

Locational Patterns of Industries in Lower
Phra Nakhon Si Ayutthaya Province



Miss Sirikul Leang-anan

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

Department of Urban and Regional Planning

Graduate School

Chulalongkorn University


1993

ISBN 974 - 583 - 164 - 6

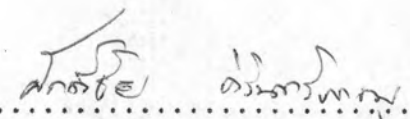
หัวข้อวิทยานิพนธ์ รูปแบบที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ตอนล่างของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
โดย นางสาว สิริกุล เลียงอนันต์
ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณศิลป์ พิรพันธุ์

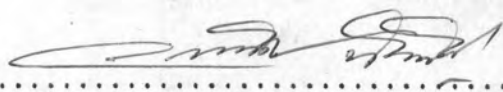


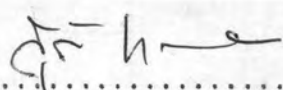
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

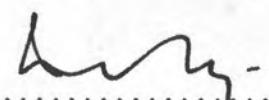

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. กถาร รัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย คิรินทร์ภาณุ)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณศิลป์ พิรพันธุ์)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุริชัย หวันแก้ว)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บรรณวิทย์ เมฆวิชัย)

สิริกุล เลียงอนันต์ : รูปแบบที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ตอนล่างของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(Locational Patterns of Industries in Lower Phra Nakhon Si Ayutthaya Province)
อ.ที่ปรึกษา: อ.วราภศิลป์ พิรพันธุ์, 354 หน้า, ISBN 974-583-164-6

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาถึงรูปแบบที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ตอนล่างของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในปัจจุบัน ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตดังกล่าว และเสนอแนะแนวทางการใช้ที่ดินที่เหมาะสมเพื่อรองรับการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในอนาคต โดยการออกแบบสอบถามและการเก็บข้อมูลภาคสนามประกอบการค้นคว้าข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลการวิจัยพบว่า พื้นที่ตอนล่างของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นบริเวณที่มีศักยภาพในการเป็นแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม เนื่องจากมีปัจจัยที่เหมาะสมและดึงดูดการตั้งโรงงานหลายประการ จึงมีการขยายตัวของโรงงานเกิดขึ้นอย่างหนาแน่นในพื้นที่ ปัจจัยการเลือกที่ตั้งที่สำคัญมากที่สุดคือ ปัจจัยด้านคมนาคม รองลงมาเป็นปัจจัยสาธารณสุขปลอดภัย และปัจจัยแรงงานหาง่าย ในด้านรูปแบบที่ตั้งโรงงานในพื้นที่ศึกษาพบว่า มีลักษณะเป็นย่านอุตสาหกรรมริมน้ำ ย่านอุตสาหกรรมริมทางรถไฟ และย่านอุตสาหกรรมริมถนน และมีแบบแผนที่ตั้งทั้งในลักษณะการกระจุกตัว (Clustered Pattern) อยู่ในแหล่งวัดกุฎี และกระจายตัว (Dispersed Pattern) ไปตามเส้นทางคมนาคมสายสำคัญ นอกจากนี้ยังพบว่า อำเภอบางปะอิน อำเภอบางบาล และอำเภอบางซ้าย เป็นอำเภอที่มีแนวโน้มการขยายตัวของจำนวนโรงงาน ในขณะที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา และอำเภอบางไทร เป็นอำเภอที่มีแนวโน้มการลดลง ของจำนวนโรงงาน ทั้งนี้ในด้านประเภทของโรงงานพบว่าอุตสาหกรรมบริการและอุตสาหกรรมอื่น ๆ จะมีจำนวนโรงงานเพิ่มขึ้นมากที่สุด การขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่หลายด้าน โดยมีการเปลี่ยนแปลงด้านกายภาพ เศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น ปัญหาที่มีต่อการใช้ที่ดินที่ติดตามมาจากการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ ได้แก่ ปัญหาความขัดแย้งในการใช้ที่ดินที่มีผลต่อภาคเกษตรกรรม โบราณสถาน แหล่งท่องเที่ยว และชุมชน ซึ่งนอกจากจะเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นโดยตรงแล้ว ยังนำไปสู่ปัญหาต่อเนื่องอื่น ๆ ในพื้นที่ที่มีผลต่อการพัฒนา เช่น ปัญหารักษาสุขภาพ สาธารณูปการ ปัญหาลิงแวดล้อม เป็นต้น

