

ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงโครงข่ายความนาคุณของสังกับ
การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินย่านการค้า บริการ ในเขตเทศบาลชลบุรี
และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง

๐๗๙

นายจุ่มพล หมอยาดี



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต
ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2539

ISBN 974-634-140-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

丁 ๑๗๐ ๑๐๑๖๐

The Relationship between Transportation network change and
Change of Commercial and Service Landuse in ChonBuri Municipality and
Related Area.

Mr. Jumpon Moryadee

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of The Requirements
for the Degree of Master of Regional Planning
Department of Urban and Regional Planning
Graduate School
Chulalongkorn University
1996
ISBN 974-634-140-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงโครงข่ายคุณภาพของชุมชนสังคมต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินย่านการค้า บริการ ในเขตเทศบาลเมืองชลบุรีและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง

โดย

นายจุ่มพล หมอยาดี

ภาควิชา

การวางแผนภาคและเมือง สาขาวิชาการวางแผนภาค

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิwareกุล

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาภูมิ habilitate ที่ดี

นัน พะ-

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ ถุงสุวรรณ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิพันธ์ วิเชียวน้อย)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิwareกุล)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บรรณโศภิษฐ์ เมฆวิชัย)

.....กรรมการ

(นายราดาพงษ์ ประคัลภาquel)

พิมพ์ต้นฉบับที่ดีย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

จุ่มพล หมอยาดี : ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงโครงข่ายคมนาคมชั้นสูงกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินย่านการค้า บริการ ในเขตเทศบาลชลบุรีและพื้นที่เกี่ยวเนื่อง (THE RELATIONSHIP BETWEEN TRANSPORTATION NETWORK CHANGE AND CHANGE OF COMMERCIAL AND SERVICE LANDUSE IN CHONBURI MUNICIPALITY AND RELATED AREA.)

อาจารย์ที่ปรึกษา : ร.ศ.ดร. เกียรติ จิวงศ์, 210 หน้า. ISBN 974-634-140-5

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะและประเภทของธุรกิจการค้ากับความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงโครงข่ายคมนาคมชั้นสูง รวมทั้งเสนอรูปแบบของที่ดังธุรกิจการค้าและบริการ และโครงข่ายคมนาคมที่จะตอบสนองรูปแบบการเจริญเติบโตของเมือง ในการศึกษานี้ได้แบ่งรูปแบบของกิจกรรมพาณิชยกรรมออกเป็น 12 ประเภท ได้แก่ ร้านขายเครื่องใช้ประจำวัน ตลาดอาหารสด-แห้ง ร้านขายอาหารและเครื่องดื่ม ร้านขายเสื้อผ้าและเครื่องนุ่งห่ม ร้านขายสินค้าเครื่องหนัง ร้านขายซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า ร้านขายเฟอร์นิเจอร์ ร้านขายซื้อเครื่องจักรเครื่องยนต์ ร้านขายยารักษาโรค บริการด้านการรักษาโรค บริการด้านการศึกษาและบริการด้านสันทนาการและการพัฒนาชีวิถีจากการศึกษาที่ดังของกิจกรรมต่างๆในพื้นที่ต่างๆ ได้แก่กลุ่มเทศบาลเมือง คือเทศบาลเมืองชลบุรี สุขุมวิทบ้านสวนและสุขุมวิทบางทราย และกลุ่มของเทศบาลตำบลแสนสุขและสุขุมวิทอ่างศิลา และกลุ่มของพื้นที่เกี่ยวเนื่องของทั้งสองชุมชนดังกล่าว พบร่วมกับลักษณะโครงข่ายสายหลักที่ผ่านพื้นที่ศึกษาคือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (บางนา-ตราด) มีความสัมพันธ์กับการเลือกทำเลที่ดังของกิจกรรมพาณิชยกรรมคือ ร้อยละ 56.7 ของกิจกรรมพาณิชยกรรมทั้งหมด มีทำเลที่ดังติดกับเส้นทางถนนสายหลัก ซึ่งจะมีผลต่อความสะดวกในการเข้าถึงพื้นที่ (Accessibility) ซึ่งกิจกรรมพาณิชยกรรมแบบทุกประเภทยกเว้นร้านขายเครื่องหนังมีการเลือกทำเลที่ดังในพื้นที่ทั้งระหว่างเมืองทั้งสองชุมชน(ชลบุรี-บางแสน)มากขึ้น ซึ่งความสัมพันธ์ดังกล่าวเนี้ี้ยจะทำให้เกิดปัญหาต่อโครงข่ายการสัญจรของพื้นที่ซึ่งประชาชนยังต้องพึ่งพาเพียงถนนสายหลักเพียงสายเดียว การเจริญเติบโตของเมืองจึงกระจายตามแนวถนนสายดังกล่าว (Ribbon Development) ซึ่งทำให้เกิดสภาพปัญหาสภาพพื้นที่ปิดล้อมเบื้องหลัง ซึ่งการกระจายสาธารณูปโภคเป็นไปด้วยความยากลำบาก

แนวทางในการแก้ไขในปัจจุบัน ได้มีการก่อสร้างถนนกรุงเทพ-ชลบุรีสายใหม่ ตลอดถนนเลียบทางรถไฟ ซึ่งเป็นโครงข่ายเสนอแนะในการศึกษา ซึ่งจะช่วยแบ่งเบาภาระจราจร และกระจายการพัฒนาด้านธุรกิจการค้า ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการจราจรและแก้ปัญหาการกระจายตัวของเมืองตามถนนสายหลัก รวมทั้งการกำหนดศูนย์กลางการพัฒนาอย่างการธุรกิจแห่งใหม่ให้มีภูมิประเทศชั้นนำของเมืองชลบุรีพื้นที่ทั้งหมดที่มีการใช้ที่ดินและศูนย์กลางกิจกรรมที่มีความสอดคล้องกันเพื่อเป็นแนวทางไปสู่การพัฒนาการตั้งถิ่นฐานที่สมบูรณ์ขึ้นในอนาคต

C535203: MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD: THE RELATIONSHIP/TRANSPORTATION NETWORK/COMMERCIAL AND SERVICE LANDUSE

JUMPON MORYADEE : THE RELATIONSHIP BETWEEN TRANSPORTATION NETWORK CHANGE AND CHANGE OF COMMERCIAL AND SERVICE LANDUSE IN CHONBURI MUNICIPALITY AND RELATED AREA. THESIS ADVISOR: PROF.KIAT JIVAKUL, Ph.D. 210 pp. ISBN 974-634-140-5

The objective of this research is to study the characteristic and the type of businesses which relate both transportation network change. It includes the availability of pattern of businesses location and the service location and the transportation network supporting the urban growth. The business active of this research are devided into businesses activity in to 12 parts. They are convenience stores, Food market, Restaurant, Cloths shop, Leather shop, Electricity equipment shop, Furniture shop, Machine mantenance shop, Drug store, Health care service, Education sevice and Recreation service. From the survey the businesses site many areas for exsample Chonburi Municipality, Ban Suan and Bang Sai Sanitation Saensuk Municipality and Ang Sila Sanitation, and related area of these two area.

The result of this research find that the characteristic of the main transportation network which had passed the studying area (The Main Highway No3, Bangna-Trad), was related to the selected site of the business location, about 56.7% of total commercial activity that affect good accessibility, most of businesses (except the Leather shop) select this location (between Chonburi-Bang Saen) more and more. This relationship will make problems to this transportation network that is use the main road passes by people. The urban growth along this road (Ribbon Development) will create problems to the enclosed space.

The approaches for existing problem solving are Chonburi new road(motor way) and the road palarelly the railroads which reduce traffic jam, develope new bussiness zone of by supplying the urban planning netural carring built-up area and thd center of activities leading to the complete settlement in the future.

