

แนวทางการปรับปรุงโครงสร้างการพัฒนาจังหวัดชลบุรี



นางสาววิภูสนา สุริยาภาส

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต
ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

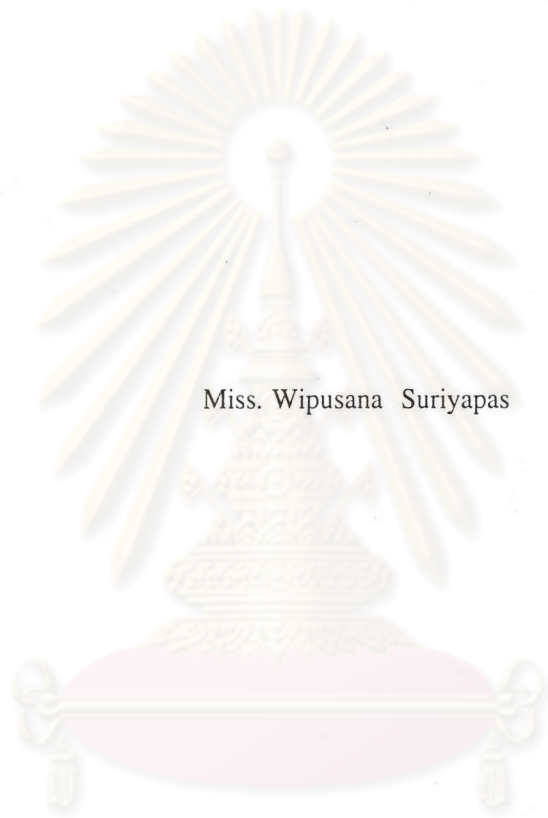
ปีการศึกษา 2539

ISBN 974-635-573-2

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1708281x

GUIDELINES ON IMPROVEMENT STRUCTURAL DEVELOPMENT PLAN
ON CHON BURI PROVINCE



Miss. Wipusana Suriyapas

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Urban and Regional Planning

Department of Urban and Regional Planning

Graduate School

Chulalongkorn University

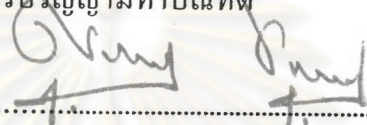
Academic Year 1996

ISBN 974-635-573-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์ แนวทางการปรับปรุงโครงสร้างการพัฒนาจังหวัดชลบุรี
โดย นางสาววิภูสนา สุริยาภาส
ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ศักดิ์ชัย ศิริจันทร์ภาณุ

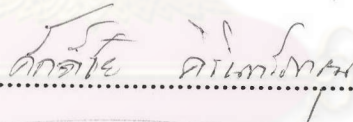


บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

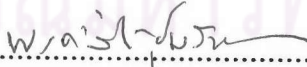

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุตินวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ วิเชียรน้อย)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย ศิริจันทร์ภาณุ)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณศิลป์ พิรพันธุ์)


..... กรรมการ
(นายพงศ์สิทธิ์ ชุ่มสาย ณ อยุรยา)

นางสาววิภูสนา สุริยาภาส : แนวทางการปรับปรุงโครงสร้างการพัฒนาจังหวัดชลบุรี
(GUIDELINES ON IMPROVEMENT STRUCTURAL DEVELOPMENT PLAN ON
CHONBURI PROVINCE) อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ. ศักดิ์ชัย ทิรินทร์ภาณุ, 249 หน้า,
ISBN 974-635-573-2.



