

แนวทางพัฒนาชุมชนในพื้นที่อำเภอบางพลีเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองด้านที่อยู่อาศัย
และอุตสาหกรรม

นายประเมษฐ์ ขำเขียว

ศูนย์วิทยพัทธยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2536


ISBN 974-582-432-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

019078.

117A0207A

**DEVELOPMENT GUIDELINES OF AMPHOE BANG PHLI COMMUNITY
FOR URBAN EXPANSION CONCENTRATED ON RESIDENTIAL
AND INDUSTRIAL LANDUSE**



Mr. PRAMETH KUMKIEW

**ศูนย์วิทยพัชกร
จฬาลงกรณมหาวิทยาลัย**

**This 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**

1993


หัวข้อวิทยานิพนธ์ แนวทางพัฒนาชุมชนในพื้นที่ อำเภอบางพลี เพื่อรองรับการขยายตัว
ของเมืองด้านที่อยู่อาศัยและอุตสาหกรรม

โดย นายปรเมธร ขำเขียว

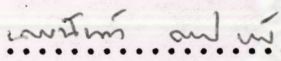
ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง

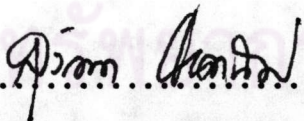
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิทนา ธาดานิติ

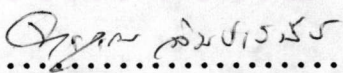
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต

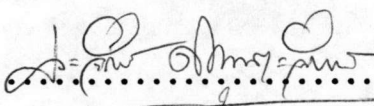

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากัญ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นพรัตน์ ตาปนานนท์)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิทนา ธาดานิติ)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ จารุวรรณ สิมบเสนีย์)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ ศกุนตะลักษณ์)

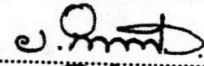
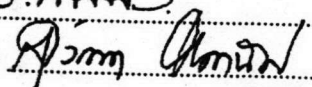
นายประเมษฐ์ ขำเขียว : แนวทางพัฒนาชุมชนในพื้นที่ อำเภอบางพลีเพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองด้านที่อยู่อาศัยและอุตสาหกรรม (DEVELOPMENT GUIDELINES OF AMPHOE BANG PHLI COMMUNITY FOR URBAN EXPANSION CONCENTRATED ON RESIDENTIAL AND INDUSTRIAL LANDUSE) อ.ที่ปรึกษา ผศ.ดร.สุวัฒนา ธาตานิติ, 463 หน้า ISBN 974-582-432-1

งานวิทยานิพนธ์นี้ได้ทำการศึกษาลักษณะความเป็นจริงในพื้นที่ในด้านต่าง ๆ ของอำเภอบางพลี เพื่อกำหนดเป้าหมายหลัก นโยบายการใช้ที่ดิน และเสนอแนะแนวทางพัฒนาชุมชนในอำเภอบางพลี เพื่อรองรับการขยายตัวในด้านที่อยู่อาศัยและอุตสาหกรรม จากกรุงเทพมหานคร วิธีการศึกษาใช้ข้อมูลพื้นฐานจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และโดยออกแบบสอบถามจากนักวิชาการและผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวน 10 ท่าน โดยเน้นในเรื่องที่อยู่อาศัยและอุตสาหกรรมในอำเภอบางพลี เพื่อให้ทราบถึงสภาวะการเปลี่ยนแปลงความเหมาะสมของพื้นที่ ปัญหา และแนวโน้มของการใช้ที่ดินประเภทต่าง ๆ โดยใช้เทคนิควิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ (Potential Surface Analysis : PSA) ซึ่งเป็นวิธีวิเคราะห์ศักยภาพแห่งการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่ในทุกบริเวณบนแผนที่ เป็นลำดับ จากต่ำสุดจนถึงสูงสุด และพิจารณาข้อมูลทั้งด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม

ผลจากการศึกษาพบว่า ในอำเภอบางพลีมีศักยภาพของพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับที่อยู่อาศัย โดยเฉพาะบริเวณตำบลบางแก้ว บางพลีใหญ่ ถึงแม้บริเวณดังกล่าวจะมีราคาที่ดินสูงกว่าบริเวณอื่น แต่มีความได้เปรียบในด้านการให้บริการ สาธารณูปโภค - สาธารณูปการ ความสะดวกในการคมนาคม และเมื่อพิจารณาถึงปัจจัยที่สนับสนุนการขยายตัวแล้ว จะมีโครงข่ายการคมนาคมและสนามบินพาณิชย์เกิดขึ้นในอนาคต ส่วนในด้านอุตสาหกรรม จากการศึกษาถึงศักยภาพที่เหมาะสมสำหรับตั้งโรงงานอุตสาหกรรม พบว่าพื้นที่ที่เหมาะสมจะอยู่บริเวณริมถนนบางนา-ตราด ถนนเทพารักษ์ ถนนบางพลี-ลาดกระบัง และพื้นที่ใกล้นิคมอุตสาหกรรมเมืองใหม่บางพลี เมื่อพิจารณาถึงปัจจัยที่สนับสนุนให้พื้นที่เป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในอนาคต มีความคล้ายคลึงกับปัจจัยที่สนับสนุนในด้านที่อยู่อาศัย ทั้งในด้านปัจจัยพื้นฐานและโครงข่ายคมนาคมในอนาคต