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง

ลายมือชื่อนิสิต คุณ พ. แม่ ฤทธิ์

สาขาวิชา การวางแผนภาค

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา พญ. รุ่งโรจน์

ปีการศึกษา 2538

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

กิตติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีด้วยความช่วยเหลือและเอาใจใส่ของบุคคลสำคัญหลายท่านโดยเฉพาะท่านอาจารย์ที่ปรึกษาคือ รองศาสตราจารย์ดร.เกียรติ จิwareกุล ผู้ซึ่งเคยให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ต่องานวิทยานิพนธ์เล่มนี้จนสำเร็จลงได้ด้วยดี ตลอดจนที่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ หลายท่านที่ช่วยเหลือในทุกๆ ขั้นตอน ที่เป็น พี่บัว พี่อ้วน ที่เคยถามไถ่ถึงความก้าวหน้าด้วยความห่วงใย เหลียงและครอบครัวที่ให้ความช่วยเหลือด้านที่พักเสเมือนดัง เป็นสมาชิกในครอบครัวตลอดการเก็บข้อมูลภาคสนาม คุณอาภาสที่ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ น้อง ๆ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนูรูพา ที่ช่วยเหลือในการเก็บแบบสอบถาม น้องอ้อยและน้องหลีที่ช่วยในการพิมพ์ และแอนเพื่อนที่ดีที่สุดที่เคยให้กำลังใจเสมอมา ซึ่งต้องขอบคุณทุกท่านมา ณ ที่นี่

ท้ายนี้ ผู้วิจัยได้ขอขอบคุณบันทึกวิทยาลัยที่มอบทุนอุดหนุนการวิจัยครั้งนี้ และขอกราบขอบพระคุณ บิดาและมารดา พี่สาวที่จากไปและพี่ชายที่ดีที่สุดทั้งสองท่านที่สนับสนุนในทุก ๆ ด้านจนกระหังสำเร็จการศึกษา

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
กิตติกรรมประกาศ	๙
สารบัญ.....	๙
สารบัญตาราง	๙
สารบัญแผนที่	๙
สารบัญแผนภูมิ	๙
สารบัญรูปภาพ	๙

บทที่

1. บทนำ	1
- ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
- ขอบเขตของการศึกษา	3
- ขั้นตอนการศึกษา	3
- การเก็บและรวบรวมข้อมูล	5
- การจัดระเบียบข้อมูล	5
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
2. ทฤษฎี แนวความคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
- แนวความคิดเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะของโครงข่ายการสัญจรประเภทถนน	8
- แนวความคิดเกี่ยวกับชนิดของผ่านการค้า	13
- ปัจจัยการเลือกที่ตั้งผ่านการค้า	18
3. ลักษณะทั่วไปของจังหวัดชลบุรี	23
- โครงสร้างทางภูมิศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	23
- ที่ตั้งและอาณาเขต	24
- ลักษณะภูมิประเทศ	27
- ลักษณะภูมิอากาศ	27

บทที่	หน้า
- ทรัพยากรธรรมชาติ	29
- โครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค	34
- การคมนาคมและการสื่อสาร	34
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	42
- ข้อมูลทางด้านสังคม	50
- การตั้งถิ่นฐานและระบบชุมชน	53
- ประชากร	59
- ภาวะทางด้านเศรษฐกิจ	65
- ภาพรวมทางด้านเศรษฐกิจ	65
- การพาณิชยกรรมและการบริการ	71
4. ผลของการศึกษา	74
- ลักษณะทั่วไปของพื้นที่	74
- ประวัติความเป็นมา	75
- ลักษณะภูมิประเทศ	78
- ลักษณะการตั้งถิ่นฐานในปัจจุบัน	82
- วิวัฒนาการของชุมชน	82
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน	88
- สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	88
- โครงการพัฒนาที่มีผลต่อการขยายตัวของชุมชน	94
- ประชากร	97
- ประชากรในปัจจุบัน	97
- สภาพโครงข่ายการคมนาคม	106
- โครงข่ายถนนและการจราจร	106
- ความเร็วและกิจกรรมในพื้นที่	112
- ลักษณะทั่วไปของทางแยกและการจราจร	114
- ลักษณะการให้บริการของระบบขนส่งสาธารณะ	114
- สภาพปัญหาและแนวโน้มของปัญหา	119
- ลักษณะของย่านการค้าในพื้นที่ศึกษา	120
- ลักษณะของการใช้ที่ดิน	120

บทที่	หน้า
- สภาพและลักษณะทั่วไปของอาคารพาณิชยกรรม	121
- ลักษณะเฉพาะของกิจกรรมพาณิชยกรรม	123
- การประกอบการของกิจการพาณิชยกรรม	140
- สัดส่วนของลูกค้า	144
- แหล่งของสินค้าและวัตถุดิบ	145
- ความต้องการด้านพื้นที่ของกิจการ	147
- สภาพปัจจัยทางของกิจการพาณิชยกรรม	148
- พฤติกรรมการเดินทางของผู้บริโภค	149
- เหตุผลของการเดินทาง	149
- วิธีการเดินทาง	152
- ความถี่ในการเดินทาง	154
- ช่วงเวลาการเดินทาง	156
- เวลาที่ใช้ในการเดินทาง	158
- ลักษณะของกิจการพาณิชยกรรมแยกตามกลุ่มพื้นที่	160
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
- ความสำคัญของย่านการค้าในเมืองกับโครงข่ายการคมนาคม	190
- ลักษณะปัจจุบันในโครงข่ายพื้นที่	192
- ปัจจัยในอนาคตของโครงข่ายพื้นที่	198
- ข้อเสนอแนะสำหรับโครงข่ายในพื้นที่	199
เอกสารอ้างอิง	207
ประวัติผู้เขียน	210

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 เขตการปกครองและบริหารราชการส่วนท้องถิ่นจังหวัดชลบุรี	25
3.2 ชุมชนไทยศัพท์ จำนวนเลขหมายทั้งหมด และจำนวนผู้ใช้ไทยศัพท์ในจังหวัดชลบุรี ปี 2537	43
3.3 การบริการกระแสไฟฟ้าในจังหวัดชลบุรี ปี 2537	46
3.4 การประปาภายใต้การดำเนินงานของการประปาส่วนภูมิภาค	47
3.5 ปริมาณการผลิต การใช้ และมูลค่า ประจำปี 2534-2537	48
3.6 กำลังการผลิตและปริมาณการจ่ายน้ำของสำนักงานประปา ปี 2537	49
3.7 ปริมาณการผลิต การใช้ และมูลค่า ประจำปี 2534-2537	49
3.8 จำนวนสถานศึกษา นักเรียน และครูอาจารย์ จังหวัดชลบุรี ปี 2537	51
3.9 จำนวนบุคลากรสาธารณสุขและจำนวนเตียงผู้ป่วยทั้งภาครัฐและเอกชน ปี 2537	54
3.10 จำนวนสถานบริการสาธารณสุข ปี 2537	55
3.11 หน้าที่ของชุมชนในจังหวัดชลบุรี	60
3.12 ลักษณะของชุมชนระดับเทศบาลและสุขาภิบาลในจังหวัดชลบุรี	61
3.13 จำนวนประชากรในเขตเมืองและชนบทรายจังหวัดของภาคตะวันออก ปี พ.ศ. 2533 และปี พ.ศ. 2537	62
3.14 จำนวนประชากรรายอำเภอในจังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2537	66
3.15 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดชลบุรี จำแนกตามสาขาวิชาการผลิตปี 2532-2536 ..	69
3.16 ร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดชลบุรี ปี 2532-2536	70
3.17 จำนวนผู้จดทะเบียนประกอบธุรกิจการค้า 2534-2537	72
3.18 จำนวนผู้จดทะเบียนประกอบธุรกิจการค้าของแต่ละปีเปรียบเทียบ (ปี 2534-2537) ..	73
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในเขตตั้งเมืองรวมเมืองชลบุรี ปี พ.ศ. 2537	92
4.2 รายชื่อหมู่บ้านจัดสรร และโครงการที่สำคัญในเขตตั้งเมืองรวมเมืองชลบุรี	96
4.3 จำนวนประชากรในพื้นที่เมืองและชนบทในอำเภอเมืองชลบุรี ปี 2537	98
4.4 การกระจายประชากรตามแนวโน้มสุขุมวิท	100
4.5 แสดงจำนวนประชากรและการขยายตัวของประชากรในเขตเทศบาลเมืองชลบุรี ปี พ.ศ. 2530-2537	101

