

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในชุมชนเมืองระยอง จังหวัดสมุทรสาคร



นายสิทธิศักดิ์ ปฐมวารี

ศูนย์วิทยพัทยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2535

ISBN 974-583-093-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**FACTORS INFLUENCING DISTRIBUTION OF INDUSTRIES IN KRATHUMBAN URBAN AREA,
SAMUT SAKHON PROVINCE**

Mr.Sitisak Pathomwaree

**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

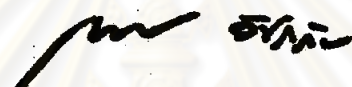
1992

ISBN 974-583-093-3

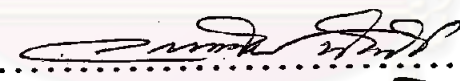
หัวข้อวิทยานิพนธ์ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร
จังหวัดสมุทรสาคร
โดย นายสิทธิศักดิ์ ประมวารี
ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒนา ธาตานิติ

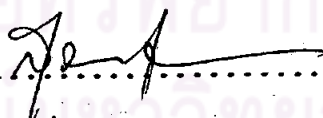



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

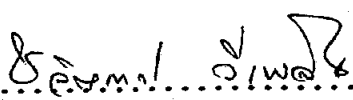

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรากษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณศิลป์ นีรพันธุ์)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒนา ธาตานิติ)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. นพนนท์ ตาปนานนท์)


..... กรรมการ
(คณชลิตภากร วีรพลิน)



พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภาษาไทยบนกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

สิทธิศักดิ์ ปฐมวารี : ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในชุมชนเมืองกระทุ่มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร (FACTORS INFLUENCING DISTRIBUTION OF INDUSTRIES IN
KRATHUMBAN URBAN AREA, SAMUT SAKHON PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : พศ.ดร.สุวัฒนา
รัตนานิติ, 221 หน้า, ISBN 974-583-094-1

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกที่ตั้งอุตสาหกรรมและรูปแบบ
การกระจายตัวของอุตสาหกรรมในชุมชนเมืองกระทุ่มแบน พื้นที่ศึกษานี้ เป็นชุมชนเมืองที่มีอาณาเขตติดต่อกับ
กรุงเทพมหานคร ที่เป็นแหล่งรองรับอุตสาหกรรม ซึ่งขยายตัวอย่างรวดเร็ว

จากการศึกษาอุตสาหกรรมในชุมชนเมืองเหล่านี้ได้จำแนกไว้เป็น 10 ประเภท พบว่าอุตสาหกรรมที่
สำคัญ ๆ คือ อุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, อุตสาหกรรมโลหะและผลิตภัณฑ์โลหะ และอุตสาหกรรม
ยาง พลาสติก และหนังเทียม โรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในตำบลอ้อมน้อย (สุขาภิบาลอ้อมน้อย)
บริเวณที่ตั้งจะอยู่ตามแนวเส้นทางถนนเพชรเกษม และถนนเศรษฐกิจ 1

ผลจากการสอบถามผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดเป็นปัจจัยจากทฤษฎีแนวความคิด
และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องไว้เป็น 7 ปัจจัย หลักที่เกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกที่ตั้งอุตสาหกรรมได้แก่ แรงงาน,
ที่ดิน, ใกล้แหล่งตลาด, ใกล้แหล่งวัตถุดิบ, ความสะดวกในการขนส่ง, ความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐาน
และการบริหารจัดการ และบริการอื่น ๆ พบว่า ปัจจัยที่มีความสำคัญมากที่สุด 3 อันดับแรกคือ

1. ใกล้แหล่งตลาด
2. ความสะดวกในการขนส่ง
3. ใกล้แหล่งวัตถุดิบ

อุตสาหกรรมที่ต้องการอยู่ใกล้แหล่งตลาด คือ อุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ, อุตสาหกรรม
โลหะและผลิตภัณฑ์โลหะ, อุตสาหกรรมเครื่องไฟฟ้า และอุตสาหกรรมเครื่องจักร-เครื่องยนต์ อุตสาหกรรมที่
ต้องการอยู่ใกล้แหล่งวัตถุดิบคือ อุตสาหกรรมอาหารเครื่องดื่ม แปรรูปผลิตผลทางการเกษตร, อุตสาหกรรมเคมี
และเคมีภัณฑ์ และอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างและอโลหะ ซึ่งอุตสาหกรรมเหล่านี้ก็ต้องการความสะดวกในการ
ขนส่งด้วย