ปัญหาเหล่านี้ มีความจำเป็นที่จะต้องได้รับการแก้ไขโดยมาตรการต่าง ๆ ตลอดจนการวางแผนพัฒนาการใช้ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อกิจกรรมอื่นน้อยที่สุด อันได้แก่ การกำหนดพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่เหมาะสม การจำกัดหรือควบคุมประเภทอุตสาหกรรม และมาตรการอื่น ๆ โดยมุ่งหวังให้การพัฒนาอุตสาหกรรมสามารถเกิดขึ้นควบคู่ไปกับการพัฒนาภาคเกษตรกรรม และมีการอนุรักษ์ไว้ซึ่งสภาพแวดล้อม แหล่งโบราณสถาน และสถานที่ท่องเที่ยว



ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางแผนภาค
ปีการศึกษา 2535

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C135490 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD: PATTERNS / INDUSTRIES / LOWER / PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA PROVINCE

SIRIKUL LEANG-ANAN : LOCATIONAL PATTERNS OF INDUSTRIES IN LOWER PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. WANNASILPA PEERAPUN, Ph.D. 354 pp. ISBN 974-583-164-6

The objective of this research are : to study the location patterns of the industries in the Lower Ayutthaya Province, to study the factors influency their site selections and to recommend suitable land usage for future expansion of these industries.

It is found that the Lower Ayutthaya Province is a potential site for industries because there are several factors attractive them. As a result, there are many industries cluster in the area. The major factors influency industrial site selections are transportation, infrastructure, and available labour force. For location patterns, there are riverside industrial areas, industrial areas near the railway, and industrial area near major roads. These industries cluster near raw matteral sites or disperse along major transportation routes.

There are tendencies for growth in Amphoe Bang Pain Pmphoe Wongnoi, and Amphoe Uthai while Amphoe Bangsai, and Amphoe Ayutthaya are declining industrial areas.

Services and miscelanous industries are the fastest growing types of industry. Industrial expansions have several effects on the area include physical, social and economic and environmental aspects.

Major problems resulty from physical change include conflicts among landuse for argicultural, histerical sites, tourist attraction and community development. These problems also lead to the problems of infrastructure developments and environment.

These problems need stetegies industrial landuse policy to minimize effects on other activities. These stetegies include : define suitable area for the industries, limity or controlling tryps of the industries and the other stetegy aiming at developing agro-industries, conserve the environment, histerical sites and tourist attractions.

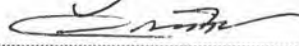


ภาควิชา.....การวางแผนภาคและเมือง.....

สาขาวิชา.....การวางแผนภาค.....

ปีการศึกษา.....2535.....

ลายมือชื่อนิสิต.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณศิลป์ พิรพันธุ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ศักดิ์ชัย ศิริจันทร์ภาณุ รองศาสตราจารย์ ดร.สุริชัย หวันแก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรณโรภิกษุ เมฆวิชัย ที่กรุณาให้คำปรึกษาและคำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์เป็นอย่างยิ่ง ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต จุลาสัย ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำในด้านวิชาการแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา นอกจากนี้ ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐและหน่วยงานเอกชน ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล ข้อคิดเห็นแก่ผู้วิจัย และเนื่องจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้รับเงินอุดหนุนวิทยานิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ คุณโสมวิภา รัชตะพันธ์ และ คุณเสาวลักษณ์ ไสยารณ ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาและให้ความช่วยเหลือมาโดยตลอดการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณ คุณสุพินท์ เรียงศรีวิไล คุณเมษยา ชนะวรรณ คุณสุเทพ ประเทืองโภคเจริญ คุณชูศักดิ์ ทวีศรี พี่ ๆ เพื่อน ๆ ผังเมือง เพื่อน ๆ จาก ทีดีอาร์ไอ พี่ ๆ จากวาร์แอดทีเสี่ย และทุกท่านที่ช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ที่ให้การสนับสนุนด้วยความห่วงใย ขอกราบขอบพระคุณ คุณอาสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ที่กรุณาให้การสนับสนุน และช่วยเหลืออย่างเต็มที่จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ได้สำเร็จจุล่งด้วยดี

