

การวางแผนเพื่อการจัดการด้านการขยายตัวของชุมชนเมืองอันเป็นผลมาจาก
การพัฒนาอุตสาหกรรมบริเวณจังหวัดปริมณฑลของกรุงเทพมหานคร : กรณีศึกษา
จังหวัดสมุทรปราการ

นายปรีดา เซะวิเศษ



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางผังเมือง ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2542

ISBN 974-334-999-5

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PLANNING FOR URBAN GROWTH MANAGEMENT RELATED TO INDUSTRIAL
DEVELOPMENT IN THE VICINITIES OF BANGKOK : A CASE STUDY OF
SAMUTPRAKAN PROVINCE

Mr. Preeda Sewiset

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

Department of Urban and Regional Planning

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

Academic Year 1999

ISBN 974-334-999-5

ปริดา เศรษฐวิเศษ : การวางแผนเพื่อการจัดการด้านการขยายตัวของชุมชนเมืองอันเป็นผลมาจากการพัฒนาอุตสาหกรรมบริเวณจังหวัดปริมณฑลของกรุงเทพมหานคร : กรณีศึกษาจังหวัดสมุทรปราการ. (PLANNING FOR URBAN GROWTH MANAGEMENT RELATED TO INDUSTRIAL DEVELOPMENT IN THE VICINITIES OF BANGKOK : A CASE STUDY OF SAMUTPRAKAN PROVINCE) อ. ที่ปรึกษา : รศ.จากรุวรรณ ลิ้มปเสนีย์, 215 หน้า. ISBN 974-334-999-5.

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคมและประชากร และรูปแบบการขยายตัวของชุมชนเมืองอันเนื่องมาจากการพัฒนาอุตสาหกรรม ศึกษาลักษณะโครงสร้างการบริหารและการจัดการชุมชนเมืองอันเนื่องมาจากการขยายตัวของอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรปราการ ในการศึกษาปัญหาและศักยภาพวิเคราะห์ปัจจัยทางกายภาพและเศรษฐกิจของพื้นที่เพื่อหาความเหมาะสมของพื้นที่ทางด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมโดยใช้เทคนิค Sieve Analysis

ผลจากการศึกษาพบว่าพื้นที่ที่มีปัญหาหรือข้อจำกัดสูงสุดอันดับ 1 ในการพัฒนาอุตสาหกรรม ได้แก่พื้นที่บริเวณตำบลนาเกลือ อำเภอพระสมุทรเจดีย์ บางส่วนของตำบลบางปลา อำเภอบางพลี ตำบลบ้านคลองสวน ตำบลคลองด่านและตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ รองลงมาได้แก่ พื้นที่ทางตอนเหนือของจังหวัดในตำบลคลองสวน ตำบลหนองปรือ ตำบลคลองนิมยชาติรา และบางส่วนของตำบลบางพลีใหญ่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการพัฒนาอุตสาหกรรมแบ่งเป็น 3 ลำดับ บริเวณที่มีศักยภาพสูงสุดลำดับที่หนึ่ง ได้แก่ ตำบลแพรงษา ตามแนวถนนพุทธรักษาต่อเนื่องกับตำบลบางปูใหม่ นิคมอุตสาหกรรมบางปู และตำบลท้ายบ้าน พื้นที่ที่มีศักยภาพสูงลำดับที่สองได้แก่ พื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอเมืองสมุทรปราการ และอำเภอบางพลี โดยเฉพาะในตำบลบางแก้ว ซึ่งเป็นพื้นที่ปิดล้อมมีแนวป้องกันน้ำท่วม และพื้นที่อำเภอพระประแดงฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา พื้นที่ที่มีศักยภาพสูงลำดับที่สามได้แก่ พื้นที่ของอำเภอบางพลีและกิ่งอำเภอบางเสาธง และบางส่วนของอำเภอบางบ่อ ตามแนวของถนนบางนา-ตราด และถนนสมโภชรัตนโกสินทร์ 200 ปี พื้นที่ของอำเภอพระประแดงฝั่งตะวันตกและบางส่วนของอำเภอพระสมุทรเจดีย์ตามแนวถนนสุขสวัสดิ์ และถนนพระสมุทรเจดีย์-สมุทรสาคร

การศึกษาได้เสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาด้านการบริหารจัดการเมือง กลยุทธ์และมาตรการจัดการด้านการขยายตัวของเมืองซึ่งเกิดจากการพัฒนาอุตสาหกรรม.

