

ผลกระทบทางเศรษฐกิจของหัตถอุตสาหกรรมที่มีต่อเศรษฐกิจท้องถิ่น
ในจังหวัดเชียงใหม่



นางสาวอังคณา พรหมเกต

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2546

ISBN 974-17-4097-2

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE ECONOMIC IMPACT OF HANDICRAFT INDUSTRY ON THE LOCAL ECONOMY
IN CHIANG MAI PROVINCE

Miss Angkana Promkete

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 2003

ISBN 974-17-4097-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลกระทบทางเศรษฐกิจของหัตถอุตสาหกรรมที่มีต่อเศรษฐกิจท้องถิ่นใน
จังหวัดเชียงใหม่

โดย

นางสาวอังคณา พรหมเกตุ

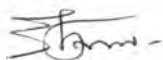
สาขาวิชา

การวางแผนภาค

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ฤทธิพิพัฒน์กุล

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท



.....คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระ สัจกุล)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณศิลป์ พิรพันธุ์)



.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ฤทธิพิพัฒน์กุล)



.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชัยชนะ แสงสว่าง)



.....กรรมการ
(นายธำนิษฐ์ ณะเอม)

อังคณา พรหมเกตุ : ผลกระทบทางเศรษฐกิจของหัตถอุตสาหกรรมที่มีต่อเศรษฐกิจท้องถิ่นใน
จังหวัดเชียงใหม่. (THE ECONOMIC IMPACT OF HANDICRAFT INDUSTRY ON THE
LOCAL ECONOMY IN CHIANG MAI PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์
ดร.ดารณี ฤทธิพิพัฒน์กุล, 299 หน้า. ISBN 974-17-4097-2

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาลักษณะการดำเนินกิจการของหัตถอุตสาหกรรมในจังหวัด
เชียงใหม่และความเชื่อมโยงของหัตถอุตสาหกรรมประเภทต่างๆอันได้แก่ ไม้แกะสลัก เครื่องเงิน เครื่องเงิน
เครื่องปั้นดินเผา กระจาดสาน และสิ่งทอ ซึ่งพบว่าหัตถอุตสาหกรรมแต่ละประเภทมีความเชื่อมโยงในการใช้ปัจจัย
การผลิตในด้านวัตถุดิบและแรงงานร่วมกันน้อยมาก เนื่องจากอุตสาหกรรมเหล่านี้มีลักษณะเฉพาะในการผลิต
และแรงงานที่มีทักษะที่แตกต่างกัน สำหรับความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและความเชื่อมโยงไปข้างหลังของกิจกรรม
ทางเศรษฐกิจของหัตถอุตสาหกรรมพบว่า แต่ละประเภทมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังค่อนข้างสูง เนื่องจากผล
ผลิตที่ได้จะเป็นสินค้าขั้นสุดท้ายซึ่งไม่ก่อให้เกิดการผลิตต่อ นอกจากนี้ยังได้พิจารณาถึงผลกระทบทางเศรษฐกิจ
ที่มีต่อพื้นที่เมืองและพื้นที่ชนบทจากการดำเนินกิจการของหัตถอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ ทั้งรายได้ทางตรง
ทางอ้อม และรายได้ที่เกิดจากการใช้จ่ายของรายได้ทางตรงและทางอ้อม โดยผ่านการจ้างแรงงานและการซื้อ
ปัจจัยการผลิต ตลอดจนการใช้จ่ายของคณงาน ชาวเมือง และชาวชนบท เพื่อการบริโภคสินค้าและบริการที่เกิด
ขึ้นในพื้นที่ต่างๆ ซึ่งผลของการใช้จ่ายก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่