การศึกษาคือของโครงสร้างการพัฒนามีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์สภาพโครงสร้างทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคม รวมถึงแผนและโครงการที่สำคัญที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ ทำให้สามารถทราบถึงศักยภาพและปัญหาการพัฒนา นำไปสู่การกำหนดแนวทางการปรับปรุงโครงสร้างการพัฒนา โดยเฉพาะโครงสร้างการพัฒนาที่สำคัญทางกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม (ประชากรและการบริการสังคม)

จากการศึกษาพบว่า จังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดที่มีบทบาทสำคัญของการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ซึ่งมีแผน โครงการ และแนวทางการพัฒนาทางด้านโครงสร้างกายภาพเศรษฐกิจและการบริการสังคม เช่น โครงการถนนสายใหม่ กรุงเทพ ฯ-ชลบุรี โครงการรถไฟความเร็วสูง โครงการปรับปรุงสนามบินสัตหีบ เพื่อจูงใจนักลงทุน อันเป็นผลให้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว หากขาดความประสานสอดคล้องกับลักษณะโครงสร้างของพื้นที่จะส่งผลให้เกิดการปัญหากับพื้นที่ ปัญหาสำคัญของพื้นที่ที่เกิดกับโครงสร้างการพัฒนา ได้แก่ ปัญหาใช้ที่ดินผิดประเภท การกระจายรายได้อย่างเป็นธรรม การทอดทิ้งการผลิตภาคเกษตร การอพยพจากแรงงานภาคเกษตรเข้าสู่แรงงานของภาคอุตสาหกรรม การบริการพื้นฐานไม่เพียงพอต่อความต้องการ ความต้องการที่อยู่ของแรงงาน และปัญหาทางมลภาวะ(น้ำเสียและขยะ)

แนวทางการปรับปรุงดังกล่าวทำให้จังหวัดชลบุรีเป็นศูนย์กลางหลักในการพัฒนา โดยแบ่งเขตการพัฒนาออกเป็น 5 เขต คือ 1. เขตศูนย์กลางการพัฒนาหลักระดับภูมิภาค ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอศรีราชา และอำเภอบางละมุง 2. เขตเมืองที่เป็นฐานเศรษฐกิจใหม่ได้แก่ อำเภอสัตหีบ 3. เขตอำเภอที่เป็นเมืองรองและการลงทุนอุตสาหกรรมประเภทนิคมอุตสาหกรรมแปรรูปเกี่ยวเนื่องการเกษตร ได้แก่ อำเภอพานทอง อำเภอบ้านบึง และอำเภอพนัสนิคม 4. เขตชุมชนเกษตรและเขตเกษตรกรรมได้แก่ อำเภอหนองใหญ่ อำเภอบ่อทอง และ 5. พื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการพัฒนาได้แก่ บริเวณป่าสงวน และบริเวณเขตทหาร ซึ่งการกำหนดเขตดังกล่าวเพื่อความสอดคล้องของการพัฒนา และหากสนับสนุนบทบาทหลักของจังหวัดชลบุรีในการเป็นศูนย์กลางที่มีบทบาทหลักของการพัฒนาภาคตะวันออก นอกจากปรับปรุงโครงสร้างการพัฒนาดังกล่าวแล้ว การพัฒนาจังหวัดชลบุรีจำเป็นต้องกำหนดนโยบายเพื่อความสอดคล้องกับการพัฒนาจังหวัดอื่นในภาค ทั้งกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ทำให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมายตามแผนพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออกและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิติ วิภูสนา สุริยาภาส
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา รศ. ศักดิ์ชัย ทิรินทร์ภาณุ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C635313 : MAJOR URBAN PLANNING

KEY WORD: GUIDLINES / STRUCTURAL DEVELOPMENT PLAN / CHONBURI

MISS WIPUSANA SURIYAPAS : GUIDLINES ON IMPROVEMENT
STRUCTURAL DEVELOPMENT PLAN ON CHONBURI PROVINCE.
THESIS ADVISOR : ASSO. SAKCHAI KIRINPANU, 249 PP.
ISBN 974-635-573-2.

The objective of this is to analyse the physical, economic and social structure, including the projects / programs implicating to the change of the area. The development potentials and problems have been clarified which led to the identification of the guideline for development structure improvement, particularly the major development structure i.e. physical, economic and social (population and social services).

It is found that Chonburi plays an important role to the Eastern Seaboard Development (ESB). the province's plans, projects and guidelines for physical. economic and social services development are the pant of the ESB Project. Striking evidence are (I) the new roads link project from Bangkok-Chonburi; (ii) high speed train; (iii) Sattahib airport development; (iv) education and health services expansion, etc. These projects are the crucial inducement for investors and will lead to the rapid growth of economics which should be harmonized to the structure of the area.