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2542

ลายมือชื่อนิสิต ศักดิ์ เศรษฐวิเศษ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา จ.จากรุวรรณ ลิ้มปเสนีย์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

3971019325 : MAJOR URBAN PLANNING

KEY WORD: INDUSTRIAL DEVELOPMENT / INDUSTRIAL EXPANSION / SAMUTPRAKAN / URBAN GROWTH MANAGEMENT

PREEDA SEWISSET: PLANNING FOR URBAN GROWTH MANAGEMENT RELATED TO INDUSTRIAL DEVELOPMENT IN THE VICINITIES OF BANGKOK : A CASE STUDY OF SAMUTPRAKAN PROVINCE. THESIS ADVISOR: ASSO. PROF. CHARUWAN LIMPASANEE. 215 pp. ISBN 974- 334-999-5.

This thesis studied physical, socio-economic, population and urban growth pattern from industrial development. To study community administrative and structure management from industrial expansion of Samutprakan Province. To find out the problems and its potential of industrial development. The Sieve Analysis Technique was used.

From the study, it was found that, the first highest of limitation for being an industrial development areas are ; Tumbon Naklur, Some part of Tumbon Ban Klong Suan, Tumbon Bangpla in Amphur Bangphli, Tumbon Klongdan and Tumbon Banrakad in Amphur Bang-Bor. The second highest limitation areas are ; The north part area of the Province in Tumbon Khlong Souan, Tumbon Nongpru, and Tumbon Klong Niyom Yatra. The potential areas for being an industrial development are divided into 3 hierarchies. The first hierarchy the highest potential areas are ; Tumbon Praksa from Buddha Ruksa Road to Tumbon Bangpoo, Bangpoo Industrial Eastate and Tumbon Tai-Ban. The second hierarchy areas are ; the almost area of Amphur Muang Samutprakan, Amphur Bangphli, particularly in Tumbon Bang Kaew and Tumbon Bangphli-Yai in Amphur Bangphli where flood protection is covered, and the east bank of the Chao Phraya River in Amphur Prapradaeng. The third hierarchy areas are ; the almost area of Amphur Bangphli, Bang Sao Thong and some part of Amphur Bang-Bor with along Bangna-Trad and Sompoth 200 years Ratanakosin Road, and the west bank of Amphur Prapradaeng, some part of Suksawat and Phra Samut-Jadee Road in Amphur Phra Samut-Jedee.

This study proposed the development policy guidelines with consist of industrial and urban management, including infrastructure amendmeable plan. These policy guidelines are to serve the urban growth from industrial development.

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2542

ลายมือชื่อนิติ พลเอก เสร็จสิน
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา พลเอก เสร็จสิน
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ดีด้วยความช่วยเหลือและร่วมมือจากบุคคลหลายฝ่าย โดยเฉพาะอาจารย์ในภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ด้านการผังเมืองซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อรองศาสตราจารย์ จารุวรรณ ลิ้มปเสนีย์ ที่ได้ให้คำแนะนำ รวมทั้งอบรมสั่งสอน ให้ข้อคิดเห็นต่าง ๆ ซึ่งทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอกราบขอบพระคุณพี่หน่อง พี่จูน และผู้บังคับบัญชาทุกท่านที่ให้โอกาสข้าพเจ้าได้ศึกษาและทำวิทยานิพนธ์อย่างเต็มที่ และขอขอบคุณเพื่อนร่วมงาน เพื่อนร่วมรุ่น 21 และน้อง ๆ รุ่น 23 ในภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง ที่ได้ให้กำลังใจ และช่วยจัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสิ้นโดยสมบูรณ์

ขอขอบคุณผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ พี่สมชาย งามกาละ พี่นิวัตร ชูสมุทร พี่ชูชีพ ยินดีฉัตร พี่สุพิน บรรเทิงไพบูลย์ เจ้าหน้าที่สำนักงานผังเมืองจังหวัด เจ้าหน้าที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เอื้อเฟื้อข้อมูล และให้คำแนะนำด้านการวิเคราะห์ข้อมูลแก่ข้าพเจ้า

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และขอขอบคุณญาติพี่น้อง และหลาน ๆ ทุกท่าน ที่ให้ความสนับสนุนห่วงใยดูแลสุขภาพ และให้กำลังใจแก่ข้าพเจ้า อันเป็นผลทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ปรีดา เชาววิเศษ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญแผนภูมิ	ฉ
สารบัญแผนที่	ฐ
บทที่	
1 บทนำ	1
2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ความหมายของเมืองและองค์ประกอบของเมือง	4
2.2 ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับการขยายตัวของเมือง	7
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรม	10
2.5 ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินชุมชนเมือง	15
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
3 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	20
3.1 การขยายตัวและการเชื่อมโยงของภาคกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	20
3.2 ลักษณะทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	43
3.3 ลักษณะทางเศรษฐกิจ	86
3.4 ลักษณะประชากรของพื้นที่ศึกษา	109
3.5 ลักษณะการตั้งถิ่นและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในจังหวัดสมุทรปราการ	137
4 ลักษณะทางอุตสาหกรรมของจังหวัดสมุทรปราการ	143
4.1 ประเภทของอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรปราการ	143
4.2 จำนวนและการกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม ในจังหวัดสมุทรปราการ	144
4.3 โครงสร้างและการกระจายตัวของประเภทโรงงาน อุตสาหกรรม	146

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		
4.4	การเปลี่ยนแปลงของจำนวนโรงงาน เงินลงทุน และแรงงานอุตสาหกรรม	157
4.5	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม	169
5	การวิเคราะห์ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่	173
5.1	การกำหนดปัจจัย (Factor) และการกำหนดค่าคะแนนของแต่ละปัจจัย	173
5.2	การกำหนดค่าน้ำหนัก (Weighting)	180
5.3	ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่	180
5.4	ปัญหาและข้อจำกัดของการขยายตัวของอุตสาหกรรมและชุมชนเมือง	194
5.5	ศักยภาพในการพัฒนาของจังหวัดสมุทรปราการ	198
6	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	203
6.1	บทสรุป	203
6.2	แนวโน้มการขยายตัวของพื้นที่อุตสาหกรรมและชุมชนเมืองในจังหวัด สมุทรปราการ	206
6.3	ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนา	207
รายการอ้างอิง	213
ประวัติผู้เขียน	215

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1	อัตราการขยายตัวและมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัด ในภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	39
ตารางที่ 3.2	พื้นที่และจำนวนเขตการปกครองของจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2542	45
ตารางที่ 3.3	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2531 และ พ.ศ. 2536	56
ตารางที่ 3.4	เส้นทางรถโดยสารภายในจังหวัดสมุทรปราการ	64
ตารางที่ 3.5	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าในจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540	71
ตารางที่ 3.6	จำนวนสถานศึกษาเป็นรายอำเภอของจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540	75
ตารางที่ 3.7	จำนวนนักเรียนจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540 จำแนกตามระดับ การศึกษา	76
ตารางที่ 3.8	อัตราส่วนครูต่อนักเรียนและห้องเรียนต่อนักเรียนจังหวัด สมุทรปราการ พ.ศ. 2540	76
ตารางที่ 3.9	จำนวนสถานพยาบาลรายอำเภอของจังหวัดสมุทรปราการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2540	79
ตารางที่ 3.10	สถานที่ท่องเที่ยวสำคัญของจังหวัดสมุทรปราการ	84
ตารางที่ 3.11	มูลค่ารวมผลิตภัณฑ์จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2530-2534 และ พ.ศ.2534-2538	88
ตารางที่ 3.12	ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดสมุทรปราการเปรียบเทียบกับภาค กรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ. 2534 – 2538	92
ตารางที่ 3.13	จำนวนสถานประกอบธุรกิจการค้าและบริการของจังหวัด สมุทรปราการ ปี พ.ศ.2540	97
ตารางที่ 3.14	จำนวนเงินฝากและเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ในจังหวัด สมุทรปราการ พ.ศ. 2540	98
ตารางที่ 3.15	จำนวนเงินรายได้แผ่นดินของคลังจังหวัดสมุทรปราการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 254.....	104
ตารางที่ 3.16	จำนวนเงินภาษีอากรที่จัดเก็บโดยสำนักงานสรรพากรจังหวัด สมุทรปราการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2540	104

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.17	จำนวนเงินภาษีที่จัดเก็บโดยสำนักงานสรรพสามิตจังหวัด สมุทรปราการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2540	105
ตารางที่ 3.18	จำนวนเงินรายได้ที่จัดเก็บโดยสำนักงานพาณิชย์จังหวัด สมุทรปราการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2540	105
ตารางที่ 3.19	การจัดเก็บรายได้ขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น จังหวัดสมุทรปราการปีงบประมาณ พ.ศ. 2540	107
ตารางที่ 3.20	จำนวนประชากร จำแนกประเภทและหมวดอายุในจังหวัด สมุทรปราการ พ.ศ. 2540	110
ตารางที่ 3.21	ขนาดพื้นที่ จำนวนประชากร ความหนาแน่น และการเปลี่ยนแปลง ประชากรของจังหวัดสมุทรปราการ เปรียบเทียบปี พ.ศ. 2535 และ พ.ศ. 2540	112
ตารางที่ 3.22	ขนาดพื้นที่ จำนวนประชากร ความหนาแน่นรายอำเภอและชุมชน จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540 เรียงลำดับตามขนาดประชากร ...	118
ตารางที่ 3.23	ขนาดพื้นที่ จำนวนประชากร และความหนาแน่นรายอำเภอและ ชุมชน จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540 เรียงลำดับ ตามความหนาแน่นประชากร	120
ตารางที่ 3.24	ขนาดพื้นที่ จำนวน และความหนาแน่นประชากรจังหวัดสมุทรปราการ แยกตามอำเภอและชุมชนจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540.....	126
ตารางที่ 3.25	ประชากรที่ย้ายถิ่นเข้ามาอยู่ในจังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2533 จำแนกตามจังหวัดภูมิลำเนาเดิม	133
ตารางที่ 3.26	สัดส่วนประชากรเมืองต่อประชากรชนบทภาคกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล พ.ศ. 2535 และ พ.ศ. 2540	135
ตารางที่ 4.1	จำนวนโรงงาน เงินลงทุน และแรงงานรายอำเภอของจังหวัด สมุทรปราการ พ.ศ.2534 และ พ.ศ.2542 จำแนกตามประเภท อุตสาหกรรม	150
ตารางที่ 4.2	ความหนาแน่นของจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมรายตำบล จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2534-2539	152
ตารางที่ 4.3	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรปราการ รายอำเภอ พ.ศ.2514-2542	160
ตารางที่ 4.4	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เพิ่มในจังหวัดสมุทรปราการ รายอำเภอ พ.ศ.2514-2542	160

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.5 จำนวนเงินลงทุนอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรปราการ รายอำเภอ พ.ศ.2514-2542	161
ตารางที่ 4.6 จำนวนเงินลงทุนอุตสาหกรรมที่เพิ่มในจังหวัดสมุทรปราการ รายอำเภอ พ.ศ.2514-2542	161
ตารางที่ 4.7 จำนวนเงินลงทุนอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรปราการ รายอำเภอ พ.ศ.2514-2542	162
ตารางที่ 4.8 จำนวนเงินลงทุนอุตสาหกรรมที่เพิ่มในจังหวัดสมุทรปราการ รายอำเภอ พ.ศ.2514-2542	162
ตารางที่ 4.9 จำนวนและอัตราการเพิ่มของโรงงานและแรงงานอุตสาหกรรม รายตำบล จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2534 - 2539	165
ตารางที่ 5.1 การให้ค่าคะแนนในการพิจารณาที่ตั้งอุตสาหกรรม ตามความสำคัญของตัวแปร	181

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 3.1	โครงสร้างการบริหารราชการจังหวัดสมุทรปราการ 46
แผนภูมิที่ 3.2	จำนวนนักเรียนต่อครูและจำนวนนักเรียนต่อห้องของจังหวัด สมุทรปราการ พ.ศ. 2540 จำแนกรายอำเภอ 78
แผนภูมิที่ 3.3	จำนวนประชากรต่อเตียงคนไข้ ประชากรต่อแพทย์ ทันตแพทย์ และพยาบาลของจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540 จำแนกรายอำเภอ 78
แผนภูมิที่ 3.4	เปรียบเทียบสัดส่วนของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม ภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑลกับจังหวัดสมุทรปราการ รายสาขาการผลิต ในปี พ.ศ. 2534 และ 2538 89
แผนภูมิที่ 3.5	มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดสมุทรปราการจำแนกตามสาขา การผลิต เปรียบเทียบปี พ.ศ. 2534 และปี พ.ศ. 2538 (ณ ราคาคงที่ ปี 2531) 90
แผนภูมิที่ 3.6	เปรียบเทียบอัตราเพิ่มของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม ภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑลกับจังหวัดสมุทรปราการ รายสาขาการผลิต ในปี พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2538 90
แผนภูมิที่ 3.8	โครงสร้างการมีงานทำของจังหวัดสมุทรปราการ 101
แผนภูมิที่ 3.9	โครงสร้างประชากรจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540 111
แผนภูมิที่ 3.10	เปรียบเทียบจำนวนประชากรรายอำเภอ จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540 (เรียงลำดับอำเภอตามขนาดประชากร) 119
แผนภูมิที่ 3.11	เปรียบเทียบความหนาแน่นประชากรรายอำเภอ จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2535 และ พ.ศ. 2540 (เรียงลำดับอำเภอตามความหนาแน่น ประชากร) 123