การศึกษาได้แบ่งพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่เป็น 6 พื้นที่ โดยใช้ที่ตั้งของหัตถอุตสาหกรรมเป็นเกณฑ์ ได้แก่
พื้นที่เมืองและพื้นที่ชนบทของอำเภอที่เป็นแหล่งที่ตั้งของหัตถอุตสาหกรรม อำเภอที่มีพื้นที่ติดต่อกับอำเภอที่เป็น
แหล่งที่ตั้งของหัตถอุตสาหกรรม และอำเภอที่ไม่มีพื้นที่ติดต่อกับอำเภอที่เป็นแหล่งที่ตั้งของหัตถอุตสาหกรรม
และใช้วิธีการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์โดยแบบสอบถาม ทำการสุ่มตัวอย่างโรงงานอุตสาหกรรม คณงาน
ชาวเมือง และชาวชนบท การวิเคราะห์ผลกระทบทำโดยใช้ค่า Value Added Ratio จากตารางปัจจัยการผลิต
และผลผลิต เพื่อหา Income Generators ซึ่งนำมาคำนวณค่าตัวคูณทวีตามทฤษฎีฐานเศรษฐกิจ

ผลการวิจัยชี้ว่า ผลกระทบทางเศรษฐกิจของหัตถอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ขึ้นอยู่กับปัจจัยการผลิต
คือ วัตถุดิบและแรงงานเป็นสำคัญ โดยหัตถอุตสาหกรรมในทุกประเภทจะมีการจ้างแรงงานส่วนใหญ่จากพื้นที่
เมืองโดยเฉพาะพื้นที่เมืองที่เป็นแหล่งที่ตั้งของหัตถอุตสาหกรรม สำหรับการซื้อปัจจัยการผลิตอื่นส่วนใหญ่จะ
เกิดในพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดเชียงใหม่โดยเฉพาะพื้นที่เมืองและชนบทของอำเภอที่เป็นแหล่งที่ตั้งของ
หัตถอุตสาหกรรม อำเภอที่ไม่มีพื้นที่ติดต่อกับอำเภอที่เป็นแหล่งที่ตั้งของหัตถอุตสาหกรรม และจังหวัดใกล้เคียง
โดยการดำเนินกิจการของหัตถอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงใหม่ ก่อให้เกิดรายได้ทั้งทางตรงและทางอ้อมในพื้นที่
ที่เมืองที่เป็นแหล่งที่ตั้งของหัตถอุตสาหกรรมมากที่สุด ขณะเดียวกันผลกระทบทางเศรษฐกิจของหัตถอุตสาหกรรม
ก็เกิดขึ้นสูงสุดในพื้นที่เมืองที่เป็นแหล่งที่ตั้งของหัตถอุตสาหกรรมเช่นกัน

ภาควิชา.....การวางแผนภาคและเมือง.....ลายมือชื่อนิสิต.....อ.1๑๐๔๖ พรหมเกตุ
สาขาวิชา.....การวางแผนภาค.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....อ.ดร.ดารณี ฤทธิพิพัฒน์กุล
ปีการศึกษา.....2546.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาพร้อม.....

4374231225 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD : ECONOMIC IMPACT / HANDYCRAFT INDUSTRIES / CHIANG MAI

ANGKANA PROMKETE : THE ECONOMIC IMPACT OF HANDYCRAFT INDUSTRIES ON THE LOCAL ECONOMY IN CHIANG MAI PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROFESSOR DARANEE THAVINPIPATKUL, Ph.D. 299 pp. ISBN 974-17-4097-2

The objectives of this research are to study the characteristics and linkages of handicraft industries ,i.e., Woodencraft, Lacquerware, Silverware, Pottery, Sa Paper and Fabric Industries. It is found out that these handicraft industries have their own characteristics of production and labour skill, thus rarely using material and labor in common. Economic activities of each handicraft industry have more backward linkages than forward ones because their outputs are final products. In addition, the economic impact (direct and indirect) of these industries on the local economy in both rural and urban areas are investigated though income generated by the spending of the factories and workers in the handicraft industries, as well as of urban and rural dwellers.

The research classifies the study area into 6 zones according to the existing location of the handicraft industries : rural and urban areas in districts with handicraft industries; districts which are nearby districts with handicraft industries; and other districts. The research employs field survey to collect data through structured interview on 3 target groups, i.e., entrepreneurs and workers in handicraft 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 the economic impact of the handicraft industries are generated by spending on factors of production (materials and labours). Most of the labours that are employed by every handicraft industry come from the urban area, especially the urban area of districts with handicraft industries. Most of handicraft industries buy material of production in rural and urban areas of Chiang Mai and nearby provinces. As the result, handicraft industries in Chiang Mai province generate both direct and indirect income in urban area where handicraft industries are agglomerated, and the impacts are highest in the urban areas of districts where handicraft industries are located.

Department.....Urban and Regional Planning..... Student's signature *Angkana Promkete*
Field of study.....Regional Planning..... Advisor's signature *Daranee Thavinpipatkul*
Academic year.....2003..... Co-advisor's signature.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณา และด้วยความอนุเคราะห์เป็นอย่างดียิ่งจากท่านคณาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่านที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รศ.ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล ที่ได้แนะนำหัวข้อวิทยานิพนธ์อันมีค่ายิ่ง พร้อมทั้งกรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และได้ให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาเป็นอย่งดียิ่ง ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รศ.ดร.วรรณศิลป์ พีรพันธุ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชชนะ แสงสว่าง และคุณธานีนทร์ ฝะเอม ที่กรุณาตรวจสอบแก้ไขและให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์ รวมทั้งท่านคณาจารย์ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทุกท่าน ที่ได้ประสาทวิชาความรู้ให้ โดยมีเห็นแก่ความเหน็ดเหนื่อย

ขอขอบพระคุณธนาคารกสิกรไทย ที่มอบทุนวิจัยอุดหนุนครั้งนี้ และขอขอบคุณหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล โดยเฉพาะผู้ประกอบการหัตถกรรมทุกท่านที่อยู่ในอำเภอเมืองและอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ที่เสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถามและสัมภาษณ์

ขอขอบคุณ คุณสมเดช จันตัน ที่ช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลและคอยให้กำลังใจเสมอมา ขอขอบคุณน้องลูกน้ำ , น้องกบ , น้องอ้อม และเพื่อนๆ ผังเมืองรุ่น 25 ทุกคนที่ให้กำลังใจที่ดีมาตลอด

ขอกราบขอบคุณคุณแม่ พี่น้อง ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจตลอดมา และท้ายที่สุดผู้เขียนขอระลึกถึงพระคุณของคุณพ่อ ที่ได้ลวงลับไปแล้วและไม่มีโอกาสได้เห็นลูกประสบความสำเร็จการศึกษาอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งลูกหวังว่าดวงวิญญาณของพ่อคงจะรับรู้ถึงความสำเร็จนี้

วิทยานิพนธ์นี้ในส่วนที่เป็นประโยชน์ ขอมอบให้แก่ผู้มีพระคุณแก่ผู้เขียนทุกท่าน

สารบัญ

บทที่	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.....	5
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	5
1.4 คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา.....	7
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
2 ทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
2.1 แนวความคิดการพัฒนาภูมิภาค.....	10
2.2 แนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาอุตสาหกรรมและความเชื่อมโยงของ อุตสาหกรรม.....	12
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับผลกระทบทางเศรษฐกิจ.....	23
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	37
3.1 ขอบเขตการวิจัย.....	37
3.1.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา.....	37
3.1.2 ขอบเขตด้านพื้นที่.....	39
3.2 วิธีดำเนินการวิจัย.....	42
3.2.1 การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง และ กลุ่มประชากรเป้าหมาย.....	42
3.2.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	52
3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	54

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4	บทบาทของหัตถอุตสาหกรรม และลักษณะการดำเนินกิจการของหัตถอุตสาหกรรม ในจังหวัดเชียงใหม่..... 70
4.1	ภาพรวมหัตถอุตสาหกรรมในประเทศไทย..... 70
4.1.1	พัฒนาการหัตถอุตสาหกรรม..... 70
4.1.2	บทบาทของหัตถอุตสาหกรรมในด้านสังคมและเศรษฐกิจ..... 73
4.1.3	สถานการณ์การส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรม..... 75
4.2	หัตถอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงใหม่..... 81
4.2.1	ศักยภาพจังหวัดเชียงใหม่กับการพัฒนาหัตถอุตสาหกรรม..... 81
4.2.2	ลักษณะการดำเนินกิจการของหัตถอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงใหม่..... 83
4.2.2.1	หัตถอุตสาหกรรมประเภทไม้แกะสลัก..... 83
4.2.2.2	หัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงิน..... 90
4.2.2.3	หัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงิน..... 95
4.2.2.4	หัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องปั้นดินเผา..... 98
4.2.2.5	หัตถอุตสาหกรรมประเภทกระดาษสา..... 104
4.2.2.6	หัตถอุตสาหกรรมประเภทสิ่งทอ..... 110
4.2.3	ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจของหัตถอุตสาหกรรมในจังหวัดเชียงใหม่..... 118
5	ผลกระทบทางเศรษฐกิจของหัตถอุตสาหกรรมที่มีต่อเศรษฐกิจท้องถิ่นในจังหวัด เชียงใหม่..... 123
5.1	การใช้จ่ายของกลุ่มตัวอย่าง..... 123
5.1.1	การใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรม..... 123
5.1.2	การใช้จ่ายของคณงานในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม..... 147
5.1.3	การใช้จ่ายของผู้อยู่อาศัยในเมือง..... 151
5.1.4	การใช้จ่ายของชาวชนบท..... 164
5.2	รายได้ที่เกิดจากการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรม คณงาน ชาวเมืองและ ชาวชนบทในจังหวัดเชียงใหม่..... 180
5.2.1	รายได้ที่เกิดขึ้นโดยโรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินกิจการใน จังหวัดเชียงใหม่..... 180
5.2.2	รายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของคณงานที่ทำงานใน ในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม..... 199

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5.2.3	รายได้ที่เกิดขึ้นโดยชาวเมือง.....200
5.2.4	รายได้ที่เกิดขึ้นโดยชาวบ้านในชนบท.....203
5.3	ผลกระทบจากแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมต่อเศรษฐกิจท้องถิ่นในจังหวัดเชียงใหม่.....207
5.3.1	ผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยพิจารณาทางด้านรายได้.....207
5.3.2	ผลกระทบทางเศรษฐกิจพิจารณาจากค่าตัวคุณทวี.....209
6	สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....226
6.1	สรุปผลการวิจัย.....226
6.1.1	ผลกระทบด้านการใช้จ่ายของกลุ่มตัวอย่าง.....229
6.1.2	ผลกระทบด้านรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวี.....238
6.2	ข้อเสนอแนะเพื่อการวางแผน.....247
6.4	ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....250
รายการอ้างอิง251
ภาคผนวก256
ก. แบบสอบถามที่ใช้ในการศึกษา257
ข. ตารางแสดงการใช้จ่ายของกลุ่มประชากรเป้าหมายและรายได้ที่เกิดขึ้น277
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์299

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 แสดงตารางปัจจัยการผลิต - ผลผลิต.....	30
3.1 จำนวนอุตสาหกรรมหัตถกรรมในเขตอำเภอเมือง และอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ แยกตามประเภทหัตถกรรม ปีพ.ศ. 2543.....	44
3.2 แสดงจำนวนอุตสาหกรรมหัตถกรรมทั้งหมด และจำนวนตัวอย่างของโรงงานหัตถอุตสาหกรรม ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ และอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่.....	46
3.3 จำนวนตัวอย่างของอุตสาหกรรมหัตถกรรมแยกรายตำบล และแยกตามประเภทหัตถกรรม ในเขตอำเภอเมือง และอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่.....	47
3.4 แสดงรายละเอียดหมู่บ้านตัวอย่างแยกตามกลุ่มอำเภอต่างๆ ในจังหวัดเชียงใหม่.....	48
3.5 แสดงแบบจำลองแสดงข้อมูลการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษา.....	55
3.6 แสดงแบบจำลองแสดงการคำนวณรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษา.....	57
3.7 แสดงค่า Value Added ของการผลิตสาขาโครงสร้างพื้นฐาน.....	61
3.8 แสดงค่า Value Added สำหรับวัตถุดิบของหัตถอุตสาหกรรม.....	62
3.9 แสดงค่า Value Added ของสาขาการผลิตต่างๆ สำหรับผู้อยู่อาศัยในเมือง ผู้อาศัยในชนบท และคนงาน.....	63
4.1 สถิติมูลค่าการส่งออกสินค้าหัตถอุตสาหกรรมตั้งแต่พ.ศ. 2542 ถึง พ.ศ. 2545.....	77
4.2 อัตราการเพิ่มเฉลี่ยต่อปีของมูลค่าการส่งออกของหัตถอุตสาหกรรมที่ทำการศึกษา.....	78
5.1 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทไม้แกะสลัก.....	123
5.2 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงิน.....	127
5.3 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงิน.....	130
5.4 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องปั้นดินเผา.....	133
5.5 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทกระดาษสา.....	136
5.6 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทสิ่งทอ.....	139
5.7 แสดงค่าใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมทุกประเภท.....	142
5.8 แสดงการใช้จ่ายของคนงานที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม.....	147
5.9 แสดงการใช้จ่ายในพื้นที่ศึกษาของชาวเมืองในอำเภอที่เป็นแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	152
5.10 แสดงการใช้จ่ายของชาวเมืองที่อาศัยอยู่ในกลุ่มอำเภอที่ 2.....	156
5.11 แสดงการใช้จ่ายของชาวเมืองที่อาศัยอยู่ในกลุ่มอำเภอที่ 3.....	160
5.12 แสดงรายละเอียดหมู่บ้านตัวอย่างในอำเภอเมืองเชียงใหม่.....	164
5.13 แสดงการใช้จ่ายของประชาชนที่อาศัยในชนบท.....	165

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.14 แสดงรายละเอียดหมู่บ้านตัวอย่างของกลุ่มอำเภอที่ 2.....	169
5.15 แสดงการใช้จ่ายของชาวบ้านในกลุ่มอำเภอที่ 2.....	170
5.16 แสดงรายละเอียดหมู่บ้านตัวอย่างของกลุ่มอำเภอที่ 3.....	175
5.17 แสดงการใช้จ่ายของชาวบ้านในกลุ่มอำเภอที่ 3.....	176
5.18 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยหักอุดสาหกรรมประเภทไม้แกะสลักในพื้นที่ต่างๆ.....	180
5.19 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยหักอุดสาหกรรมประเภทเครื่องเงินในพื้นที่ต่างๆ.....	183
5.20 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยหักอุดสาหกรรมประเภทเครื่องเงินในพื้นที่ต่างๆ.....	184
5.21 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยหักอุดสาหกรรมประเภทเครื่องปั้นดินเผาในพื้นที่ต่างๆ.....	186
5.22 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยหักอุดสาหกรรมประเภทกระดาษสาในพื้นที่ต่างๆ.....	188
5.23 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยหักอุดสาหกรรมประเภทสิ่งทอในพื้นที่ต่างๆ.....	190
5.24 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของหักอุดสาหกรรมทุกประเภท ในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	194
5.25 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยคนงานที่ทำงานในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	199
5.26 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นโดยชาวเมืองในแต่ละกลุ่มอำเภอ.....	201
5.27 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาโดยชาวบ้านในแต่ละกลุ่มอำเภอ.....	204
5.28 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เมืองและชนบท ในจังหวัดเชียงใหม่.....	208
5.29 แสดงค่าตัวคุณทวิจากการใช้จ่ายของกิจการอุตสาหกรรมและคนงาน.....	211
5.30 แสดงค่าตัวคุณทวิจากการใช้จ่ายของผู้อยู่อาศัยในเมืองและในชนบท.....	217
6.1 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของคนงานในพื้นที่ต่างๆ.....	231
6.2 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายในพื้นที่ต่างๆของชาวเมือง.....	233
6.3 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายในพื้นที่ต่างๆของชาวชนบท.....	236
6.4 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวิการใช้จ่ายของโรงงานอุตสาหกรรม.....	238
6.5 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวิที่เกิดจากการใช้จ่ายของคนงาน.....	240
6.6 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวิที่เกิดจากการใช้จ่ายของชาวเมือง.....	242
6.7 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นและค่าตัวคุณทวิที่เกิดจากการใช้จ่ายของชาวชนบท.....	244