ตารางที่	หน้า
4.6 แสดงจำนวนประชากรและการขยายตัวของประชากรในเขตเทศบาลตำบลแสนสุข ปี พ.ศ. 2530-2537	102
4.7 แสดงจำนวนประชากรและการขยายตัวของประชากรในเขตสุขาภิบาลบางทราย ปี พ.ศ. 2530-2537	103
4.8 แสดงจำนวนประชากรและการขยายตัวของประชากรในเขตสุขาภิบาลบ้านสวน ปี พ.ศ. 2530-2537	104
4.9 แสดงจำนวนประชากรและการขยายตัวของประชากรในเขตสุขาภิบาลอ่างศิลา ปี พ.ศ. 2530-2537	105
4.10 เส้นทางการเดินรถโดยสารประจำทางที่เริ่มต้นภายในจังหวัดชลบุรี	115
4.11 กิจการพาณิชยกรรมในเขตพื้นที่ศึกษา ปี 2524 และ 2537	125
4.12 กิจการพาณิชยกรรมในเขตเทศบาลเมืองชลบุรี ปี 2524-2537	128
4.13 กิจการพาณิชยกรรมในเขตเทศบาลตำบลแสนสุข ปี 2524-2537	131
4.14 กิจการพาณิชยกรรมในเขตสุขาภิบาลบ้านสวน ปี 2524-2537	134
4.15 กิจการพาณิชยกรรมในเขตสุขาภิบาลบางทราย ปี 2524-2537	136
4.16 กิจการพาณิชยกรรมในเขตสุขาภิบาลบางทราย ปี 2524-2537	138
4.17 กิจการพาณิชยกรรมในเขตชนบท ปี 2524-2537	141
4.18 จำนวนการเก็บแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษา	143
4.19 จำนวนลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการในพื้นที่ศึกษา	144
4.20 แหล่งรับสินค้าในกิจกรรมพาณิชยกรรม	146
4.21 การเดินทางไปรับสินค้าหรืออวดฉุดบินกิจกรรมพาณิชยกรรม	147
4.22 ความต้องการในด้านพื้นที่ของกิจกรรมพาณิชยกรรม และความต้องการ ในการขยายกิจการ	148
4.23 สภาพปัจจุบันของกิจกรรมพาณิชยกรรมในพื้นที่ศึกษา	150
4.24 เหตุผลในการเดินทางไปซื้อสินค้าและบริการในแต่ละประเภทของสินค้า	151
4.25 วิธีการเดินทางเข้ามาใช้บริการในกิจกรรมพาณิชยกรรมประเภทต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา	153
4.26 ความถี่ในการเดินทางไปซื้อสินค้าแต่ละประเภท	155
4.27 เวลาที่ใช้ในการเดินทางเข้ามาใช้บริการกิจกรรมพาณิชยกรรมประเภทต่าง ๆ	157
4.28 ช่วงเวลาการเดินทางมาใช้บริการในกิจกรรมพาณิชยกรรมประเภทต่าง ๆ	159

ตารางที่	หน้า
4.29 แสดงสัดส่วนของกิจการประภาร้านขายเครื่องใช้ประจำวันแยกตามพื้นที่	161
4.30 แสดงสัดส่วนของกิจการประภารตลาดอาหารสด-แห้งแยกตามพื้นที่	164
4.31 แสดงสัดส่วนของกิจการประภาร้านขายอาหารและเครื่องดื่มแยกตามพื้นที่	166
4.32 แสดงสัดส่วนของกิจการประภาร้านขายเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่มแยกตามพื้นที่	169
4.33 แสดงสัดส่วนของกิจการประภาร้านขายเครื่องหนังแยกตามพื้นที่	171
4.34 แสดงสัดส่วนของกิจการประภาร้านขายและซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าแยกตามพื้นที่	174
4.35 แสดงสัดส่วนของกิจการประภาร้านขายเฟอร์นิเจอร์แยกตามพื้นที่	176
4.36 แสดงสัดส่วนของกิจการประภาร้านขายและซ่อมเครื่องจักร-เครื่องยนต์แยกตามพื้นที่...179	179
4.37 แสดงสัดส่วนของกิจการประภาร้านขายยาธารักษาร็อกแยกตามพื้นที่	181
4.38 แสดงสัดส่วนของกิจการประภาร้านขายยาธารักษาร็อกแยกตามพื้นที่	184
4.39 แสดงสัดส่วนของกิจการประภารบริการด้านการศึกษาแยกตามพื้นที่	186
4.40 แสดงสัดส่วนของกิจการประภารสันทนาการและการพักผ่อนแยกตามพื้นที่	188
5.1 ทำเลที่ตั้งของอาคารทางด้านพานิชยกรรมในเขตพื้นที่ศึกษา	192

สารบัญแผนที่

แผนที่	หน้า
1.1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	4
3.1 อาณาเขตจังหวัดชลบุรี	24
3.2 ที่ตั้งของการปกครองท้องถิ่น	26
3.3 ลักษณะภูมิประเทศ	28
3.4 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	33
3.5 เส้นทางในจังหวัดชลบุรี	39
3.6 ความหนาแน่นของประชากรรายอำเภอ	67
4.1 อาณาเขตพื้นที่ศึกษา	76
4.2 ลักษณะภูมิประเทศในพื้นที่ศึกษา	79
4.3 การตั้งถิ่นฐานของพื้นที่ศึกษา ปี 2495	84
4.4 การตั้งถิ่นฐานของพื้นที่ศึกษา ปี 2510	86
4.5 การตั้งถิ่นฐานของพื้นที่ศึกษา ปี 2524	87
4.6 การตั้งถิ่นฐานของพื้นที่ศึกษา ปี 2537	89
4.7 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	93
4.8 เขตทางในพื้นที่ศึกษา	107
4.9 ปริมาณการสัญจรในช่วงไม่เร่งด่วนในพื้นที่ศึกษา	109
4.10 แนวโน้มการพัฒนาตามแนวถนนในพื้นที่ศึกษา	111
4.11 ความเร็วที่มีการสัญจรในพื้นที่	113
5.1 ลักษณะการตั้งถิ่นฐานตามแนวถนนในปัจจุบัน	194
5.2 ลักษณะที่ตั้งของกิจกรรมต่างๆ ในเมือง	196
5.3 สภาพปัญหาพื้นที่ปิดล้อม	200
5.4 โครงข่ายเส้นถนนสำหรับพื้นที่	202
5.5 แนวความคิดในการกำหนดย่านการค้ากับการพัฒนามีอง	205

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
4.1 สัดส่วนสถานประกอบการในเขตพื้นที่ศึกษา ปีพ.ศ. 2537	126
4.2 สัดส่วนสถานประกอบการในเขตเทศบาลเมืองชลบุรี ปีพ.ศ. 2537	129
4.3 สัดส่วนสถานประกอบการในเขตเทศบาลตำบลแสนสุข ปีพ.ศ. 2537	132
4.4 สัดส่วนสถานประกอบการในเขตสุขาภิบาลบ้านสวน ปีพ.ศ. 2537	135
4.5 สัดส่วนสถานประกอบการในเขตสุขาภิบาลบางทราย ปีพ.ศ. 2537	137
4.6 สัดส่วนสถานประกอบการในเขตสุขาภิบาลอ่างศิลา ปีพ.ศ. 2537	139
4.7 สัดส่วนสถานประกอบการในเขตพื้นที่ชุมบท ปีพ.ศ. 2537	142
4.8 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทร้านขายของเครื่องใช้ประจำวัน.....	162
4.9 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทตลาดอาหารสด-แห้ง	165
4.10 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทร้านขายอาหารและเครื่องดื่ม.....	167
4.11 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทร้านขายเสื้อผ้า	170
4.12 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทร้านขายเครื่องหนัง	172
4.13 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทร้านขายเครื่องใช้ไฟฟ้า	175
4.14 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทร้านขายเฟอร์นิเจอร์	177
4.15 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทร้านขายซ่อมเครื่องจักร-เครื่องยนต์	180
4.16 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทร้านขายยาภัณฑ์	182

แผนภูมิที่

หน้า

4.17 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทร้าน บริการรักษาโรค	185
4.18 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภทบริการ ด้านการศึกษา	187
4.19 การกระจายตัวของจำนวนกิจการเปรียบเทียบกับจำนวนประชากร กิจการประเภท บริการด้านสันนาการ	189

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 รูปแบบของโครงข่ายการคมนาคมในระบบถนน	9
2.2 ลักษณะลำดับความสำคัญของถนนใน NEWBERRY	12