Crucial problems to the development structure are (I) wrong land use type; (ii) unequity of income distribution; (iii) agricultural sector neglecting; (iv) migration of agricultural labor to industrial labor; (v) inadequate basic infrastructure; (vi) pollution problem (waste water and garbage); and (vii) labor housing demand. The improvement guideline has made Chonburi to be the core development center. It can be divided into 5 zones as follows :

1. Regional development center :- Muang, Sri Racha, Bang lamung Districts
2. New economic base center :- Sattahib District
3. Agricultural processing industrial center; Pan Thong, Ban Bung, Phnas Nikhom Districts
4. Agriculture and agricultural community : Nong Yai, Bo Thong
5. Constraint to development area : Reserve forest, military base

In order to encourage Chonburi role in being the center of eastern seaboard development area, not only about the improvement of the development structure, but the policies should also be identify in line with the development of other provinces in the region in physical, economic and social aspects so as to achieve the objectives and targets of the Eastern Seaboard Development program and the National Economic and Social Development Plan.

ภาควิชา.....การวางแผนภาคและเมือง.....

สาขาวิชา.....การวางผังเมือง.....

ปีการศึกษา 2539.....

ลายมือชื่อนิสิต..... *วราภรณ์ สุริยาปาส*.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... *Sakchai Kirinpanu*.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง
ของรองศาสตราจารย์ศักดิ์ชัย คิรินทร์ภาณุ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ให้ข้อมูลเพื่อการศึกษา ได้แก่ ผังเมืองจังหวัดชลบุรี โครงการ
การพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก ฯลฯ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภาคกลาง (นายมนู
สัตยเทวา) และเจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาภาคกลาง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ด้วยดีมาตลอด

ขอขอบคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ตลอดจนคณาจารย์ผู้มี
พระคุณทุกท่านในภาควิชาการวางแผนภาคและเมืองที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาการทางด้าน
ผังเมือง

ขอบคุณสำหรับความช่วยเหลือ กำลังใจและความปรารถนาดีของเพื่อน ๆ
พี่ ๆ และน้อง ๆ ชาวผังเมืองและเจ้าหน้าที่โครงการวางแผนแม่บทการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง
ทะเลตะวันตกทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้จัดการโครงการฯ (นายวิระ ศรีธรรานนท์)
น.ส.พิศมัย ธิสอนงัว นายยุทธนา ศาสตรพงษ์และน.ส.พรจิรา กล้าผจญ เพื่อน ๆ ผังเมือง
คือ คุณวันทวิ บุญญเศรษฐ์ คุณพงศ์สวัสดิ์ สระวาสี คุณไพศาล ปรางศรี และคุณทัศน
ฉนวนลัย จารณศรี

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณครอบครัวของข้าพเจ้าสำหรับความช่วยเหลือ
เสียสละ และความอาทรที่มีต่อข้าพเจ้าเสมอมา

คุณวิทย์ทรัพย์ยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
นางสาววิภูสนา สุริยาภาส

สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญแผนที่สารบัญแผนภูมิ	ฐ
บทที่ 1	
บทนำ	
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
3. ขอบเขตการศึกษา	2
4. วิธีการศึกษา	2
5. แหล่งที่มาของข้อมูล	3
6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2	
แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 คำนิยามกับการวางแผน	5
2.2 ประเภทของการวางแผนเพื่อพัฒนา	6
2.3 กระบวนการวางแผนพัฒนาประเทศ.....	7
2.4 แผนพัฒนาแบบต่างๆ	7
2.5 การปรับปรุงแผนโครงสร้างการพัฒนา	11
2.6 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	11
2.7 แนวคิดและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	17
บทที่ 3	
บทบาทจังหวัดชลบุรีในภาคตะวันออก	
3.1 ลักษณะทางกายภาพ	20
3.1.1 ที่ตั้ง	20
3.1.2 ลักษณะภูมิประเทศและอากาศ	20
3.1.3 ทรัพยากรธรรมชาติ	23
3.1.4 โครงสร้างพื้นฐาน	29
3.1.5 สรุปการพัฒนาด้านกายภาพของภาคตะวันออก	34

3.2	ลักษณะทางด้านเศรษฐกิจ	
3.2.1	ผลิตภัณฑ์มวลรวมของภาคตะวันออก	35
3.2.2	โครงสร้างการผลิต	37
3.2.3	การเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของผลิตภัณฑ์มวลรวม	49
3.2.4	สรุปศักยภาพและข้อจำกัดทางเศรษฐกิจของภาคตะวันออก	53
3.3	ลักษณะทางด้านประชากรและสังคม	57
3.4	นโยบายของรัฐกับการพัฒนาชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก	67
3.5	บทบาทของภาคตะวันออกต่อการพัฒนาประเทศ	78
3.6	บทบาทของจังหวัดชลบุรีในภาคตะวันออก.....	80
3.7	สรุป	82
บทที่ 4	ลักษณะโครงสร้างการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	
4.1	ลักษณะโครงสร้างทางกายภาพ	84
4.1.1	ลักษณะที่ตั้ง ภูมิประเทศและภูมิอากาศ	84
4.1.2	ทรัพยากรที่ดิน	92
4.1.3	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	106
4.1.4	โครงสร้างพื้นฐาน	116
4.2	ลักษณะโครงสร้างเศรษฐกิจ	124
4.2.1	ผลิตภัณฑ์จังหวัด	124
4.2.2	โครงสร้างการผลิตรายสาขา	124
4.4	แนวทาง/โครงการ/การพัฒนาพื้นที่	
4.4.1	โครงการพัฒนาที่สำคัญ	167
4.4.2	แนวทางการพัฒนาจังหวัด	176
4.5	ทิศทางอนาคต	
4.5.1	การคาดประมาณทางด้านเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรี	178
4.5.2	การคาดประมาณจำนวนประชากร	183
4.5.3	ศักยภาพและข้อจำกัดของโครงสร้างการพัฒนา	186
บทที่ 5	การวิเคราะห์ระดับการพัฒนาและปัญหาของพื้นที่	
5.1	แนวทางและวิธีการดำเนินการศึกษา	192
5.1.1	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่นำมาวิเคราะห์	192
5.1.2	แนวทางและวิธีวิเคราะห์ภาพรวมของพื้นที่ศึกษา	192
5.1.3	แนวทาง ศักยภาพ และปัญหาของพื้นที่	193

5.2 การวิเคราะห์ศักยภาพของการพัฒนา	196
5.2.1 วิธวิเคราะห์	196
5.2.2 ผลการศึกษา	206
5.3 การวิเคราะห์ความเหมาะสมในการพัฒนา	212
5.3.1 วิธวิเคราะห์โดยใช้ Overlay Technique	212
5.3.2 ผลการศึกษา	217
5.4 การศึกษาปัญหาการพัฒนา.....	219
5.4.1 วิธการศึกษา	219
5.4.2 ผลการศึกษา	221
5.4.3 ศักยภาพของพื้นที่	222
5.4.4 สรุปการพัฒนาเป็นรายอำเภอ	224
5.5 ปัญหาโครงสร้างการพัฒนาจังหวัดชลบุรี	226
5.5.1 โครงสร้างกายภาพ	226
5.5.2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ	230
5.5.3 โครงสร้างประชากรและสังคม	232

บทที่ 6

แนวทางการปรับปรุงโครงสร้างการพัฒนา	
6.1 แนวทางการปรับปรุง	233
6.1.1 แนวทางการปรับปรุงด้านกายภาพ	233
6.1.1.1 แนวทางการปรับโครงสร้างพื้นฐาน	233
6.1.1.2 แนวทางการปรับปรุงการใช้ที่ดิน	237
6.1.1.3 แนวทางการกำหนดพื้นที่เพื่อความเหมาะสมการพัฒนา.....	237
6.1.2 แนวทางการปรับปรุงโครงสร้างทางเศรษฐกิจ	240
6.1.2.1 แนวทางการปรับปรุงด้านอุตสาหกรรม	240
6.1.2.2 แนวทางการปรับปรุงด้านการบริการ	241
6.1.2.3 แนวทางการปรับปรุงทางด้านเกษตรกรรม	243
6.1.3 แนวทางการปรับปรุงด้านประชากรและการบริการสังคม	244
6.1.3.1 การบริการสาธารณสุข	244
6.1.3.2 การบริการทางการศึกษา	245
6.2 สรุปและข้อเสนอแนะ	245

รายการอ้างอิง.....	248
ประวัติผู้เขียน.....	249

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	การแบ่งเขตการปกครองจำแนกเป็นรายจังหวัด พ.ศ. 2536	22
3.2	แสดงผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดในภาคตะวันออก	36
3.3	โครงสร้างการผลิตของผลิตภัณฑ์มวลรวม	38
3.4	โครงสร้างการผลิตรายจังหวัดแยกตามสาขาการผลิตหลัก ปี 2532-2536	39
3.5	จำนวนโรงงาน เงินทุน และจำนวนคนงานเป็นรายจังหวัด มี	41
3.6	สัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมต่อประเทศและอัตราการเพิ่มของผลิตภัณฑ์ภาค...	42
3.7	รายได้ต่อหัวประชากร จังหวัดเทียบกับประเทศและเทียบภายในภาค	43
3.8	จำนวนโรงงานตามประเภทอุตสาหกรรมของจังหวัดภาคตะวันออก ปี 2534 และ 2537	49
3.9	โครงสร้างการผลิตแยกเป็นรายจังหวัดในภาคตะวันออกและประเทศ ปี 2532-2536	51
3.10	อัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมสาขาภาคตะวันออก ปี 532-2536	
3.11	ประมาณการจำนวนประชากรภาคตะวันออกเป็นรายจังหวัดจำแนก ตามหมวดอายุปี 2548	
3.12	มาตรฐานการศึกษาของโรงเรียนประถมศึกษาและโรงเรียนมัธยมศึกษา	63
3.13	แสดงความพร้อมทางการศึกษาระดับประถม และมัธยมศึกษาในระดับประถม	
3.14	แสดงอัตราส่วนจำนวนเตียง : ประชากรรายจังหวัดปี 2537	66
3.15	แสดงอัตราส่วนแพทย์ : ประชากรรายจังหวัดปี 2537	66
4.1	แสดงปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิจังหวัดชลบุรีปี 2531-2537	92
4.2	แสดงรายชื่ออ่างเก็บน้ำที่สร้างเสร็จแล้ว ในจังหวัดชลบุรี	98
4.3	แสดงสถานที่ท่องเที่ยว	100
4.4	ผู้มาเยี่ยมเยือนจำแนกตามถิ่นที่อยู่ปี 2537.....	106
4.5	แสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ตั้งแต่ พ.ศ. 2529-2535	107
4.6	แสดงประชากรการใช้ที่ดิน ปี พ.ศ. 2529,2532 และ 2535 จากการแปรภาพถ่ายดาวเทียม	109
4.7	แสดงพื้นที่ทำการเกษตรแยกรายอำเภอของจังหวัดชลบุรี ปี 2536.....	110

