

ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงที่มีต่อเศรษฐกิจท้องถิ่น
ในจังหวัดสมุทรสาคร

นางสาวสุภธิดา สุขม่วง

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง


คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2545

ISBN 974-17-2878 -6

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE ECONOMIC IMPACT OF FISHERY-RELATED INDUSTRIES ON THE LOCAL ECONOMY
IN SAMUT SAKORN PROVINCE



Miss Supatida Sukmuang

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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 2002

ISBN 974-17-2878-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงที่มีต่อเศรษฐกิจท้องถิ่น ในจังหวัดสมุทรสาคร

โดย

นางสาว สุภธิดา สุขม่วง

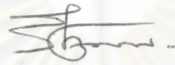
ภาควิชา

การวางแผนภาคและเมือง

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล

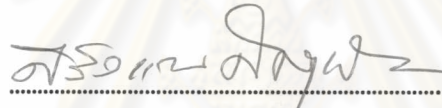
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท



.....คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

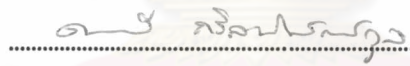
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระ สัจกุล)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ ศิลพัชรนันท์)



.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล)



.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชัยชนะ แสงสว่าง)



.....กรรมการ

(นางสาวลดาวัลย์ คำภา)

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สุกธิดา สุขม่วง : ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมง ที่มีต่อเศรษฐกิจท้องถิ่น ในจังหวัดสมุทรสาคร. (THE ECONOMIC IMPACT OF FISHERY-RELATED INDUSTRIES ON THE LOCAL ECONOMY IN SAMUT SAKORN PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล, 182 หน้า. ISBN 974-17-2878-6

งานวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาลักษณะการดำเนินกิจการอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมง อันได้แก่ อุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ อุตสาหกรรมเครื่องปรุงประกอบอาหาร อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมห้องเย็น ซึ่งมีความสัมพันธ์ทางด้านหน้าในลักษณะที่ใช้ผลผลิตสัตว์น้ำจากอุตสาหกรรมประมงมาเป็นวัตถุดิบสำคัญในกระบวนการผลิต อุตสาหกรรมต่อและซ่อมแซมเรือ และอุตสาหกรรมน้ำแข็ง มีความสัมพันธ์ทางด้านหลังกับอุตสาหกรรมประมงในลักษณะที่ผลผลิตจากอุตสาหกรรมจะเป็นปัจจัยการผลิตที่สนับสนุนให้อุตสาหกรรมประมงดำเนินต่อไปได้ รวมถึงการพิจารณาถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจที่มีต่อพื้นที่เมืองและพื้นที่ชนบทจากการดำเนินกิจการของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงที่ก่อให้เกิดรายได้ ทั้งรายได้ทางตรง ทางอ้อม และรายได้ที่เกิดจากการใช้จ่ายของรายได้ทางตรงและทางอ้อม โดยผ่านการจ้างแรงงานและการซื้อปัจจัยการผลิต ตลอดจนการใช้จ่ายของคณงาน ชาวเมือง และชาวชนบท เพื่อการบริโภคสินค้าและบริการที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งผลของการใช้จ่ายจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่

การศึกษาได้แบ่งพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครออกเป็น 2 กลุ่ม โดยใช้ที่ตั้งของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงในการแบ่ง ได้แก่ อำเภอที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรม และอำเภอที่ไม่ใช่ที่ตั้งของอุตสาหกรรม และใช้วิธีการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์โดยแบบสอบถาม ทำการสุ่มตัวอย่างโรงงานอุตสาหกรรม คณงาน ชาวเมือง และชาวชนบทจากทั้ง 2 กลุ่มพื้นที่ทั้งเมืองและชนบท การวิเคราะห์ผลกระทบทำโดยใช้ค่า Value Added Ratio จากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต เพื่อหา Income Generators ซึ่งนำมาคำนวณค่าตัวคูณทวีตามทฤษฎีฐานเศรษฐกิจ

