

การศึกษารูปแบบการตั้งถิ่นฐานของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ



นาย สุรพงศ์ อัครวานิชย์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2535

ISBN 974-581-672-8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

018141

11520 5575

A STUDY ON THE SETTLEMENT PATTERN OF INDUSTRIAL LABOURS IN
PHRA PRADAENG DISTRICT, SAMUT PRAKAN PROVINCE



Mr. Surapong Asvanund

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 974-581-672-8

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษารูปแบบการตั้งถิ่นฐานของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
โดย นาย สุรพงศ์ อัครวานิชย์
ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลนันทน์กุล



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

Mr. Rattana

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรภักย์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

Dr. Suvanna ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒนา ชาดานิติ)

Dr. Darani กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลนันทน์กุล)

Dr. Chuan กรรมการ
(อาจารย์ ขวัญสรวง อติโพธิ์)

Dr. Orachit กรรมการ
(คุณ อรจิตต์ บำรุงสกุลสวัสดิ์)

ลุ่มพงศ์ อัครวานันท์ : การศึกษารูปแบบการตั้งถิ่นฐานของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ (A STUDY ON THE SETTLEMENT PATTERN
OF INDUSTRIAL LABOURS IN PHRA PRADAENG, SAMUT PRAKAN PROVINCE)

อ.ที่ปรึกษา : ผศ. ดร.ดารณี ฤทธิพิพัฒน์กุล, 169 หน้า. ISBN 974-581-672-8

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาว่า แรงงานที่เข้ามาทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม
อำเภอพระประแดงมีการพักอาศัยอย่างไร เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถจัดหาที่พักได้พอเพียง
กับผู้ใช้งานทุกคน เพียงแต่จัดหาที่อยู่อาศัยได้เพียงส่วนหนึ่ง โดยผู้ใช้งานที่เหลือต้องหาที่พักอาศัยเอง
นอกจากนี้ยังได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งที่อยู่อาศัยกับที่ทำงานของผู้ใช้งาน ตลอดจนการดำเนิน
ชีวิตทั่วไปของผู้ใช้งาน

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ใช้งานที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มาจากชนบทซึ่ง
ไม่มีที่อยู่อาศัยของตนเอง ต้องเข้าบ้านอาศัยอยู่ในลักษณะของ บ้านไม้ชั้นเดียว, บ้านไม้สองชั้น, บ้านไม้ยก
พื้นสูง, ห้องแถวไม้, ห้องแบ่งให้เช่า, บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้ และหอพักโรงงานอุตสาหกรรม โดยจ่ายค่าเช่า
ในช่วง 300 - 1,000 บาทต่อเดือน สภาพที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่มีสภาพพอใช้ ทางเดินในที่อยู่อาศัยมักเป็น
สะพานไม้หรือทางคอนกรีต การบริการไฟฟ้ามีบริการได้ทั่วถึง ส่วนการบริการประปามีบริการในพื้นที่เทศบาล
และสุขาภิบาล พื้นที่ที่อยู่ด้านนอกต้องซื้อน้ำประปา หรือใช้น้ำบาดาลหรือน้ำคลอง ผู้ใช้งานจะเลือกที่อยู่
อาศัยที่มีราคาถูก ที่อยู่ใกล้โรงงานมากกว่าที่จะพิจารณาถึงสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย ดังนั้น สภาพแวดล้อมที่
อยู่อาศัยของผู้ใช้งานจึงมีสภาพที่ค่อนข้างเลื่อมโทรม ปัญหาที่พบมากที่สุดคือ ปัญหาน้ำท่วม และน้ำเน่า-
เหม็น ที่อยู่อาศัยของผู้ใช้งานจะอยู่ห่างจากที่ทำงานภายในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร เพื่อประหยัดค่า
ใช้จ่ายในการเดินทางไปทำงาน การซื้ออาหารมักซื้ออาหารสำเร็จรูปจากร้านค้า หรือตลาดใกล้ที่อยู่อาศัย
การรักษาพยาบาลมักไปรับบริการจากคลินิกที่อยู่ใกล้กับที่อยู่อาศัย การพักผ่อนมักอยู่กับบ้านหรือทำงานพิเศษ
ความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้านมักเป็นการทำบุญ หรือการจัดงานเลี้ยง และปัญหาระหว่างเพื่อนบ้านคือ การส่ง
เสียงรบกวนในเวลาค่ำคืน ความเป็นอยู่ของผู้ใช้งานจึงมีสภาพที่ค่อนข้างเลื่อมโทรมทางจิตใจและการ
ดำเนินชีวิต.

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2534

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



C135543 : MAJOR URBAN AND REGION PLANNING

KEY WORD : SETTELMENT/LABOURS/INDUSTRIAL/PHRA PRADAENG DISTRICT/SAMUT PRAKAN PROVINCE

SURAPONG ASVANUND : A STUDY ON THE SETTELMENT PATTERN OF INDUSTRIAL LABOURS IN OHRA PRADAENG DISTRICR, SAMUT PRAKAN. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. DR.DARANEE THAVINPIPATKUL Ph.D. 169 pp. ISBN 974-581-672

-8

The objective of this research is to study the housing and living conditions of labours working in the factories within Phra Pradaeng District, especially those who are not provided by factory's domotory. In addition, the relationship between locations of labours accommodation and their working places is also studied.

The finding in the study reveal that most of the labours working in the factories come from rural areas and have no accommodation of their own. Therefore, it is necessary for them to live in rented accommodation which appear in many forms : one-storey wooden house, two-storey wooden house, raised-floor wooden house, wooden row house, room for rent, house made from wood and concrete and factory' domitory. The rent of these accommodation ranges from 300 - 1,000 baht per month. Most of the rented accommodation are in decent to fair condition. Electricity service covers all of the area, but the water supply service area is limited to cover only the manicipality and sanitary districts. The tenants elsewhere have to buy water or use either underground or canal water. Prices and location nearby factory are more attractive to labours compares to environment. As a result the choose to live in the accomodation with lower price near the factory than in those with better surrounding. The working place of the labours is within 1 kilometre from their accommodations. Most of the labours buy cooked food from shops or markets near their accommodations. Private clinics near the accommodations provide health care service for these labours. Merit making and having parties are the main activities that foster the relationship between laboues and their neighbours. The major problem with neighbours is loud noise made by neighbours which disturb the night.

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
สาขาวิชา การวางผังเมือง
ปีการศึกษา 2534

ลายมือชื่อนิติต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดีของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ตารณี ฤวิสินธุ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของการวิจัยมาด้วยดีตลอด และเนื่องจากทุนการวิจัยครั้งนี้ บางส่วนได้มาจากทุนอุดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐบาลที่กรุณาช่วยเหลือเอื้อเฟื้อข้อมูล แผนที่ และคำแนะนำต่าง ๆ โดยเฉพาะ คุณกำธร ทาวรสถิตย์ คุณศิริพรรณ ครูเจริญกิจ คุณดวงกมล ชัยมงคล คุณทวีเดช ทองอ่อน เพื่อน ๆ ผังเมืองรุ่น 13 ตลอดจนผู้ที่มีได้กล่าวนามมาไว้ ณ ที่นี้

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณมารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

สรพงศ์ อัครวานันท์



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ง
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ณ
สารบัญแผนภูมิ.....	ญ
สารบัญแผนที่.....	ฎ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของการศึกษาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	5
1.4 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา.....	7
1.5 แหล่งข้อมูล.....	8
1.6 ข้อยกเว้นทางการศึกษา.....	9
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
1.8 คำจำกัดความ.....	10
บทที่ 2 แนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	11
2.1 แนวความคิดในเรื่องสาเหตุการเคลื่อนย้ายแรงงานของผู้ใช้แรงงาน....	12
2.2 แนวความคิดในเรื่องการเลือกที่ตั้งบริเวณที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงาน....	13
2.3 แนวความคิดในเรื่องรูปแบบที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงาน.....	17
2.4 โครงร่างการวิจัย.....	20
2.5 สมมติฐานในการวิจัย.....	21

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3	ลักษณะทั่วไปของอำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ.....	22
	3.1 ประวัติความเป็นมา.....	22
	3.2 ที่ตั้ง.....	26
	3.3 การปกครอง.....	26
	3.4 ภูมิประเทศ.....	28
	3.5 ภูมิอากาศ.....	28
	3.6 โครงสร้างทางธรณีวิทยาและลักษณะหิน.....	29
	3.7 การคมนาคมขนส่ง.....	31
	3.7.1 การคมนาคมขนส่งทางบก.....	31
	3.7.2 การคมนาคมขนส่งทางน้ำ.....	36
	3.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ.....	39
	3.8.1 การไฟฟ้า.....	39
	3.8.2 การประปา.....	40
	3.8.3 การรักษาความสะอาด.....	40
	3.8.4 การระบายน้ำ.....	41
	3.9 ลักษณะทางเศรษฐกิจ.....	41
	3.9.1 โครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดสมุทรปราการ.....	41
	3.9.2 วิวัฒนาการอุตสาหกรรมอำเภอพระประแดง.....	45
	3.10 ลักษณะประชากรรายตำบลของอำเภอพระประแดง	
	พ.ศ.2530-2532.....	48
	3.10.1 ลักษณะประชากรของอำเภอพระประแดง.....	49
	3.11 การใช้ประโยชน์ที่ดินในอำเภอพระประแดง.....	55
	3.11.1 การใช้ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย.....	55
	3.11.2 การใช้ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมและคลังสินค้า.....	56

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.11.3 การใช้ที่ดินเพื่อพาณิชย์กรรม.....	57
3.11.4 การใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมและที่โล่งว่าง.....	57
3.11.5 การใช้ที่ดินประเภทอื่น ๆ	60
3.12 สรุป.....	61
บทที่ 4 รูปแบบการตั้งถิ่นฐานของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม.....	62
4.1 การกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอพระประแดง.....	64
4.2 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	70
4.3 การกระจายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดต่าง ๆ และผู้ใช้แรงงาน ในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	88
4.4 ลักษณะทั่วไปของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	99
4.5 เหตุผลการเลือกที่อยู่อาศัยและลักษณะที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงาน ในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	105
4.6 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งงานและที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงาน. ในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	125
4.7 การดำเนินชีวิตนอกเวลาการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมของ ผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	130
4.8 การศึกษาของบุตรของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	134
4.9 การคาดการณ์จำนวนผู้ใช้แรงงานในอนาคตของโรงงานอุตสาหกรรม และความต้องการในเรื่องที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงานในโรงงาน อุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	135

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.10	ความต้องการที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง ปี พ.ศ. 2542.....	140
บทที่ 5	สรุปและข้อเสนอแนะ.....	144
5.1	ปัญหาสภาพที่อยู่อาศัย.....	149
5.2	ปัญหาการขาดแคลนไฟฟ้าและน้ำประปา.....	150
5.3	ปัญหาขยะ.....	150
5.4	ปัญหาที่อยู่อาศัยต่อสภาพแวดล้อม.....	150
5.5	ปัญหาการจราจรติดขัด.....	151
5.6	ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงาน ในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	151
5.7	ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	156
	บรรณานุกรม.....	157
	ภาคผนวก.....	160
	ประวัติผู้เขียน.....	169

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของจังหวัดสมุทรปราการ ปี 2532.....	30
3.2 แสดงเส้นทางรถโดยสารประจำทางในอำเภอพระประแดง.....	35
3.3 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมและค่าอัตราส่วนที่ตั้ง (LQ) ในสาขาการผลิต ของจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2527 และ พ.ศ.2531 ตามราคาคงที่ พ.ศ.2515.....	42
3.4 แสดงจำนวนประชากรรายตำบลของอำเภอพระประแดง พ.ศ.2530-2532....	48
4.1 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ.2532.....	63
4.2 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอพระประแดง ปี พ.ศ.2532.....	66
4.3 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมตามประเภทอุตสาหกรรมรายตำบล อำเภอพระประแดง.....	85
4.4 แสดงจำนวนโรงงานขนาดต่าง ๆ แยกตามจำนวนแรงงานใน อำเภอพระประแดง ปี พ.ศ.2532.....	90
4.5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งงานและที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงาน ในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	125
4.6 แสดงการคาดการณ์จำนวนผู้ใช้แรงงานรายตำบล อำเภอพระประแดง ปี พ.ศ. 2542.....	135
4.7 แสดงอัตราการเติบโตของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม อำเภอพระประแดง.....	138
4.8 แสดงอัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าผลิตภัณฑ์สาขาอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ.....	139
4.9 แสดงความต้องการที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2542.....	141

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
3.1 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดสมุทรปราการ แยกตามสาขาการผลิต พ.ศ.2527 และ พ.ศ.2531.....	43
3.2 แสดงจำนวนประชากรและอัตราการเพิ่มประชากรของอำเภอพระประแดง ปี พ.ศ.2530 และ พ.ศ.2532 และการคาดการณ์ประชากร พ.ศ.2542.....	51
4.1 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมรายตำบล อำเภอพระประแดง พ.ศ.2532.....	67
4.2 แสดงจำนวนประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมรายตำบล อำเภอพระประแดง พ.ศ.2532.....	86
4.3 แสดงจำนวนของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดต่าง ๆ เขตพื้นที่ ถนนป๋อเจ้าสมิงพราย.....	96
4.4 แสดงจำนวนของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดต่าง ๆ เขตพื้นที่ถนนสุขสวัสดิ์.....	97
4.5 แสดงจำนวนของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดต่าง ๆ เขตพื้นที่บางกระเจ้า.....	98
4.6 แสดงภูมิสำเนาเดิมของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม.....	101
4.7 แสดงระดับการศึกษาของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม.....	102
4.8 แสดงรายรับและรายจ่ายของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม.....	103
4.9 แสดงระยะทางการเดินทางของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม จากที่อยู่อาศัยไปยังที่ทำงาน.....	127
4.10 แสดงการคาดการณ์จำนวนผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2542.....	136
4.11 แสดงการคาดการณ์ความต้องการที่อยู่อาศัยของผู้ใช้แรงงาน ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2542.....	141
4.12 แสดงความสามารถในการจัดหาที่อยู่อาศัยให้ผู้ใช้แรงงานของ โรงงานอุตสาหกรรมและจำนวนผู้ใช้แรงงานที่ต้องการที่อยู่อาศัยเอง.....	142

สารบัญแนบที่

แผนที่	หน้า
1.1 แสดงขอบเขตพื้นที่ทำการศึกษา.....	6
3.1 แสดงเขตตำบลในอำเภอพระประแดง.....	27
3.2 แสดงโครงข่ายถนนในอำเภอพระประแดง.....	32
3.3 แสดงโครงข่ายคลองในอำเภอพระประแดง.....	37
3.4 แสดงความหนาแน่นของประชากรรายตำบล อำเภอพระประแดง พ.ศ.2532....	50
3.5 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในอำเภอพระประแดง พ.ศ.2527.....	58
3.6 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในอำเภอพระประแดง พ.ศ.2530.....	59
4.1 แสดงย่านของโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอพระประแดง.....	68
4.2 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอพระประแดง.....	69
4.3 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม.....	71
4.4 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องปั้น.....	73
4.5 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ.....	74
4.6 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์กระดาษ.....	75
4.7 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมเคมีและเคมีภัณฑ์.....	77
4.8 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมยาง ผลิตภัณฑ์พลาสติกและหนังสัตว์.....	78
4.9 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้าง.....	80
4.10 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมโลหะและผลิตภัณฑ์โลหะ.....	81
4.11 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมซ่อมแซมหรือดัดแปลงเครื่องจักร และเครื่องยนต์.....	82
4.12 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอื่น ๆ.....	84
4.13 แสดงการกระจุกตัวของผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรม.....	89
4.14 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดครอบครัว ตามจำนวนแรงงาน.....	92
4.15 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก ตามจำนวนแรงงาน.....	93
4.16 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง ตามจำนวนแรงงาน.....	94

สารบัญแนบที่ (ต่อ)

แนบที่	หน้า
4.17 แสดงที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ตามจำนวนแรงงาน.....	95
4.18 แสดงย่านของคลินิกที่ผู้ใช้แรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมนิยมไปรับบริการ.....	133