

แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพในย่านอุตสาหกรรมพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ



นางสาววิญชนก ไชติช่วง

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนผังเมือง ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2540

ISBN 974-638-017-6

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**IMPROVEMENT GUIDELINES FOR PHYSICAL ENVIRONMENT IN
PHRA PRADAENG INDUSTRIAL ZONE , SAMUT PRAKAN PROVINCE**



MISS KWANCHANOK CHOTCHUANG

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**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

Graduate School

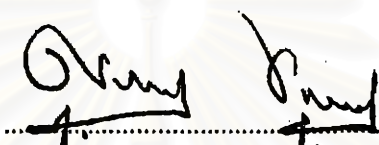
Chulalongkorn University

Academic Year 1997

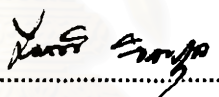
ISBN 974-638-017-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพในย่านอุตสาหกรรม
พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ
โดย นางสาวขวัญชนก โชติช่วง
ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒนา ชาติานิติ


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

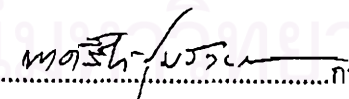

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุวัฒนา โชติวงค์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิระกุล)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒนา ชาติานิติ)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. นพนันท์ ตาปนันทน์)


.....กรรมการ
(นายพงศ์สิทธิ์ ชุมสาย ณ อยุธยา)

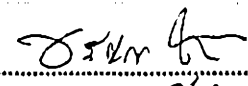
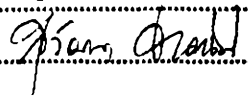
ขวัญชนก โชติช่วง : แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพในย่านอุตสาหกรรม
พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ (IMPROVEMENT GUIDELINES FOR PHYSICAL
ENVIRONMENT IN PHRA PRADAENG INDUSTRIAL ZONE , SAMUT PRAKAN
PROVINCE) อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. สุวิมล ชาติานิติ, 259 หน้า. ISBN 974-638-017-6

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวางแนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพในย่าน
อุตสาหกรรมถนนสุขสวัสดิ์และย่านอุตสาหกรรมถนนปู่เจ้าสมิงพราย ที่ก่อให้เกิดสภาพปัญหาและผลกระทบต่อ
ประชาชนในพื้นที่ โดยมุ่งเน้นในเรื่องปัญหามลภาวะสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มลพิษทางน้ำ, มลพิษทางอากาศ, มลพิษ
ทางเสียง และปัญหาขยะมูลฝอย เพื่อสามารถนำสภาพปัญหาในพื้นที่มาใช้ในการกำหนดแนวทางและมาตรการ
เพื่อการปรับปรุงสภาพพื้นที่ต่อไป

จากการศึกษาพบว่า อุตสาหกรรมตามแนวถนนสุขสวัสดิ์และถนนปู่เจ้าสมิงพรายเกิดขึ้นจากความ
ได้เปรียบในด้านที่ตั้งที่ใกล้กรุงเทพมหานครซึ่งเป็นศูนย์กลางการค้าที่สำคัญของประเทศ ประกอบกับสภาพพื้นที่
ติดริมแม่น้ำเจ้าพระยา จึงทำให้มีความสะดวกในการคมนาคมขนส่ง และเกิดการกระจายตัวของอุตสาหกรรม
โดยเฉพาะบริเวณริมฝั่งถนนสุขสวัสดิ์และถนนปู่เจ้าสมิงพราย โดยอุตสาหกรรมที่มีการกระจายตัวมากในฝั่ง
ถนนสุขสวัสดิ์จะเป็นอุตสาหกรรมสิ่งทอ ส่วนฝั่งถนนปู่เจ้าสมิงพรายจะเป็นอุตสาหกรรมโลหะและผลิตภัณฑ์โลหะ
ซึ่งในปัจจุบันปี พ.ศ.2539 พื้นที่บริเวณริมฝั่งถนนดังกล่าวมีข้อจำกัดด้านการขยายตัวของอุตสาหกรรมหลาย
ประการ อาทิเช่น ราคาที่ดินที่สูงขึ้น พื้นที่ว่างด้านในมีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่พร้อมมากขึ้น
ข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ เป็นต้น ทำให้สามารถคาดการณ์แนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรม
ได้ว่า อุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะเป็นอุตสาหกรรมขนาดเล็กที่จะกระจายตัวแทรกไปตามพื้นที่พักอาศัยและพื้นที่
เกษตรกรรมแทนอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่โดยมากจะย้ายเข้าไปตั้งในเขตนิคมอุตสาหกรรมแทน ซึ่งพบว่าการ
ขยายตัวของอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นนอกจากจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ ประชาชนในพื้นที่ตำบลบางพึ่ง
บางครุ บางจาก และ สำโรงใต้ ในระดับปานกลาง และ ตำบลสำโรง สำโรงกลาง บางหญ้าแพรก บางหัวเสือ
ในระดับน้อยแล้ว ยังก่อให้เกิดผลกระทบด้านอื่น ๆ ตามมา ได้แก่ ปัญหาการใช้ที่ดิน ปัญหาการบริการ
สาธารณูปโภคสาธารณูปการ

ดังนั้น จึงจำเป็นที่จะต้องมีการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมตามระดับความรุนแรงของปัญหาใน
แต่ละพื้นที่ โดยคำนึงถึงลักษณะเฉพาะของอุตสาหกรรมและแนวโน้มการขยายตัวในอนาคต รวมทั้งศักยภาพของ
พื้นที่ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางมาตรการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้ดีขึ้น ซึ่งนอกจากจะทำให้ประชาชนในพื้นที่มี
คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นแล้ว ยังเป็นการเตรียมพร้อมเพื่อรองรับการขยายตัวที่จะเกิดขึ้นต่อไป

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง.....
สาขาวิชา การวางผังเมือง.....
ปีการศึกษา 2540.....

ลายมือชื่อนิติ 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาพร้อม

C735137 MAJOR URBAN PLANNING

KEY WORD:

IMPROVEMENT GUIDELINES / PHYSICAL ENVIRONMENT / INDUSTRIAL ZONE
KWANCHANOK CHOTCHUANG : IMPROVEMENT GUIDELINES FOR PHYSICAL ENVIRONMENT IN PHRA PRADAENG INDUSTRIAL ZONE , SAMUT PRAKAN PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASSIST. PROF. SUWATTANA THADANITI, Ph.D. 259 pp.
ISBN 974-638-017-6

The purpose of this study is to prepare improvement guidelines for physical environmental in industrial zone along both Suksawas road and Poochaosamingprai road which effect the people in those areas. This thesis will concern about environmental problems including water pollution , air pollution , noise pollution and garbage disposal which will be used to select the suitable method and strategy to improve the condition of those areas.

The study indicates that the area along Suksawas road and Poochaosamingprai road is considered to be a good location for industries because it is not only close to Bangkok , the commercial center of the country , but also close to Chaopraya river which offers the ability of convenient transportation for the industries. Most industries along Suksawas road are garment industries while the industries along Poochaosamingprai are steel industries. In 1996 , there was a limitation for the expansion of those areas because of the higher price of land , some other spaces available far from the road are more comfortable than ever, all utilities supply are available and limitation in land using by the government. Therefore , we can forecast the trend of expansion that small industry will distribute all over the residential area and agricultural area but large industry will move into industrial area. The expansion of these small industries into residential area affect both to environment and residence in Bangphung , Bangkru , Bangchak and Sumrongtai in moderate level and in Sumrong , Middle Sumrong , Bangyaprag , Banghuasua in small level and also have some other effects such as land utilization problem and utilities supply problem.

Thus , it is necessary to manage these environmental problems according to the degree of the problem in each area by considering the special characteristic of the industries, trend of expansion in the future and the potential of each area. The results of improvement not only enhance the quality of life but also prepare itself for future expansion.

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง

สาขาวิชา การวางผังเมือง

ปีการศึกษา 2540

ลายมือชื่อนิสิต *DESAN*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *Prof. Suwattana Thadaniti*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างดียิ่งของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒน์ ชาติานิติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นเป็นอย่างดีภายใต้ เวลาอันจำกัด

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิระกุล , อาจารย์ ดร. นพพันธ์ ตาปนานนท์ และคุณพงศ์สิทธิ์ ชุมสาย ณ อยุธยา ที่กรุณาสละเวลามาร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ เพื่อให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณหน่วยงานราชการต่าง ๆ ได้แก่ คุณสมชาย หัวหน้าสำนักงานผังเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ที่ได้ให้คำปรึกษาและเอื้อเฟื้อแผนที่ , คุณอนุชา กรมการปกครอง , คุณสมคเน เทศบาลตำบลลัดหลวง , คุณยิ่งศักดิ์ สำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ , คุณอุษณี อุตสาหกรรมจังหวัด สมุทรปราการ ที่เอื้อเฟื้อข้อมูล , คุณปริศนา ที่ว่าการอำเภอพระประแดง ที่อำนวยความสะดวกในการ ติดต่อกับอำเภอ , คุณแจ่ม เพื่อนที่น่ารัก ที่ให้ยืมข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานราชการ อื่น ๆ ของจังหวัดสมุทรปราการที่ได้กล่าวถึง ขอขอบคุณประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ที่ให้ความร่วมมือและเต็มใจในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณพี่ตุ้ม พี่แสง ที่อำนวยความสะดวกในการทำจดหมายติดต่อราชการ , พี่จั่ว พี่ ไก่ พี่จุ่มจุ่ม พี่หม่อม ที่ได้ขอแนะนำและหยิบยืมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเพื่อน ๆ พี่ ๆ ผังเมืองรุ่น 19 ที่คอยถามถึง

ขอขอบคุณเป็นพิเศษสำหรับคุณกิตติ ที่คอยให้กำลังใจและช่วยเหลือในการออกภาคสนาม การแจกแจงข้อมูล การทำแผนที่ ฯลฯ ภายใต้เวลาอันจำกัดตลอดมา

และท้ายสุดขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ให้โอกาสทางการศึกษา รวมทั้งนุก ชัง และน้องนิว ที่ช่วยเหลือในส่วนการออกภาคสนาม และให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ขวัญชนก ไชติช่วง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญแผนที่.....	ฎ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	3
1.4 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา.....	5
1.5 แหล่งข้อมูล.....	7
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
2 ทฤษฎีและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.1 ทฤษฎีทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรมและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.2 แนวความคิดแบบแผนที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม.....	14
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาสิ่งแวดล้อมเมือง.....	15
2.4 แนวความคิดเกี่ยวกับมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม.....	18
2.5 อุตสาหกรรมกับสภาพแวดล้อม.....	21
3 สภาพทั่วไปของจังหวัดสมุทรปราการและพื้นที่ศึกษา.....	28
3.1 บทบาทความสำคัญของจังหวัดสมุทรปราการต่อการลงทุนและ การพัฒนาประเทศ.....	28
3.2 ลักษณะโดยทั่วไปของจังหวัดสมุทรปราการ.....	30
3.2.1 ประวัติความเป็นมา.....	30
3.2.2 ลักษณะทางกายภาพ.....	31
3.2.3 ลักษณะทางเศรษฐกิจ.....	37

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3.2.4	ลักษณะทางประชากร..... 43
3.2.5	ลักษณะทางสังคม..... 43
3.2.6	ปัญหาที่สำคัญของจังหวัด..... 49
3.2.7	โครงการพัฒนาที่สำคัญของจังหวัด..... 53
3.3	ลักษณะทั่วไปของอำเภอพระประแดง..... 54
3.3.1	ลักษณะทางกายภาพ..... 54
3.3.2	ลักษณะภูมิประเทศ..... 56
3.3.3	ลักษณะภูมิอากาศ..... 58
3.3.4	ลักษณะทางธรณีวิทยา..... 58
3.3.5	การใช้ประโยชน์ที่ดิน..... 58
3.3.6	ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ..... 65
3.3.7	ลักษณะทางเศรษฐกิจ..... 74
3.3.8	ลักษณะทางประชากร..... 77
4	ลักษณะทางด้านอุตสาหกรรม..... 84
4.1	ลักษณะของอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรปราการ..... 84
4.1.1	การเปลี่ยนแปลงและการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรม..... 85
4.1.2	ย่านอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรปราการ..... 90
4.2	ลักษณะของอุตสาหกรรมในอำเภอพระประแดง..... 91
4.2.1	วิวัฒนาการของย่านอุตสาหกรรมพระประแดง..... 91
4.2.2	การเปลี่ยนแปลงและการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรม..... 94
4.2.3	ลักษณะการกระจายตัวของอุตสาหกรรม..... 97
4.2.4	การแบ่งขนาดของโรงงานอุตสาหกรรม..... 106
4.2.5	ประเภทอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา..... 108
4.3	ปัญหาจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่..... 109
4.3.1	ปัญหาน้ำเสีย..... 112
4.3.2	ปัญหาอากาศเสีย..... 115
4.3.3	ปัญหาด้านเสียง..... 119
4.3.4	ปัญหาการจัดเก็บขยะและกำจัดขยะมูลฝอย..... 119
4.3.5	ปัญหาของเสียอันตราย..... 121
4.4	แนวโน้มการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา..... 124

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5	การวิเคราะห์สภาพปัญหาทางกายภาพในย่านอุตสาหกรรมพระประแดง..... 126
	5.1 ลักษณะภาพรวมของพื้นที่ศึกษา..... 126
	5.1.1 ลักษณะทางกายภาพ..... 126
	5.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน..... 127
	5.1.3 โครงสร้างพื้นฐาน..... 131
	5.1.4 การตั้งถิ่นฐาน..... 132
	5.1.5 ลักษณะที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม..... 133
	5.2 การวิเคราะห์สภาพปัญหาทางกายภาพที่มีผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่..... 136
	5.2.1 วิเคราะห์ภาพรวมของปัญหา..... 136
	5.2.2 สภาพปัญหาในย่านอุตสาหกรรมถนนสุขสวัสดิ์..... 137
	5.2.3 สภาพปัญหาในย่านอุตสาหกรรมถนนปู่เจ้าสมิงพราย..... 155
	5.3 สรุปประเด็นปัญหาและสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาในพื้นที่..... 170
	5.3.1 ปัญหาจากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีต่อสภาพแวดล้อม..... 171
	5.3.2 ปัญหาจากการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีต่อการใช้ที่ดิน..... 172
	5.3.3 ปัญหาการบริการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ..... 172
6	แนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพ..... 177
	6.1 สรุปความสำคัญของการพัฒนาอุตสาหกรรม..... 177
	6.2 ข้อเสนอแนะและแนวทางการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในพื้นที่..... 180
	6.3 สรุปแนวทางในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางกายภาพในพื้นที่..... 198
	6.4 มาตรการและแนวทางการกำหนดนโยบาย..... 203
	6.5 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาขั้นต่อไป..... 209
	รายการอ้างอิง..... 210
	ภาคผนวก..... 213
	ภาคผนวก ก..... 214
	ภาคผนวก ข..... 217
	ภาคผนวก ค..... 223
	ภาคผนวก ง..... 224
	ภาคผนวก จ..... 226
	ภาคผนวก ฉ..... 229
	ประวัติผู้เขียน..... 259

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินจำแนกประเภทต่าง ๆ ปี พ.ศ.2531 และ พ.ศ.2539..... 35
3.2	เปรียบเทียบรายได้เฉลี่ยต่อบุคคลของจังหวัดสมุทรปราการกับภาคกรุงเทพ มหานคร ปริมณฑล และประเทศ ณ ราคาตลาด พ.ศ.2537 (10 อันดับ)..... 38
3.3	แสดงผลสัมฤทธิ์มวลรวมของจังหวัดสมุทรปราการเปรียบเทียบกับภาค กรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ.2532-2537 ณ ราคาคงที่ พ.ศ.2531..... 40
3.4	แสดงพื้นที่ จำนวนประชากร ความหนาแน่น อัตราการเปลี่ยนแปลง ประชากรรายอำเภอ พ.ศ.2532 และ 2537..... 44
3.5	จำนวนสถานศึกษา ครู นักเรียน ในระบบโรงเรียนแยกตามสังกัด..... 47
3.6	จำนวนบุคลากรทางด้านสาธารณสุข จำแนกภาครัฐ เอกชน ของจังหวัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2538..... 49
3.7	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของอำเภอพระประแดง พ.ศ. 2527 และ พ.ศ. 2530..... 62
3.8	แสดงเส้นทางรถโดยสารประจำทางของอำเภอพระประแดง..... 69
3.9	แสดงจำนวนเงินตามรายรับของเทศบาลตามบึงประมาณ 2539..... 75
3.10	แสดงจำนวนเงินตามรายจ่ายของเทศบาลตามบึงประมาณ 2539..... 76
3.11	แสดงจำนวนประชากร พื้นที่ ความหนาแน่นของอำเภอพระประแดง จำแนกเป็นรายเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2535-2539..... 77
4.1	แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คณงาน ของจังหวัดกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑลปี พ.ศ.2539..... 86
4.2	แสดงจำนวนโรงงาน คณงาน และเงินทุน ของจังหวัดสมุทรปราการที่เพิ่มขึ้น รายปีในช่วงปี พ.ศ.2512-2539..... 87
4.3	แสดงการเปรียบเทียบจำนวนโรงงาน คณงาน และเงินทุนของอำเภอ พระประแดงกับจังหวัดสมุทรปราการ พ.ศ.2512-2539..... 88
4.4	แสดงจำนวนโรงงาน เงินทุน คณงาน รายอำเภอของจังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ.2539..... 92
4.5	แสดงจำนวนโรงงาน คณงาน และเงินทุน ของอำเภอพระประแดงที่เพิ่มขึ้น รายปีในช่วงปี พ.ศ.2512-2539..... 95
4.6	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม คณงาน เงินทุน ที่เพิ่มขึ้นในอำเภอ พระประแดง..... 96

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.7	แสดงการคาดการณ์จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในเขตจังหวัดสมุทรปราการ..... 97
4.8	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมรายตำบลในอำเภอพระประแดง พ.ศ.2539..... 99
4.9	แสดงประเภทอุตสาหกรรม เงินทุน คนงาน และจำนวนแรงงาน จำแนกเป็นรายตำบลในพื้นที่ศึกษาของอำเภอพระประแดง..... 101
4.10	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามขนาดและเงินทุนรายตำบลของพื้นที่ศึกษา..... 107
4.11	แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในโรงจักรพระนครใต้ จังหวัดสมุทรปราการ ปี 2539..... 117
4.12	แสดงข้อมูลการจัดเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอยของพื้นที่ศึกษา พ.ศ.2537..... 121
4.13	จำนวนโรงงานแยกตามประเภทความเสี่ยงของสารอันตราย (Hazardous Potential) ในพื้นที่ศึกษาอำเภอพระประแดง พ.ศ. 2539..... 123
5.1	ราคาประเมินที่ดินอำเภอพระประแดงปี พ.ศ.2532 และ พ.ศ.2537..... 128
5.2	แสดงค่าคะแนน (สัดส่วนร้อยละ) ผลจากทัศนคติของประชาชนในย่านอุตสาหกรรมถนนสุขสวัสดิ์..... 140
5.3	แสดงค่าคะแนน (สัดส่วนร้อยละ) ผลจากทัศนคติของประชาชนในย่านอุตสาหกรรมถนนปู่เจ้าสมิงพราย..... 140
5.4	แสดงระดับผลกระทบที่ได้จากการประเมินทัศนคติของประชาชนในพื้นที่ศึกษา..... 141
5.5	แสดงประเภทอุตสาหกรรมในตำบลบางพิงและปัญหาที่อาจเกิดจากอุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ..... 150
5.6	แสดงประเภทอุตสาหกรรมในตำบลบางครุและปัญหาที่อาจเกิดจากอุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ..... 152
5.7	แสดงประเภทอุตสาหกรรมในตำบลบางจากและปัญหาที่อาจเกิดจากอุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ..... 154
5.8	แสดงประเภทอุตสาหกรรมในตำบลสำโรงและปัญหาที่อาจเกิดจากอุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ..... 158
5.9	แสดงประเภทอุตสาหกรรมในตำบลสำโรงกลางและปัญหาที่อาจเกิดจากอุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ..... 160
5.10	แสดงประเภทอุตสาหกรรมในตำบลสำโรงใต้และปัญหาที่อาจเกิดจากอุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ..... 162

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.11	แสดงประเภทอุตสาหกรรมในตำบลบางหญ้าแพรกและปัญหาที่อาจเกิดจาก อุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ.....	165
5.12	แสดงประเภทอุตสาหกรรมในตำบลบางหัวเสือและปัญหาที่อาจเกิดจาก อุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ.....	167
5.13	แสดงผลกระทบของอุตสาหกรรมจำแนกรายตำบลและประเภทอุตสาหกรรม.....	168
5.14	สรุปปัญหาสภาพแวดล้อมทางกายภาพรายตำบลของพื้นที่ศึกษา.....	174



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแนบที่

แผนที่	หน้า
1.1	4
3.1	32
3.2	33
3.3	45
3.4	55
3.5	57
3.6	60
3.7	61
3.8	66
3.9	70
3.10	78
3.11	79
4.1	98
4.2	105
4.3	114
4.4	116
5.1	129
5.2	130
5.3	138
5.4	139
5.5	142
5.6	143
5.7	144
5.8	145
5.9	146
5.10	147

สารบัญแผนก (ต่อ)

แผนก		หน้า
5.11	แสดงระดับผลกระทบของปัญหาอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษา.....	148
5.12	แสดงสภาพพื้นที่ในย่านอุตสาหกรรมถนนปู่เจ้าสมิงพราย.....	156
5.13	แสดงสภาพปัญหาในย่านอุตสาหกรรมถนนปู่เจ้าสมิงพราย.....	157
5.14	แสดงระดับผลกระทบของภาพรวมปัญหาทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา.....	176
6.1	แสดงข้อเสนอแนะรูปแบบการปรับปรุง.....	183



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1.1	6
2.1	12
2.2	14
2.3	22
2.4	24
2.5	26
3.1	38
3.2	41
3.3	42
3.4	46
3.5	83
4.1	93
4.2	110