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2536

ลายมือชื่อนิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C135539 : MAJOR URBAN PLANNING

KEY WORD: DEVELOPMENT GUIDELINES OF AMPHOR BANG PHLI/RESIDENTIAL AND INDUSTRIAL

PRAMETH KUMKIEW : DEVELOPMENT GUIDELINES OF AMPHOE BANG PHLI

COMMUNITY FOR URBAN EXPANSION CONCENTRATED CON RESIDENTIAL AND

INDUSTRIAL LANDUSE. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. SUWATTANA

THADANITI, Ph.d. 463 PP. ISBN 974-582-432-1

This thesis studied many areas in Bang Phli to determine the objective and policy of landuse. It also suggested guideline to develop communities in the district to support the residential and industrial expansion of the metropolis. The data were obtained from a questionnaire surveying opinions of officials working in involving government agencies and of 10 academics. The questionnaire placed emphasis on the change, appropriateness and tendency of landuses. In analyzing the data, the potential surface analysis (PSA) was used to study the range of lowest to the highest potential of land development in every area on the map based on its physical, economic and social data

from the study, it was found that Amphoe Bang Phli, particularly in tumbon Bangkaew and Bang Phli Yai, had a high potential for being a residential area. Though the land price was high, the land had a competitive edge in infrastructure terms. When Factors contributing to the areas growth such as the pending communication network and international airport were taken into account, the potential was more obvious. Regarding the potential for industrial development, it was found that the potential areas lay along highways such as Bangna-Trad, The parak, Bang Phli-Lodgrabang and in the new community of Bang Phli. The factors to support the potential were similar to those in the residential aspect namely the infrastructure and the pending communication network and airport

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง

สาขาวิชา การวางผังเมือง

ปีการศึกษา 2536

ลายมือชื่อนิติ.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ เรื่อง "แนวทางพัฒนาชุมชนในพื้นที่อำเภอบางพลี เพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองด้านที่อยู่อาศัยและอุตสาหกรรม" ฉบับนี้ ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือจากอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาการวางแผนภาคและเมืองที่กรุณาสั่งสอนและความรู้ทางด้านผังเมือง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการนำมาใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ โดยเฉพาะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิทนา ธาดานิติ และอาจารย์ ดร.นพรัตน์ ตาปนานนท์ รองศาสตราจารย์ จารุวรรณ สิมปเสนีย์ และรองศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ ศกุนตะลักษณ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและชี้แนวทางอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ คุณวนิดา ขำเขียว คุณเบญจมาศ ภาคพิจารณ์ คุณชานาญ เจริญรุ่งเรือง และพี่ ๆ เพื่อน ๆ ทุกคนที่มีส่วนช่วยเหลือให้วิทยานิพนธ์เรื่องนี้สำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่อำเภอบางพลี ที่ดินจังหวัดสาขาอำเภอบางพลี อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ และงานโยธาธิการอำเภอบางพลี ที่กรุณาเอื้อเฟื้อข้อมูลและคำแนะนำบางประการ และบัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้ทุนอุดหนุนบางส่วนในการวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา ที่ได้เลี้ยงดูให้การศึกษาและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดมา

นายปรเมษฐ์ ขำเขียว

เมษายน 2536

สารบัญ

๕

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๓
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๔
กิตติกรรมประกาศ	๖
สารบัญตาราง	๗
สารบัญแผนที่	๗
สารบัญแผนภูมิ	๗
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4 การดำเนินการศึกษา	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.6 ทฤษฎี แนวความคิดและเทคนิคที่เกี่ยวข้อง	5
1.7 คำจำกัดความของชุมชนบางพลี	6
2. ปัจจัยที่ตั้งที่อยู่อาศัย อุตสาหกรรม และทฤษฎีแนวความคิด	7
2.1 ความเป็นเมืองจากยุคเริ่มแรก	7
2.2 ระบบการใช้ที่ดินในเขตเมือง	8
2.2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเมือง	8
2.2.1.1 พื้นที่สีเขียว	11
2.3 ทาเลที่ตั้งของเมืองและความเข้มของการใช้ที่ดิน	13
2.3.1 การใช้ที่ดินแต่ละชนิดในตัวเมือง	15
2.3.1.1 ราคาที่ดิน	16
2.3.1.2 โครงข่ายเส้นทางคมนาคม	19
2.3.1.3 การกำหนดเขตการใช้ที่ดิน	20

2.3.2	ระดับความสามารถของการใช้ที่ดินแต่ละชนิดกับการ จัดตัวเองในเมือง	20
2.3.2.1	การใช้ที่ดินเพื่อการค้า	20
2.3.2.2	การใช้ที่ดินเพื่อการค้าประเภทขนส่ง ...	20
2.3.2.3	การใช้ที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม	21
2.3.2.4	การใช้ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย	21
2.3.2.5	การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร	21
2.3.3	บริเวณที่อยู่อาศัยของเมือง	21
2.3.3.1	การตัดสินใจเลือกที่อยู่อาศัย	22
2.3.4	ความต้องการที่ตั้งอุตสาหกรรมในเขตเมือง	24
2.3.4.1	ความเหมาะสมทางกายภาพ	24
2.3.4.2	ภาวะแวดล้อมของเขตตัวเมือง	25
2.3.4.3	ตำแหน่งที่จะเข้าถึงสิ่งที่เป็นความต้องการ ทางอุตสาหกรรม	25
2.3.5	ความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรม	29
2.3.5.1	ความสัมพันธ์แนวตั้ง	29
2.3.5.2	ความสัมพันธ์แนวนาน	29
2.3.5.3	ความสัมพันธ์แนวทะแยง	30
2.3.5.4	ความสัมพันธ์ทางอ้อม	30
2.3.6	วิวัฒนาการของทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรม	30
2.3.6.1	ย่านอุตสาหกรรมริมน้ำ	30
2.3.6.2	ย่านอุตสาหกรรมริมทางรถไฟ	31
2.3.6.3	ย่านอุตสาหกรรมริมทางหลวง	31
2.3.6.4	ย่านอุตสาหกรรมที่มีการวางแผน	32
2.3.7	การพัฒนาอุตสาหกรรมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม	33
2.4	เทคนิคการวิเคราะห์พื้นที่ในการวางแผนการใช้ที่ดิน	37