4.8	การคาดประมาณประชากรจำแนกหมวดอายุ เพศ ของจังหวัด ชลบุรี พ.ศ. 2543,2547 และ 2548	123
4.9	แสดงผลิตภัณฑ์มวลรวม ของจังหวัดชลบุรี	125
4.10	การจำแนกประเภทอุตสาหกรรมจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม เงินทุน และจำนวนคนงานปี 2534 และ 2537 ของจังหวัดชลบุรี	129
4.11	จำนวนโรงงานที่ประกอบกิจการในจังหวัดชลบุรี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2537	130
4.12	อัตราการแสดงการเปลี่ยนแปลงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม จังหวัดชลบุรี ปี 2529-2537	131
4.13	มูลค่าการผลิตภัณฑ์มวลรวม-LQ และอัตราการเพิ่มเฉลี่ยของ ภาคตะวันออกและจังหวัดชลบุรี ปี 2532 และ 2536	132
4.14	อัตราการเปลี่ยนแปลงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดชลบุรี ปี 2532-2536	136
4.15	จำนวนร้อยละของจำนวนสถานประกอบการ จำนวนเงินทุน และจำนวนคนงาน	138
4.16	แสดงจำนวนธนาคารของแต่ละอำเภอในปี 2537	140
4.17	แสดงจำนวนประชากรรายอำเภอ ของจังหวัดชลบุรี ระหว่างปี 2528-2532 ..	145
4.18	แสดงจำนวนประชากรรายอำเภอของจังหวัดชลบุรี ปี 2533-2537	146
4.19	อัตราความหนาแน่นของประชากรในจังหวัดชลบุรี ปี 2537	148
4.20	แสดงจำนวนประชากรตามโครงสร้างอายุ เป็นรายอำเภอ ปี 2537.....	149
4.21	แสดงจำนวนประชากรตามโครงสร้างเป็นรายอำเภออายุ ปี 2537	150
4.22	จำนวนประชากร จำนวนครัวเรือน พื้นที่ อัตราความหนาแน่นประชากร ปี 2537	151
4.23	อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรรายอำเภอของจังหวัดชลบุรี ระหว่างปี 2528-2534	152
4.24	แสดงร้อยละของอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร ปี พ.ศ. 2529-2537.....	153
4.25	แสดงจำนวนอัตราการเกิดอัตราการตาย อัตราการย้ายเข้า อัตราการย้ายออก ต่อจำนวนประชากร 10,000 ปี 2532 และ 2537.....	155
4.26	จำนวนสถานศึกษา จำนวนนักเรียน จำนวนห้องเรียน และครู ปี พ.ศ. 2532-2537	162
4.27	สถิติการศึกษาของจังหวัดชลบุรี ปี 2537 ระดับประถมศึกษา.....	163
4.28	แสดงสถิติการศึกษา จังหวัดชลบุรี ประจำปีการศึกษา 2537 ระดับมัธยมศึกษา	164
4.29	อนาคตการผลิตผลิตภัณฑ์มวลรวม	180

4.30	จำนวนการคาดประมาณประชากร จำแนกตามหมวดอายุ เพศ ของจังหวัดชลบุรี	181
4.31	จำนวนการคาดประมาณประชากร จำแนกตามหมวดอายุ เพศ ของจังหวัดชลบุรี ปี 2532-2548 (ต่อ)	182
4.32	แสดงจำนวนการคาดประมาณประชากรตามโครงสร้างเป็นรายอำเภออายุปี.....	184
4.33	การคาดประมาณประชากรเป็นรายอำเภอแบ่งเป็นในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล ปี 2540,2547,2548 และ 2550	
5.1	แสดงการใช้ปัจจัยการพัฒนาพื้นที่ระดับอำเภอด้านกายภาพ	198
5.2	แสดงการใช้ปัจจัยการพัฒนาพื้นที่ระดับอำเภอ ด้านเศรษฐกิจ	199
5.3	แสดงการใช้ปัจจัยการพัฒนาพื้นที่ระดับอำเภอ ด้านประชากร	200
5.4	แสดงการใช้ปัจจัยการพัฒนาพื้นที่ระดับอำเภอ ด้านสังคม	201
5.5	การจัดลำดับภาพการพัฒนาพื้นที่ระดับอำเภอ ด้านกายภาพ	202
5.6	การจัดลำดับภาพสำคัญพื้นที่ระดับอำเภอ ด้านเศรษฐกิจ	203
5.7	แสดงการลำดับพื้นที่ระดับอำเภอ ด้านบริการสังคม	204
5.8	การจัดลำดับความสำคัญการพัฒนาพื้นที่ระดับอำเภอ ด้านประชากร	205
5.9	แสดงปัญหาของพื้นที่	220

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแนพื้นที่

แนพื้นที่	หน้า
3.1 แสดงขอบเขตของจังหวัดและอำเภอ.....	21
3.2 แสดงที่สำคัญ.....	24
3.3 แสดงแหล่งน้ำใต้ดินในภาคตะวันออก.....	26
3.4 แสดงการพัฒนาการคมนาคมขนส่ง.....	30
3.5 แสดงการใช้ที่ดินของสำนักผังเมือง.....	33
3.6 แสดงแสดงแนวทางพัฒนาภาคตะวันออก	68
3.7 แสดงการแบ่งกลุ่มการพัฒนาภาค	69
3.8 รูปแบบการพัฒนาภาคตะวันออก.....	71
3.9 แนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรม.....	72
4.1 ขอบเขตอำเภอในจังหวัดชลบุรี	85
4.2 แสดงลักษณะผิวพื้นทะเลจังหวัดชลบุรี.....	86
4.3 แสดงพื้นที่ของโอกาสที่มีฝนตก.....	88
4.4 แสดงฝนและการกระจายของฝนในพื้นที่จังหวัดชลบุรี.....	89
4.5 สภาพภูมิอากาศ ในเขตจังหวัดชลบุรี.....	90
4.6 ลักษณะการใช้ที่ดิน.....	91
4.7 แสดงกลุ่มน้ำและระบบลำน้ำต่างๆ.....	93
4.8 ลุ่มน้ำที่สำคัญ	94
4.9 แสดงแหล่งน้ำใต้ดิน.....	96
4.10 แสดงแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรี.....	97
4.11 สภาพการใช้ทรัพยากรดินทางการเกษตร.....	99
4.12 แนวความคิดในการพัฒนาการท่องเที่ยว จังหวัดชลบุรี ละเชิงเทรา และสมุทรปราการ.....	105
4.13 แสดงโครงข่ายการคมนาคม.....	113

สารบัญแนที่ (ต่อ)

หน้า

4.14	แผนที่อ่าวไทยแสดงที่ตั้งท่าเรือพาณิชย์ และศักยภาพการรับขนาดเรือตามระวางบรรทุกเป็น DWT.....	114
4.15	แสดงขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ จังหวัดชลบุรี.....	115
4.16	แสดงการเปลี่ยนแปลงบทบาททางด้านอุตสาหกรรมปี 2532 และ 2537...128	
4.17	แสดงจำนวนโรงงาน เงินลงทุนคนงาน ของโรงงานที่ประกอบกิจการในจังหวัดชลบุรี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2537.....	133
4.18	แสดงการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการผลิต พ.ศ. 2522-2536.....	134
4.19	ความหนาแน่นประชากรระดับอำเภอ พ.ศ.2537.....	147
4.20	แสดงอัตราเพิ่มประชากรต่อปี.....	156
4.21	อัตราการเพิ่มประชากรรวม.....	158
4.22	แนวโน้มของระดับการพัฒนาพื้นที่ (จากความสัมพันธ์ของประชากร).....	159
4.23	แสดงโครงการทางหลวงสายสำคัญ ปี 2539.....	168
5.1	แสดงระดับการพัฒนาพื้นที่ด้านกายภาพ.....	207
5.2	ระดับการพัฒนาพื้นที่ด้านเศรษฐกิจ.....	208
5.3	ระดับการพัฒนาพื้นที่ด้านประชากร.....	209
5.4	ระดับการพัฒนาพื้นที่ด้านบริการสังคม.....	210
5.5	แสดงศักยภาพ.....	213
5.6	แสดงข้อจำกัด.....	214
5.7	แสดงทรัพยากรที่สำคัญ.....	215
5.8	แสดงความเหมาะสมในการพัฒนาพื้นที่.....	216
5.9	การวิเคราะห์ศักยภาพการพัฒนาเป็นรายอำเภอ.....	218
6.1	โครงข่ายคมนาคมที่ควรปรับปรุงในอนาคต.....	234
6.2	แสดงแนวทางการใช้ที่ดินในอนาคตปี 2548	239