

ปัจจัยในการเลือกที่ตั้งของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางในจังหวัดปทุมธานี



นายเชิดศักดิ์ การภักดี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2547

ISBN 974-53-1298-3

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

28 มี.ย. 2549

I 22209803

FACTORS DETERMINING LOCATIONS FOR MANUFACTURERS OF MEDIUM-SIZED ENTERPRISES
IN PATHUM THANI PROVINCE

Mr.Chertsak Kanpakdee

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

Department of Urban and Regional Planning

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

Academic Year 2004

ISBN 974-53-1298-3

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ปัจจัยในการเลือกที่ตั้งของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง
ในจังหวัดปทุมธานี

โดย

นายเชิดศักดิ์ การภักดี


สาขาวิชา

การวางแผนภาค

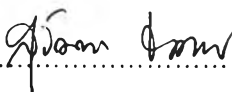
อาจารย์ที่ปรึกษา

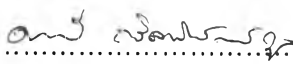
รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ฤทธิพิพัฒน์กุล

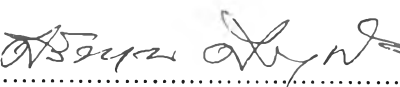
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารบัณฑิต



..... คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ เลอสม สถาปิตานนท์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา ธาดานิติ)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ฤทธิพิพัฒน์กุล)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ ศิลาพัชรนันท)


..... กรรมการ
(นางสาวลดาวัลย์ คำภา)

เชิดศักดิ์ การภักดี : ปัจจัยในการเลือกที่ตั้งของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง
ในจังหวัดปทุมธานี. (FACTORS DETERMINING LOCATIONS FOR MANUFACTURERS
OF MEDIUM-SIZED ENTERPRISES IN PATHUM THANI PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา :
รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล , 227 หน้า. ISBN 974-53-1298-3.

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประเภทและการกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง และปัจจัย
ในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง รวมทั้งการศึกษาสภาพปัญหาในการเลือกที่ตั้งของโรงงาน
อุตสาหกรรมขนาดกลางในจังหวัดปทุมธานี แยกอธิบายปัจจัยตามความเห็นของผู้ประกอบการตามประเภทอุตสาหกรรม
ตามแหล่งที่ตั้งและตามช่วงอายุโรงงาน โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิและข้อมูลปฐมภูมิเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกที่ตั้ง
โรงงาน สภาพปัญหาหรืออุปสรรคในการเลือกที่ตั้งของโรงงานด้วยการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม

ผลการวิจัยพบว่า โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ศึกษามี 8 ประเภท ปัจจัยที่ผู้ประกอบการให้
ความสำคัญในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางมากที่สุด 5 ลำดับแรก คือ (1) ปัจจัยด้านคมนาคมขนส่ง
สะดวก รวดเร็ว (2) ปัจจัยด้านความพร้อมของระบบสาธารณูปโภค (3) ปัจจัยด้านราคาที่ดิน (4) ปัจจัยด้านแรงงาน และ
(5) ปัจจัยด้านการเป็นเขตประกอบการอุตสาหกรรม และเมื่อพิจารณาปัจจัยที่ให้ความสำคัญกับการเลือกที่ตั้งจำแนก
ตามประเภทอุตสาหกรรม พบว่า อุตสาหกรรมเกษตรให้ความสำคัญกับปัจจัยด้านวัตถุดิบเป็นลำดับแรก ส่วน
อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมไม้และแปรรูปไม้ อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม อุตสาหกรรมเคมี
และพลาสติก อุตสาหกรรมโลหะและอลูมิเนียม อุตสาหกรรมบริการและอุตสาหกรรมอื่น ๆ ให้ความสำคัญกับปัจจัยด้าน
การคมนาคมเป็นลำดับแรก สอดคล้องกับการพิจารณาความสำคัญของปัจจัยการเลือกที่ตั้งตามพื้นที่ พบว่า ให้ความสำคัญ
กับปัจจัยด้านการคมนาคมเป็นส่วนใหญ่ มีเพียงโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอลาดหลุมแก้วที่ให้ความสำคัญกับ
ปัจจัยด้านวัตถุดิบเป็นลำดับแรก และการพิจารณาปัจจัยที่ให้ความสำคัญกับการเลือกที่ตั้งโรงงานตามช่วงอายุของโรง
งาน พบว่า โรงงานในแต่ละช่วงอายุนั้นล้วนให้ความสำคัญกับปัจจัยด้านการคมนาคมเป็นปัจจัยลำดับแรก และมีปัจจัย
ด้านการเป็นเขตประกอบการ ปัจจัยด้านระบบสาธารณูปโภค เป็นลำดับรองลงมา สำหรับปัญหาในการเลือกที่ตั้งของโรง
งานนั้น พบว่า ปัญหาด้านราคาที่ดินเป็นปัญหาที่พบมากที่สุด รองลงมาคือ ระบบสาธารณูปโภคและระบบการคมนาคม
และบทบาทที่ผู้ประกอบการอยากให้ภาครัฐช่วยเหลือ คือ ด้านภาษี การควบคุมราคาวัตถุดิบ และปรับปรุงด้านระบบ
สาธารณูปโภค ตามลำดับ ดังนั้น ในการพัฒนาพื้นที่เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมขนาดกลาง ภาครัฐจึงควรให้การ
สนับสนุนและส่งเสริม อีกทั้งการปรับหลักเกณฑ์และเงื่อนไขให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ โดยคำนึงถึง
ผลประโยชน์และผลกระทบต่อพื้นที่ร่วมกัน รวมทั้งสนับสนุนให้เกิดความเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมขนาดเล็กและ
ขนาดใหญ่ทั้งในพื้นที่ศึกษาและจังหวัดใกล้เคียง