ผลการวิจัยชี้ว่า อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงในทุกประเภทส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานขนาดเล็ก โดยมีบางส่วนของอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำและห้องเย็นจะเป็นโรงงานขนาดกลางและขนาดใหญ่ซึ่งมีการจ้างงานจำนวนมาก อุตสาหกรรมขนาดเล็กทุกประเภทจะมีการจ้างแรงงานต่างด้าว ในขณะที่แรงงานในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่เป็นแรงงานในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร สมุทรสงคราม และกรุงเทพมหานคร โดยที่การดำเนินกิจการอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงในจังหวัดสมุทรสาคร ก่อให้เกิดรายได้ในพื้นที่เมืองของอำเภอเมืองที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมมากที่สุด ขณะเดียวกันรายได้จะเกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครและจังหวัดสมุทรสงคราม ซึ่งเป็นจังหวัดใกล้เคียงมากกว่าพื้นที่อำเภอที่ไม่ใช่ที่ตั้งของอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรสาคร ในขณะที่ผลกระทบทางเศรษฐกิจจะเกิดขึ้นสูงสุดในพื้นที่เมืองในอำเภอเมืองที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมและเป็นที่ตั้งของตลาดสินค้าสัตว์น้ำซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญของอุตสาหกรรม

ภาควิชา..... การวางแผนภาคและเมือง.....ลายมือชื่อนิสิต..... สุกธิดา สุขม่วง
 สาขาวิชา..... การวางแผนภาค.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... รศ.ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล
 ปีการศึกษา..... 2545.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... -

4374215225 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD : ECONOMIC IMPACT / FISHERY RELATED INDUSTRIES / SAMUT SAKORN
 SUPATIDA SUKMUANG : THE ECONOMIC IMPACT OF FISHERY-RELATED
 INDUSTRIES ON THE LOCAL ECONOMY IN SAMUT SAKORN PROVINCE.
 THESIS ADVISOR : ASSOC. PROFESSOR DARANEE THAVINPIPATKUL, Ph.D.
 183 pp. ISBN 974-17-2878-6

The objective of this research is to study the characteristics of fishery-related industries ,i.e., Marine Products, Seasoning, Fish Meal & Animal Feed, Cold Storage, Ship Building and Ice Industries. The first 4 industries have forward linkages with fishery industry, While the 2 industries have backward linkages. In addition, the economic impact (direct, indirect and induced impact) of these industries on the local economy (both rural and urban areas) in Samut Sakorn province are investigated though income generated by the spending of the factories and workers in the fishery-related industries, urban and rural dwellers.

The research classifies the study area into 2 zones according to the location of the fishery-related industries : Zone 1, districts with fishery-related industries and Zone 2, districts without fishery-related industries. The research employs field survey to collect data through structured interview on 4 target groups, i.e., entrepreneurs and workers in fishery-related industries, urban and rural dwellers. Employing economic base theory, the impacts are calculated by applying Value Added Ratio from the 1995 Input-Output Table to find out the generated income, and multipliers.

Research findings indicate that most of the fishery-related industries are small industries except some of Marine Products industry and Cold Storage industry are medium and large industries. Most of small industries hire foreign workers, most of them from Burma ; the medium and large industries hire Thai workers, mostly from Samut Sakorn, Samut Songkram and Bangkok. Research results indicate that income generated in urban areas of Zone 1 is highest, followed by nearby provinces (Bangkok and Samut Songkram), and urban and rural areas in district without fishery-related industries ; while economic impacts are highest in the urban areas of districts where fishery-related industries are agglomerated and fishery markets are also located.

Department..... Urban and Regional Planning..... Student's signature..... နီဂရီစီ နီပမံသ
 Field of study..... Regional Planning..... Advisor's signature..... သက် သက်ဝါးသက်ဝါး
 Academic year..... 2002..... Co-advisor's signature..... -

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างยิ่งจาก รศ.ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์มาโดยตลอด ผศ.ดร.ศิริวรรณ ศิลาศรนนท์ ผศ.ชัยชนะ แสงสว่าง และคุณลดาวัลย์ คำภา ที่สละเวลามาเป็นกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ รวมทั้งท่านอาจารย์อื่นๆในภาควิชาการวางแผนภาคและเมืองที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางวิชาการให้แก่ผู้วิจัยตลอดระยะเวลาของการศึกษา และเนื่องจากทุนการวิจัยครั้งนี้ บางส่วนได้รับมาจากทุนอุดหนุนการวิจัยธนาคารกสิกรไทย จึงขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในจังหวัดสมุทรสาครที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัย ขอขอบคุณคุณกุลยาและคุณแสงจันทร์ที่ช่วยเหลือในการติดต่อประสานงานต่างๆ ขอขอบคุณ ต่อกับคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ขอขอบคุณ เล็ก แนนซี่ โอ พียอด พีตัม เหมียว และเพื่อนๆ ผังเมือง 25 ที่คอยเป็นห่วงเป็นใย

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ พ่อ แม่ ที่เป็นกำลังใจให้ลูกมาโดยตลอด ขอขอบคุณครอบครัวศรีสำราญและสุขม่วงที่เป็นแรงผลักดันให้งานสำเร็จลงได้ สุดท้ายขอขอบคุณ โด้ง สำหรับความช่วยเหลือและกำลังใจที่มีให้กันเสมอมา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฎ
สารบัญแผนที่.....	ฏ
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	2
1.4 คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา.....	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2 ทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 แนวความคิดการพัฒนาภูมิภาค.....	5
2.2 แนวความคิดการพัฒนาเศรษฐกิจโดยการอุตสาหกรรม.....	7
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรม.....	9
2.4 แนวความคิดเกี่ยวกับแบบแผนที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม.....	10
2.5 แนวความคิดฐานเศรษฐกิจ.....	11
2.6 การวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตและผลผลิต.....	15
2.7 การประมงในประเทศไทย.....	16
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	19
2.9 กรอบความคิดในการวิจัย.....	20
3 วิธีการวิจัย.....	23
3.1 ข้อมูลพื้นฐาน.....	23
3.1.1 ลักษณะทางกายภาพ.....	23
3.1.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขตจังหวัด.....	23
3.1.1.2 ขนาด.....	23
3.1.1.3 การแบ่งเขตการบริหารและการปกครอง.....	23
3.1.1.4 ลักษณะภูมิประเทศ.....	24
3.1.1.5 ลักษณะภูมิอากาศ.....	24

บทที่	หน้า
3.1.1.6	24
3.1.1.7	25
3.1.1.8	28
3.1.1.9	29
3.1.1.10	31
3.1.2	32
3.1.2.1	32
3.1.2.2	35
3.1.2.3	35
3.1.2.4	36
3.1.2.5	36
3.1.2.6	39
3.1.2.7	40
3.2	42
3.2.1	42
3.2.2	43
3.2.3	47
4	56
4.1	56
4.1.1	56
4.1.2	57
4.1.3	58
4.1.4	58
4.2	59
4.2.1	59
4.2.2	61
4.2.3	61
4.2.4	62
4.2.5	63
4.3	64
4.4	67
4.4.1	67
4.4.2	68
4.4.3	70

สารบัญ (ต่อ)

ณ

บทที่	หน้า
4.4.4 ประเภทอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมง	72
4.4.5 สภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงปัจจุบัน	85
4.5 ปัญหาของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมง	86
4.6 ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมในพื้นที่	86
5 ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงในจังหวัดสมุทรสาคร	89
5.1 การใช้จ่ายของกลุ่มตัวอย่าง	89
5.1.1 การใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรม	89
5.1.2 การใช้จ่ายของคณงานในโรงงานอุตสาหกรรม	100
5.1.3 การใช้จ่ายของผู้อยู่อาศัยในเมือง	103
5.1.4 การใช้จ่ายของผู้อยู่อาศัยในชนบท	108
5.2 รายได้ที่เกิดจากการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรม คณงาน ชาวเมืองและชาวชนบทในจังหวัด	111
5.2.1 รายได้ที่เกิดขึ้นโดยโรงงานอุตสาหกรรม	111
5.2.2 รายได้ที่เกิดขึ้นโดยคณงานในอุตสาหกรรม	124
5.2.3 รายได้ที่เกิดขึ้นโดยชาวเมือง	126
5.2.4 รายได้ที่เกิดขึ้นโดยชาวชนบท	127
5.3 ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงต่อเศรษฐกิจท้องถิ่น	129
5.3.1 ผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยพิจารณาทางด้านรายได้	129
5.3.2 ผลกระทบทางเศรษฐกิจพิจารณาจากค่าตัวคุณทวี	131
6 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	137
6.1 สรุปผลการวิจัย	137
6.1.1 ผลกระทบด้านการใช้จ่ายของกลุ่มตัวอย่าง	137
6.1.2 ผลกระทบด้านรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวี	142
6.2 การนำผลการวิจัยไปในการวางแผน	155
6.3 ข้อเสนอแนะ	156
6.4 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	160
รายการอ้างอิง	161
ภาคผนวก	164
ก. ภาพแสดงพื้นที่ใช้จ่ายของกลุ่มประชากรเป้าหมาย	165
ข. แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา	171
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์	183

สารบัญญัตินำ

ตาราง	หน้า
2.1 แสดงกรอบมาตรฐานของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต	15
2.2 แสดงการประกาศเขตเศรษฐกิจจำเพาะของประเทศเพื่อนบ้าน	18
3.1 แสดงจำนวนประชากรและความหนาแน่นของประชากร การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร และอัตราการเพิ่มประชากร รายอำเภอ ปี พ.ศ.2533 และ พ.ศ.2543	26
3.2 แสดงจำนวนประชากรตามสถานภาพแรงงาน จังหวัดสมุทรสาคร (ไตรมาสที่ 4: พฤศจิกายน 2543)	28
3.3 แสดงประเภทและปริมาณการจราจรบนทางหลวงสายหลักในจังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ.2543	31
3.4 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดสมุทรสาครเปรียบเทียบกับภาคมหานคร ภาคกลาง และประเทศ พ.ศ.2536 และ 2541	37
3.5 แสดงการวิเคราะห์ Shift-Share และ Location Quotient จังหวัดสมุทรสาคร เปรียบเทียบกับภาคมหานคร ภาคกลาง และประเทศ พ.ศ.2536 และ 2541	41
3.6 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม เงินทุน คนงาน แยกเป็นรายอำเภอ ปี พ.ศ.2543 (ที่คงอยู่ ณ 31 ธันวาคม 2543)	42
3.7 แสดงตัวอย่างกลุ่มประชากรศึกษาในแต่ละกลุ่มประชากรเป้าหมาย	45
3.8 แสดงแบบจำลองแสดงข้อมูลการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษา	47
3.9 แสดงแบบจำลองแสดงการคำนวณรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษา	48
3.10 แสดงค่า Value added ratio สำหรับรายจ่ายของอุตสาหกรรม คนงาน และประชาชน	51
4.1 แสดงประเภท ปริมาณและมูลค่าสัตว์น้ำจืด สัตว์น้ำชายฝั่ง และสัตว์น้ำทะเลที่จับได้ ปี พ.ศ.2544	60
4.2 แสดงลักษณะการผลิตและแหล่งที่ตั้งของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมง	68
4.3 แสดงจำนวนโรงงาน จำนวนคนงานและปริมาณเงินทุนของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงในจังหวัดสมุทรสาคร จำแนกตามอำเภอ	70
4.4 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม คนงาน และปริมาณเงินทุน ของอุตสาหกรรม เกี่ยวเนื่องกับการประมงประเภทต่างๆ จำแนกตามอำเภอ จังหวัดสมุทรสาคร	81
4.5 แสดงประเภท จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงแยกรายตำบล	82
5.1 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ	89
5.2 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องปรุงประกอบอาหาร	91
5.3 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมอาหารสัตว์	92
5.4 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมห้องเย็น	94
5.5 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมต่อและซ่อมแซมเรือ	95
5.6 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมน้ำแข็ง	97

ตาราง	หน้า
5.7 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงทั้งหมดใน จังหวัดสมุทรสาคร	98
5.8 แสดงค่าใช้จ่ายของคณงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมง	100
5.9 แสดงค่าใช้จ่ายของชาวเมืองเขต1	103
5.10 แสดงค่าใช้จ่ายของชาวเมืองเขต2	106
5.11 แสดงค่าใช้จ่ายของชาวชนบทเขต1	108
5.12 แสดงค่าใช้จ่ายของชาวชนบทเขต2	110
5.13 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ	114
5.14 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องปรุงประกอบอาหาร	114
5.15 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยโรงงานอุตสาหกรรมอาหารสัตว์	116
5.16 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยโรงงานอุตสาหกรรมห้องเย็น	119
5.17 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยโรงงานอุตสาหกรรมต่อและซ่อมแซมเรือ	119
5.18 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยโรงงานอุตสาหกรรมน้ำแข็ง	121
5.19 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงทั้งหมด	124
5.20 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยคณงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงทั้งหมด	124
5.21 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยชาวเมือง	126
5.22 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยชาวชนบท	128
5.23 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัด สมุทรสาคร	130
5.24 แสดงค่าตัวคุณทวีจากการใช้จ่ายของกิจการอุตสาหกรรมและคณงาน	132
5.25 แสดงค่าตัวคุณทวีจากการใช้จ่ายของชาวเมืองและชาวชนบท	135
6.1 แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมง จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมรายพื้นที่	144
6.2 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวีการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรม	145
6.3 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวีการใช้จ่ายของคณงานในโรงงานอุตสาหกรรม	147
6.4 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวีการใช้จ่ายของชาวเมือง	150
6.5 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวีการใช้จ่ายของชาวชนบท	151

แผนภูมิ	หน้า
2.1 แสดงความเชื่อมโยงของหน่วยผลิตอุตสาหกรรม.....	10
2.2 แสดงรอบการใช้จ่ายในท้องถิ่น.....	14
2.3 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย (Conceptual Framework).....	22
3.1 แสดงสัดส่วนโครงสร้างสาขาการผลิตจังหวัดสมุทรสาคร เปรียบเทียบกับประเทศ ภาคกลาง ภาคมหานคร ปี พ.ศ.2536 และ 2541.....	35
4.1 แสดงผังทางเดินสินค้าสัตว์น้ำเชื่อมโยงระหว่างการทำประมงถึงอุตสาหกรรมที่ เกี่ยวเนื่องกับการประมง.....	66
4.2 แสดงความสัมพันธ์ด้านหน้าและความสัมพันธ์ด้านหลังของอุตสาหกรรมประมงและ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมง.....	67
4.3 แสดงขนาดโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงในจังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ.2543.....	71
4.4 แสดงสัดส่วนของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงในจังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ.2543.....	71
4.5 แสดงขนาดโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงในจังหวัดสมุทรสาคร จำแนกตามประเภทโรงงาน พ.ศ.2543.....	80
4.6 แสดงขบวนการผลิตของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมง.....	84
5.1 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ.....	90
5.2 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมเครื่องปรุงประกอบอาหาร.....	91
5.3 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมอาหารสัตว์.....	93
5.4 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมห้องเย็น.....	94
5.5 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมต่อและซ่อมแซมเรือ.....	96
5.6 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมน้ำแข็ง.....	97
5.7 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมงทั้งหมด.....	99
5.8 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของคณงานโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมง.....	102
5.9 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของชาวเมืองเขต1.....	105
5.10 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของชาวเมืองเขต2.....	106
5.11 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของชาวชนบทเขต1.....	108
5.12 แสดงแบบแผนการใช้จ่ายของชาวชนบทเขต2.....	110
6.1 แสดงลักษณะแรงงานในแต่ละประเภทอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประมง.....	138

3.1	แสดงขนาดและความหนาแน่นของประชากร ปี 2543	27
3.2	แสดงขอบเขตปกครองและโครงข่ายคมนาคมจังหวัดสมุทรสาคร	30
3.3	แสดงปริมาณการจราจรในจังหวัดสมุทรสาคร ปี 2543	33
3.4	แสดงระบบชุมชนในจังหวัดสมุทรสาคร	34
3.5	แสดงการแบ่งพื้นที่ศึกษาทั้ง 15 พื้นที่	44
3.6	แสดงการเก็บตัวอย่างกลุ่มประชากรเป้าหมาย	46
4.1	แสดงการแบ่งเขตการทำประมงของประเทศไทย	61
4.2	แสดงการกระจุกตัวของโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงในอำเภอเมืองสมุทรสาคร จำแนกตามประเภท	69
4.3	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงจำแนกตามประเภท	83
5.1	แสดงพื้นที่ใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมง	101
5.2	แสดงพื้นที่ใช้จ่ายของโรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมง	104
5.3	แสดงพื้นที่ใช้จ่ายของประชาชนในอำเภอเมืองจังหวัดสมุทรสาคร	112
5.4	แสดงพื้นที่ใช้จ่ายของประชาชนในอำเภอกระทุ่มแบนและอำเภอบ้านแพ้วจังหวัดสมุทรสาคร	113
5.5	แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ	115
5.6	แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยอุตสาหกรรมเครื่องปรุงประกอบอาหาร	117
5.7	แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยอุตสาหกรรมอาหารสัตว์	118
5.8	แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยอุตสาหกรรมห้องเย็น	120
5.9	แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยอุตสาหกรรมต่อและซ่อมแซมเรือ	122
5.10	แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยอุตสาหกรรมน้ำแข็ง	123
5.11	แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมเกี่ยวข้องกับการประมง	125
6.1	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนในอำเภอเมืองสมุทรสาคร	140
6.2	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนในอำเภอกระทุ่มแบนและอำเภอบ้านแพ้ว	141
6.3	แสดงสถานที่การใช้จ่ายของประชาชนในพื้นที่ศึกษา	143
6.4	แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากโรงงานอุตสาหกรรมและโรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดสมุทรสาคร	149
6.5	แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากชาวเมืองที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดสมุทรสาคร	152
6.6	แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากชาวเมืองที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดสมุทรสาคร	154
6.7	แสดงการขยายตัวของชุมชนเมืองและพื้นที่เสนอแนะตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	159