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
2.1 แสดงความเชื่อมโยงของโรงงานอุตสาหกรรม.....	22
4.1 ช่องทางการจำหน่ายอุตสาหกรรมกระดาษ.....	110
4.2 วงจรทั้งระบบของอุตสาหกรรมสิ่งทอ แสดงความต่อเนื่องตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ.....	112
5.1 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทไม้แกะสลักที่ดำเนินกิจการ ในอำเภอแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	124
5.2 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทไม้แกะสลักในอำเภอ แหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	125
5.3 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงินที่ดำเนินกิจการ ในอำเภอแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	127
5.4 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงินในอำเภอ แหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	128
5.5 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงินที่ดำเนินกิจการ ในอำเภอแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	130
5.6 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงินในอำเภอ แหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	131
5.7 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องปั้นดินเผาที่ดำเนินกิจการ ในอำเภอแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	133
5.8 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องปั้นดินเผาในอำเภอแหล่ง ที่ตั้งอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	134
5.9 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทกระดาษที่ทำเนกิจการ ในอำเภอแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	136
5.10 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทกระดาษในอำเภอแหล่ง ที่ตั้งอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	137
5.11 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทสิ่งทอที่ดำเนินกิจการ ในอำเภอแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	139
5.12 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมประเภทสิ่งทอในอำเภอแหล่ง ที่ตั้งอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	140
5.13 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมทุกประเภทที่ดำเนินกิจการ ในอำเภอแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	143

สารบัญแผนภูมิ (ต่อ)

แผนภูมิ	หน้า
5.14 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของโรงงานหัตถอุตสาหกรรมทุกประเภทในอำเภอแหล่ง ที่ตั้งอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	145
5.15 แสดงการใช้จ่ายของคณงานที่ทำงานในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	148
5.16 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของคณงานที่ทำงานในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ..	149
5.17 แสดงการใช้จ่ายของชาวเมืองในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	152
5.18 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของชาวเมืองในกลุ่มอำเภอที่เป็นแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	153
5.19 แสดงการใช้จ่ายของชาวเมืองที่อยู่ในกลุ่มอำเภอที่ 2.....	156
5.20 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของชาวเมืองในกลุ่มอำเภอที่ 2 ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	158
5.21 แสดงการใช้จ่ายของชาวเมืองที่อยู่ในกลุ่มอำเภอที่ 3.....	161
5.22 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของชาวเมืองในกลุ่มอำเภอที่ 3 ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	162
5.23 แสดงการใช้จ่ายของชาวชนบทในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	166
5.24 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของชาวชนบทในกลุ่มอำเภอที่เป็นแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	167
5.25 แสดงการใช้จ่ายของชาวชนบทในกลุ่มอำเภอที่ 2.....	171
5.26 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของชาวชนบทในกลุ่มอำเภอที่ 2 ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	172
5.27 แสดงการใช้จ่ายของชาวชนบทในกลุ่มอำเภอที่ 3.....	176
5.28 แสดงสัดส่วนการใช้จ่ายของชาวชนบทในกลุ่มอำเภอที่ 3 ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่างๆ.....	177
5.29 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของหัตถอุตสาหกรรมทุกประเภท ในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	195
5.30 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของคณงานที่ทำงานในแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม.....	199
5.31 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของชาวเมืองในแต่ละกลุ่มอำเภอที่มีการใช้จ่าย ในพื้นที่ต่างๆในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 หน่วยเงินตรา.....	201
5.32 แสดงรายได้ที่เกิดขึ้นจากการใช้จ่ายของชาวชนบทในแต่ละกลุ่มอำเภอที่มีการใช้จ่าย ในพื้นที่ต่างๆในจังหวัดเชียงใหม่จำนวน 1 หน่วยเงินตรา.....	204

สารบัญแนบที่

แนบที่	หน้า
3.1 แสดงการแบ่งพื้นที่ศึกษา 15 พื้นที่.....	43
3.2 แสดงจำนวนโรงงานหัตถอุตสาหกรรมในอำเภอเมืองเชียงใหม่และอำเภอสันกำแพง.....	45
3.3 แสดงที่ตั้งหมู่บ้านตัวอย่างตามกลุ่มอำเภอต่างๆในจังหวัดเชียงใหม่.....	49
5.1 รายได้ที่ทำให้เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยหัตถอุตสาหกรรมประเภทไม้แกะสลัก ในจังหวัดเชียงใหม่ (หน่วยเป็นบาท).....	182
5.2 รายได้ที่ทำให้เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงิน ในจังหวัดเชียงใหม่ (หน่วยเป็นบาท).....	185
5.3 รายได้ที่ทำให้เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องเงิน ในจังหวัดเชียงใหม่ (หน่วยเป็นบาท).....	187
5.4 รายได้ที่ทำให้เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยหัตถอุตสาหกรรมประเภทเครื่องปั้นดินเผา ในจังหวัดเชียงใหม่ (หน่วยเป็นบาท).....	189
5.5 รายได้ที่ทำให้เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยหัตถอุตสาหกรรมประเภทกระดาษสา ในจังหวัดเชียงใหม่ (หน่วยเป็นบาท).....	191
5.6 รายได้ที่ทำให้เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยหัตถอุตสาหกรรมประเภทสิ่งทอ ในจังหวัดเชียงใหม่ (หน่วยเป็นบาท).....	193
5.7 รายได้ที่ทำให้เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โดยหัตถอุตสาหกรรมทุกประเภท ในจังหวัดเชียงใหม่ (หน่วยเป็นบาท).....	198
5.8 แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยพิจารณาจากค่าตัวคุณทวิจากการใช้จ่ายของ โรงงานหัตถอุตสาหกรรมที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดเชียงใหม่ ต่อ 1 หน่วย.....	213
5.9 แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจโดยพิจารณาจากค่าตัวคุณทวิจากการใช้จ่ายของคนงาน ที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดเชียงใหม่ ต่อ 1 หน่วย.....	215
5.10 แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากชาวเมืองในอำเภอแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม ที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดเชียงใหม่ ต่อ 1 หน่วย.....	219
5.11 แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากชาวเมืองในพื้นที่กลุ่มอำเภอที่ 2 ที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดเชียงใหม่ ต่อ 1 หน่วย.....	220

สารบัญแนที่ (ต่อ)

แนที่	หน้า
5.12 แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากชาวเมืองในพื้นที่กลุ่มอำเภอที่ 3 ที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดเชียงใหม่ ต่อ 1 หน่วย.....	221
5.13 แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากชาวชนบทในพื้นที่กลุ่มอำเภอที่เป็นแหล่งที่ตั้ง อุตสาหกรรม ที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดเชียงใหม่ ต่อ 1 หน่วย.....	223
5.14 แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากชาวชนบทในพื้นที่กลุ่มอำเภอที่ 2 ที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดเชียงใหม่ ต่อ 1 หน่วย.....	224
5.15 แสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจจากชาวชนบทในพื้นที่กลุ่มอำเภอที่ 3 ที่มีต่อพื้นที่เมืองและชนบทในจังหวัดเชียงใหม่ ต่อ 1 หน่วย.....	225