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง..... ลายมือชื่อนิสิต..... เชิดศักดิ์ การภักดี.....
สาขาวิชา.....การวางแผนภาค..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล.....
ปีการศึกษา 2547

4574121025 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD : INDUSTRIAL LOCATION / MEDIUM-SIZED INDUSTRIES / PATHUM THANI

CHERTSAK KANPAKDEE : FACTORS DETERMINING LOCATIONS FOR
MANUFACTURERS OF MEDIUM-SIZED ENTERPRISES IN PATHUM THANI

PROVINCE.THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. DARANEE THAVINPIPATKUL,Ph.D.,
227 pp. ISBN 974-53-1298-3.

The research aims to investigate the site selection factors considered by manufacturers of medium-sized enterprises in Pathum Thani Province, in accordance with types of industry, locations, and operation periods. The scope of study includes the description of all types of medium-sized industries and their distribution in each district, the ranking of site selection factors by manufacturers through Percentage Average Weighting technique, problems concerning the site selection, and the manufacturer's need for assistance from the government. Primary data are collected through structured interview using both mailed and administered questionnaires.

Research results show that there are 8 types of medium-sized industries in Pathum Thani Province, i.e., agricultural, food and beverage, wood and wood product, textile and garment, chemical and plastic, metal and non-metal, service, and others industry. The 5 most important site selection factors ranked by all manufacturers are transportation network, public utilities, land price, labor, and industrial zone, respectively. Considering site selection factors by type of industry, it is found out that raw material is the most important factor for manufacturers in agricultural industry, while others rank transportation as the most important one. Transportation is ranked highest for industries in all district except in Ladlumkaew District, and also for enterprises of all operation periods. The problems cited by manufacturers are on land price, followed by public utilities, and transportation network. Assistance from the government needed by manufacturers concerns taxation, raw material price control, and improvement of public utilities.

Department...Urban and Regional Planning..... Student's signature.....เชษฐศักดิ์ มานักดี.....
Field of study...Regional Planning..... Advisor's signature ดร.ดารanee ทวีนิพัทธ์กุล
Academic year.....2004.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปัจจัยในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางในจังหวัดปทุมธานี” ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือและได้รับการสนับสนุนจากบุคคลหลายฝ่าย โดยเฉพาะ คุณพ่อ คุณแม่ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ทำให้กำลังใจและสนับสนุนทางการศึกษาแก่ผู้ศึกษาเสมอจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนแก้ไขวิทยานิพนธ์เพื่อให้ความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณบุญศิริ สุขพร้อมสรรพ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านแผนที่ และนิสิตภาควิชาการวางแผนภาคและเมืองรุ่น 26 และพี่ตัง ที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้

และเนื่องจากทุนการศึกษาครั้งนี้ บางส่วนได้รับมาจากทุนอุดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มา ณ ที่นี้ด้วย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฐ
สารบัญแผนที่.....	ณ
สารบัญแผนภูมิ.....	ด
สารบัญภาพ.....	ถ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา.....	5
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	5
1.4 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	6
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
1.6 แหล่งที่มาของข้อมูล.....	7
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
บทที่ 2 ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย.....	10
2.1 ลักษณะทั่วไปของอุตสาหกรรมขนาดกลาง.....	10
2.2 บทบาทของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม.....	13
2.3 ข้อจำกัดของการประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม.....	14
2.4 นโยบายของรัฐต่อการพัฒนาการขนาดย่อม.....	15
2.4.1 นโยบายในระดับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.....	15
2.4.2 นโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมในระดับจังหวัด.....	18
2.5 การเลือกที่ตั้งทางอุตสาหกรรม.....	18
2.5.1 ตัวแปรในการเลือกที่ตั้งทางอุตสาหกรรม.....	18

	หน้า
2.5.2 แบบแผนของที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	24
2.5.3 ทฤษฎีการเลือกที่ตั้ง.....	27
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
2.6.1 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องที่มีผลต่อการเลือกที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม.....	30
2.7 กรอบแนวคิดในการศึกษา	34
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	40
3.1 พื้นที่ศึกษา.....	39
3.2 วิธีการคัดเลือกตัวอย่าง	39
3.2.1 การเลือกพื้นที่ที่ใช้เป็นกรณีศึกษา.....	39
3.2.2 การเลือกสถานประกอบการอุตสาหกรรม.....	42
3.3 กลุ่มประชากรเป้าหมาย.....	43
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	45
3.4.1 ข้อมูลทุติยภูมิ.....	45
3.4.2 ข้อมูลปฐมภูมิ.....	45
3.5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล.....	47
บทที่ 4 สภาพทั่วไปและลักษณะของอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	50
4.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา.....	50
4.1.1 ประวัติความเป็นมา.....	50
4.1.2 ขนาดและที่ตั้ง.....	52
4.1.3 สภาพภูมิศาสตร์และลักษณะภูมิประเทศ.....	54
4.1.4 การใช้ประโยชน์และผังเมืองจังหวัด.....	55
4.1.5 ลักษณะภูมิอากาศ.....	60
4.1.6 ทรัพยากรธรรมชาติ.....	60
4.1.7 การเมืองการปกครอง.....	63

	หน้า
4.1.8 โครงข่ายบริการพื้นฐาน.....	63
4.1.9 ลักษณะประชากร.....	73
4.1.9.1 ขนาดประชากร.....	73
4.1.9.2 ความหนาแน่นของประชากร.....	73
4.1.9.3 การเปลี่ยนแปลงประชากร.....	76
4.1.10 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ.....	78
4.1.11 ปัจจัยพื้นฐานทางสังคม.....	84
4.2 ความสำคัญของอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา.....	86
4.2.1 ความสำคัญของภาคอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานี.....	86
4.2.2 ลักษณะและวิวัฒนาการของอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานี.....	90
4.2.2.1 ที่ตั้งและการกระจายตัวของสถานประกอบการ.....	91
4.2.2.1.1 จำนวนของโรงงานอุตสาหกรรม.....	91
4.2.2.1.2 จำนวนเงินทุน.....	92
4.2.2.1.3 จำนวนแรงงานอุตสาหกรรม.....	95
4.2.3 ลักษณะอุตสาหกรรมของจังหวัดปทุมธานีในปัจจุบัน.....	98
4.2.3.1 ลักษณะทั่วไปของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน.....	98
4.2.3.2 การกระจายตัวของอุตสาหกรรม.....	100
4.2.3.3 ประเภทอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานี.....	100
บทที่ 5 ปัจจัยในการเลือกที่ตั้งของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง ในพื้นที่กรณีศึกษา	115
5.1 ลักษณะทั่วไปของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่กรณีศึกษา.....	115
5.1.1 ปีที่เริ่มจดทะเบียน (อายุของโรงงาน).....	117
5.1.2 เงินลงทุนและสัดส่วนการถือหุ้น.....	117
5.1.3 แหล่งที่มาของเงินทุน.....	120
5.1.4 ขนาดพื้นที่โรงงานและการถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดิน.....	122
5.1.4.2 ขนาดพื้นที่โรงงานและการถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดิน.....	122
5.1.4.2 การใช้พื้นที่.....	123

	หน้า
5.1.5 กำลังการผลิตของโรงงานและมูลค่าการจำหน่ายของโรงงาน.....	126
5.2 ปัจจัยในการเลือกที่ตั้งของผู้ประกอบกิจการในพื้นที่กรณีศึกษา.....	128
5.2.1 ลักษณะสถานประกอบกิจการและสาเหตุการย้ายเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่ศึกษา.....	128
5.2.2 ผู้มีอำนาจการตัดสินใจในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม.....	129
5.2.3 ปัจจัยที่ให้ความสำคัญกับการเลือกที่ตั้ง.....	130
5.2.3.1 ปัจจัยทางด้านการคมนาคม การขนส่งที่สะดวก.....	133
5.2.3.2 ปัจจัยทางด้านความพร้อมของระบบสาธารณูปโภค.....	137
5.2.3.3 ปัจจัยทางด้านราคาที่ดิน.....	139
5.2.3.4 ปัจจัยทางด้านแรงงาน.....	141
5.2.3.4.1 ปริมาณการจ้างงาน.....	142
5.2.3.4.2 แหล่งที่มาของแรงงานส่วนใหญ่.....	144
5.2.3.4.3 ประเภทแรงงาน.....	146
5.2.3.4.4 สวัสดิการแรงงาน.....	146
5.2.3.4.5 สภาพปัญหาของแรงงาน.....	149
5.2.3.5 ปัจจัยทางการด้านการเป็นเขตประกอบการ.....	149
5.2.3.6 ปัจจัยทางการการอยู่ใกล้กรุงเทพมหานคร.....	150
5.2.3.7 ปัจจัยทางการการอยู่ใกล้แหล่งวัตถุดิบ.....	152
5.2.3.8 ปัจจัยทางด้านราคาค่าแรงต่ำและปัจจัยทางการการอยู่แหล่งตลาด / ลูกค้า.....	155
5.2.3.8.1 ปัจจัยทางด้านค่าแรงต่ำ.....	155
5.2.3.8.2 ปัจจัยทางการการอยู่ใกล้แหล่งตลาด/ลูกค้า..	157
5.2.3.10 ปัจจัยทางการการใกล้โรงงานประเภทเดียวกัน.....	160
5.2.3.11 ปัจจัยทางการการเป็นโรงงานสำเร็จรูป.....	163
5.2.3.12 ปัจจัยทางด้านความคุ้นเคยพื้นที่.....	164
5.3 ปัจจัยที่ให้ความสำคัญในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม.....	164

	หน้า
5.3.1 อุตสาหกรรมเกษตร.....	164
5.3.2 อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม.....	166
5.3.3 อุตสาหกรรมไม้และแปรรูปไม้.....	168
5.3.4 อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม.....	170
5.3.5 อุตสาหกรรมเคมีและพลาสติก.....	172
5.3.6 อุตสาหกรรมโลหะและอโลหะ.....	174
5.3.7 อุตสาหกรรมบริการ.....	176
5.3.8 อุตสาหกรรมอื่น ๆ	178
5.4 ปัจจัยที่ให้ความสำคัญในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมจำแนก รายอำเภอ.....	181
5.4.1 อำเภอเมืองปทุมธานี.....	181
5.4.2 อำเภอคลองหลวง.....	183
5.4.3 อำเภอสามโคก.....	185
5.4.4 อำเภอลาดหลุมแก้ว.....	185
5.4.5 อำเภอธัญบุรี.....	188
5.4.6 อำเภอลำลูกกา.....	190
5.5 ปัจจัยที่ให้ความสำคัญในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตาม อายุของโรงงาน.....	192
5.5.1 โรงงานอุตสาหกรรมช่วงอายุ 1 – 10 ปี.....	192
5.5.2 โรงงานอุตสาหกรรมช่วงอายุ 11 – 20 ปี.....	193
5.5.3 โรงงานอุตสาหกรรมช่วงอายุ 21 – 30 ปี.....	194
5.5.4 โรงงานอุตสาหกรรมช่วงอายุ 31 ปี ขึ้นไป.....	195
5.6 ปัญหาในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม.....	197
5.7 บทบาทที่อยากให้รัฐช่วยเหลือ.....	198

	หน้า
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	200
6.1 สรุปผลการศึกษา	200
6.1.1 ประเภทอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา.....	201
6.1.2 ปัจจัยในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา.....	202
6.1.3 ปัจจัยที่ให้ความสำคัญในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่ศึกษา.....	206
6.1.4 ปัจจัยที่ให้ความสำคัญในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามอายุของโรงงานอุตสาหกรรม.....	207
6.1.5 ปัญหาในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม.....	207
6.1.6 บทบาทที่อยากให้รัฐช่วยเหลือ.....	208
6.2 ข้อเสนอแนะ.....	208
6.2.1 ข้อเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหา.....	210
6.2.2 แนวทางในการวิจัยครั้งต่อไป.....	213
รายการอ้างอิง.....	214
ภาคผนวก.....	218
ภาคผนวก	218
ภาคผนวก ข	220
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	227

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3-1 จำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2546	41
ตารางที่ 3-2 สถิติสะสมจำนวนโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการตาม พรบ.โรงงาน พ.ศ.2535 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม เมื่อสิ้นปี 2546 ในจังหวัดปทุมธานี	42
ตารางที่ 3-3 แสดงจำนวนสถานประกอบการขนาดกลางในพื้นที่ศึกษา จำแนกตาม ประเภทอุตสาหกรรม ในปี พ.ศ. 2546 ของจังหวัดปทุมธานี	43
ตารางที่ 3-4 จำนวนสถานประกอบการขนาดกลาง ที่ตอบแบบสอบถามในการศึกษา ครั้งนี้ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม	47
ตารางที่ 4-1 สถิติการใช้ที่ดิน ในจังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2535 – 2541	56
ตารางที่ 4-2 แสดงการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า รายอำเภอ	68
ตารางที่ 4-3 กำลังการผลิตน้ำประปาและการจำหน่าย จำแนกเป็นรายอำเภอ	70
ตารางที่ 4-4 สถิติบริการโทรศัพท์ ปิงปองประมาณ พ.ศ. 2539 – 2545	71
ตารางที่ 4-5 สถิติรับฝากไปรษณีย์ พัสดุไปรษณีย์และโทรเลข จำแนกรายอำเภอ ในปี พ.ศ. 2545	72
ตารางที่ 4-6 จำนวนและความหนาแน่นของประชากรรายอำเภอในจังหวัดปทุมธานี ในปีพ.ศ. 2546	76
ตารางที่ 4-7 การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร รายอำเภอในจังหวัดปทุมธานี ปีพ.ศ. 2546	77
ตารางที่ 4-8 โครงสร้างการผลิตของภาคการผลิตที่สำคัญ.....	78
ตารางที่ 4-9 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานี จำแนกตามรายอำเภอ.....	80
ตารางที่ 4-10 จำนวนเงินลงทุนและจำนวนแรงงาน ในจังหวัดปทุมธานี จำแนกตามราย อำเภอ (ณ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2546)	82
ตารางที่ 4-11 การวิเคราะห์เศรษฐกิจของภาค โดยใช้ Shift-Share Analysis.....	87
ตารางที่ 4-12 การวิเคราะห์ฐานเศรษฐกิจ (LQ)	89
ตารางที่ 4-13 จำนวนและสัดส่วนของโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามอำเภอในจังหวัด ปทุมธานี โดยใช้ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ.2532,2536,2542 และ 2546	91
ตารางที่ 4-14 จำนวนเงินทุนจำแนกตามอำเภอในจังหวัดปทุมธานี ในปี 2532, 2536, 2542 และ 2546.....	94

ตารางที่ 4-15 จำนวนแรงงาน จำแนกตามอำเภอในจังหวัดปทุมธานี ในปี 2532 , 2536 2542 และ 2546	96
ตารางที่ 4-16 รายละเอียดจำนวนโรงงาน เงินลงทุน และการจ้างงานของอุตสาหกรรม แต่ละประเภทในจังหวัดปทุมธานี	110
ตารางที่ 4-17 จำนวนเงินลงทุนและการจ้างงานของอุตสาหกรรมแต่ละประเภทใน จังหวัดปทุมธานี จำแนกตามรายอำเภอ	111
ตารางที่ 5-1 อายุของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานี	117
ตารางที่ 5-2 แสดงจำนวนเงินลงทุน เงินลงทุนเฉลี่ยต่อโรง จำแนกตามประเภท อุตสาหกรรม	118
ตารางที่ 5-3 แสดงสัดส่วนการถือหุ้นระหว่างคนไทยและต่างชาติ จำแนกตามประเภท อุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	120
ตารางที่ 5-4 สัดส่วนเฉลี่ยของแหล่งที่มาของเงินทุน จำแนกตามที่มาของเงินทุน.....	121
ตารางที่ 5-5 แสดงขนาดพื้นที่ของโรงงาน จำแนกตามประเภทของอุตสาหกรรม ในพื้นที่ศึกษา	122
ตารางที่ 5-6 แสดงการถือครองที่ดินของโรงงาน จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม.....	123
ตารางที่ 5-7 ขนาดพื้นที่เฉลี่ยและการใช้พื้นที่ของอุตสาหกรรมแต่ละประเภท	124
ตารางที่ 5-8 ประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตอบแบบสอบถาม	125
ตารางที่ 5-9 แสดงกำลังการผลิตของโรงงาน เฉลี่ยต่อโรง จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม..	126
ตารางที่ 5-10 แสดงมูลค่าการผลิตเฉลี่ยต่อโรง แยกตามประเภทอุตสาหกรรม	127
ตารางที่ 5-11 ลักษณะของสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา... ..	128
ตารางที่ 5-12 ผู้มีอำนาจตัดสินใจในการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตาม ประเภทอุตสาหกรรม.....	130
ตารางที่ 5-13 ค่าคะแนนที่ถ่วงน้ำหนักแล้วของปัจจัยในการเลือกที่ตั้งโรงงาน.	132
ตารางที่ 5-14 แสดงราคาประเมินที่ดินของพื้นที่ศึกษาเปรียบเทียบกับเขตหรืออำเภอที่เป็น ที่ตั้งอุตสาหกรรมในกรุงเทพฯและปริมณฑล ข้อมูลสำหรับปี 2547- 2550	140

หน้า

ตารางที่ 5-15 การจ้างงานเฉลี่ยของกิจการในพื้นที่ศึกษา จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม ...	142
ตารางที่ 5-16 แสดงระดับราคาค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และจังหวัดใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2547	128
ตารางที่ 5-17 ลำดับความสำคัญของปัจจัยการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามช่วงอายุโรงงานอุตสาหกรรม.....	196

สารบัญแนบที่

	หน้า
แผนที่ 3-1 แสดงพื้นที่ศึกษาและที่ตั้งของอำเภอ.....	40
แผนที่ 3-2 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางในจังหวัดปทุมธานี จำแนกรายอำเภอ.....	44
แผนที่ 4-1 แสดงพื้นที่ศึกษาและที่ตั้งของอำเภอ.....	53
แผนที่ 4-2 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	57
แผนที่ 4-3 ทรัพยากรทางน้ำ ในจังหวัดปทุมธานี	61
แผนที่ 4-4 แสดงเส้นทางคมนาคมในจังหวัดปทุมธานี	64
แผนที่ 4-5 แสดงขนาดประชากรในจังหวัดปทุมธานี.....	74
แผนที่ 4-6 แสดงความหนาแน่นของประชากรในจังหวัดปทุมธานี จำแนกรายอำเภอ.....	75
แผนที่ 4-7 แสดงจำนวนเงินลงทุนรวม จำแนกรายอำเภอในจังหวัดปทุมธานี.....	81
แผนที่ 4-8 แสดงสัดส่วนของแรงงานแต่ละประเภทอุตสาหกรรมแต่ละประเภทใน จังหวัดปทุมธานี	83
แผนที่ 4-9 แสดงสัดส่วนของขนาดโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละประเภทในจังหวัดปทุมธานี...	99
แผนที่ 4-10 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานี ในปี 2532	102
แผนที่ 4-11 เปรียบเทียบที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานีระหว่างปี พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2542	103
แผนที่ 4-12 แสดงสัดส่วนของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางในจังหวัดปทุมธานี จำแนกรายอำเภอ	106
แผนที่ 5-1 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางที่ตอบแบบสอบถาม.....	116
แผนที่ 5-2 แสดงสัดส่วนเงินลงทุนของอุตสาหกรรมแต่ละประเภทในจังหวัดปทุมธานี.....	119
แผนที่ 5-3 แสดงจำนวนแรงงานของอุตสาหกรรมขนาดกลางในจังหวัดปทุมธานี จำแนกรายอำเภอ	143
แผนที่ 5-4 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมเกษตรที่ตอบแบบสอบถาม.....	165
แผนที่ 5-5 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มที่ตอบแบบสอบถาม.....	167
แผนที่ 5-6 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมไม้และแปรรูปไม้ที่ตอบแบบสอบถาม.....	169
แผนที่ 5-7 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่ตอบแบบสอบถาม....	171

	หน้า
แผนที่ 5-8 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมเคมีและพลาสติกที่ตอบแบบสอบถาม.....	173
แผนที่ 5-9 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมโลหะและโลหะที่ตอบแบบสอบถาม.....	175
แผนที่ 5-10 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมบริการที่ตอบแบบสอบถาม.....	177
แผนที่ 5-11 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ตอบแบบสอบถาม.....	179
แผนที่ 5-12 สัดส่วนในการเลือกปัจจัยด้านต่าง ๆ เป็นลำดับแรกในอำเภอเมืองปทุมธานี.....	182
แผนที่ 5-13 สัดส่วนในการเลือกปัจจัยด้านต่าง ๆ เป็นลำดับแรกในอำเภอลองหลวง	184
แผนที่ 5-14 สัดส่วนในการเลือกปัจจัยด้านต่าง ๆ เป็นลำดับแรกในอำเภอสามโคก.....	186
แผนที่ 5-15 สัดส่วนในการเลือกปัจจัยด้านต่าง ๆ เป็นลำดับแรกในอำเภอลาดหลุมแก้ว.....	187
แผนที่ 5-16 สัดส่วนในการเลือกปัจจัยด้านต่าง ๆ เป็นลำดับแรกในอำเภอธัญบุรี	189
แผนที่ 5-17 สัดส่วนในการเลือกปัจจัยด้านต่าง ๆ เป็นลำดับแรกในอำเภอลำลูกกา	191

สารบัญแนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 4-1 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของภาคการผลิตที่สำคัญ (ปีพ.ศ. 2540 – 2544)...	79
แผนภูมิที่ 4-2 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานี จำแนกตามขนาดโรงงาน.....	98
แผนภูมิที่ 4-3 สัดส่วนจำนวนโรงงานในจังหวัดปทุมธานี จำแนกตามประเภท อุตสาหกรรม	104
แผนภูมิที่ 5-1 แสดงสัดส่วนของผู้ประกอบการที่เลือกปัจจัยด้านการคมนาคมขนส่ง เป็นลำดับแรกสุด จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	136
แผนภูมิที่ 5-2 แหล่งที่มาของจำนวนแรงงานส่วนใหญ่ของกิจการอุตสาหกรรมในพื้นที่ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม	145
แผนภูมิที่ 5-3 แหล่งที่มาของวัตถุดิบของกิจการอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษาและสัดส่วน แหล่งที่มาของวัตถุดิบที่ใช้ในพื้นที่ศึกษากับนอกพื้นที่ศึกษา	153
แผนภูมิที่ 5-4 ลูกค้านอกพื้นที่ศึกษา	159
แผนภูมิที่ 5-5 ทำเลที่ตั้งของลูกค้าของกิจการในพื้นที่ศึกษา (กรณีเป็นวัตถุดิบของโรงงานอื่น)	159

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 4-1 แสดงโครงข่ายถนน ในจังหวัดปทุมธานี	66
ภาพที่ 4-2 สถานศึกษาในจังหวัดปทุมธานี	85
ภาพที่ 4-3 ลักษณะของอุตสาหกรรมและการกระจายตัวของอุตสาหกรรม ในจังหวัดปทุมธานี	101
ภาพที่ 5-1 เส้นทางคมนาคมในจังหวัดปทุมธานี	135
ภาพที่ 5-2 สวัสดิการที่ให้พนักงานภายในบริษัท (รถรับ-ส่ง)	147
ภาพที่ 5-3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานี	151