3.	การศึกษาสภาพทั่วไปของอำเภอบางพลี	44
3.1	ลักษณะทางกายภาพ	45
3.1.1	ที่ตั้งและอาณาเขตจังหวัดสมุทรปราการ	45
3.1.2	ลักษณะที่ตั้งและอาณาเขตอำเภอบางพลี	48
3.1.3	การปกครอง	49
3.1.4	ลักษณะการตั้งถิ่นฐาน	51
3.1.5	ลักษณะภูมิประเทศ	61
3.1.6	ลักษณะภูมิอากาศ	61
3.1.7	ทรัพยากรดิน	64
3.1.8	การใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร	66
3.1.9	ทรัพยากรน้ำ	73
3.1.10	ทรัพยากรป่าไม้	78
3.2	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	78
3.2.1	การคมนาคมขนส่ง	78
3.2.2	การสื่อสาร	104
3.2.3	ไฟฟ้า	108
3.2.4	การประปา	109
3.2.5	การกำจัดขยะมูลฝอย	109
3.2.6	การระบายน้ำ	110
3.2.7	การรักษาความปลอดภัยและอัคคีภัย	110
3.2.8	การท่องเที่ยว	111
3.3	ลักษณะทางสังคม	116
3.3.1	การศึกษา	116
3.3.2	ด้านการพาณิชย์กรรม	117
3.3.3	ด้านสาธารณสุข	117
3.3.4	ด้านศาสนา	119
3.3.5	ระบบชุมชน	119

3.3.6	ลักษณะชุมชนของอำเภอบางพลี.....	123
3.3.7	ชุมชนที่อยู่นอกเขต	137
3.3.8	สภาพปัจจุบันทางสังคม	138
3.3.9	สภาพปัญหาของอำเภอบางพลี	138
3.3.10	แนวทางแก้ไขปัญหาของอำเภอบางพลี	140
3.4	ลักษณะทางเศรษฐกิจ	143
3.4.1	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ	143
3.4.2	โครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดสมุทรปราการ..	151
3.4.3	การจัดเก็บรายได้ของอำเภอบางพลี	165
3.5	ลักษณะประชากร	171
3.5.1	ลักษณะประชากรระดับอนุภาคสมุทรปราการ	171
3.5.2	ลักษณะประชากรของจังหวัดสมุทรปราการ	174
3.5.3	ลักษณะประชากรอำเภอบางพลี	181
4.	การใช้ที่ดินของอำเภอบางพลี	196
4.1	กรุงเทพมหานครและปริมณฑลกับการขยายตัวของอำเภอบางพลี.	196
4.2	การขยายตัวของอำเภอบางพลี	198
4.3	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของอำเภอบางพลี	202
4.4	การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินประเภทอุตสาหกรรม	213
4.4.1	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรปราการ..	218
4.4.2	จำนวนโรงงานและการกระจายตัวของโรงงาน อุตสาหกรรมในอำเภอบางพลี	218
4.4.3	ลักษณะประเภทอุตสาหกรรม	227
4.4.4	ขนาดของโรงงาน	244
4.4.5	การจ้างงาน ความหนาแน่นและพื้นที่ของโรงงาน อุตสาหกรรมในอำเภอบางพลี	253
4.4.6	แหล่งวัตถุดิบและตลาดสินค้าอุตสาหกรรม	258

4.4.7	นิคมอุตสาหกรรมบางพลี	262
4.4.8	การเปลี่ยนแปลงของโรงงานอุตสาหกรรม ในอำเภอบางพลี	267
4.5	การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย..	280
4.5.1	การเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัยในกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑลในช่วงปี 2517-2527 และปี 2527-2531..	280
4.5.1.1	การขยายตัวของกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑล	280
4.5.1.2	สถานการณ์ด้านการผลิตที่อยู่อาศัย.....	284
4.5.1.3	สถานการณ์ด้านที่อยู่อาศัยด้านตลาดและธุรกิจ ในปี 2534	285
4.5.1.4	แนวโน้มการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการ ใช้ที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัย ในปี 2535	288
4.5.1.5	คาดการณ์และแนวโน้มการผลิตที่อยู่อาศัย ในปี 2535	290
4.5.2	การใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย.....	294
4.5.2.1	ที่อยู่อาศัยแบบเบาบาง.....	294
4.5.2.2	ที่อยู่อาศัยแบบหนาแน่นปานกลาง.....	294
4.5.2.3	ที่อยู่อาศัยแบบหนาแน่น.....	294
4.5.3	ประเภทของที่พักอาศัย.....	295
4.5.3.1	บ้านเดี่ยว.....	295
4.5.3.2	บ้านแถวหรือตึกแถว.....	296
4.5.3.3	บ้านจัดสรร.....	296
4.5.3.4	อาคารสูง.....	296
4.5.4	ความหนาแน่นของบ้านพักอาศัยในอำเภอบางพลี.....	304
4.5.5	พื้นที่ที่อยู่อาศัยกับจำนวนประชากร.....	305

4.5.6	การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินประเภทที่ป่าอาศัยและ แนวต้นไม้ในอนาคต.....	307
4.6	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย และอุตสาหกรรม.....	311
4.6.1	การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร.....	311
4.6.2	ปัจจัยสนับสนุนที่มีผลต่อแนวโน้มการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย และอุตสาหกรรม.....	314
4.6.2.1	ราคาที่ดิน.....	314
4.6.2.2	ระบบการคมนาคมขนส่ง.....	320
4.6.2.3	ความสะดวกในการเข้าถึง.....	328
4.6.2.4	ข้อกำหนดทางกฎหมาย.....	328
4.6.3	ระบบสาธารณูปโภค.....	335
4.6.3.1	ไฟฟ้า.....	335
4.6.3.2	ประปา.....	344
4.6.4	ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขยายตัวของที่อยู่อาศัยและ อุตสาหกรรม.....	359
5.	การวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่.....	366
	การกำหนดปัจจัย.....	367
	ขั้นตอนและวิธีการวิเคราะห์.....	369
	เกณฑ์ในการวัดค่าปัจจัย.....	369
	การให้ค่าน้ำหนักของปัจจัย.....	393
	ศักยภาพของพื้นที่ตามประเภทกิจกรรม.....	397
	ศักยภาพของพื้นที่ในการพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย.....	400
	ศักยภาพของพื้นที่ในการพัฒนาสำหรับอุตสาหกรรม.....	402

6. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	406
สรุปผลการวิจัย.....	406
แนวทางพัฒนาชุมชนเพื่อรองรับการขยายตัวของ	
ที่อยู่อาศัยและอุตสาหกรรม.....	409
แนวทางการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัยและอุตสาหกรรม....	410
ข้อเสนอแนะ.....	412
ก. มาตรการด้านกฎหมาย	412
ข. มาตรการพัฒนาพื้นที่.....	413
ค. มาตรการสนับสนุนให้เกิดความสัมพันธ์	
ระหว่างที่อยู่อาศัยและแรงงานในชุมชน	
อำเภอบางพลี.....	413
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป	414
บรรณานุกรม.....	415
ภาคผนวก.....	418
ประวัติผู้เขียน.....	463

สารบัญตาราง

๗

หน้า

ตารางที่ 3.1	แสดงเขตการปกครองจังหวัดสมุทรปราการ.....	46
ตารางที่ 3.2	แสดงเลขหมู่ ชื่อหมู่บ้านเป็นรายตำบลของอำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2534	55
ตารางที่ 3.3	แสดงสถิติปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยและอุณหภูมิเฉลี่ย ในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2502-2531).....	63
ตารางที่ 3.4	แสดงพื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตรของอำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2535...	67
ตารางที่ 3.5	แสดงคุณสมบัติของดินในแต่ละหน่วยที่ดิน ที่พบในจังหวัดสมุทรปราการ..	74
ตารางที่ 3.6	แสดงเส้นทางการเดินรถขององค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ ภายใน เขตจังหวัดสมุทรปราการ.....	80
ตารางที่ 3.7	แสดงเส้นทางรถโดยสารประจำทางภายในจังหวัด.....	82
ตารางที่ 3.8	แสดงเส้นทางการเดินรถประจำทางที่ผ่านและเดินภายในอำเภอบางพลี ทั้งขององค์การขนส่งมวลชนและเอกชน.....	84
ตารางที่ 3.9	แสดงสารบบคลองและทางระบายน้ำธรรมชาติ อำเภอบางพลี รายตำบล.....	92
ตารางที่ 3.10	แสดงการให้บริการโทรศัพท์ ปี พ.ศ.2534.....	106
ตารางที่ 3.11	แสดงการใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภท.....	108
ตารางที่ 3.12	แสดงประชากรที่เดินทางเข้ามาทำงานและเรียนหนังสือในกรุงเทพฯ..	122
ตารางที่ 3.13	แสดงการใช้ที่ดินโครงการเมืองใหม่บางพลี.....	126
ตารางที่ 3.14	แสดงกลุ่มรายได้ที่มีกำลังซื้อในแต่ละวาระของโครงการ.....	128
ตารางที่ 3.15	แสดงประเภทโรงงานที่อยู่ในเมืองใหม่บางพลี ปี พ.ศ.2534.....	130
ตารางที่ 3.16	แสดงสัดส่วนการเปรียบเทียบมูลค่าผลิตภัณฑ์รายจังหวัดในอนุภาคจังหวัด สมุทรปราการ ปี พ.ศ.2524 ตามราคาคงที่ พ.ศ.2515.....	144
ตารางที่ 3.17	แสดงสัดส่วนการเปรียบเทียบมูลค่าผลิตภัณฑ์รายจังหวัดในอนุภาคจังหวัด สมุทรปราการ ปี พ.ศ.2530 ตามราคาคงที่ พ.ศ.2515.....	147
ตารางที่ 3.18	อัตราการขยายตัวและสัดส่วนของผลิตภัณฑ์มวลรวม ของจังหวัดสมุทรปราการ.....	156

