวของสาขาการผลิตจังหวัดสิงห์บุรี ณ ราคาคงที่ ปี 2531.....	32
3.5 สัดส่วนและอัตราการขยายตัวของสาขาการผลิตจังหวัดชัยนาท ณ ราคาคงที่ ปี 2531.....	33
3.6 สัดส่วนและอัตราการขยายตัวของสาขาการผลิตจังหวัดอ่างทอง ณ ราคาคงที่ ปี 2531.....	35
3.7 สัดส่วนและอัตราการขยายตัวของสาขาการผลิตจังหวัดลพบุรี ณ ราคาคงที่ ปี 2531.....	36
3.8 สัดส่วนและอัตราการขยายตัวของสาขาการผลิตจังหวัดอยุธยา ณ ราคาคงที่ ปี 2531.....	38
3.9 เปรียบเทียบการขยายตัวการผลิต 6 จังหวัด ภาคกลางตอนบน ณ ราคาคงที่ ปี 2531.....	40
3.10 อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเฉลี่ยต่อบุคคล 6 จังหวัดของ ภาคกลางตอนบน.....	42
3.11 กำลังแรงงาน การมีงานทำ และ การว่างงานของ 6 จังหวัดภาคกลางตอนบน.....	44
3.12 ความหนาแน่นของประชากรรายจังหวัดในเขตภาคกลางตอนบน พ.ศ. 2544.....	47
3.13 การเปลี่ยนแปลงขนาดประชากรรายเขตจังหวัดภาคกลางตอนบน พ.ศ. 2544.....	50
3.14 โครงสร้างประชากรรายเขตจังหวัดภาคกลางตอนบน พ.ศ. 2544.....	51
3.15 ประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไปจำแนกตามระดับการศึกษาที่สำเร็จ พ.ศ. 2544.....	52
3.16 จำนวนสถานศึกษา ในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา จำแนกตามสังกัด ปี 2544.....	54
3.17 จำนวนสถานพยาบาลและจำนวนเตียง พ.ศ. 2544.....	55

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1	การวิเคราะห์ความเหลื่อมล้ำ 6 จังหวัดภาคกลางตอนบน.....71
5.1	ที่ตั้งของรัฐวิสาหกิจในภาคกลางตอนบน.....78
5.2	บทบาทของรัฐวิสาหกิจ.....79
5.1	เปรียบเทียบอัตราการขยายตัวของมูลค่าการลงทุนของรัฐวิสาหกิจในภูมิภาค และ อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคกลางตอนบน.....89
5.4	มูลค่าการลงทุนของรัฐวิสาหกิจในภูมิภาคจำแนกรายสาขา.....89
5.5	อัตราการขยายตัวการลงทุนของรัฐวิสาหกิจในภูมิภาค.....90
5.6	สัดส่วนการผลิตและอัตราการขยายตัวของการไฟฟ้าและการประปา 6 จังหวัดเทียบกับภาคกลางตอนบน ณ ราคาคงที่ ปี 2531 .....92
5.7	สัดส่วนการผลิตและอัตราการขยายตัวของการคมนาคมและการสื่อสาร 6 จังหวัดเทียบกับภาคกลางตอนบน ณ ราคาคงที่ ปี 2531 .....93
5.8	สัดส่วนการผลิตและอัตราการขยายตัวของอุตสาหกรรม 6 จังหวัดเทียบกับภาคกลางตอนบน ณ ราคาคงที่ ปี 2531 .....96
5.9	สัดส่วนการผลิตและอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด 6 จังหวัดเทียบกับภาคกลางตอนบน ณ ราคาคงที่ ปี 2531 .....98
6.1	จำนวนและร้อยละของรัฐวิสาหกิจจำแนกตามด้าน.....102
6.2	ค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นของผู้บริหารระดับสูงต่อความต้องการของรัฐวิสาหกิจที่จะขยายกิจการสู่ภูมิภาค.....103
7.3	ค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นของผู้บริหารระดับสูงต่อความต้องการขั้นพื้นฐานของรัฐวิสาหกิจเพื่อขยายกิจการสู่ภูมิภาค.....104
6.4	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของระดับความคิดเห็นของผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจด้านต่างๆ ต่อความต้องการขั้นพื้นฐานเพื่อขยายกิจการสู่ภูมิภาค.....105
6.5	ความสามารถทางการเงินของรัฐวิสาหกิจ (กำไร/ขาดทุน : ล้านบาท).....106

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
3.1	ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเฉลี่ยต่อบุคคลใน 6 จังหวัดของภาคกลางตอนบน.....43
3.2	สัดส่วนประชากรรายเขตจังหวัดภาคกลางตอนบน พ.ศ.2544.....46
5.1	มูลค่าการผลิตในสาขาการไฟฟ้าและการประปาใน 6 จังหวัดของภาคกลางตอนบน พ.ศ. 2537-2544 ณ ราคาคงที่ปี 2531.....93
5.2	มูลค่าการผลิตในสาขาการขนส่งและการสื่อสารใน 6 จังหวัดของภาคกลางตอนบน พ.ศ. 2537-2544 ณ ราคาคงที่ปี 2531.....95
5.3	มูลค่าการผลิตในสาขาอุตสาหกรรมใน 6 จังหวัดของภาคกลางตอนบน พ.ศ. 2537-2544 ณ ราคาคงที่ปี 2531.....97
5.4	มูลค่าการผลิตของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดใน 6 จังหวัดของภาคกลางตอนบน พ.ศ. 2537-2544 ณ ราคาคงที่ปี 2531.....99

ศูนย์วิทยพัชการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
3.1 ระบบโครงข่ายคมนาคมขนส่งทางท่อ.....	28
7.1 ความเชื่อมโยงของการขยายกิจการรัฐวิสาหกิจด้านต่างๆ ของจังหวัดสระบุรี.....	115



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญแนบที่

แผนที่ที่	หน้า
3.1	15
3.2	17
3.3	19
3.4	22
3.5	26
3.6	48
3.7	49
3.8	60
3.9	61
4.1	75
5.1	81
5.2	82
5.3	83
5.4	84
5.5	85
5.6	86

ศูนย์ถ่ายทอดพยากรณ์  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย