

การศึกษาลักษณะของกิจกรรมการค้าส่งในชุมชนเมืองนครสวรรค์  
ที่สัมพันธ์กับภาคเหนือตอนล่าง



นายอาภรณ์ บัวคล้าย

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ISBN 974-579-109-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017633. 117818651

A STUDY OF WHOLESALE TRADE CHARACTERISTICS  
IN THE URBAN COMMUNITY OF NAKORN SAWAN AS RELATED  
TO THE LOWER NORTHERN REGION

Mr. Aporn Buaklai

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Urban and Regional Planning

Department of Urban and Regional Planning

Chulalongkorn University

1991

ISBN 974-579-109-1



หัวข้อวิทยานิพนธ์      การศึกษาลักษณะของกิจกรรมการค้าส่งในชุมชนเมืองนครสวรรค์  
 ที่สัมพันธ์กับภาคเหนือตอนล่าง  
 โดย                              นายอาภรณ์ บัวคล้าย  
 ภาควิชา                              การวางแผนภาคและเมือง  
 อาจารย์ที่ปรึกษา              ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดารณี ถวิลนิพนธ์กุล

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้เนียบวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

*[Signature]*  
 .....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
 (ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรากัญ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*[Signature]*  
 .....ประธานกรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิวัฒนา ธาดานิติ)

*[Signature]*  
 .....กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. เกียรติ จิระกุล)

*[Signature]*  
 .....กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ ศกุนตะลักษณ์)

*[Signature]*  
 .....กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดารณี ถวิลนิพนธ์กุล)



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่ายตลอดระยะเวลา ยาวนานที่ทำการศึกษ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนผลักดันงานชิ้นนี้อยู่เบื้องหลังไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอขอบคุณหัวหน้าส่วนราชการและเจ้าหน้าที่ทุกท่านทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค ที่ได้ให้ความกรุณาและอำนวยความสะดวกแก่ผู้วิจัยในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างดียิ่ง

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลพินิตกุล ซึ่งเป็นผู้มีส่วนสำคัญในงานวิจัยชิ้นนี้อย่างมาก โดยให้โอกาสแก่ผู้วิจัยในการเรียนรู้จกวิทยานิพนธ์ ชิ้นนี้สำเร็จลงได้ และขอขอบพระคุณบรรดาคณาจารย์ภาควิชาการวางแผนภาคและเมืองทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางวิชาการที่มีคุณค่าและมีประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์ชิ้นนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคนนำทั้งสองท่านคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมพงษ์ ชิวสันต์ ซึ่งดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคุณนำ ศิริวรรณ ชิวสันต์ แห่งศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้ให้ความเมตตา กรุณา เอาใจใส่ และสนับสนุนแก่ผู้วิจัยเสมอมา เมื่อครั้งศึกษาระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญต่อความสำเร็จในวันนี้

ขอขอบคุณพี่และเพื่อน ๆ ทุกคนในสถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ องค์การ พัฒนาชนบท Save the Children of U.S.A. จังหวัดนครสวรรค์ และครอบครัว "คนไทเงิน" รวมทั้งเพื่อน ๆ ผังเมือง รุ่น 12 ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือและมีส่วนต่อ ความสำเร็จของวิทยานิพนธ์นี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงสุดต่อคุณพ่อ คุณแม่ ซึ่งเป็นผู้ให้โอกาสที่ดีในชีวิต แก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด ขอขอบคุณ คุณลุง และพี่น้องที่ให้อกำลังใจ และความช่วยเหลือเป็นอย่างดี ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่สนับสนุนทุนบางส่วนในการวิจัย ครั้งนี้

อาภรณ์ บัวคล้าย

เมษายน 2534

อาภรณ์ บัวคล้าย : การศึกษาลักษณะของกิจกรรมการค้าส่งในชุมชนเมืองนครสวรรค์ที่สัมพันธ์กับภาคเหนือตอนล่าง (A STUDY OF WHOLESALE TRADE CHARACTERISTICS IN THE URBAN COMMUNITY OF NAKORN SAWAN AS RELATED TO THE LOWER NORTHERN REGION) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.คาร์ณี ถวิลพิพัฒน์กุล, 313 หน้า. ISBN 974-579-109-1

ความเจริญเติบโตของเมืองศูนย์กลางความเจริญในภูมิภาคและพื้นที่โดยรอบ สามารถพิจารณาได้จากความสัมพันธ์ของกิจกรรมการค้าส่งที่มีต่อกัน ระหว่างเมืองศูนย์กลางความเจริญกับพื้นที่โดยรอบ การดำเนินกิจกรรมการค้าส่งโดยผู้ประกอบการค้าส่งในอำเภอเมืองนครสวรรค์ ก่อให้เกิดความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจระหว่างพื้นที่เมื่อผู้ประกอบการค้าส่งมีการนำเข้าสินค้าจากแหล่งผลิตและส่งออกสินค้าดังกล่าวไปจำหน่ายยังแหล่งบริโภค การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาว่า กิจกรรมการค้าส่งสินค้าประเภทใด ก่อให้เกิดความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจแก่ภาคเหนือตอนล่างและพื้นที่อื่นอย่างไร โดยการวิเคราะห์จากร้อยละของปริมาณและมูลค่าการไหลเวียนของสินค้า 3 กลุ่ม ได้แก่ สินค้ากลุ่มเกษตรกรรม สินค้ากลุ่มอุตสาหกรรม และสินค้ากลุ่มอุปโภค-บริโภค

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

การค้าส่งสินค้ากลุ่มเกษตรกรรม พบว่า การนำเข้าและการส่งออกสินค้ากลุ่มนี้ก่อให้เกิดความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจกับภาคเหนือตอนล่างมากที่สุด ส่วนการค้าส่งสินค้ากลุ่มอุตสาหกรรม พบว่า การนำเข้าสินค้ากลุ่มนี้ก่อให้เกิดความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจกับกรุงเทพฯ มากที่สุด ในขณะที่การส่งออกก่อให้เกิดความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจกับภาคเหนือตอนล่างมากที่สุด และการค้าส่งสินค้ากลุ่มอุปโภค-บริโภค พบว่า การนำเข้าสินค้ากลุ่มนี้ก่อให้เกิดความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจกับกรุงเทพฯ มากที่สุด ในขณะที่การส่งออกก่อให้เกิดความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจกับภาคเหนือตอนล่างมากที่สุด



ภาควิชา ..... การวางแผนภาคและเมือง .....  
สาขาวิชา ..... การวางแผนภาค .....  
ปีการศึกษา ..... 2533 .....

ลายมือชื่ออนิสิต ..... อาภรณ์ บัวคล้าย .....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... ดร. ถวิลพิพัฒน์กุล .....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....

APORN BUAKLAI : A STUDY OF WHOLESALE TRADE CHARACTERISTICS IN THE  
URBAN COMMUNITY OF NAKORN SAWAN AS RELATED TO THE LOWER NORTHERN  
REGION. THESIS ADVISOR : ASST.PROF. DARANEE THAVINPIPAKUL, Ph.D.  
313 PP. ISBN 974-579-109-1

The growth of a growth center in a region and its hinterland can be investigated from interrelationships among wholesale trade activities between that growth center and its hinterland. Therefore, the importation of commodities from supply areas and the exportation of commodities to market areas by the wholesalers in the urban community of Nakorn Sawan reveal economic linkages among various areas. The objective of this research is to investigate the types of commodities imported to and exported by the wholesalers which also show the degree of economic linkages between the urban community of Nakorn Sawan and other areas in the Lower Northern region as well as other regions. The analysis of the degree of linkages is done through the percentage of volume and value of commodities flow in and out the area. The commodities are classified into three groups: agricultural commodity, industrial commodity and consumption commodity.

The results of the analysis indicate that the importation and exportation of agricultural commodity group generate the highest degree of economic linkages between the urban community of Nakorn Sawan and the Lower Northern region. The importation industrial and consumption commodity group generates the highest degree of economic linkages between the urban community of Nakorn Sawan and the Bangkok region, while exportation of both groups generates the highest degree of economic linkages between the urban community of Nakorn Sawan and the Lower Northern region.