สิริกุล เลี้ยงอนันต์



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญแผนที่	ด
สารบัญแผนผัง	ท

บทที่

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	5
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	5
1.4 วิธีการดำเนินการวิจัย	6
1.5 แหล่งที่มาของข้อมูล	6
1.6 ข้อจำกัดและปัญหาในการศึกษา	7
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	7

2. ทฤษฎี แนวความคิดที่ใช้ในการศึกษา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	8
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับปัจจัยที่ตั้งอุตสาหกรรม	12
2.3 ทฤษฎีแบบแผนที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	18

2.4	วิวัฒนาการทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรม	20
2.5	ความสัมพันธ์ของกิจกรรมทางเศรษฐกิจภายในภูมิภาคหนึ่ง	22
2.6	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	24
3.	ภาพรวมสภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	
3.1	ความเป็นมาของพื้นที่ศึกษา	32
3.2	การปกครองและการบริหารราชการ	35
3.3	ลักษณะทางกายภาพ	39
3.4	ลักษณะทางเศรษฐกิจ	72
3.5	ลักษณะประชากร	88
3.6	สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	109
3.7	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	142
4.	รูปแบบที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	
4.1	โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	148
4.1.1	ที่ตั้งและการกระจายตัวของอุตสาหกรรม	148
4.1.2	โครงสร้างประเภทอุตสาหกรรม	151
4.1.3	ขนาดของโรงงานอุตสาหกรรม	157
4.1.4	การเปลี่ยนแปลงของโรงงานอุตสาหกรรม	161
4.2	โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	180
4.2.1	ที่ตั้งและการกระจายตัวของอุตสาหกรรม	180
4.2.2	โครงสร้างประเภทอุตสาหกรรม	195
4.2.3	ขนาดของโรงงานอุตสาหกรรม	216
4.2.4	การเปลี่ยนแปลงของโรงงานอุตสาหกรรม	242
4.2.5	ทำเลที่ตั้งและย่านอุตสาหกรรม	257
4.2.6	รูปแบบที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	260
4.2.7	สรุป	263

5. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรูปแบบที่ตั้งอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่ศึกษา	
5.1 ปัจจัยและบทบาทของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรูปแบบที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	266
5.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรูปแบบแหล่งอุตสาหกรรมแต่ละประเภท	294
6. สรุปผลการศึกษา	
6.1 สรุปผลการศึกษา	312
6.2 ผลกระทบที่สำคัญและปัญหา	313
6.3 ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหา	316
บรรณานุกรม	323
ภาคผนวก	353
ประวัติผู้เขียน	354

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงประเภทการผลิตที่ต้องอยู่ใกล้แหล่งวัตถุดิบและที่ตั้งต้องอยู่ใกล้ตลาด .	16
3.1 แสดงเขตพื้นที่ปกครองของพื้นที่ศึกษา	38
3.2 แสดงความเหมาะสมของดินทางการเกษตร	43
3.3 แสดงการใช้ที่ดินของพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2531	52
3.4 แสดงการใช้ที่ดินของพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2534	52
3.5 แสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2531 และ พ.ศ. 2534	54
3.6 แสดงการใช้ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมของพื้นที่ศึกษาปี พ.ศ. 2531 และปี พ.ศ. 2534.	56
3.7 แสดงโครงสร้างผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดในภาคกลาง	73
3.8 แสดงโครงสร้างผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และภาคกลาง จำแนกตามโครงสร้างการผลิต พ.ศ. 2532.	74
3.9 แสดงโครงสร้างผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำแนกตามโครงสร้างการผลิต	77
3.10 แสดงการคำนวณส่วนแบ่ง ส่วนโอน	83
3.11 แสดงการจัดเก็บภาษีอากรในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาปี พ.ศ. 2534	85
3.12 แสดงภาษีอากรที่จัดเก็บโดยสรรพากรรายอำเภอปี พ.ศ. 2534	86
3.13 แสดงจำนวนประชากร การเปลี่ยนแปลงประชากร และความ หนาแน่นประชากรปี พ.ศ. 2534	89
3.14 แสดงเปรียบเทียบสัดส่วนประชากร อายุ 11 ปีขึ้นไป (กำลังแรงงาน)	104
3.15 แสดงการจ้างงานในสาขาต่าง ๆ พ.ศ. 2513-2523	104

3.16	แสดงการย้ายถิ่นของประชากรระหว่างจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กับจังหวัดอื่นในภาคกลางและภาคอื่น ๆ	106
3.17	แสดงการอพยพย้ายถิ่นของประชากรในพื้นที่ศึกษา (รายอำเภอ) ปี พ.ศ. 2534	108
3.18	แสดงโครงการก่อสร้างและบูรณะทางหลวง	113
3.19	แสดงปริมาณ จำนวนเที่ยว และปริมาณการขนส่งเข้า-ออก. กรุงเทพมหานคร-พระนครศรีอยุธยา จำแนกตามประเภทสินค้า 2534	115
3.20	แสดงปริมาณการขนส่งสินค้าเข้าตามสถานีต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ใน บริเวณพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2534	118
3.21	แสดงปริมาณการขนส่งสินค้าออกตามสถานีต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ใน บริเวณพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2534	118
3.22	แสดงปริมาณสินค้าทางน้ำเข้าและออกในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในปี พ.ศ. 2534.	122
3.23	แสดงปริมาณสินค้าที่มีการขนส่งทางน้ำ รวมสินค้าเข้าและออก แยกตามชนิดสินค้าและเส้นทางแม่น้ำในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2534.	122
3.24	แสดงปริมาณสินค้าออกที่ขนส่งทางน้ำจากบริเวณพื้นที่ศึกษาปี พ.ศ. 2534.	125
3.25	แสดงปริมาณสินค้าเข้าที่ขนส่งทางน้ำจากบริเวณพื้นที่ศึกษาปี พ.ศ. 2534.	125
3.26	แสดงปริมาณสินค้าเข้าและออกที่ขนส่งทางน้ำของบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยเปรียบเทียบรายอำเภอปี พ.ศ. 2534.	126
3.27	แสดงสภาพหมายเลขโทรศัพท์ในพื้นที่ศึกษา (กันยายน พ.ศ. 2534)	129

3.28	แสดงสถานภาพหมายเลขโทรศัพท์แยกตามรายอำเภอในพื้นที่ศึกษา (กันยายน พ.ศ. 2534)	129
3.29	แสดงการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และจำนวนผู้ใช้ในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2534	131
3.30	แสดงโครงการก่อสร้างสถานีจ่ายไฟในพื้นที่ศึกษา	133
3.31	แสดงการบริการการประปาชุมชนเมืองในเขตพื้นที่ศึกษา	135
3.32	แสดงจำนวนสถานบริการสาธารณสุขของพื้นที่ศึกษาปี พ.ศ. 2534 แยกเป็นรายอำเภอ	137
3.33	แสดงดัชนีการให้บริการทางสาธารณสุขของพื้นที่ศึกษา จำแนก เป็นรายอำเภอ พ.ศ. 2534	138
3.34	แสดงจำนวนบุคคลากรทางการแพทย์ (ในสาขาที่บุคคลากร ขาดแคลน) ในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2534	139
3.35	แสดงจำนวนสถานศึกษา จำแนกตามสังกัดรายอำเภอปี พ.ศ. 2534	140
3.36	แสดงสัดส่วนนักเรียน : ครู จำแนกตามระดับการศึกษาต่าง ๆ ของพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2534	141
4.1	แสดงจำนวนของโรงงาน แรงงาน เงินทุน ในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา รายอำเภอปี พ.ศ. 2534.	150
4.2	แสดงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินทุน เปรียบเทียบพื้นที่ศึกษา กับจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	153
4.3	แสดงจำนวนของโรงงาน แรงงาน เงินทุน ในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมปี พ.ศ. 2534.	154
4.4	แสดงจำนวนโรงงานจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมปี พ.ศ. 2534	156
4.5	แสดงขนาดโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำแนกตามการจ้างงาน	160

4.6	แสดงการเปรียบเทียบแรงงานตามการจ้างงานระหว่างพื้นที่ ศึกษากับของจังหวัด	160
4.7	แสดงขนาดโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำแนกตามการลงทุน.	163
4.8	แสดงการเปรียบเทียบขนาดโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัด พระนครศรีอยุธยา จำแนกตามการลงทุนระหว่างพื้นที่ศึกษา กับจังหวัด.	163
4.9	แสดงการเปลี่ยนแปลงโรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2524, พ.ศ. 2531, และ พ.ศ. 2534 จำแนก ตามประเภทอุตสาหกรรม	166
4.10	แสดงการเปลี่ยนแปลงโรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2524, พ.ศ. 2531, และ พ.ศ. 2534.	167
4.11	แสดงการเปลี่ยนแปลงแรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2524, พ.ศ. 2531, และ พ.ศ. 2534 จำแนก ตามประเภทอุตสาหกรรม	167
4.12	แสดงการเปลี่ยนแปลงแรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2524, พ.ศ. 2531, และ พ.ศ. 2534.	168
4.13	แสดงการเปลี่ยนแปลงเงินทุนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2524, พ.ศ. 2531, และ พ.ศ. 2534 จำแนก ตามประเภทอุตสาหกรรม	178
4.14	แสดงการเปลี่ยนแปลงเงินทุนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2524, พ.ศ. 2531, และ พ.ศ. 2534.	179
4.15	แสดงการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุตสาหกรรมของ โรงงาน แรงงาน เงินทุน เปรียบเทียบพื้นที่ศึกษากับ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	181
4.16	แสดงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินทุน ปี พ.ศ. 2524 รายตำบล.	182

4.17 แสดงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินทุน ปี พ.ศ. 2531 รายตำบล . . .	189
4.18 แสดงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินทุน ปี พ.ศ. 2534 รายตำบล . . .	192
4.19 แสดงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินทุนของพื้นที่ศึกษา จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมปี พ.ศ. 2534	196
4.20 แสดงจำนวนโรงงานจำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม รายอำเภอ พ.ศ. 2534	197
4.21 แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินทุน ของพื้นที่ศึกษาปี พ.ศ. 2524, พ.ศ. 2531, และ พ.ศ. 2534 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม.	199
4.22 แสดงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินทุน ปี พ.ศ. 2534 จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม.	200
4.23 แสดงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินทุน ในพื้นที่ศึกษา จำแนกตามขนาดเงินทุน.	219
4.24 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามขนาดเงิน ลงทุนรายประเภทอุตสาหกรรมปี พ.ศ. 2534.	219
4.25 แสดงจำนวนโรงงานจำแนกตามขนาดเงินทุนปี พ.ศ. 2534 รายตำบล	220
4.26 แสดงจำนวนโรงงานจำแนกตามขนาดเงินทุนปี พ.ศ. 2534 รายอำเภอ.	223
4.27 แสดงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินลงทุน ของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษาปี พ.ศ. 2534 จำแนกตาม ขนาดแรงงาน	230
4.28 แสดงขนาดโรงงานอุตสาหกรรม จำแนกตามขนาด แรงงานรายประเภทอุตสาหกรรมปี พ.ศ. 2534.	230
4.29 แสดงจำนวนโรงงาน จำแนกตามขนาดแรงงานปี พ.ศ. 2534 รายตำบล.	231

4.30	แสดงจำนวนโรงงาน จำแนกตามขนาดแรงงานปี พ.ศ. 2534 รายอำเภอ	241
4.31	แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนโรงงาน แรงงาน เงินทุน พ.ศ. 2524, พ.ศ. 2531, และ พ.ศ. 2534 รายประเภทอุตสาหกรรม	243
4.32	แสดงการเปลี่ยนแปลงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมปี พ.ศ. 2524, พ.ศ. 2531, และ พ.ศ. 2534 ราย ตำบล	244
5.1	แสดงลำดับความสำคัญของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกที่ตั้ง โรงงานอุตสาหกรรม บริเวณพื้นที่ตอนล่างของจังหวัด พระนครศรีอยุธยา	267
5.2	แสดงวิธีการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	269
5.3	แสดงวิธีการขนส่งสินค้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	270
5.4	แสดงจำนวนโรงงานที่มีรถบริการรับส่งพนักงาน	272
5.5	แสดงขอบเขตพื้นที่การให้บริการของรถรับส่งพนักงาน	272
5.6	แสดงภูมิลาเนาของแรงงาน	274
5.7	แสดงระดับค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำเปรียบเทียบกับจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และกรุงเทพฯ ปริมณฑล	282
5.8	แสดงราคาประเมินที่ดินของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดใกล้เคียงปี พ.ศ. 2535-2538	285
5.9	แสดงวิธีการขนส่งวัตถุดิบและวิธีการขนส่งสินค้า	295
5.10	แสดงตลาดสินค้า	296
5.11	แสดงแหล่งวัตถุดิบ	296

สารบัญแผนก



แผนก

หน้า

1.1	ทิศทางการขยายตัวของอุตสาหกรรมจากภาคกรุงเทพฯและปริมณฑล	2
3.1	แสดงเขตการปกครองของพื้นที่ศึกษา	36
3.2	แสดงพื้นที่เมืองและที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม.	37
3.3	แสดงตำแหน่งที่ตั้งจังหวัดอยุธยาและพื้นที่ศึกษา.	40
3.4	แสดงหน่วยที่ดินในเขตพื้นที่ตอนล่างของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	42
3.5	แสดงสมรรถนะดิน.	47
3.6	แสดงแผนที่การใช้ที่ดิน พ.ศ. 2531.	49
3.7	แสดงแผนที่การใช้ที่ดิน พ.ศ. 2534.	51
3.8	แสดงพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดินและเขตจัดรูปที่ดิน	58
3.9	แสดงพื้นที่อนุรักษ์น้ำดิบ	60
3.10	แสดงเขตควบคุมอาคารตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 26	62
3.11	แสดงแหล่งท่องเที่ยว.	64
3.12	แสดงแม่น้ำลำคลอง	66
3.13	แสดงแหล่งน้ำใต้ดิน	68
3.14	แสดงโครงการชลประทาน.	71
3.15	แสดงความหนาแน่นและขนาดของประชากร ปี พ.ศ. 2534	95
3.16	แสดงการเปลี่ยนแปลงประชากรในช่วงปี พ.ศ. 2531 และ ปี พ.ศ. 2534.	99
3.17	แสดงเส้นทางการคมนาคม	110
3.18	แสดงการคมนาคมขนส่งทางน้ำ	124
3.19	แสดงพื้นที่ที่ได้รับบริการสาธารณสุขปโภค	128
3.20	แสดงเขตควบคุมอาคารตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 13	143
4.1	แสดงที่ตั้งโรงงาน แรงงาน เงินลงทุน ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา.	149
4.2	แสดงการกระจายตัวของโรงงานตามประเภทอุตสาหกรรม	152
4.3	แสดงขนาดโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาจำแนกตาม การจ้างงาน.	159

4.4	แสดงขนาดโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยาจำแนกตาม เงินลงทุน.	162
4.5	แสดงการเปลี่ยนแปลงโรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในช่วงปี พ.ศ.2524 และ ปีพ.ศ.2531	165
4.6	แสดงการเปลี่ยนแปลงแรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในช่วงปี พ.ศ.2524 และ ปีพ.ศ.2531	170
4.7	แสดงการเปลี่ยนแปลงเงินทุนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในช่วงปี พ.ศ.2524 และ ปีพ.ศ.2531	172
4.8	แสดงการเปลี่ยนแปลงโรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในช่วงปี พ.ศ.2531 และ ปีพ.ศ.2534	174
4.9	แสดงการเปลี่ยนแปลงแรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในช่วงปี พ.ศ.2531และ ปีพ.ศ.2534	175
4.10	แสดงการเปลี่ยนแปลงเงินทุนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาในช่วงปี พ.ศ.2531และ ปีพ.ศ.2534	177
4.11	แสดงการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษาในปี พ.ศ.2524 . . .	186
4.12	แสดงการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษาในปี พ.ศ.2531 . . .	187
4.13	แสดงการกระจายตัวของอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษาในปี พ.ศ.2534 . . .	188
4.14	แสดงที่ตั้งอุตสาหกรรมการเกษตร	205
4.15	แสดงที่ตั้งอุตสาหกรรมก่อสร้าง	205
4.16	แสดงที่ตั้งอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม.	206
4.17	แสดงที่ตั้งอุตสาหกรรมแปรรูปไม้.	208
4.18	แสดงที่ตั้งอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	210
4.19	แสดงที่ตั้งอุตสาหกรรมเคมีและพลาสติก	211
4.20	แสดงที่ตั้งอุตสาหกรรมโลหะและอโลหะ	213
4.21	แสดงที่ตั้งอุตสาหกรรมบริการ.	215
4.22	แสดงที่ตั้งอุตสาหกรรมอื่น ๆ	217

แผนที่ (ต่อ)	หน้า
4.23 แสดงการกระจายตัวของโรงงานในพื้นที่ศึกษาที่มีเงินลงทุนไม่เกิน 1 ล้านบาท	218
4.24 แสดงการกระจายตัวของโรงงานในพื้นที่ศึกษาที่มีเงินลงทุน 1-10 ล้านบาท .	225
4.25 แสดงการกระจายตัวของโรงงานในพื้นที่ศึกษาที่มีเงินลงทุน 10-100 ล้านบาท.	226
4.26 แสดงการกระจายตัวของโรงงานในพื้นที่ศึกษาที่มีเงินลงทุน 100 ล้านบาทขึ้นไป.	228
4.27 แสดงการกระจายตัวของโรงงานในพื้นที่ศึกษาที่มีการจ้างงานไม่เกิน 10 คน .	235
4.28 แสดงการกระจายตัวของโรงงานในพื้นที่ศึกษาที่มีการจ้างงาน 11-50 คน. .	236
4.29 แสดงการกระจายตัวของโรงงานในพื้นที่ศึกษาที่มีการจ้างงาน 51-500 คน. .	238
4.30 แสดงการกระจายตัวของโรงงานในพื้นที่ศึกษาที่มีการจ้างงาน 500 คนขึ้นไป.	239
4.31 แสดงเปลี่ยนแปลงโรงงานในพื้นที่ศึกษาในช่วงปีพ.ศ.2524 ถึง 2531 . . .	248
4.32 แสดงเปลี่ยนแปลงแรงงานในพื้นที่ศึกษาในช่วงปีพ.ศ.2524 ถึง 2531 . . .	250
4.33 แสดงเปลี่ยนแปลงเงินทุนในพื้นที่ศึกษาในช่วงปีพ.ศ.2524 ถึง 2531 . . .	252
4.34 แสดงเปลี่ยนแปลงโรงงานในพื้นที่ศึกษาในช่วงปีพ.ศ.2531 ถึง 2534 . . .	254
4.35 แสดงเปลี่ยนแปลงแรงงานในพื้นที่ศึกษาในช่วงปีพ.ศ.2531 ถึง 2534 . . .	255
4.36 แสดงเปลี่ยนแปลงเงินทุนในพื้นที่ศึกษาในช่วงปีพ.ศ.2531 ถึง 2534 . . .	258
4.37 แสดงที่ตั้งโรงงานที่อยู่เป็นกลุ่มในพื้นที่ศึกษา.	262
6.1 แสดงตำแหน่งตำบลที่เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน.	317
6.2 แสดงพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรม	319

สารบัญแผนผัง

แผนผังที่

3.1	แสดงความเป็นมาของอำเภอที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา	34
3.2	แสดงโครงสร้างและที่ตั้งสาขาการผลิตพิจารณาจากผลิตภัณฑ์มวลรวม. . .	81