สารบัญแผนที่

หน้า

แผนที่	3.1	แสดงความหนาแน่นประชากรภาคกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ปี 2523	33
แผนที่	3.2	แสดงความหนาแน่นประชากรภาคกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ปี 2533	34
แผนที่	3.3	แสดงความหนาแน่นประชากรภาคกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ปี 2540	35
แผนที่	3.5	แสดงที่ตั้งจังหวัดสมุทรปราการ	44
แผนที่	3.6	แสดงเขตการปกครองจังหวัดสมุทรปราการ	47
แผนที่	3.7	แสดงที่ตั้งเทศบาล	50
แผนที่	3.8	แสดงพื้นที่ป้องกันน้ำท่วม	39
แผนที่	3.9	พื้นที่อิทธิพลของน้ำทะเลท่วมถึงและพื้นที่รับน้ำ	53
แผนที่	3.10	พื้นที่วิกฤตแผ่นดินทรุด	
แผนที่	3.11	แสดงเส้นทางคมนาคม	69
แผนที่	3.12	แสดงเขตบริการประปา	72
แผนที่	3.13	แสดงที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะ	81
แผนที่	3.14	แสดงสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัดสมุทรปราการ	85
แผนที่	3.15	แสดงขนาดประชากร จังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2540 ระดับอำเภอ	114
แผนที่	3.16	แสดงขนาดประชากรจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2540 ระดับตำบล	115
แผนที่	3.17	ความหนาแน่นประชากรจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2540 ระดับตำบล	122
แผนที่	3.18	แสดงความหนาแน่นประชากรจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2535 ระดับอำเภอ	124
แผนที่	3.19	แสดงความหนาแน่นประชากรจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2540 ระดับอำเภอ	125

สารบัญแนพื้นที่ (ต่อ)

			หน้า
แผนที่	3.20	แสดงอัตราการขยายตัวของประชากรจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2535 - 2540 ระดับตำบล	130
แผนที่	3.21	แสดงอัตราการขยายตัวของประชากรจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2535 - 2540 ระดับอำเภอ.....	131
แผนที่	3.20	แสดงทิศทางการขยายตัวของประชากร	140
แผนที่	4.1	แสดงการกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2534	154
แผนที่	4.2	แสดงการกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ. 2539	155
แผนที่	4.3	แสดงประเภทอุตสาหกรรมหลักรายตำบล พ.ศ.2542	156
แผนที่	4.4	แสดงอัตราการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมระดับตำบล พ.ศ. 2534 - 2539	167
แผนที่	4.5	แสดงทิศทางการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัด สมุทรปราการ	168
แผนที่	5.1	แสดงการแบ่งตารางกริด	174
แผนที่	5.2	แสดงค่าคะแนนปัจจัยการเข้าถึงถนนสายหลัก.....	182
แผนที่	5.3	แสดงค่าคะแนนปัจจัยราคาที่ดิน.....	183
แผนที่	5.4	แสดงค่าคะแนนปัจจัยการบริการประปา.....	184
แผนที่	5.5	แสดงค่าคะแนนปัจจัยระยะห่างจากศูนย์กลางชุมชนหลัก.....	185
แผนที่	5.6	แสดงค่าคะแนนปัจจัยการป้องกันน้ำท่วม	186
แผนที่	5.7	แสดงค่าคะแนนปัจจัยการกำจัดขยะ	187
แผนที่	5.8	แสดงค่าคะแนนปัจจัยการทรุดตัวของแผ่นดิน	188
แผนที่	5.9	แสดงค่าคะแนนปัจจัยความหนาแน่นของโรงงานอุตสาหกรรม	189
แผนที่	5.10	แสดงค่าคะแนนระยะห่างจากศูนย์กระจายสินค้า (ICD)	190
แผนที่	5.11	แสดงคะแนนรวมศักยภาพของที่ตั้งด้านอุตสาหกรรม	191
แผนที่	5.12	แสดงศักยภาพของที่ตั้งด้านอุตสาหกรรม	192