ศูนย์วิทยพัชกร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ..... การวางแผนภาคและเมือง  
สาขาวิชา ..... การวางแผนภาค  
ปีการศึกษา ..... 2533

ลายมือชื่อนิติกร ..... อภิรักษ์ นาคคำ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... อ. อภิรักษ์ นาคคำ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญแผนภูมิ.....	ซ
สารบัญแผนที่.....	ณ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 แนวความคิดในการศึกษา.....	5
1.3 วัตถุประสงค์ในการศึกษา.....	8
1.4 ขอบเขตการศึกษา.....	8
1.4.1 ขอบเขตทางด้านพื้นที่.....	8
1.4.2 ขอบเขตทางด้านการศึกษา.....	9
1.5 วิธีดำเนินการศึกษา.....	9
1.6 ข้อมูลและแหล่งที่มาของข้อมูล.....	10
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	11
1.8 ข้อจำกัดในการศึกษา.....	11
1.9 แนวความคิด ความหมาย ของการคำสั่ง และตัวกลางการคำสั่ง ในเชิงทฤษฎี.....	12
1.9.1 แนวความคิดของการคำสั่ง.....	12
1.9.2 ความหมายของตัวกลางการคำสั่ง.....	14
1.10 ความหมายของกิจกรรมการคำสั่งที่ใช้ในการศึกษา.....	15

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
2	ทฤษฎี แนวความคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
	2.1 ทฤษฎีแหล่งที่ตั้ง.....	19
	2.1.1 ทฤษฎีที่ตั้งที่เสียต้นทุนต่ำสุด.....	19
	2.1.2 ทฤษฎีที่ตั้งที่มีกำไรสูงสุด.....	22
	2.2 ทฤษฎีความเจริญเติบโตของภูมิภาค.....	23
	2.2.1 ทฤษฎีหัวเติบโต.....	24
	2.2.2 ทฤษฎีสถานเศรษฐกิจ.....	27
	2.2.3 ทฤษฎีย่านกลาง.....	29
	2.3 แนวความคิดเชิงแหล่งที่ตั้งของการค้าส่ง.....	31
	2.4 สรุบทฤษฎีและแนวความคิดที่ใช้ในการศึกษา.....	35
	2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	37
	2.6 โครงร่างงานวิจัย.....	43
3	วิธีการดำเนินการวิจัย.....	49
	3.1 พื้นที่ศึกษาวิจัย.....	49
	3.2 กลุ่มตัวอย่างในการศึกษา.....	50
	3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	61
	3.4 การกำหนดเวลาการทำงาน.....	63
	3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	63
	3.6 สภาพทั่วไปของจังหวัดนครสวรรค์.....	65
	3.6.1 ลักษณะทางกายภาพและการตั้งถิ่นฐานประชากร.....	65
	3.6.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดนครสวรรค์.....	68
4	ศักยภาพของจังหวัดนครสวรรค์ที่สนับสนุนการเติบโต ของกิจกรรมการค้าส่ง.....	71
	4.1 ศักยภาพด้านการคมนาคม.....	71



สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4.1.1	การคมนาคมขนส่งทางถนน.....	73
4.1.1.1	โครงข่ายการคมนาคมขนส่งระดับอนุภาค และ ระดับภาค.....	73
4.1.1.2	โครงข่ายการคมนาคมขนส่งระดับจังหวัด....	86
4.1.2	การคมนาคมขนส่งทางรถไฟ.....	88
4.1.3	การคมนาคมขนส่งทางน้ำ.....	94
4.2	ศักยภาพด้านเศรษฐกิจ.....	98
4.2.1	เศรษฐกิจของจังหวัดนครสวรรค์ในระดับอนุภาค.....	98
4.2.1.1	มูลค่าผลิตภัณฑ์รวม.....	98
4.2.1.2	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัด.....	98
4.2.1.3	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าการผลิตรายสาขา การผลิตของจังหวัดนครสวรรค์.....	99
4.2.1.4	การผลิตรายสาขาสำคัญของจังหวัดนครสวรรค์ ที่มีบทบาทในอนุภาค.....	103
4.2.2	การผลิตพืชเศรษฐกิจสำคัญในระดับอนุภาค.....	107
4.2.3	รูปแบบการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม .....	123
4.2.4	การลำดับปัจจัยนำเข้าทางเศรษฐกิจของจังหวัดนครสวรรค์...	133
4.2.5	สาขาการผลิตของนครสวรรค์ที่มีบทบาทในภาคเหนือตอนล่าง	136
4.2.5.1	การบริการ.....	136
4.2.5.2	การคมนาคมขนส่ง.....	136
4.2.5.3	การอุตสาหกรรม.....	137
4.2.5.4	การกลีกรวม.....	137
4.2.5.5	การค้าส่ง-ค้าปลีก.....	137
4.2.5.6	การธนาคาร และประกันภัย.....	138
4.2.5.7	การปลูสัตว์.....	138

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	4.2.5.8 การเคหะหรือกิจการที่อยู่อาศัย.....	138
	4.2.5.9 การประมง.....	139
	4.2.5.10 การเหมืองแร่และย่อยหิน.....	139
	4.2.6 สภาพการเงินและการธนาคาร.....	139
	4.2.7 บทบาทของจังหวัดนครสวรรค์ที่มีต่อเศรษฐกิจการค้าส่ง ในอนุภาค.....	140
	4.2.7.1 จำนวนสถานประกอบการค้าส่ง.....	144
	4.2.7.2 ประเภทสถานประกอบการค้าส่ง.....	145
4.3	ศักยภาพด้านสังคม.....	149
	4.3.1 ประชากรภาค.....	149
	4.3.2 ประชากรเมือง.....	150
	4.3.3 การกระจายตัวของเมือง ตามขนาดของประชากร.....	154
4.4	ศักยภาพด้านการเมือง การบริหาร และการปกครอง.....	162
	4.4.1 นโยบายการพัฒนาเมืองระดับภาค.....	164
	4.4.1.1 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) ในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมือง.....	164
	4.4.2 โครงการพัฒนาจากส่วนกลาง.....	167
	4.4.2.1 สถานีขนส่งสินค้าทางน้ำ จังหวัดนครสวรรค์.....	167
	4.4.2.2 โครงการก่อสร้างทางหลวงแบบ 4 ช่องทาง จราจร สายบางปะอิน-นครสวรรค์.....	170
	4.4.2.3 โครงการก่อสร้างถนนสายไพศาลี-ม่วงค่อม..	172
	4.4.2.4 โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม จังหวัดนครสวรรค์	173
	4.4.2.5 โครงการเชื่อมชลประทานแม่วง.....	177
	4.4.2.6 โครงการพัฒนาบึงบอระเพ็ด.....	178

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4.4.3 โครงการพัฒนาโดยหน่วยงานท้องถิ่น.....	180
4.4.3.1 โครงการพัฒนาเมืองหลักนครสวรรค์ตาม แผนพัฒนาฉบับที่ 6.....	180
4.5 สรุปลักษณะเมืองนครสวรรค์จากการศึกษาระดับจังหวัดและอนุภาค...	184
4.5.1 ด้านกายภาพ.....	184
4.5.1.1 เป็นพื้นที่เกษตรที่สำคัญแห่งหนึ่งของอนุภาค...	184
4.5.1.2 การคมนาคมขนส่ง.....	185
4.5.2 ด้านเศรษฐกิจ.....	185
4.5.3 ด้านประชากรและสังคม.....	187
4.5.3.1 ลักษณะประชากร.....	187
4.5.3.2 การศึกษา.....	187
4.5.3.3 การสาธารณสุข.....	188
4.5.3.4 การสื่อสารโทรคมนาคม.....	187
5 ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจระหว่างพื้นที่ของกิจกรรมการค้าส่งชุมชนเมือง นครสวรรค์.....	189
5.1 พื้นที่ตลาดของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกกลุ่มสินค้าอุปโภค-บริโภค	
5.1.1 สินค้าประเภทของเบ็ดเตล็ด.....	190
5.1.2 สินค้าประเภทของชำ.....	192
5.1.3 สินค้าประเภทบุหรี.....	195
5.1.4 สินค้าประเภทเครื่องตีที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์....	198
5.1.5 สินค้าประเภทเครื่องตีที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์.....	200
5.1.6 สินค้าประเภทน้ำแข็ง.....	205
5.1.7 สินค้าประเภทเสื้อผ้าและรองเท้า.....	207

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	5.1.8 สรุปผลพื้นที่ตลาดสินค้านำเข้าในกลุ่มอุปโภค-บริโภคทุกประเภท	210
	5.1.9 สรุปผลพื้นที่ตลาดสินค้าส่งออกในกลุ่มอุปโภค-บริโภคทุกประเภท	214
5.2	พื้นที่ตลาดของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกกลุ่มอุตสาหกรรม.....	222
	5.2.1 สินค้าประเภทเครื่องจักรกลการเกษตร.....	222
	5.2.2 สินค้าประเภทน้ำมันเครื่อง.....	224
	5.2.3 สินค้าประเภทน้ำมันเชื้อเพลิง.....	228
	5.2.4 สินค้าประเภทปุ๋ยเคมี.....	229
	5.2.5 สินค้าประเภทอาหารสัตว์.....	233
	5.2.6 สรุปผลพื้นที่ตลาดสินค้านำเข้าในกลุ่มอุตสาหกรรม.....	234
	5.2.7 สรุปผลพื้นที่ตลาดของสินค้าส่งออกกลุ่มอุตสาหกรรม.....	239
5.3	พื้นที่ตลาดของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกกลุ่มสินค้าเกษตรกรรม..	243
	5.3.1 สินค้าประเภทปศุสัตว์และสิ่งมีชีวิต.....	243
	5.3.2 สินค้าประเภทพืชไร่.....	248
	5.3.3 สินค้าประเภทข้าวสาร.....	250
	5.3.4 สินค้าประเภทผักผลไม้.....	254
	5.3.5 สรุปผลพื้นที่ตลาดของสินค้านำเข้าในกลุ่มเกษตรกรรม.....	257
	5.3.6 สรุปผลพื้นที่ตลาดของสินค้าส่งออกกลุ่มเกษตรกรรม.....	261
5.4	สรุปผลภาพรวมของความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจระหว่างพื้นที่จาก กิจกรรมการค้าส่ง.....	267
6	สรุปผลการวิจัย.....	269
6.1	สรุปผลการวิจัย.....	269
	6.1.1 บทบาทของพื้นที่ศึกษา.....	269
	6.1.2 การนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการวางแผน.....	277

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
6.1.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป.....	282
บรรณานุกรม.....	284
ภาคผนวก.....	291
ประวัติผู้เขียน.....	313



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แสดงสถานประกอบการธุรกิจการค้าส่ง จำแนกตามขนาดและประเภทกิจการจังหวัดนครสวรรค์.....	57
4.1	แสดงเส้นทางคมนาคมทางรถยนต์ต้นทางจากจังหวัดนครสวรรค์ กับชุมชนภายในภาคและระหว่างภาค.....	77
4.2	แสดงปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปี ถนนพหลโยธิน (หมายเลข 1) ปี พ.ศ. 2532.....	79
4.3	แสดงปริมาณและจำนวนเที่ยวเข้าออกระหว่างกรุงเทพกับจังหวัดต่าง ๆ ในภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	84
4.4	แสดงปริมาณการขนส่งสินค้าทางถนนของจังหวัดนครสวรรค์ จำแนกตามประเภทสินค้า ปี พ.ศ. 2532.....	85
4.5	แสดงโครงข่ายการคมนาคมขนส่งภายในจังหวัดและชุมชนลำดับรองของจังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดใกล้เคียง.....	87
4.6	แสดงการขนส่งสินค้าทางรถไฟ ตามสถานีต่าง ๆ ในภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	91
4.7	แสดงปริมาณและประเภทสินค้าขนส่งทางรถไฟ (เหมาตู้) ปี พ.ศ. 2532.....	93
4.8	แสดงปริมาณการขนส่งสินค้าทางน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาเปรียบเทียบ ปี พ.ศ. 2526 และ 2532.....	95
4.9	แสดงองค์ประกอบมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ในภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	100
4.10	แสดงการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการผลิตในสาขาการผลิตหลัก พิจารณารายจังหวัด.....	101
4.11	แสดงการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการผลิตรายสาขาของจังหวัดนครสวรรค์ ช่วง 6 ปี พ.ศ. 2524 และ 2530.....	104

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.12 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัดนครสวรรค์รายปี ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2524-2530	108
4.13 แสดงจำนวนสถานประกอบการค้า-บริการ แบ่งตามประเภท เปรียบเทียบระหว่างจังหวัดต่าง ในภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2526 และ 2532.....	119
4.14 แสดงสถานประกอบการค้า-บริการ แบ่งตามประเภทของจังหวัด นครสวรรค์.....	121
4.15 แสดงการใช้ที่ดินของภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2531/2532.....	129
4.16 แสดงพื้นที่เพาะปลูกข้าว และพืชไร่สำคัญ ภาคเหนือตอนล่าง ปีเพาะปลูก 2531/2532.....	130
4.17 แสดงผลผลิตการเกษตรที่สำคัญของภาคเหนือตอนล่าง ปีเพาะปลูก 2531/2532.....	131
4.18 แสดงลำดับความสำคัญของการใช้พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจทุกชนิด...	132
4.19 แสดงการเปรียบเทียบมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัดนครสวรรค์ กับภาคเหนือ ตอนล่าง ปี พ.ศ. 2530.....	134
4.20 แสดงประเภทกิจกรรมสาขาการผลิตที่ธนาคารให้สินเชื่อ ปี พ.ศ . 2530.....	141
4.21 แสดงภาวะและการพัฒนาด้านการเงินการธนาคารของจังหวัดนครสวรรค์ เปรียบเทียบในอนุภาค ปี พ.ศ. 2527 และ 2532.....	142
4.22 แสดงกิจการการเงินการธนาคารจังหวัดนครสวรรค์ กับภาคเหนือ ตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	143
4.23 แสดงสถานประกอบการค้าส่ง ภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2527...	146
4.24 แสดงจำนวนประชากรและการเปลี่ยนแปลงรายจังหวัด ภาคเหนือ ตอนล่าง ปี พ.ศ. 2527 และ 2532.....	151
4.25 แสดงจำนวนประชากรและการเปลี่ยนแปลงประชากรตามเขตเมือง รายจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2527 และ 2532.....	155

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.26 แสดงการกระจายตัวของเมืองและประชากรเมือง ภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	159
5.1 แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทของ เบ็ดเตล็ดของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	190
5.2 แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทของชำ ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	193
5.3 แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทบุหรื ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	196
5.4 แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออก ประเภทเครื่องดื่ม ที่ไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมือง นครสวรรค์.....	200
5.5 แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทเครื่องดื่ม ที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมือง นครสวรรค์.....	203
5.6 แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้า และสินค้าส่งออกประเภทน้ำแข็ง ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	205
5.7 แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทเสื้อผ้า ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	208
5.8 แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกรวมทุกประเภท สินค้ากลุ่มอุปโภค-บริโภค ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมือง นครสวรรค์.....	222
5.9 แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออก รวมทุกประเภท กลุ่มสินค้าอุปโภค-บริโภค จำแนกตามประเภทสินค้าของสถานประกอบ การค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	219




สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.10	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภท เครื่องจักรกลการเกษตร ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมือง นครสวรรค์.....	224
5.11	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้า และสินค้าส่งออกประเภทน้ำมัน เครื่อง ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	226
5.12	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้า และสินค้าส่งออกประเภทน้ำมัน เชื้อเพลิง ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์....	229
5.13	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทปุ๋ยเคมี ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	231
5.14	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทอาหารสัตว์ ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	234
5.15	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้า และสินค้าส่งออกรวมทุกประเภท สินค้ากลุ่มอุตสาหกรรม ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมือง นครสวรรค์.....	243
5.16	แสดงการไหลเวียนของสินค้าเข้าและสินค้าส่งออกรวมทุกประเภทกลุ่ม สินค้าอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภทสินค้า ของสถานประกอบ การค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	244
5.17	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทปศุสัตว์ และสิ่งมีชีวิต ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์...	246
5.18	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้า และสินค้าส่งออกประเภทพืชไร่ ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	250
5.19	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้า และสินค้าส่งออกประเภทข้าวสาร ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	252
5.20	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทผัก และ ผลไม้ ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	255

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.21	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกรวมทุกประเภท สินค้ากลุ่มเกษตรกรรม ของสถานประกอบการค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์	264
5.22	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกทุกประเภทสินค้า กลุ่มเกษตรกรรม จำแนกตามประเภทสินค้า ของสถานประกอบการ การค้าส่งอำเภอเมืองนครสวรรค์.....	265



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
2.1	แสดงแบบจำลองแนวความคิดเชิงแหล่งที่ตั้งการค้าส่ง.....	36
2.2	แสดงรูปแบบโครงสร้างการติดต่อระหว่างเมือง.....	47
2.3	แสดงการไหลเวียนของสินค้าระหว่างเมืองของเมือง Prairie ในประเทศแคนาดา.....	48
4.1	แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์ภาค/ภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2530.....	110
4.2	แสดงมูลค่ารายสาขาย่อย ของจังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2530....	110
4.3	แสดงสัดส่วนการผลิตสาขาหลัก จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2530...	110
4.4	แสดงการเปลี่ยนแปลงมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัด จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ. 2530.....	110

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนที่

แผนที่ที่		หน้า
3.1	แสดงพื้นที่โครงการศึกษาและกิจกรรมศึกษา.....	51
3.2	แสดงการกระจายตัวของสถานประกอบการค้าส่ง.....	53
3.3	แสดงขอบเขตภาคทางเศรษฐกิจ.....	64
3.4	แสดงขอบเขตพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์.....	70
4.1	แสดงโครงข่ายการคมนาคมทางถนนของภาคเหนือ.....	74
4.2	แสดงปริมาณการจราจรทางบกเฉลี่ยต่อวัน ปี พ.ศ. 2532.....	80
4.3	แสดงเส้นทางการคมนาคมทางรถไฟของภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	80
4.4	แสดงปริมาณการคมนาคมขนส่งทางรถไฟของสถานีต่าง ๆ ในภาคเหนือ ตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	90
4.5	แสดงเส้นทางการคมนาคมทางน้ำของภาคเหนือตอนล่าง.....	97
4.6	แสดงโครงข่ายการคมนาคมทางน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยา.....	97
4.7	แสดงเขตเกษตรเศรษฐกิจภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	125
4.8	แสดงสมรรถนะที่ดินเพื่อการเกษตรภาคเหนือ.....	127
4.9	แสดงอัตราการเพิ่มประชากรรายจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	152
4.10	แสดงความหนาแน่นของประชากรเมืองต่อตารางกิโลเมตร รายจังหวัด ภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	156
4.11	แสดงอัตราการเพิ่มประชากรเมืองรายจังหวัด ภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ. 2532.....	157
4.12	แสดงการกระจายตัวของเมืองและประชากรเมือง รายจังหวัด ภาคเหนือตอนล่าง ปี พ.ศ.2532.....	161
4.13	แสดงที่ตั้งสถานีขนส่งสินค้าทางน้ำจังหวัดนครสวรรค์ และที่ตั้งโครงการ นิคมอุตสาหกรรม จังหวัดนครสวรรค์.....	171
4.14	แสดงโครงการก่อสร้างถนนสายไฟสาลี-ม่วงค่อม.....	174

สารบัญแนที่ (ต่อ)

แนที่ที่		หน้า
4.15	แสดงโครงการพัฒนาเมืองหลักนครสวรรค์.....	183
5.1	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทของ เบ็ดเตล็ด.....	191
5.2	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทของชำ..	194
5.3	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทบุหรี่....	197
5.4	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทเครื่องดื่ม ที่ไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์.....	201
5.5	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทเครื่องดื่ม ที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์.....	204
5.6	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทน้ำแข็ง..	206
5.7	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทเสื้อผ้า และรองเท้า.....	209
5.8	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกรวมทุกประเภท กลุ่มอุปโภค-บริโภค.....	221
5.9	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทเครื่อง- จักรกลการเกษตร.....	225
5.10	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภท น้ำมันเครื่อง.....	227
5.11	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทน้ำมัน เชื้อเพลิง.....	230
5.12	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทปุ๋ยเคมี..	232
5.13	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทอาหารสัตว์	235
5.14	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกรวมทุกประเภท กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม.....	245
5.15	แสดงการไหลเวียนของสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออกประเภทปลั๊ตว์..	247