นอกจากนี้ จากความคิดเห็นของผู้ประกอบการเกี่ยวกับปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมใน
ชุมชนเมืองกระทุ่มแบน ผู้ศึกษาจึงได้นำมาพิจารณาเป็นข้อเสนอแนะในการพัฒนาอุตสาหกรรม คือ การส่งเสริม
อุตสาหกรรมที่มีบทบาทต่อเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่ก่อให้เกิดปัญหามลภาวะ เช่น อุตสาหกรรมฟอกย้อม
อุตสาหกรรมหลอมหล่อโลหะ ควรเร่งรัดให้ย้ายโรงงานเหล่านี้ไปอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2535

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C135502 : MAJOR URBAN PLANNING

KEY WORD: FACTORS / INDUSTRIES/ KRATHUMBAN

SITISAK PATHOMWAREE : FACTORS INFLUENCING DISTRIBUTION OF INDUSTRIES
IN KRATHUMBAN URBAN AREA, SAMUT SAKHON PROVINCE. THESIS ADVISOR :
ASSIS. PROF. SUWATHANA THADANITI, Ph.D. 221 pp. ISBN 974-583-094-1

The purposes of this study are to find out the factors influencing the decision to industrial location and location pattern in Krathumban urban area. The study area is a community connecting to Bangkok Metropolis. Industrial expansion in this area is becoming increasingly significant as many businesses require.

The industries were divided into 10 types and they were found that textile and wearing products, metal & metal products, and rubber & plastic products are the most important industries. The number of factories located in Tambon Omnoi (Omnoi Sanitary). Their sites are along Petch-Kasem national highway and Setthakit 1 road.

A Questionnaire was prepared for business owners. It was based on theories, concepts and research about industrial location factors which the study revealed to seven major factors-labor force, land, market, raw material, availability of transportation, capacity of infrastructure and other business management concerns. The factors exerting the three greatest influence were found to be :

1. market factor
2. availability of transportation factor
3. raw material factor

Market-oriented industries were textile & wearing products, metal & metal products, electrical machinery, and machinery. Material-oriented industries were food & beverage, chemical products, and non-metallic. All of them need an availability of transportation factor.

Besides, following to the opinion of business owners about industrial location factors in Krathumban urban area, it was suggested to promote industries that effected economic and social development by preparing industrial-estate for small firms in this study area. On the other hand, some environment-impact industries should be moved to Samut Sakhon industrial estate.

ภาควิชา..... การวางแผนภาคและเมือง.....

สาขาวิชา..... การวางผังเมือง.....

ปีการศึกษา..... 2535.....

ลายมือชื่อผู้คิด.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากเจ้าหน้าที่ส่วนราชการของอำเภอ
กระทุ่มแบนและสุขาภิบาลอ้อมน้อย รวมทั้งหน่วยราชการของจังหวัดสมุทรสาคร ที่ได้ให้ข้อมูลและ
เอกสารในการศึกษา

ขอขอบคุณ คุณสรากร บบระจงจิตต์ และคุณเอกชัย มาภาสกร ที่ให้ความช่วยเหลือ
ให้อ่านวยความสะดวกในการศึกษาและการสำรวจในพื้นที่เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือเป็นกำลังใจและให้การสนับสนุน
ในการศึกษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้ลุล่วงไปด้วยดี

สิทธิตีศักดิ์ ประมวารี

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญแผนภูมิ.....	ด
สารบัญแผนที่.....	ต
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของการศึกษา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	3
1.4 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา.....	6
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
1.6 แหล่งที่มาของข้อมูล.....	6
2. ทฤษฎี แนวความคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 ปัจจัยที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	7
2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างโรงงาน.....	22
2.3 แบบแผนที่ตั้งของอุตสาหกรรม.....	23
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	26
3. ลักษณะทั่วไปของอำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร.....	31
3.1 ^{๔๕} ที่ตั้ง.....	31
3.2 การปกครอง.....	31

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 ประวัติความเป็นมา.....	32
3.4 ประวัติคลองภาษีเจริญ.....	33
3.5 ลักษณะภูมิประเทศ.....	34
3.6 ลักษณะภูมิอากาศ.....	35
3.7 การคมนาคมขนส่ง.....	37
3.8 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ.....	40
3.9 การใช้ที่ดิน.....	45
3.10 ลักษณะประชากร.....	61
3.11 ลักษณะทางเศรษฐกิจ.....	83
4. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร.....	126
4.1 จำนวนโรงงาน เงินทุนจดทะเบียน คนงาน.....	126
4.2 ขนาดโรงงานอุตสาหกรรม.....	132
4.3 ประเภทอุตสาหกรรม.....	137
4.4 โครงสร้างของอุตสาหกรรม.....	147
4.5 การกระจายตัวของอุตสาหกรรม.....	159
4.6 ทำเลที่ตั้ง.....	165
4.7 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัว.....	178
5. บทสรุปและเสนอแนะ.....	196
5.1 สรุปผลการศึกษา.....	196
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	207
5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาต่อไป.....	210

บรรณานุกรม

ภาคผนวก

ประวัติผู้เขียน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 แสดงการใช้ที่ดินจังหวัดปริมณฑล รายจังหวัด ปี 2532.....	46
3.2 แสดงสัดส่วนการใช้ที่ดินจังหวัดปริมณฑล รายจังหวัด ปี 2532.....	46
3.3 แสดงสัดส่วนการใช้ที่ดินจังหวัดปริมณฑล รายจังหวัด จำแนกตามประเภท การใช้ที่ดิน ปี 2532.....	46
3.4 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ.2532.....	52
3.5 แสดงข้อมูลการเกษตรอำเภอกระทุ่มแบน พ.ศ.2535.....	54
3.6 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตวางผังเมืองรวมกระทุ่มแบน-อ้อมน้อย ปี 2529.....	58
3.8 แสดงข้อมูลประชากรภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ปี 2529,2534 และการคาดการณ์ประชากรในปี 2544.....	62
3.9 แสดงข้อมูลประชากรจังหวัดสมุทรสาคร รายอำเภอ พ.ศ.2524 และ 2534.....	65
3.10 แสดงข้อมูลประชากรในเขตเทศบาลและสุขาภิบาล จ.สมุทรสาคร พ.ศ.2533.....	67
3.11 แสดงข้อมูลประชากรรายตำบลของอำเภอกระทุ่มแบน พ.ศ.2524 และ 2534.....	69
3.12 แสดงค่าดัชนีการรวมตัวของประชากร อำเภอกระทุ่มแบน พ.ศ.2524..	78
3.13 แสดงค่าดัชนีการรวมตัวของประชากร อำเภอกระทุ่มแบน พ.ศ.2534..	79
3.14 แสดงค่าความแตกต่างของสัดส่วนประชากรกับสัดส่วนพื้นที่ พ.ศ.2524 และ 2534.....	82
3.15 แสดงผลิตภัณฑ์มวลรวมของภาค กทม.และปริมณฑล พ.ศ.2527 และ พ.ศ.2532 (ราคาคงที่ปี 2515).....	84