ตารางที่ 3.19	แสดงการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม เงินทุนและคนงานของ จังหวัดสมุทรปราการ เปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ.2527-2532.....	159
ตารางที่ 3.20	แสดงโครงสร้างผู้ปฏิบัติงาน จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมปี 2533..	164
ตารางที่ 3.21	แสดงจำนวนโรงงานและจำนวนลูกจ้าง ปี พ.ศ.2534.....	165
ตารางที่ 3.22	แสดงการจัดเก็บรายได้ อำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดสมุทรปราการ.....	167
ตารางที่ 3.23	แสดงจำนวนเงินตามรายรับจริงของสุขาภิบาลบางพลี และสุขาภิบาล บางเสาธง ตามงบประมาณปี 2534.....	168
ตารางที่ 3.24	แสดงจำนวนเงินตามรายจ่ายจริงของสุขาภิบาลบางพลี และสุขาภิบาล บางเสาธง ตามปีงบประมาณ 2534.....	169
ตารางที่ 3.25	แสดงจำนวนธนาคารพาณิชย์แบ่งตามรายอำเภอในจังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ.2534.....	170
ตารางที่ 3.26	ลักษณะประชากรรายจังหวัดของอนุภาคสมุทรปราการ ปี พ.ศ.2534..	172
ตารางที่ 3.27	ลักษณะประชากรของจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2530 และ พ.ศ.2534.....	176
ตารางที่ 3.28	แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรอำเภอบางพลี รายตำบล ปี 2530-2534.....	183
ตารางที่ 3.29	แสดงจำนวนประชากร ขนาดพื้นที่และความหนาแน่นของประชากร อำเภอบางพลี ระดับตำบล ปี พ.ศ.2530 และ พ.ศ.2534.....	189
ตารางที่ 3.30	แสดงอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรระดับตำบลของอำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2526-2530 และปี พ.ศ.2530-2534.....	193
ตารางที่ 3.31	แสดงจำนวนผู้ย้ายเข้า-ย้ายออก ของอำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2532-2534.....	195
ตารางที่ 4.1	แสดงการใช้ที่ดินในอำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2530 และ 2534.....	206
ตารางที่ 4.2	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมรายอำเภอ ในจังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ.2534.....	219
ตารางที่ 4.3	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอบางพลี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2520 ถึง พ.ศ.2534.....	222

ตารางที่ 4.4	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม แยกรายอำเภอ จังหวัดสมุทรปราการ (ถึง 31 ธันวาคม 2534)....	229
ตารางที่ 4.5	แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน และแรงงานตามประเภทอุตสาหกรรม ของอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ถึง 31 ธันวาคม 2534)..	232
ตารางที่ 4.6	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม รายตำบลในอำเภอบางพลี (ถึง 31 ธันวาคม 2534).....	243
ตารางที่ 4.7	แสดงขนาดโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละประเภทอุตสาหกรรมแบ่งตาม จำนวนเงินทุน.....	246
ตารางที่ 4.8	แสดงขนาดของโรงงานอุตสาหกรรมรายตำบลแบ่งตามจำนวนเงินทุน..	247
ตารางที่ 4.9	แสดงขนาดของโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละประเภทอุตสาหกรรม แบ่งตามจำนวนแรงงาน.....	250
ตารางที่ 4.10	แสดงขนาดของโรงงานอุตสาหกรรมรายตำบลแบ่งตามจำนวนแรงงาน.	251
ตารางที่ 4.11	แสดงพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ความหนาแน่น อัตราส่วนแรงงาน ต่อโรงงานและพื้นที่ต่อโรงงาน รายตำบลในอำเภอบางพลี.....	254
ตารางที่ 4.12	แสดงจำนวนแรงงานแยกชาย หญิง แต่ละประเภทของโรงงาน อุตสาหกรรม.....	257
ตารางที่ 4.13	แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน และแรงงาน ตามประเภทอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมบางพลี.....	264
ตารางที่ 4.14	แสดงขนาดของโรงงานอุตสาหกรรมแบ่งตามจำนวนเงินทุนในนิคม อุตสาหกรรมบางพลี.....	266
ตารางที่ 4.15	แสดงขนาดของโรงงานอุตสาหกรรมแบ่งตามจำนวนแรงงานในนิคม อุตสาหกรรมบางพลี.....	268
ตารางที่ 4.16	แสดงจำนวนโรงงานและแรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละปี ของอำเภอบางพลี	269
ตารางที่ 4.17	แสดงจำนวนเพิ่มของโรงงานและแรงงานรายตำบลในอำเภอบางพลี ระหว่างปี พ.ศ.2520-2534.....	270

ตารางที่ 4.18	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นรายตำบลในอำเภอบางพลี..	272
ตารางที่ 4.18A	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นตามประเภท ของอุตสาหกรรม ตั้งแต่ปี พ.ศ.2520-2534.....	273
ตารางที่ 4.19	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้น แยกตามประเภท อุตสาหกรรมในอำเภอบางพลี.....	274
ตารางที่ 4.20	แสดงจำนวนโรงงาน แรงงาน แยกตามประเภทอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2530 กับ ปี พ.ศ.2534 ของอำเภอบางพลี.....	278
ตารางที่ 4.21	แสดงจำนวนโรงงาน พื้นที่โรงงาน การเปลี่ยนแปลงและอัตราการ เพิ่มรายตำบล ของอำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2530 และ ปี พ.ศ.2534.....	279
ตารางที่ 4.22	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมรายตำบล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 - 2534 ในอำเภอบางพลี.....	281
ตารางที่ 4.23	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแยกตามประเภท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 - 2534 ในอำเภอบางพลี.....	283
ตารางที่ 4.24	ความสัมพันธ์ระหว่างการแปรสภาพที่ดินกับระยะห่าง จากศูนย์กลางเมือง.....	283
ตารางที่ 4.25	การขออนุญาตปลูกสร้างอาคารที่พักอาศัย 1 - 2 ชั้น และหมู่บ้าน จัดสรร ในอำเภอบางพลีเป็นรายตำบล ในปี พ.ศ.2533 - 2534...	298
ตารางที่ 4.26	การขออนุญาต ปลูกสร้างอาคารที่พักอาศัยขนาดสูง ตั้งแต่ 3 ชั้น ขึ้นไป ในอำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2533-2534.....	302
ตารางที่ 4.27	แสดงจำนวนบ้านพักอาศัย ความหนาแน่น อัตราส่วนบ้านกับประชากร และอัตราส่วนบ้านกับพื้นที่พักอาศัย ของอำเภอบางพลี จ.สมุทรปราการ ปี พ.ศ.2530 - 2534.....	304
ตารางที่ 4.28	แสดงจำนวนบ้านพักอาศัย ความหนาแน่น อัตราส่วนบ้านต่อประชากร และอัตราส่วนบ้านต่อพื้นที่พักอาศัยรายตำบล พ.ศ. 2530 - 2534 ในอำเภอบางพลี.....	306

ตารางที่ 4.29	แสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ประเภทที่อยู่อาศัยรายตำบลของ อำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2530 และ พ.ศ. 2534.....	308
ตารางที่ 4.30	แสดงการคาดประมาณการจำนวนประชากรรายตำบลของอำเภอ บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ.....	313
ตารางที่ 4.31	แสดงปริมาณการจราจรบนถนนสายหลักของอำเภอบางพลี จังหวัด สมุทรปราการ.....	325
ตารางที่ 4.32	แสดงจำนวนผู้ขอใช้ไฟฟ้า จำนวนเครื่องที่ติดตั้ง แยกตามสำนักงานเขต ปี พ.ศ. 2530 - 2534.....	336
ตารางที่ 4.33	แสดงจำนวนผู้มาขอใช้ไฟฟ้าจำนวนเครื่องวัด ที่ติดตั้งของสำนักงาน เขตสมุทรปราการ และสำนักงานเขตบางพลี พ.ศ. 2530-2534...	338
ตารางที่ 4.34	แสดงจำนวน อัตราการเพิ่ม และร้อยละต่อยอดรวมของจำนวนผู้ใช้ ไฟฟ้า และจำนวนหน่วยจำหน่ายตามประเภท ปี พ.ศ.2530 - 2534.....	340
ตารางที่ 4.35	แสดงหน่วยจำหน่าย แยกตามสำนักงานเขตและประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า ในปี พ.ศ.2534.....	343
ตารางที่ 4.36	แสดงหน่วยจำหน่าย แยกตามสำนักงานเขตและประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า ในปี พ.ศ.2534.....	345
ตารางที่ 4.37	แสดงจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าในสำนักงานเขตสมุทรปราการ และสำนักงานเขตบางพลี แยกตามประเภท ในปี 2534.....	346
ตารางที่ 4.38	แสดงหน่วยจำหน่าย ในสำนักงานเขตสมุทรปราการ และสำนักงาน เขตบางพลี แยกประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า ในปี พ.ศ.2534.....	346
ตารางที่ 4.39	แสดงการใช้ไฟประปาในโรงงานอุตสาหกรรม ปี 2530 และปี 2531.....	349
ตารางที่ 4.40	สถิติบ่อน้ำบาดาล และปริมาณน้ำบาดาลในเขตน้ำบาดาล กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ถึง 31 ธันวาคม 2532.....	350
ตารางที่ 4.41	แสดงจำนวนบ่อน้ำบาดาลในอำเภอบางพลี ตั้งแต่ปี 2521-2533....	353

ตารางที่ 4.42	แสดงจำนวนบ่อน้ำบาดาล และปริมาณการใช้น้ำบาดาลใน อำเภอบางพลีเป็นรายตำบล ถึง 31 ธันวาคม 2533.....	355
ตารางที่ 4.43	แสดงการใช้น้ำบาดาลในแต่ละประเภทในอำเภอบางพลี เป็นรายตำบลเปรียบเทียบระหว่างปี 2530 กับ 2533 และอัตราการเพิ่ม.....	357
ตารางที่ 5.1	ปัจจัย ที่นำมาพิจารณาหาศักยภาพของพื้นที่ในแต่ละประเภทกิจกรรม..	368
ตารางที่ 5.2	แสดงค่าน้ำหนักของปัจจัยที่นำมาพิจารณาสำหรับการใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย	395
ตารางที่ 5.3	แสดงค่าน้ำหนักของปัจจัยที่นำมาพิจารณาสำหรับการใช้ที่ดิน เพื่ออุตสาหกรรม.....	396
ตารางที่ 5.4	แสดงอันดับภาคชั้น ของการใช้ที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัยและอุตสาหกรรม...	398
ตารางที่ 5.5	แสดงกลุ่มศักยภาพ และช่วงชั้นของการจัดระดับขั้นตามประเภท กิจกรรมเพื่ออยู่อาศัย และอุตสาหกรรม.....	399

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแนบที่

ท

หน้า

แผนที่ ที่ 3.1	แสดงเขตการปกครองจังหวัดสมุทรปราการ.....	47
แผนที่ ที่ 3.2	แสดงเขตการปกครอง เลขหมู่บ้านเป็นรายตำบลในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ.....	50
แผนที่ ที่ 3.3	แสดงหน่วยที่ดิน จังหวัดสมุทรปราการ.....	76
แผนที่ ที่ 3.4	แสดงปริมาณการจราจรและการเชื่อมโยงด้านคมนาคมขนส่ง.....	85
แผนที่ ที่ 3.5	แสดงเส้นทางคมนาคมและล้าคลองในอำเภอบางพลี.....	88
แผนที่ ที่ 3.6	แสดงโครงการทางหลวงที่ส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่อำเภอบางพลี และบริเวณชายฝั่งตะวันออก.....	89
แผนที่ ที่ 3.7	พื้นที่โครงการสนามบินทองงูเห่า.....	103
แผนที่ ที่ 3.8	การบริการโทรศัพท์.....	107
แผนที่ ที่ 3.9	โครงการเมืองใหม่บางพลี.....	125
แผนที่ ที่ 3.10	แสดงจำนวนประชากรของจังหวัดสมุทรปราการ รายอำเภอ.....	177
แผนที่ ที่ 3.11	แสดงความหนาแน่นของประชากร จังหวัดสมุทรปราการรายอำเภอ..	178
แผนที่ ที่ 3.12	แสดงจำนวนประชากร รายตำบล.....	182
แผนที่ ที่ 3.13	แสดงความหนาแน่นของประชากรรายตำบล.....	191
แผนที่ ที่ 4.1	แสดงการขยายตัวของที่อยู่อาศัยเมื่อมีการคมนาคมดีขึ้นในอำเภอบางพลี บริเวณใกล้ถนนศรีนครินทร์.....	200
แผนที่ ที่ 4.2	แสดงการเปรียบเทียบการขยายตัวของชุมชนด้านที่อยู่อาศัยและ อุตสาหกรรมด้วยภาพถ่ายทางอากาศ.....	204
แผนที่ ที่ 4.3	ภาพถ่ายทางอากาศเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ในอำเภอบางพลี.....	205
แผนที่ ที่ 4.4	การใช้ที่ดินชุมชนอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2530...	213
แผนที่ ที่ 4.5	การใช้ที่ดินชุมชนอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2534...	214
แผนที่ ที่ 4.6	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม.....	226

แผนที่ ที่ 4.7	แสดงที่ตั้งหมู่บ้านจัดสรรและคอนโดมิเนียม.....	301
แผนที่ ที่ 4.8	แสดงราคาที่ดิน ในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ.....	319
แผนที่ ที่ 4.8ก	แสดงปริมาณการจราจรในอำเภอบางพลี.....	326
แผนที่ ที่ 4.9	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต.....	332
แผนที่ ที่ 4.10	การบริการน้ำประปา.....	348
แผนที่ ที่ 4.11	บริเวณที่ขอเจาะน้ำบาดาล.....	356
แผนที่ ที่ 4.12	แสดงพื้นที่ปิดล้อมในระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ จังหวัดสมุทรปราการ	360
แผนที่ ที่ 4.13	แสดงพื้นที่บรรเทาน้ำท่วม อำเภอบางพลี.....	361
แผนที่ ที่ 5.1	แสดงค่าศักยภาพ ความสะดวกในการเข้าถึง.....	380
แผนที่ ที่ 5.2	แสดงค่าศักยภาพ บริการรถประจำทาง.....	381
แผนที่ ที่ 5.3	แสดงค่าศักยภาพ ราคาที่ดิน.....	382
แผนที่ ที่ 5.4	แสดงค่าศักยภาพ บริการไฟฟ้า.....	383
แผนที่ ที่ 5.5	แสดงค่าศักยภาพ บริการน้ำประปา.....	384
แผนที่ ที่ 5.6	แสดงค่าศักยภาพ บริการโทรศัพท์.....	385
แผนที่ ที่ 5.7	แสดงค่าศักยภาพ ตลาดและย่านการค้า (อุตสาหกรรมและที่อยู่อาศัย).....	386
แผนที่ ที่ 5.8	แสดงค่าศักยภาพ บริการสาธารณสุข.....	387
แผนที่ ที่ 5.9	แสดงค่าศักยภาพ สถานศึกษา.....	388
แผนที่ ที่ 5.10	แสดงค่าศักยภาพ ป้องกันและบรรเทาน้ำท่วม.....	389
แผนที่ ที่ 5.11	แสดงค่าศักยภาพ พักผ่อนหย่อนใจ.....	390
แผนที่ ที่ 5.12	แสดงค่าศักยภาพ การเพิ่มประสิทธิภาพและแนวโน้มนโยบายที่จะเกิด ของถนน.....	391
แผนที่ ที่ 5.13	แสดงค่าศักยภาพ ศูนย์กลางชุมชนใกล้เคียงที่มีอิทธิพล.....	392
แผนที่ ที่ 5.14	ค่าศักยภาพ สำหรับที่อยู่อาศัย.....	404
แผนที่ ที่ 5.15	ค่าศักยภาพ สำหรับอุตสาหกรรม.....	405
แผนที่ ที่ 6.1	การใช้ที่ดินชุมชนอำเภอบางพลี.....	419
แผนที่ ที่ 6.2	แนวความคิดการจัดระบบการคมนาคมขนส่ง.....	429

สารบัญแผนภูมิ

พ

	หน้า
แผนภูมิที่ 2.1 แสดงทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	32
แผนภูมิที่ 2.2 แสดงความสัมพันธ์ของระบบเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม.....	35
แผนภูมิที่ 3.1 แสดงอัตราร้อยละของพื้นที่ทำการเกษตรรายตำบลในอำเภอบางพลี..	68
แผนภูมิที่ 3.2 แสดงสัดส่วนการเปรียบเทียบมูลค่าผลิตภัณฑ์รายจังหวัดในอนุภาค จังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างปี 2524-2530.....	145
แผนภูมิที่ 3.3 แสดงอัตราร้อยละของมูลค่าผลิตภัณฑ์รายจังหวัดในอนุภาคจังหวัด สมุทรปราการ ปี พ.ศ.2524-2530.....	146
แผนภูมิที่ 3.4 แสดงสัดส่วนการเปรียบเทียบมูลค่าการผลิตภัณฑ์รายจังหวัดในอนุภาค จังหวัดสมุทรปราการ แต่ละสาขาการผลิต ปี พ.ศ.2524.....	148
แผนภูมิที่ 3.5 แสดงสัดส่วนการเปรียบเทียบมูลค่าการผลิตภัณฑ์รายจังหวัดในอนุภาค จังหวัดสมุทรปราการ แต่ละสาขาการผลิต ในปี 2530	149
แผนภูมิที่ 3.6 แสดงการเปรียบเทียบมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในอนุภาค จังหวัด สมุทรปราการ แยกสาขาการผลิตปี 2524 กับ 2530.....	150
แผนภูมิที่ 3.7 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนประชากร อนุภาคจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างปี 2527-2532.....	173
แผนภูมิที่ 3.8 แสดงจำนวนประชากร และอัตราการเพิ่มของประชากรรายอำเภอ ของจังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างปี 2530-2534.....	179
แผนภูมิที่ 3.9 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนประชากรที่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นราย ตำบล ระหว่างปี พ.ศ.2530 และ พ.ศ.2534.....	184
แผนภูมิที่ 3.10 แสดงอัตราร้อยละของประชากรที่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นรายตำบล ของอำเภอบางพลี ระหว่างปี พ.ศ.2530 และ 2534.....	185
แผนภูมิที่ 4.1 แสดงสัดส่วนการใช้ที่ดินของอำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2530,2534....	207
แผนภูมิที่ 4.2 แสดงจำนวนและสัดส่วนโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ รายอำเภอ ปี พ.ศ.2534.....	220
แผนภูมิที่ 4.3 เปรียบเทียบจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นรายตำบล ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2520-2534	223

แผนภูมิที่ 4.4	แสดงจำนวนโรงงานและเงินทุนแต่ละประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ในอำเภอบางพลี.....	233
แผนภูมิที่ 4.5	แสดงขนาดของโรงงานอุตสาหกรรมรายตำบลและแยกตามจำนวน เงินทุนในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ.....	248
แผนภูมิที่ 4.6	แสดงขนาดโรงงานอุตสาหกรรมรายตำบล แยกตามจำนวนโรงงาน ในอำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ.....	252
แผนภูมิที่ 4.7	แสดงปริมาณที่อยู่อาศัยที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2526-2534 เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล.....	286
แผนภูมิที่ 4.8	แสดงจำนวนที่อยู่อาศัยจดทะเบียนเพิ่มขึ้นในเขตกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑล ในปี พ.ศ.2530-2535	287
แผนภูมิที่ 4.9	แสดงการเปรียบเทียบประเภทการจัดสร้างที่อยู่อาศัยในเขตกรุงเทพ มหานครและปริมณฑล ปี พ.ศ.2530-2535.....	289
แผนภูมิที่ 4.10	ประเภทที่อยู่อาศัยที่จดทะเบียนเพิ่มขึ้น (ม.ค.-มิ.ย.2535).....	291
แผนภูมิที่ 4.11	แสดงการเปรียบเทียบการขออนุญาตปลูกสร้างที่พักอาศัย 1-2 ชั้น ในอำเภอบางพลี ปี พ.ศ.2523 กับ 2534	299
แผนภูมิที่ 4.12	แสดงการเปรียบเทียบการขออนุญาตปลูกสร้างที่พักอาศัย ตั้งแต่ 3 ชั้น ขึ้นไป เป็นรายตำบลในอำเภอบางพลี ระหว่างปี 2533 กับ 2534..	303
แผนภูมิที่ 4.13	แสดงการเปรียบเทียบบ่อน้ำบาดาลและปริมาณการใช้น้ำบาดาล เป็นรายตำบลในอำเภอบางพลี ระหว่างปี พ.ศ.2530 กับ ปี พ.ศ.2533	358

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย