

การศึกษาผลกรายงานของสหกรรมผลอยกมต่อจังหวัดจันทบุรีและตราด

นางสาว นิภา นภจินดา



ศูนย์วิทยทรัพยากร อุดหนุนศรัณ্মมหาวิทยาลัย

วิทยานันธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญากราวงานแผนภาคและเนื่องมหาบัณฑิต
ภาควิชากราวงานแผนภาคและเนื่อง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2535

ISBN 974-581-013-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

018723

๑๙๑๗๐๖๖

A STUDY ON THE IMPACT OF GEM STONES INDUSTRY
IN CHANTHABURI AND TRAT PROVINCES

MISS NIPA MANEEJINDA

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

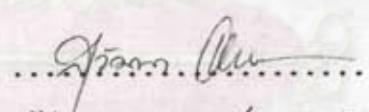
1992

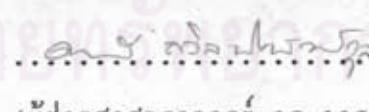
ISBN 974-581-013-4

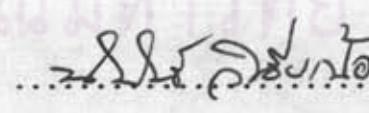
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาผลกระทบของอุตสาหกรรมผลอยท์มต่อจังหวัดจันทบุรีและคราด
โทส นางสาว นิภา นพจันดา
ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดาวลี ภิวัฒน์กุล

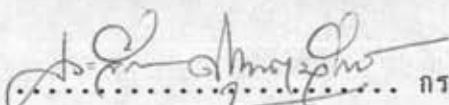
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นับวิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาค่าหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต


..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. ดาวรัตน์)


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวัฒนา ราตนนิช)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดาวลี ภิวัฒน์กุล)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิพันธ์ ไวเชียรน้อย)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ ศักดิ์ลักษณ์)



นิภา นีจินดา : การศึกษาผลกระทบของอุตสาหกรรมพลอยที่มีต่อจังหวัดจันทบุรีและตราด
(A STUDY ON THE IMPACT OF GEM STONES INDUSTRY IN CHANTHABURI AND TRAT PROVINCES) อ.ที่ปรึกษา : พศ.คร.ดร.ดารณี ดวิลพัฒน์กุล, 191 หน้า, ISBN 974-581-013-4

เมื่อพิจารณาจากแนวทางการพัฒนาประเทศในปัจจุบัน ที่มีแนวโน้มย้ายที่จะกระจายอุตสาหกรรมออกไปสู่ภูมิภาค โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อให้เป็นแหล่งจ้างงานสำหรับประชาชนในส่วนภูมิภาคบรรเทาการอพยพเข้ามาทางานทำในเมือง และสร้างความเป็นธรรมทางการกระจายรายได้ให้เกิดขึ้นซึ่งแนวโน้มยังนี้จะประสบความสำเร็จมากน้อยแค่ไหนนั้น จะเป็นต้องดูจากผลกระทบจากการพัฒนาที่เกิดขึ้นกับพื้นที่ทั้งนี้เป็นเพราะว่าอุตสาหกรรมบางประเภทที่กระจายออกไปสู่ภูมิภาค อาจไปคุกชั้บทรัพยากรธรรมชาติของพื้นที่ขณะที่ถ่ายเทผลประโยชน์ให้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้นการวิจัยในครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์หลักที่จะศึกษาอย่างเจาะลึกถึงผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมพลอยว่าจะมีประโยชน์ต่อพื้นที่จันทบุรีและตราดหรือไม่ โดยพิจารณาในรูปของรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรมพลอย แรงงาน และประชาชนในพื้นที่โดยผ่านกระบวนการทำงานของตัวคุณที่ นอกจากนี้แล้วจะศึกษาถึงผลกระทบทางด้านกายภาพในฐานะของผู้สั่งเกตการณ์ โดยทำการเบรี่ยนเทียนกับเกณฑ์การวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยพิจารณาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพทรัพยากรและคุณค่าต่าง ๆ ทั้งทางด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิตอันเป็นผลเนื่องมาจากการประกอบการของอุตสาหกรรม

ผลการวิจัยปรากฏว่า การใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเจียระไนนี้เป็นประโยชน์ต่อพื้นที่จันทบุรีและตราดมากกว่าอุตสาหกรรมเหมือน โดยก่อให้เกิดรายได้และการจ้างงานให้กับประชาชน ทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากลักษณะของการประกอบการที่ค่อนข้างมีความมั่นคงมากกว่า และยัง เมื่อนำผลกระทบทางสภาพแวดล้อมเข้ามาร่วมประกอบการพิจารณา จะเห็นได้ชัดว่า อุตสาหกรรมเจียระไนนี้สมควรที่จะได้รับการส่งเสริมให้มีความสำคัญในลำดับสูง เนื่องจากให้ผลกำไรทางเศรษฐกิจและมีผลเสียต่อสภาพแวดล้อมน้อยกว่า ขณะที่อุตสาหกรรมเหมือนนี้ รักษาสมควรที่จะต้องมีการกำหนดมาตรการขั้นมาควบคุมคุณภาพให้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่เหลืออยู่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

พิมพ์ด้วยนักบันทึกด้วยอักษรไทยนิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวที่อยู่บนเดียว

C035167 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD : IMPACT/GEM STONES INDUSTRY/CHANTHABURI/TRAT



NIPA MANEEJINDA : A STUDY ON THE IMPACT OF GEM STONES INDUSTRY IN

CHANTHABURI AND TRAT PROVINCES : ASS. PROF. DARANEE THAVINPIPATKUL

Ph.D. 191 pp. ISBN 974-581-013-4

It is the current national development policy to distribute industry to the regions in order to generate regional employment, to alleviate the migration towards the great cities and to bring about better income distribution. However the achievement of this policy depends on the development outcome in the areas, because some distributed industries may deplete a large amount of natural resources while contributing only a little to the region. The major objective of this research is, therefore, to conduct an in-depth study on the economic impacts of gem stones industries on Chanthaburi and Trat provinces, taking into account the local income generated in these areas through the spendings by gem industries, labours and residents. The income generation has been calculated through multiplier effect. Furthermore, this research incorporates environmental issues obtained from empirical approach in comparison with the environmental impact measurement adopted by the Office of the National Environment Board of Thailand in terms of the changes in physical and biological aspects as well as quality of life values.

The result of the study reveals evidences that the expenditure of gem cutting industries are more favorable to the growth of Chanthaburi and Trat than gem mining industries, with respect to income generation and employment. This is due to the nature of these industries which tend to be more stable. by taking environment aspect into consideration, it is clear that gem cutting industries should be promoted and given high priority in these areas while gem mining industries should be given closer control in order to bring about a more efficient use of the remaining natural resources.

ภาควิชา การจราจรและภารกิจ ชั้นมัธยม
สาขาวิชา การจราจรและภารกิจ
ปีการศึกษา 2534

ดำเนินการโดย รศ.ดร. วนิดา วงศ์สุวรรณ
ดำเนินการโดย อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. วิจัย วงศ์สุวรรณ
ดำเนินการโดย อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ล่าเร็วล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดีอีกของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดาวดี ภิวัฒน์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นดีๆ ของการวิจัยมาด้วยดีตลอด จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณนิวยางน์งานด้าน ฯ ทั้งในส่วนกลางและจังหวัดจันทบุรี ที่ได้อ่านความลับของ เกี่ยวกับข้อมูลด้าน ฯ ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ รวมทั้งขอขอบคุณทุก ฯ ท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และ ให้คำแนะนำด้าน ฯ แก่ผู้วิจัย และเนื่องจากทุกการวิจัยครั้งนี้ บางส่วนได้รับมาจากการอุดหนุนการ วิจัยของบุคลากรวิทยาลัย จังหวัดจันทบุรี ที่ดีที่สุด ณ ที่นี่ด้วย

ท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิชา-มารดา ซึ่งท่านได้ให้การสนับสนุนทางด้านการเงิน และขออภัยสำหรับความไม่ดีที่ทำให้บิดามารดาเสียใจ ณ วันนี้

นางสาวนิภา มนีจันดา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิจกรรมประจำวัน	๙
สารบัญตาราง	๑๐
สารบัญแผนที่	๑๒
สารบัญแผนภูมิ	๑๓
สารบัญภาพ	๑๔
 บทที่	
1. บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของเรื่องที่ศึกษา	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	4
ขอบเขตของการศึกษา	4
วิธีดำเนินการศึกษา	4
รายละเอียดวิธีการวิจัย	5
ประโยชน์ที่จะได้รับ	5
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	6
 2. ทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
ทฤษฎีฐานเศรษฐกิจ	9
การวิเคราะห์ปัจจัยเข้า-ปัจจัยออก	13
แนวคิดในการวิจัย	16
 3. วิธีการวิจัย	19
ขอบเขตและข้อจำกัดการวิจัย	19

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
พนักศึกษาและข้อมูลพื้นฐาน		20
1.	จังหวัดจันทบุรี	20
2.	จังหวัดตราด	26
กลุ่มตัวอย่างและแบบสืบ Falken		30
การเก็บรวบรวมข้อมูล		37
การวิเคราะห์ข้อมูล		38
1.	วิธีคำนวณผลกำไรของเศรษฐกิจในรูปของรายได้	38
2.	Value added ratios	43
3.	การคำนวณผลกำไรของเศรษฐกิจโดยผ่านกระบวนการทาง การทำงานของตัวคุณภาพ	47
4.	สภาพและโครงสร้างของอุตสาหกรรมผลอ้อย	51
ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผลอ้อยในประเทศไทย		51
โครงสร้างการผลิตของอุตสาหกรรมผลอ้อย		53
1.	การขุดผลอ้อย	53
2.	การเจียรนัยผลอ้อย	54
ปริมาณการผลิต		54
ช่องทางการผลิต		62
บทบาทและความสำคัญของอุตสาหกรรมผลอ้อยในระดับประเทศไทย		62
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง		64
การส่งเสริมและสนับสนุนของภาครัฐและเอกชนที่มีต่ออุตสาหกรรม		66
5.	ภาวะการผลิตและการค้าผลอ้อยในจังหวัดจันทบุรีและตราด	68
ข้อได้เปรียบของจังหวัดจันทบุรีและตราด		68
สภาพการณ์อุตสาหกรรมเมืองผลอ้อยในจังหวัดจันทบุรีและตราด		69
การให้ผลิตภัณฑ์ในการทำเหมืองผลอ้อย		77
ภาวะการค้าผลอ้อยใน		78

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	ภาวะแรงงานเมือง	80
	สภาพการณ์อุตสาหกรรมเจือระไนผลิตในจังหวัดจันทบุรีและตราด	80
	ภาวะการค้าผลิตภัณฑ์	81
๖.	ผลกระทบของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จังหวัดจันทบุรีและตราด	83
	ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	83
	การใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเมือง	84
	การใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเจือระไนผลิต	85
	การใช้จ่ายของแรงงานในอุตสาหกรรมผลิต	95
	ก. แรงงานเมือง	95
	ข. แรงงานเจือระไน	101
	การใช้จ่ายของประชาชื่น	104
	ก. ชาวชนบท	104
	ข. ชาวเมือง	107
	รายได้ที่เกิดขึ้นโดยอุตสาหกรรมผลิต	109
	ก. รายได้ที่เกิดขึ้นโดยอุตสาหกรรมเมือง	109
	ข. รายได้ที่เกิดขึ้นโดยอุตสาหกรรมเจือระไน	111
	รายได้ที่เกิดขึ้นโดยแรงงาน	113
	ก. รายได้ที่เกิดขึ้นโดยแรงงานเมือง	113
	ข. รายได้ที่เกิดขึ้นโดยแรงงานเจือระไน	113
	รายได้ที่เกิดขึ้นโดยประชาชื่น	114
	ก. ประชาชื่นบริเวณแหล่งเมือง	114
	ข. ประชาชื่นบริเวณแหล่งเจือระไน	115
	ผลกระทบทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมเมืองทั้งที่	116
	ก. ค่าตัวคูมพากว่าที่เกิดจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเมือง	116
	ข. ค่าตัวคูมพากว่าที่เกิดจากการใช้จ่ายของแรงงานเมือง	117

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	ผลการบททางเศรษฐกิจของอุดสาหกรรมเจือระไนที่มีต่อพนักงาน	119
	ก. ค่าตัวคุณวิถีเกิดจากการใช้จ่ายของอุดสาหกรรมเจือระไน	119
	ก. ค่าตัวคุณวิถีเกิดจากการใช้จ่ายของแรงงานเจือระไน	121
	ผลการบททางสgapaph และล้อม	123
	ผลการบทระหว่างการทำเหมือง	127
	ผลการบทหลังการทำเหมือง	138
7.	สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	143
	สรุปผลการวิจัย	143
	การนำผลการวิจัยไปใช้ในการวางแผน	147
	สภาพของปัจจุบัน	148
	1) สภาพปัจจุบันที่เกิดในอุดสาหกรรมเหมืองที่ประกอบการ ในจังหวัด - ตราด	148
	2) สภาพปัจจุบันที่เกิดในอุดสาหกรรมเจือระไนพหลอย	149
	ข้อเสนอแนะ	149
	1) แนวทางการพัฒนาระดับประเทศ	149
	2) แนวทางการพัฒนาระดับพนักงาน	150
	ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยต่อไป	151
	บรรณานุกรม	152
	ภาคผนวก ก	155
	ภาคผนวก ข	175
	ภาคผนวก ค	188
	ประวัติผู้เขียน	191

สารบัญสารทั่วไป

รายการที่		หน้า
1.1	การส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ตั้งแต่ปี 2525-2532	7
3.1	แสดงการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการผลิตรายสาขาของจังหวัดจันทบุรี ในช่วงปี 2525-2532	23
3.2	แสดงการเปลี่ยนแปลงการผลิตรายสาขาของจังหวัดตราด ในช่วงปี 2525-2532	32
3.3	แสดง Value added ratios สำหรับวัสดุคงคลังสุทธิของสหกรณ์ผลอ้อย	43
3.4	แสดง Value added ratios สำหรับรายจ่ายประเภทอื่นของ สหกรณ์เมืองผลอ้อย (ยกเว้นวัสดุคงคลัง)	44
3.5	แสดง Value added ratios สำหรับรายจ่ายประเภทอื่นของ สหกรณ์เจียระไน (ยกเว้นวัสดุคงคลัง)	44
3.6	แสดง Value added ratios สำหรับรายจ่ายแหล่งประเภท ของแรงงานและประชาชื่น	46
4.1	มูลค่าการส่งออกผลอ้อยร่าง ปี 2528-2532 (แยกรายประเภท)	55
4.2	มูลค่าการส่งออกผลอ้อยคิน ปี 2528-2532 (แยกรายประเภท)	56
4.3	มูลค่าการนำเข้าผลอ้อยคินและผลอ้อยร่างของไทยและอัตราการ ขยายตัว ปี 2523-2532	58
4.4	มูลค่าการนำเข้าผลอ้อยคินของประเทศไทย ปี 2528-2532 (แยกรายประเภท)	59
4.5	มูลค่าการนำเข้าผลอ้อยร่างของประเทศไทย ปี 2528-2532 (แยกรายประเภท)	60
5.1	แสดงจำนวนโครงการที่ส่งมาขอประกาศและจำนวนโครงการ ที่ได้ประกาศแล้วจากกรรมการบริหารการธาร斐	70
5.2	แสดงจำนวนสถานประกอบการที่มีอยู่ในจังหวัดจันทบุรี	80
6.1	แสดงการใช้จ่ายของอุดหนุนสหกรณ์เมืองในจังหวัดจันทบุรีและตราด	84
6.2	การใช้จ่ายของอุดหนุนสหกรณ์เจียระไนในจันทบุรี	87
6.3	แสดงจำนวนร้อยละของการใช้วัสดุคงคลังแหล่งประเภทสหกรณ์	89
6.4	แสดงจำนวนร้อยละของการจ่ายเงินผลผลิตแหล่งประเภทสหกรณ์	92

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

6.5 แสดงการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษาของแรงงานเหมืองในหมู่เหมือง คงพรหม จันทบุรี	95
6.6 แสดงการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษาของแรงงานเหมืองในหมู่เหมือง บ่อไร่ ตราด	98
6.7 แสดงการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษาของแรงงานเหมืองตัวอ่อนทั้งหมด	100
6.8 แสดงการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษาของแรงงานเจือระไนในเขตเมือง จันทบุรี	102
6.9 แสดงการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษาของชาวชนบทจันทบุรี	104
6.10 แสดงการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษาของชาวชนบทตราด	106
6.11 แสดงการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษาของชาวเมืองจันทบุรี	108
6.12 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยอุดหนากรรมเหมืองใน จันทบุรีและตราด	109
6.13 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยอุดหนากรรมเจือระไนในจันทบุรี	111
6.14 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยแรงงานเหมืองตัวอ่อน	113
6.15 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยแรงงานเจือระไนตัวอ่อน	114
6.16 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยประชาชั�ตัวอ่อนทั้งหมด	114
6.17 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยประชาชั�ตัวอ่อนทั้งหมด	115
6.18 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยประชาชั�ตัวอ่อน	115
6.19 แสดงค่าตัวคูมภวที่เกิดจากการใช้จ่ายของอุดหนากรรมเหมือง	116
6.20 แสดงค่าตัวคูมภวที่เกิดจากการใช้จ่ายของแรงงานเหมือง	119
6.21 แสดงค่าตัวคูมภวที่เกิดจากการใช้จ่ายของอุดหนากรรมเจือระไน	121
6.22 แสดงค่าตัวคูมภวที่เกิดจากการใช้จ่ายของแรงงานเจือระไน	123
6.23 แสดงภูมิล่าเนาของแรงงานเหมืองในแต่ละพื้นที่หมู่เหมือง	129
6.24 แสดงอาชีพเดิมกับเหตุผลในการอพยพของแรงงานเหมือง	131
6.25 แสดงลักษณะการอพยพเข้ามา	136
6.26 แสดงความต้องการในการตั้งถิ่นฐานหลังจากแหล่งแรงงาน	139

สารบัญแผนที่

แผนที่	หน้า
1.1 แผนที่ศึกษา	8
3.1 เอกการปักครอต	27
3.2 ลักษณะภูมิประเทศ	28
3.3 โครงการข่ายการคมนาคม	31
3.4 ที่ดินหมู่บ้านตัวอย่าง	36
4.1 ค่าແහນັງທີ່ພບພລອຍໃນປະເທດໄກໂກ	52
5.1 ແລ້ວເນື້ອງພລອຍໃນຈັງຫວັດຈັນກຸຽມແລະຄາດ	76
6.1 ຈໍານວນຮ້ອຍລະຂອງກາຮ້ອວຄົດິບໃນແຜ່ລະອຸດສ້າທກຽມ	91
6.2 ຈໍານວນຮ້ອຍລະຂອງກາຮ້ອວນໜ້າອພລິຕິໃນແຜ່ລະອຸດສ້າທກຽມ	94
6.3 ກົດໆເນື້ອງໃນຈັງຫວັດຈັນກຸຽມ ແລະຄາດ	135

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
3.1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการผลิตรายสาขาของจังหวัดจันทบุรี	25
3.2 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการผลิตรายสาขาของจังหวัดตราด	34
4.1 มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย พ.ศ. 2528-2532	57
4.2 มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย พ.ศ. 2528-2532	61
4.3 ช่องทางตลาดของอุตสาหกรรมผลิต	63
6.1 การใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเนื่องในจังหวัดจันทบุรีและตราด	86
6.2 การใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเจือระไนในจันทบุรี	88
6.3 สัดส่วนการขอวัสดุคงอุตสาหกรรมแต่ละประเภท	90
6.4 สัดส่วนการจ้างหนี้รายผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมแต่ละประเภท	93
6.5 รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาเนื่องมาจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรม เนื้อง	110
6.6 รายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาเนื่องมาจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรม เจือระไน	112
6.7 ค่าตัวคูณที่เกิดจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเนื้อง	118
6.8 ค่าตัวคูณที่เกิดจากการใช้จ่ายของแรงงานเนื้อง	120
6.9 ค่าตัวคูณที่เกิดจากการใช้จ่ายของอุตสาหกรรมเจือระไน	122
6.10 ค่าตัวคูณที่เกิดจากการใช้จ่ายของแรงงานเจือระไน	124
6.11 ภูมิลักษณะของแรงงานเนื้อง	130
6.12 อาระเงินกับเหตุผลในการอยู่ของแรงงานเนื้อง	133
6.13 ลักษณะการอยู่เชิงนาของแรงงานเนื้อง	134
6.14 ความต้องการในการหันกลับฐาน	140

สารบัญแผนภาพ

ภาค	หน้า
5.1 คลาดพร้อมเจี้ยรำใน ถนนศรีจันทร์ อ.เมือง จังหวัด	79
5.2 คลาดพร้อมหัวทั่ง อ.บ่อໄร์ นคร	79

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปกรณ์กรรณมหาวิทยาลัย