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
3.16 แสดงโครงสร้างเศรษฐกิจจากผลิตภัณฑ์มวลรวมของภาค กทม. และ ปริมณฑล ราชจังหวัด พ.ศ.2527-2532.....	89
3.17 แสดงการเปลี่ยนแปลงและอัตราการเจริญเติบโตผลิตภัณฑ์มวลรวม ภาค กทม. และปริมณฑล.....	93
3.18 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ.2524 และ พ.ศ.2534.....	95
3.19 แสดงค่า LQ ของจังหวัดสมุทรสาครตามสาขาเศรษฐกิจ ปี พ.ศ.2524.	99
3.20 แสดงค่า LQ ของจังหวัดสมุทรสาครตามสาขาเศรษฐกิจ ปี พ.ศ.2534.	100
3.21 แสดงข้อมูลกำลังแรงงานในภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑล.....	101
3.22 แสดงข้อมูลกำลังแรงงานแยกตามระดับการศึกษาในภาคกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล.....	103
3.23 แสดงข้อมูลการจ้างงานตามภาคการผลิต ในภาคกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑล.....	105
3.24 แสดงสถานการณ์ปัจจุบันของการอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย.....	109
3.25 แสดงจำนวนโรงงานแยกตามขนาดในภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑล.	113
3.26 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภท (TSIC) ภาค กทม. และปริมณฑล พ.ศ.2532.....	115
3.27 แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภท (TSIC) ภาค กทม. และปริมณฑล.....	120
3.28 แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน และแรงงาน ในจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ.2532.....	122
3.29 ประเภทกิจการโรงงานอุตสาหกรรมที่สำคัญของจังหวัดสมุทรสาคร.....	123

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

4.1	แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุนจดทะเบียน คนงาน รายตำบล พ.ศ. 2532.....	128
4.2	แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุนจดทะเบียน คนงาน รายตำบล จำแนกตาม ขนาดโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532.....	134
4.3	แสดงสัดส่วนจำนวนโรงงาน เงินทุนจดทะเบียน คนงาน รายตำบล จำแนกตามขนาดโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532.....	134
4.4	แสดงจำนวนโรงงานรายตำบล จำแนกตามประเภทโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532.....	139
4.5	แสดงสัดส่วนจำนวนโรงงานรายตำบล จำแนกตามประเภทโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2532.....	139
4.6	แสดงจำนวนเงินทุนจดทะเบียน รายตำบล จำแนกตามประเภทโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2532.....	140
4.7	แสดงสัดส่วนจำนวนเงินทุนจดทะเบียน รายตำบล จำแนกตามประเภท โรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532.....	140
4.8	แสดงจำนวนแรงงานรายตำบล จำแนกตามประเภทโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2532.....	141
4.9	แสดงสัดส่วนจำนวนแรงงานรายตำบล จำแนกตามประเภทโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2532.....	141
4.10	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมและแรงงาน จำแนกตามขนาดโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม.....	148
4.11	แสดงค่าดัชนีกิปส์-มาร์ติน สำหรับแรงงาน รายตำบลและอำเภอ กระทุ่มแบน.....	164

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
4.13 แสดงแหล่งที่มาของปัจจัยเกี่ยวกับอุตสาหกรรม.....	184
4.14 แสดงวิธีการขนส่งวัตถุดิบและสินค้า.....	184
4.15 แสดงปัจจัยสำคัญที่สุดในการตัดสินใจเลือกทำเลที่ตั้งโรงงาน.....	186
4.16 แสดงปัจจัยสำคัญที่สุดในการตัดสินใจเลือกทำเลที่ตั้งโรงงาน ตามประเภทอุตสาหกรรม.....	188
4.17 แสดงค่าเฉลี่ยระดับความสำคัญของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรมในชุมชนเมืองกระทู้มแบน.....	190
4.18 แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม ในชุมชนเมืองกระทู้มแบน.....	194

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 2.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการขนส่งและระยะทาง.....	14
3.1 แสดงการใช้ที่ดินอำเภอกระทุ่มแบน ปี พ.ศ.2535.....	53
3.2 แสดงการเปรียบเทียบพื้นที่ทำการเกษตรต่อพื้นที่ถือครอง ราชตำบล พ.ศ.2535.....	55
3.3 แสดงจำนวนประชากรและการคาดการณ์ประชากร พ.ศ.2544.....	63
3.4 แสดงจำนวนประชากรราชอำเภอของจังหวัดสมุทรสาคร พ.ศ.2524, พ.ศ.2534.....	66
3.5 แสดงจำนวนประชากรราชตำบลของอำเภอกระทุ่มแบน พ.ศ.2524, พ.ศ.2534.....	70
3.6 แสดงการกระจายตัวประชากรด้วย Lorenz Curve.....	80
3.7 แสดงโครงสร้างผลิตภัณฑ์มวลรวม สาขาปฐมภูมิ สาขาทุติยภูมิ สาขาคติยภูมิ ภาค กทม.และปริมณฑล พ.ศ.2527 และ2532.....	85
3.8 แสดงโครงสร้างผลิตภัณฑ์มวลรวม สาขาปฐมภูมิ สาขาทุติยภูมิ สาขา คติยภูมิ ภาค กทม.และปริมณฑล ราชจังหวัดพ.ศ.2527 และ2532.....	87
3.9 แสดงโครงสร้างเศรษฐกิจจากผลิตภัณฑ์มวลรวม ราชจังหวัดด้วย Ternary Diagram.....	89
3.10 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมภาค กทม.และปริมณฑล.....	113
3.11 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมภาค กทม.และปริมณฑล จำแนกตาม ประเภทอุตสาหกรรม ราชจังหวัด 2530.....	116
3.12 แสดงอัตราร้อยละของประเภทอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2521-2532.....	118
4.1 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมแยกราชตำบลในเขตอำเภอกระทุ่มแบน	133
4.2 แสดงจำนวนแรงงานอุตสาหกรรมแยกราชตำบลในเขตอำเภอกระทุ่มแบน	133

สารบัญแนบที่

	หน้า
แนบที่ 1.1 แสดงที่ตั้งจังหวัดสมุทรสาคร.....	2
1.2 แสดงที่ตั้งอ. กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร.....	4
1.3 แสดงการแบ่งเขตการปกครองระดับตำบล.....	5
3.1 แสดงชุดดินในอำเภอกระทุ่มแบน.....	36
3.2 แสดงโครงข่ายเส้นทางคมนาคมขนส่ง.....	39
3.3 แสดงการใช้ที่ดินจังหวัดสมุทรสาคร 2532.....	51
3.4 แสดงการใช้ที่ดินในเขตวางผังเมืองรวมเมืองกระทุ่มแบน 2529.....	57
3.5 แสดงความหนาแน่นประชากร พ.ศ. 2524.....	73
3.6 แสดงความหนาแน่นประชากร พ.ศ. 2534.....	74
4.1 แสดงการกระจายตัวโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม	129
4.2 แสดงการกระจายตัวของเงินทุนจดทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม จำแนก ตามประเภทอุตสาหกรรม.....	130
4.3 แสดงการกระจายตัวแรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภท อุตสาหกรรม.....	131
4.4 แสดงการกระจายตัวของแรงงานในโรงงานขนาดครอบครัว จำแนกตาม ประเภทอุตสาหกรรม.....	149
4.5 แสดงการกระจายตัวของแรงงานในโรงงานขนาดเล็ก จำแนกตาม ประเภทอุตสาหกรรม.....	150
4.6 แสดงการกระจายตัวของแรงงานในโรงงานขนาดกลาง จำแนกตาม ประเภทอุตสาหกรรม.....	151
4.7 แสดงการกระจายตัวของแรงงานในโรงงานขนาดใหญ่ จำแนกตาม ประเภทอุตสาหกรรม.....	152

สารบัญแผนก (ต่อ)

หน้า

3

4.8	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม แปรรูป ผลิตผลทางการเกษตร.....	168
4.9	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมสิ่งทอและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ.....	169
4.10	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมไม้, กระดาษ.....	170
4.11	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมเคมีและเคมีภัณฑ์.....	171
4.12	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม.....	172
4.13	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างและอิโลหะ.....	173
4.14	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมโลหะและผลิตภัณฑ์โลหะ.....	174
4.15	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมซ่อมแซมหรือตัดแปลง เครื่องจักร-เครื่องยนต์.....	175
4.16	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมเครื่องไฟฟ้า.....	176
4.17	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมอื่น ๆ.....	177
5.1	แสดงบทบาทและหน้าที่ชุมชนเมืองในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ของสำนักผังเมือง ปี พ.ศ. 2544.....	201

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย