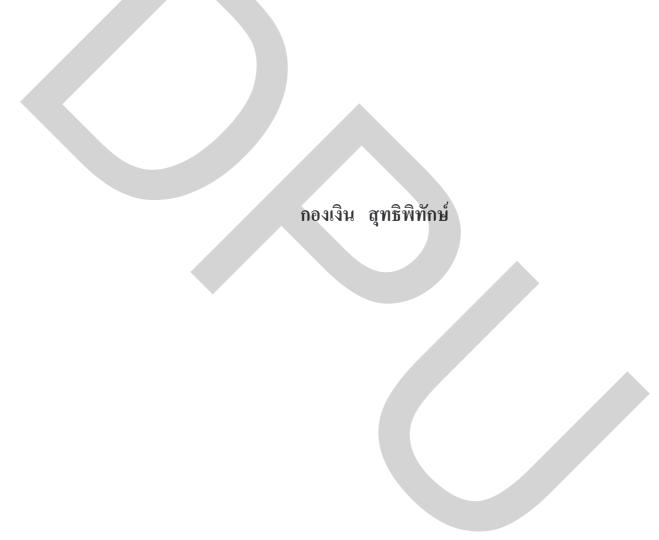
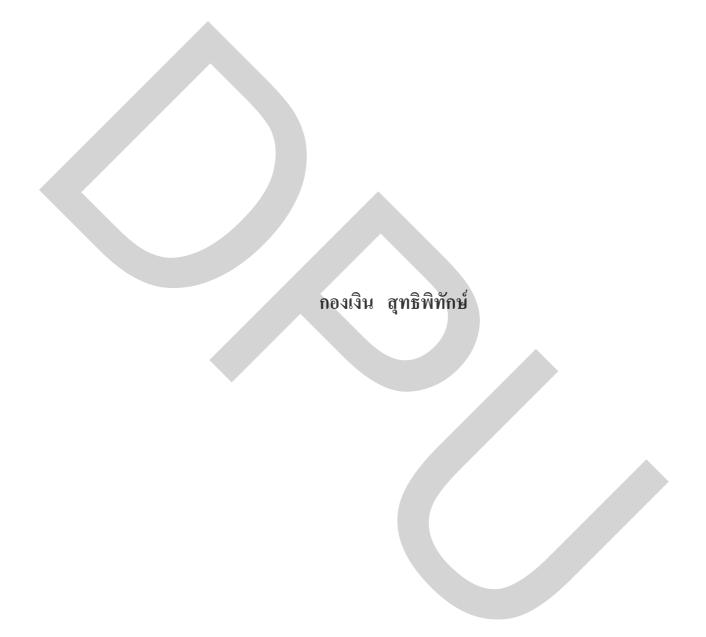
การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวไทย An Analysis of Economic Linkages in Thai Tourism Industry



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวไทย



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

พ.ศ. 2550

An Analysis of Economic Linkages in Thai Tourism Industry

Kong – ngern Sutthipitak

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Economics

Department of Economics

Graduate School, Dhurakij Pundit University

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมการ

ท่องเที่ยว

ชื่อผู้เขียน กองเงิน สุทธิพิทักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ คร. ชัยวัฒน์ คนจริง

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ (เศรษฐศาสตร์การเงินการคลัง)

ปีการศึกษา 2549

บทคัดย่อ

ภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นภาคที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศเป็นอันดับ 1 อีกทั้งยัง เป็นอุตสาหกรรมที่ทำให้เกิดการพัฒนาท้องถิ่นและการนำทรัพยากรในท้องถิ่นมาบูรณาการ และ เป็นการกระจายรายได้ สู่ชุมชน

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงสภาพและโครงสร้างของอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การคำนวณความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ไปข้างหน้าและไป ข้างหลัง ซึ่งค่าความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจสามารถแสดงถึงระดับการพึ่งพาซึ่งกันและกันของแต่ละ สาขาการผลิตในระบบเศรษฐกิจ ที่คำนวณได้จากข้อมูลตารางปัจจัยการผลิตผลผลิตของประเทศ ไทยในปี 2541 การศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการเชื่อมโยงธุรกิจในภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ใน 5 ด้านด้วยกัน โดยรวมอาหารและเครื่องดื่มรวมเข้ากับธุรกิจการบันเทิงรวมเข้าด้วยกันเป็นหนึ่ง กลุ่ม ธุรกิจการเดินทางในต่างประเทศ ธุรกิจบริการท่องเที่ยว ธุรกิจการค้าของที่ระลึก และสินค้า พื้นเมือง ธุรกิจที่พัก การศึกษาการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมเพื่อเปรียบเทียบ โครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศไทย จำแนกตามสาขาการผลิตต่างๆ โดยอาศัยข้อมูลจาก ตารางปัจจัยการผลิตผลผลิตของประเทศไทย ขนาด 23 x 23 สาขาการผลิต ซึ่งดัดแปลงมาจาก ตารางข้อมูลปัจจัยการผลิตผลผลิตของประเทศไทย ขนาด 180 x180 สาขา

ความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า สาขา ที่พักแรม มีการกระจายปัจจัยการผลิต ไปยัง สถาบันการเงินมากที่สุด สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง มีการกระจายปัจจัย การผลิตการผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ มากที่สุด สาขาการ เดินทางในต่างประเทศ มีการกระจายปัจจัยการผลิตเพื่อก่อให้เกิดความต้องการในสินค้าและบริการ สู่กลุ่ม ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียมมากที่สุด สาขาบริการการนำเที่ยว มีการ กระจายปัจจัยการผลิตสถาบันการเงินมากที่สุด ส่วนสาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มี

การกระจายปัจจัยการผลิตการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมืองมากที่สุด นั้นคือกระจายมาสู่สาขา ของตัวเองเป็นส่วนใหญ่

ความสัมพันธ์เชื่อมโยง ทางตรงไปข้างหน้าของสาขาที่พักแรม มีความต้องการปัจจัย การผลิต การปลูกผลไม้ และดอกไม้มากที่สุด สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง มีความต้องการปัจจัยการการผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ มากที่สุด สาขา การเดินทางใน ต่างประเทศ มีความต้องการปัจจัยการผลิต การเดินทางในต่างประเทศ เป็นการใช้ปัจจัยในกลุ่มของ ตัวเอง พึ่งพาที่อื่นน้อย สาขาบริการการนำเที่ยว มีความต้องการปัจจัยการผลิต การเดินทางใน ต่างประเทศมากที่สุด สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีความต้องการปัจจัยการผลิต การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง เนื่องจากต้องใช้เป็นปัจจัยในท้องถิ่นเป็นหลักในการผลิต

ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้า สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีค่า มากที่สุดใน 5 สาขา หมายถึง สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง ก่อให้เกิดการกระจาย การใช้ปัจจัยในการผลิต ของอุตสาหกรรมที่ตามมามากกว่าสาขาอื่นๆใน สาขาการท่องเที่ยว ภาครัฐบาลควรให้การสนับสนุนเพราะ มีความเชื่อมโยงไปยังสาขาต่างๆได้อีกมากเป็นการกระจาย รายได้และส่งเสริมให้คนในท้องถิ่น ดัชนีความเชื่อมโยงโดยรวมไปหลัง จะเห็นได้ว่า สาขา การ เดินทางในต่างประเทสมีค่ามากที่สุดใน 5 สาขา หมายถึงว่าสาขา การเดินทางในต่างประเทส ก่อให้เกิดการพึ่งพาปัจจัย ในการผลิต ของอุตสาหกรรมที่ตามมามากกว่าสาขาอื่นๆใน สาขาการ ท่องเที่ยว ดังนั้นหากภาครัฐให้การสนับสนุนอย่างจริงจัง ก็จะนำไปสู่รัฐบาลควรให้การสนับสนุน เพราะมีการพึ่งพา ปัจจัยการผลิตจากสาขาต่างๆได้อีกมากเป็นการกระจายรายได้ ที่มากว้างขวาง มากขึ้นในภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวไทย

Thesis Title An Analysis Of Economic Linkages in Thai Tourism Industry

Author Kong – ngern Sutthipitak

Thesis Advisor Dr. Chaiwat Konjing

Department Economics

Academic Year 2006

Abstract

Tourism industry is a business sector which brings the largest amount of income to our country. Moreover, it is the industry which brings about rural development and mobilization of local resources at local levels including distribution of income to the rural areas.

This research aimed to study the state and structure of tourism industry, as well as the associations of tourism industry-both forward and backward. The associated economic values among interdependence levels of each field of production in the economic system are computed and illustrated using the B.E. 2541 Input-Output Table data

In this study, the five business aspects of tourism industry were covered. They are food/beverage/entertainment, overseas travel, tour service, souvenirs, local products and accommodations. The analysis of industry selected 23x23 sectors of Input-Output Table from total 180x180 sectors of the country.

The findings of the analysis revealed that the direct forward linkage of the accommodation sector had effects the most on the financial institutions. Similarly, restaurants/food shops and entertainment had effects on the most in processing and curing food such as meat, vegetables and fruits. Furthermore, overseas travel had a distribution effects the most on the demands for products and service towards the products using oil refinery. Trade of souvenirs and local products had the effects on souvenirs and local products the most, especially the distribution within own sector.

The direct backward of the accommodations sector required the demand for plants and flowers the most. Restaurants, food shops and entertainment had a dens and leather products the most. Overseas travel created a demand for the production factors in its business area, hence being less dependent on other sectors. The Tour service sector had a demand for overseas travel

the most. Trades of souvenirs and local products had a demand for local resources mainly used for producing these goods.

The overall forward linkages with regard to souvenirs and local products had the highest value in the five business areas. That is, trade of souvenirs and local products brought about the distribution of mobilizing resources for subsequent production more than those in other business areas of tourism service. The index of backward linkages revealed that overseas travel created the highest economic value in the five business areas. That is, the role of overseas travel brought about the dependence of production factors more than those in other business areas of the tourism industry. Consequently, with strong government support in the future, it would actually speed up the income distribution and production within Thailand's tourism industry.

กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความอนุเคราะห์เป็นอย่างยิ่งจาก อาจารย์ คร.ชัยวัฒน์ คนจริง ท่านเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าให้ คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.ธรรมนูญ พงษ์ศรีกูร ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ รองศาสตราจารย์ คร.เรื่องไร โตกฤษณะ กรรมการที่กรุณาให้คำแนะนำเพื่อความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ รวมทั้ง รองศาสตราจารย์ คร. วรากรณ์ สามโกเศศ รองศาสตราจารย์ คร.สุพจน์ จุนอนันตธรรม และ รองศาสตราจารย์ คร. ไพโรจน์ วงศ์วิภานนท์ ที่คอยคูแลไถ่ถาม ปัญหาและให้คำปรึกษาตลอคมาที่ข้าพเจ้าทำงานอยู่ที่สถาบันวิจัยสังคมและเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชียง เภาชิต ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในทุกๆเรื่อง ตั้งแต่เริ่มทำวิทยานิพนธ์ จนลุล่วงและเสร็จสิ้น ข้าพเจ้ารู้สึกซาบซึ้งและขอบคุณท่านอาจารย์มากๆ ช่วยเหลือด้านสถิติและด้านการค้นคว้างานวิชาการต่าง ๆ และคณาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์ เจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ช่วยประสิทธิประสาทความรู้ รวมทั้งขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของการท่องเที่ยว แห่งประเทศไทยและห้องสมุดการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยที่ให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือ

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้รับการสนับสนุนด้านกำลังใจจากบิดา จ.ส.อ. ธรรมนูญ สุทธิพิทักษ์ และมารดา นางลำดวน สุทธิพิทักษ์ ผู้ที่ให้ทุกสิ่งทุกอย่างในชีวิตแก่ข้าพเจ้า เป็นห่วงเป็นใยข้าพเจ้า ตลอดเวลา ผู้ซึ่งข้าพเจ้าถือว่ามีค่าเป็นอย่างยิ่ง ตลอดจนบุคคลในครอบครัว รวมทั้งพี่ๆ เพื่อนๆและ รุ่นน้องในสถาบันวิจัยสังคมและเศรษฐกิจ ฝ่ายแผนงาน ทุกท่านที่คอยช่วยเหลือเป็นอย่างดี

คุณค่าและประโยชน์ที่จะได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอมอบแค่บุพการีและ ผู้มีส่วนช่วยเหลือทุกท่านด้วยความเคารพอย่างยิ่ง สำหรับสิ่งที่ผิดพลาดและข้อบกพร่องประการใด จากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอน้อมรับไว้แต่เพียงผู้เคียว

สารบัญ

	หน้
บทคัดย่อภาษาไทย	ม
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	า
กิตติกรรมประกาศ	
สารบัญตาราง	•
สารบัญภาพ	
d	
บทที่	
1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	
1.2 วัตถุประสงค์ของการทำวิจัย	
1.3 ประโยชน์ที่คาคว่าจะใค้รับ	
1.4 ขอบเขตการศึกษา	
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 โครงสร้างแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตระดับประเทศ	7
2.2 ข้อสมมติของแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิต	
2.3 คัชนีความเชื่อมโยง	13
2.4 ประวัติและวิวัฒนาการของความเชื่อมโยง	14
2.5 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวม	16
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
3 โครงสร้างทั่วไปของอุตสาหกรรมและนโยบายของรัฐบาล	23
3.1 ธุรกิจการท่องเที่ยว	23
3.2 แผนพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของประเทศไทย	
4 ผลการวิเคราะห์	48
4.1 ความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง	

สารบัญ (ต่อ)

Hu'
4.2 ความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า
4.3 ความเชื่อมโยงโดยรวม
5 สรุป และข้อเสนอแนะ
5.1 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
ที่มีต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย ทางด้านความเชื่อมโยงทางตรง
5.2 ความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงใปข้างหลัง
5.3 ความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงใปข้างหน้า70
5.4 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
ที่มีต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย ความเชื่อมโยงโดยรวม70
5.5 ข้อเสนอแนะ
5.6 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป
5.7 ข้อจำกัดในการศึกษา
บรรณานุกรม 74
ภาคผนวก77

สารบัญตาราง

ตารางที่	หนึ่
1.1 จำนวนรายได้จากนักท่องเที่ยวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540-2547	2
2.1 ตารางแสดงการใหลเวียนของระบบเศรษฐกิจ3.1 จำนวนนักท่องเที่ยวและรายได้จากการท่องเที่ยวตั้ง แต่ปี 2503–2548	
	27
 3.2 เปรียบเทียบรายได้จากการท่องเที่ยว และสินค้าส่งออก 3 อันดับแรก ตั้งแต่ ปี 2537-2548 	27
3.3 เปรียบเที่ยวค่าใช้จ่ายรายหมวค	21
ของนักท่องเที่ยวคนไทยตามหมวด ค่าใช้จ่าย ปี 2543 – 2548	31
3.4 ประเภทของสถานบริการ แบ่งตามมาตรา	41
4.1 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลัง	
ของสาขาที่พักแรม กับสาขาอื่น5 อันคับแรก	49
4.2 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลัง	
ของสาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง กับสาขาอื่น 5 อันดั	ับแรก <u>.</u> 50
4.3 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลังของสาขาการเดินทาง	
ในต่างประเทศ กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก	52
4.4 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลังของ	
สาขาการเดินทางในต่างประเทศ กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก	53
4.5 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลังของสาขาการค้าของที่ระลึก	
และสินค้าพื้นเมืองกับสาขาอื่น 5 อันคับแรก	55
4.6 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้าของ	
สาขาที่พักแรมกับสาขาอื่น 5 อันดับแรก	57
4.7 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้าของสาขา	
ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง กับสาขาอื่น 5 อันคับแรก	58
4.8 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้า	
ของสาขาการเดินทางในต่างประเทศ กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก	60
4.9 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้าของสาขาบริการนำเที่ยว	
กับสาขาอื่น 5 อับดับแรก	61

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.10 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้าของสาขาการค้าของที่ระลึก	
และสินค้าพื้นเมือง กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก <u></u>	63
4.11 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโคยรวมไปข้างหน้าและไปข้างหลัง	
ของ 23 สาขา	65
4.12 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโคยรวมไปข้างหลังของ 5 สาขา	
ทางค้านการท่องเที่ยว	68
4.13 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโคยรวมไปข้างหน้าของ 5 สาขา	
ทางค้านการท่องเที่ยว	64

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 สรปภาพรวมองค์ประกอบของอตสาหกรรมท่องเที่ยว	47

บทที่ 1

บทน้ำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ในช่วงสิบปีที่ผ่านมานั้นมีแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่สูงขึ้น อันเป็นผลเนื่องมาจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่มีแนวโน้มดีขึ้น และการอัตราการขยายตัวของประชากร ที่สูงขึ้น จึงส่งผลให้อุตสาหกรรมหลายประเภทเจริญรุคหน้าไปอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะ อุตสาหกรรมด้านการท่องเที่ยวที่มีอัตราการขยายตัวที่สูง และมีแนวโน้มของการขยายตัวเพิ่มขึ้น เรื่อยๆ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้เกิดการพัฒนา ในอุตสาหกรรม ประเภทอื่นๆ ตามมา โดยเฉพาะอุตสาหกรรมด้านการบริการ อาทิ ธุรกิจโรงแรม ร้านอาหาร ห้างสรรพสินค้า แหล่งชอปปิ้ง ร้านจำหน่ายของที่ระลึก สถานบริการยามราตรี ร้านจำหน่ายฟิล์ม ถ่ายรูป ๆลๆ ซึ่งธุรกิจเหล่านี้เป็นปัจจัยเอื้อประโยชน์แก่อุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและ นักท่องเที่ยว เพราะเป็นสิ่งคึงคูดความสนใจของนักท่องเที่ยวได้เป็นอย่างดี และที่จะขาคไปเสีย ไม่ได้เลยสำหรับการท่องเที่ยวคือธุรกิจการขนส่ง ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเดินทางแก่ นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ที่เดินทางเข้ามาเที่ยวในประเทศไทย

ฉะนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ที่มีบทบาทสำคัญต่อเสรษฐกิจและสังคม เนื่องจากนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาท่องเที่ยว ในประเทศไทย นับวันนี้จะทวีปริมาณเพิ่มขึ้น นำเงินตราต่างประเทศเข้ามาใช้จ่ายในประเทศไทย และยังช่วยสร้างรายได้ให้แก่ประเทศไทย อีกทั้งยังช่วยให้อุตสาหกรรมประเภทอื่นๆ เจริญก้าวหน้าและสร้างรายได้สูงขึ้น สามารถชดเชยภาวะเสรษฐกิจที่ตกต่ำของประเทศโดย ก่อให้เกิดความสมดุลทางเสรษฐกิจและเป็นการขยายโอกาสในด้านอาชีพโดยเฉพาะด้านการบริการ ซึ่งช่วยให้คนไทยมีรายได้และมีงานทำ ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน และส่งผลดีต่อการ พัฒนาสังคมทั้งในระดับครอบครัว ชุมชน และสังคมส่วนรวมของประเทศ ตลอดจนมีการส่งเสริม เชิญชวนให้นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่มีคุณภาพการเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวภายในประเทศเพิ่ม มากขึ้น พักอยู่เป็นระยะเวลานานขึ้น ใช้จ่ายเพิ่มมากยิ่งขึ้น และเดินทางกระจายไปทั่วภูมิภาค โดย คำนึงถึงขีดความสามารถหรือข้อจำกัดในการรองรับได้ของแหล่งท่องเที่ยวแต่ละแห่งสร้างค่านิยม ให้ชาวไทยเพิ่มการเดินทางท่องเที่ยวและจับจ่ายใช้สอยภายในประเทศกระจายไปสู่ทั่วภูมิภาค ตลอดปี เพื่อเพิ่มดุลการท่องเที่ยวให้มีมากขึ้น และจากวิกฤติการณ์อุบัติภัยทางด้านคลื่นอกษ์สึนามิ

โดยนับจากวันที่ 26 ชันวาคม พ.ศ. 2547 ซึ่งจากเหตุการณ์นี้ทำให้นักท่องเที่ยวต่างพากันยกเลิก การจองเครื่องบิน โรงแรม ฯลฯ กันเป็นจำนวนมาก จึงทำให้ส่งผลกระทบต่อธุรกิจการท่องเที่ยว รวมถึงวิกฤติการน้ำมันซึ่งอาจจะมีผลกระทบในเรื่องต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาจึงทำให้ต้นทุน ค่าน้ำมันสูงขึ้นตามความต้องการของตลาด ผลกระทบจากปัญหาซึนามิและราคาน้ำมันนั้นเป็นสิ่ง สำคัญที่จะต้องรีบหาแนวทางแก้ไข และนำมาพิจารณาประเมินผลของการท่องเที่ยวเพื่อให้อยู่ใน ภาวะที่ดีขึ้น

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของไทยถือได้ว่าเป็นภาคเศรษฐกิจหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญต่อ สภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศเป็นอย่างมาก ทั้งในด้านการผลิตและการจ้างงาน เนื่องจาก อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวนี้มีการความเชื่อมโยง (Linkage) กับภาคการผลิตต่าง ๆอย่างกว้างขวาง ไม่ว่าจะเป็นภาคเกษตร อุตสาหกรรม และบริการจะเห็นได้ว่าจำนวนนักท่องเที่ยวที่ท่องเที่ยวใน ประเทศไทยทั้งที่เป็นชาวไทยและนักท่องเที่ยวต่างชาติมีการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จาก 59.27 ล้าน คนในปี 2540 เป็น 86.45 ล้านคน ในปี 2547หรือเพิ่มขึ้นถึงกว่าร้อยละ 45 โดยนักท่องเที่ยวส่วน ใหญ่เป็นนักท่องเที่ยวที่เป็นคนไทย

อย่างไรก็ดี หากพิจารณา ด้านรายรับจากการท่องเที่ยวและจะพบว่ารายรับส่วนใหญ่ เป็นรายรับที่มาจากการจับจ่ายใช้สอยของนักท่องเที่ยวต่างชาติ (ตารางที่ 1.1) เมื่อเปรียบเทียบกับ จำนวนของนักท่องเที่ยวต่างชาติที่มีจำนวนน้อยกว่านักท่องเที่ยวชาวไทย

ตารางที่ 1.1 จำนวนราย ได้จากนักท่องเที่ยวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540-2547

		รายได้รวม		รายได้นักท่อ	าเลี้ยาไทย	รายได้นักท่องเที่ยว	
<u>-</u>		ว เถาผมาท		า เกานเหนากเ	าสเทอ 1 เทอ	ต่างชาติ	
	П	จำนวน Δ		จำนวน 🛮 🛆		จำนวน	Δ
		(ล้านบาท)	(%)	(ล้ำนบาท)	(%)	(ล้ำนบาท)	(%)
	2540	401,142.00	-	180,388.00	-	220,754.00	-
	2542	456,197.00	13.72	203,179.00	12.63	253,018.00	14.62
	2544	522,779.14	14,60	223,732.14	10.12	299,047.00	18.19
	2545	558,821.15	6.89	235,337.15	5.19	323,484.00	8.17
	2546	599,255.81	7.24	289,986.81	23.22	309,269.00	- 4.39
	2547	701,584.62	17.08	317,224.62	9.39	384,360.00	24.28

ที่มา: การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

เมื่อใดก็ตามที่มีเหตุการณ์ต่าง ๆ เกิดขึ้นและมีแนวโน้มว่าจะส่งผลกระทบต่อ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ก็จะมีการคาดการณ์ผลกระทบด้วยวิธีการต่าง ๆ โดยวิธีการที่นิยมใช้ใน การวิเคราะห์โดยผลกระทบ คือ จำลองทางเสรษฐกิจมหภาค (Macro Economic Model) ข้อจำกัด ของการวิเคราะห์แบบนี้ คือ ระบบเสรษฐกิจมีความซับซ้อน และเชื่อมโยงกันจนไม่สามารถนำ ความสัมพันธ์ทั้งหมดมาใช้ในการสร้างแบบจำลองได้ จำเป็นต้องมีการลดทอนความซับซ้อนของ ตัวแปรต่างๆ (Model Simplification) การวิเคราะห์ผลกระทบจึงสามารถประมาณการการ เปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเท่านั้น แต่ไม่สามารถวิเคราะห์ต่อไปได้ มากนักว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ จะได้รับผลกระทบมาน้อยเพียงใด

การจะวิเคราะห์ผลกระทบในระดับย่อยได้นั้น จำเป็นจะต้องมีการศึกษาถึงความ เชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกับอุตสาหกรรมอื่นๆ อย่างเป็นระบบในอดีต งานวิจัย ที่ศึกษาความสัมพันธ์ในลักษณะนี้มีน้อยมาก ทำให้การวิเคราะห์ผลกระทบต่าง ๆ ไม่สามารถทำได้ อย่างครบถ้วนสมบูรณ์

งานวิจัยชิ้นนี้จึงมุ่งที่จะนำเอาเครื่องมือทางสถิติและเศรษฐศาสตร์มาใช้วิเคราะห์ถึง ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีต่อภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ อันจะ นำไปสู่ความเข้าใจและความสามารถในการวิเคราะห์ผลกระทบได้ครบถ้วนมากขึ้น ซึ่งเป็น ประโยชน์ต่อทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในการปรับตัวให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1.2.1 เพื่อศึกษาถึงสภาพและโครงสร้างของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
- 1.2.2 เพื่อวิเคราะห์ถึงความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตที่เกี่ยวข้องอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว โดยการใช้วัดดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า และไปข้างหลังของอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว
- 1.2.3 เพื่อใช้เสนอแนะในการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวบนพื้นฐานของความ เชื่อมโยงทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อให้ทราบถึงโครงสร้างการบริหารงานของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของ แผนพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจที่มีต่อการท่องเที่ยวในแต่ละแผนฯ ทั้งสามารถคาดการณ์ถึงความ เชื่อมโยงของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว โดยเป็นข้อเสนอแนะแนวทาง บทบาทของภาครัฐต่อการ ใช้นโยบายในการบริหารงานในภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

1.4 วิธีการศึกษา

- 1.4.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ซึ่งข้อมูลทุติย ภูมิได้ทำการเก็บรวบรวมได้จากเอกสาร รายงานการศึกษา วิทยานิพนธ์ วารสาร บทความ งานวิจัย ต่าง ๆที่เกี่ยวมีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและ นโยบายในการพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ส่วนข้อมูลตารางปัจจัยการผลิต (Input —Output Table)ปี 2541 รวบรวมได้จากสำนักงาน คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- 1.4.2 การศึกษาวิเคราะห์ในครั้งนี้ เป็นการศึกษาโดยการอาศัยแบบจำลองปัจจัยการ ผลิตผลผลิต จะพิจารราความเชื่อมโยงทั้งทางตรงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง (Direct Backward/Forward Linkage)ของสาขาเศรษฐกิจใดเศรษฐกิจหนึ่ง เช่น สาขาเศรษฐกิจการ ท่องเที่ยว โดยดูได้จากผลรวมทั้งหมดของปัจจัยการผลิตขั้นกลางทั้งหมดที่ใช้ในเศรษฐกิจ (สาขาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว) ต่อผลรวมทั้งหมดของผลผลิตที่อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวผลิตขึ้น

โดยค่าที่กำนวณยิ่งมีค่าสูงเท่าใด แสดงว่าสาขาเศรษฐกิจนั้นมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงต่อเนื่องกับ สาขาเศรษฐกิจอื่นมาก ในทางตรงกันข้าม ถ้าค่า U ที่คำนวณออกมากได้ต่ำก็แสดงว่าเศรษฐกิจนั้น ๆ ไม่ค่อยมีความเชื่อมโยงกับสาขาเศรษฐกิจที่เหลือ และความเชื่อมโยงโดยรวมได้ไปข้างหน้าและไป ข้างหลัง (Backward/Forward Linkage Effect Index) ดัชนีความเชื่อมโยงโดยคำนวณได้จากอิน เวอร์สเมทริกซ์ ซึ่งจะบ่งชี้ระดับของผลกระทบต่อเนื่องทั้งทางตรงและทางอ้อมของการ เปลี่ยนแปลงในอุปสงค์ขั้นสุดท้ายของสาขาการผลิตสาขาใดสาขาหนึ่ง ในอันที่จะส่งผลต่อการ เปลี่ยนแปลงในระดับการผลิตของสาขาการผลิตอื่น ๆ ทั้งในฐานะผู้ขายปัจจัยการผลิตและผู้ซื้อ ปัจจัยการผลิตที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปสงค์ขั้นสุดท้าย โดยที่ความเชื่อมโยงโดยรวมที่วัดได้หรือที่ เรียกว่าค่าดัชนีความเชื่อมโยงโดยรวมมากกว่าค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1 ดังนั้น หากสาขาเศรษฐกิจหรือ สาขาการผลิตใดมีค่าความเชื่อมโยงมากกว่า 1 หรือค่ายิ่งสูงยิ่งดี เพราะหมายถึงสาขาการผลิตนั้น มี ค่าความเชื่อมโยงโดยรวมมากกว่าค่าเฉลี่ยของทุกสาขาการผลิต ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว สาขาการโดยการนำข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์นั้นพิจารณาจากตารางปัจจัยการผลิตผลผลิตในปี 2541 (I-O 1998) จำนวน 23 (23x23) สาขาการผลิต ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจัดทำทุกๆ 5 ปี โดยใช้ตารางปัจจัยผลผลิต (I-O Table) ของกลุ่ม อุตสาหกรรมในแต่ละสาขาการผลิตที่ใช้ปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวเนื่อง และความเชื่อมโยงทั้งทางตรง ทางอ้อมและ โดยรวมตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น โดยการศึกษาในครั้งนี้ขอบเขตการศึกษาจะศึกษา ถึงโครงสร้างเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในปี พ.ศ.2541 ของสาขาการผลิตการ ท่องเที่ยว โดยคำนวณจาก 23 สาขาการผลิต ทำการคำนวณหาความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า ไปข้างหลัง และความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและไปข้างหลัง โคยพิจารณาจาก ค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้ จากการศึกษา โดยเปรียบเทียบกับตัวเลขจากตารางปัจจัยการผลิตผลผลิต (Input-Output Analysis)

1.5 นิยามศัพท์

คำจำกัดความของนักท่องเที่ยวจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย มีดังนี้

ผู้มาเยือน (Visitor) คือ บุคคลที่เดินทางไปยังสถานที่ ซึ่งมิใช่ถิ่นทำนักถาวรของตนเอง เป็นการชั่วคราว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพักผ่อน เยี่ยมญาติ ศึกษาหาความรู้ การกีฬา การศาสนา ติดต่อธุรกิจ การประชุม การรักษาสุขภาพ หรือเพื่อประกอบภารกิจใดๆ โดยมิได้รับค่าจ้างในการ ดังกล่าว นั้น แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ผู้เยี่ยมเยือนที่ค้างคืนและ ผู้เยี่ยมเยือนที่ไม่ค้างคืน

นักท่องเที่ยว (Tourist) คือ ผู้เดินทางไปเยือนจังหวัดนั้น วัตถุประสงค์ต่างๆ ที่มิใช่ไป ทำงานประจำ การศึกษา และไม่ใช่คนท้องถิ่นที่มีภูมิลำเนาหรือศึกษาอยู่ที่จังหวัดนั้น ทั้งนี้ต้องพัก ค้างคืนอย่างน้อย 1 คืน นักทัศนาจร (Excursionist) คือ ผู้เดินทางไปเยือนจังหวัดนั้น โดยใช้เวลาอยู่ในจังหวัด ที่มาเยือนเพียงวันเดียว และไม่พักค้างคืนในจังหวัดนั้น ทั้งนี้รวมถึงผู้โดยที่มากับเรือทัศนาจร



บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 โครงสร้างแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตระดับประเทศ

แบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตเป็นแบบจำลองที่ใช้อธิบายความสัมพันธ์ทาง เศรษฐกิจของสาขาเศรษฐกิจต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจหนึ่ง ณ ช่วงเวลาหนึ่ง แบบจำลองนี้เป็นวิธี หนึ่งที่ได้รวมกิจกรรมทางเศรษฐกิจของประเทศให้เป็นระบบโดยแบ่งกลุ่มสาขาเศรษฐกิจ ให้เป็น หมวดหมู่ตามประเภทการผลิต แต่ละสาขาเศรษฐกิจจะผลิตผลผลิตประเภทเดียวกันและมี โครงสร้างการผลิตเดียวกัน แนวคิดนี้สามารถใช้อธิบายการจัดสร้างตารางแสดงความสัมพันธ์ของ การผลิตและการแจกแจงผลผลิตของสินค้าและบริการของประเทศในช่วงเวลาหนึ่งอย่างเป็นระบบ (เสกพงศ์, 2541) ในแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตจะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

2.1.1 ตารางแสดงการใหลเวียนของระบบเศรษฐกิจ (Flow Table)

ตารางที่ 2.1 การใหลเวียนของระบบเศรษฐกิจ

สาขาอุตสาหกรรม	1	2	3	•••	n	อุปสงค์ขั้นสุดท้าย	ผลผลิต
1	X_{11}	X ₁₂	X ₁₃		X _{ln}	\mathbf{f}_1	X_1
2	X_{21}	X_{22}	X_{23}		X_{2n}	f_2	X_2
				• • •			
n	X_{n1}	X_{n2}	X_{n3}		X _{nn}	f_n	X_n
มูลค่าเพิ่ม	V_1	V_2	V_3	•••	V_n		
ผลผลิต	X_1	X_2	X_3	•••	X _n		

ที่มา: เสกพงศ์, 2541

จากตารางที่ 2.1 แสดงการเคลื่อนย้ายของปัจจัยการผลิตและผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจ ต่างๆ โดยมีรูปแบบในด้านของการกระจายผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจใคสาขาเศรษฐกิจหนึ่ง และ ด้านของโครงสร้างการผลิตของสาขาเศรษฐกิจใคสาขาเศรษฐกิจหนึ่งในระบบเศรษฐกิจ ที่แบบจำลองปัจจัยการผลิตนั้นแสคงถึง

จากแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตในตารางที่ 2.1 นั้นประกอบด้วย 4 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่งแสดงการเคลื่อนย้ายระหว่างปัจจัยการผลิตกับผลผลิตหรือมูลค่าความต้องการสินค้าขั้น กลางเพื่อใช้ในการผลิตสินค้าของแต่ละสาขาเศรษฐกิจหรือแต่ละสาขาอุตสาหกรรม (Transaction Table : Xij) ส่วนที่สองแสดงถึงมูลค่าเพิ่มของแต่ละสาขาเศรษฐกิจ (Value Added : Vj) โดยค่าของมูลค่าเพิ่มประกอบด้วย ค่าเช่า ค่าจ้างแรงงาน ดอกเบี้ย และกำไร ส่วนที่สามแสดงถึง มูลค่าของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายของแต่ละสาขาเศรษฐกิจ (Final Demand : Fi) ประกอบด้วย การบริโภคของครัวเรือน การลงทุน การใช้จ่ายของรัฐบาล และการส่งออก และส่วนที่สี่ คือ ส่วนที่แสดงถึงมูลค่ารวมของผลผลิตของแต่ละสาขาเศรษฐกิจในแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิต (Total Output : Xj หรือ Xi)

การพิจารณาแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตในแนวตั้ง (Column) แสดงถึงมูลค่าของ โครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิตหรือ โครงสร้างการผลิตของแต่ละสาขาเศรษฐกิจ ประกอบด้วย วัตถุดิบที่เป็นผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจต่างๆ ที่อยู่ในส่วนของความต้องการสินค้าและบริการขั้น กลางในการผลิต และค่าตอบแทนปัจจัยการผลิตขั้นต้น เช่น ในแนวตั้งที่ 1 หมายถึงการผลิตของ สาขาเศรษฐกิจที่ 1 จะต้องใช้ปัจจัยการผลิตจากสาขาเศรษฐกิจที่ 1 ในการผลิตมูลค่า X_{11} หน่วย ใช้ ปัจจัยการผลิตจากสาขาที่ 2 ในการผลิตมูลค่า X_{21} หน่วย จนถึงการใช้ปัจจัยการผลิตที่เป็นผลผลิต ของสาขาเศรษฐกิจที่ \mathbf{n} ในการผลิตมูลค่า \mathbf{N}_{11} หน่วย นอกจากนี้การผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ 1 ยัง ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มจากการผลิตมูลค่า \mathbf{V}_1 หน่วย

การพิจารณาแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตในแนวนอน (Row) แสดงถึง มูลค่าการ กระจายผลผลิตของแต่ละสาขาเศรษฐกิจ ไปยังสาขาเศรษฐกิจต่างๆ โดยการกระจายผลผลิตเป็นการ ขายผลผลิตให้กับสาขาการผลิตหรือสาขาอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิต การขาย ผลผลิตอยู่ในส่วนของความต้องการปัจจัยการผลิตขึ้นกลางของแต่ละสาขาเศรษฐกิจเพื่อผลิต ตลอดจนขายให้กับผู้บริโภคขั้นสุดท้าย ดังเช่นในกรณีของแนวนอนที่ 1 แสดงถึง ผลผลิตของสาขา เศรษฐกิจที่ 1 ถูกกระจายไปยังสาขาเศรษฐกิจที่ 1 เพื่อใช้ผลิตผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ 1 มูลค่า X_{11} ถูกกระจายไปยังสาขาเศรษฐกิจที่ 2 เพื่อใช้ผลิตผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ 2 มูลค่า X_{12} หน่วย จนถึงการกระจายผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ 1 ไปยังสาขาเศรษฐกิจที่ n เพื่อใช้ผลิตผลผลิตของ สาขาเศรษฐกิจที่ n มูลค่า n เพื่อใช้ผลิตผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ n เพื่อใช้ผลิตผลผลิตของ สาขาเศรษฐกิจที่ n มูลค่า n มูลค่า n มูลค่า n มูลค่า n มูลค่า n มูลค่า n หน่วย นอกจากนี้ ผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ n ในส่วนที่เหลือจะถูก

ใช้ในส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่ประกอบด้วย การบริโภคของครัวเรือน การลงทุน การใช้จ่าย ของรัฐบาล และการส่งออก มูลค่า F, หน่วย

มูลค่าผลผลิตในแต่ละสาขาในส่วนที่เป็นแนวตั้งซึ่งแสดงถึงโครงสร้างการผลิตหรือ อุปสงค์ของสาขาเศรษฐกิจใคสาขาเศรษฐกิจหนึ่งจำเป็นต้องมีค่าเท่ากับผลรวมของมูลค่าผลผลิตใน แนวนอนหรืออุปทานในสาขาเศรษฐกิจนั้น คังเช่นในกรณีของสาขาเศรษฐกิจที่ 1 มูลค่าการใช้ ปัจจัยการผลิตในการผลิตผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ 1 และมูลค่าเพิ่มของสาขาเศรษฐกิจที่ 1 ต้อง มีค่าเท่ากับมูลค่าของผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ 1 ที่กระจายไปยังสาขาเศรษฐกิจต่างๆ รวมกับ มูลค่าของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายของสาขาเศรษฐกิจที่ 1

จากความสัมพันธ์ของแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตขั้นต้นหากเขียนสมการ ความสัมพันธ์ในรูปของสมการทางคณิตศาสตร์ในแนวนอนหรือด้านการกระจายผลผลิตในแต่ละ สาขาเศรษฐกิจ ได้ดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned} X_1 &= X_{11} + X_{12} + X_{13} + \dots + X_{1n} + f_1 \\ X_2 &= X_{21} + X_{22} + X_{23} + \dots + X_{2n} + f_2 \\ & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ X_n &= X_{n1} + X_{n2} + X_{n3} + \dots + X_{nn} + f_n \end{aligned}$$

หรือเขียนในรูปของสมการโคยรวมได้ว่า

$$X_{i} = \sum_{i=1}^{n} X_{ij} + F_{i}$$
 $(i = 1, 2, ..., n)$

หรือ
$$X_i = \sum_{i=1}^n X_{ij} + (C_i + I_i + G_i + E_i)^{-1}$$
 (i = 1, 2, ...,n)

กำหนดให้ \mathbf{X}_i คือ มูลค่าของผลผลิตทั้งหมดของสาขาเศรษฐกิจที่ i ที่แสดงในรูปของ อปทาน

 X_{ij} คือ มูลค่าการหมุนเวียนของผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ i ที่ใช้ผลิต ผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ .j

 \mathbf{F}_{i} คือ มูลค่ารวมของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อผลผลิตสาขาเศรษฐกิจที่ \mathbf{i}

¹ Richardson, H.W. (1972). **Input – Output Regionl Economics.** p. 18.

Ci คือ มูลค่าการบริโภคของภาคเอกชนและครัวเรือนที่มีต่อผลผลิตสาขา เศรษฐกิจที่ i

I, คือ มูลค่าการลงทุนที่มีต่อผลผลิตสาขาเศรษฐกิจที่ i

 G_i คือ มูลค่าการใช้จ่ายของภาครัฐที่มีต่อผลผลิตสาขาเศรษฐกิจที่ i

E คือ มูลค่าการส่งออกของสาขาเศรษฐกิจที่ i

ในกรณีของความสัมพันธ์ในค้านแนวตั้งที่แสคงโครงสร้างการผลิตหรือโครงสร้าง ค่าใช้จ่ายผลิตสินค้าและบริการของแต่ละสาขาเศรษฐกิจสามารถแสคงสมการความสัมพันธ์ในรูป คณิตศาสตร์ได้เช่นเคียวกัน กล่าวคือ

หรือได้ว่า

$$X_{j} = \sum_{i=1}^{n} X_{ij} + V_{j}$$
 $(j = 1, 2, ..., n)$

กำหนดให้ X_j คือ มูลค่าของผลผลิตทั้งหมดของสาขาเศรษฐกิจที่ j ในรูปของอุปสงค์ ของปัจจัยการผลิตที่สาขาเศรษฐกิจที่ j มีต่อสาขาเศรษฐกิจอื่นๆ V_j คือ มูลค่าเพิ่มของสาขาเศรษฐกิจที่ j ประกอบค้วย ค่าเช่า ค่าจ้าง แรงงาน กำไร และคอกเบี้ย

$$\sum_{i=1}^{n} X_{j} = \sum_{j=1}^{n} X_{i}^{2}$$

² Richardson, H.W. Ibid. p.20.

_

2.2.2 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรง (Direct Coefficients : \mathbf{a}_{ij})

ข้อสมมติของแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตกำหนดให้การใช้ปัจจัยการผลิตของแต่ ละสาขาเศรษฐกิจเป็นสัดส่วนโดยตรงกับมูลค่าผลผลิต จากนั้นจึงนำข้อสมมติดังกล่าวมาหาค่า สัมประสิทธิ์ทางตรงของแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิต (a,) ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงของ แบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตเป็นค่าที่แสดงถึงสัดส่วนของมูลค่าของผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจ ต่างๆ ที่ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตขั้นกลางในการผลิตผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจหนึ่งต่อมูลค่าผลิต ผลผลิตทั้งหมดของสาขาเศรษฐกิจนั้น ในมูลค่า 1 หน่วยในระบบเศรษฐกิจหนึ่ง

จากแนวความคิดพื้นฐานข้างต้น สามารถคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงได้ดังนี้ $a_{ij} = x_{ij}^{} / x_{j}^{3}$

กำหนดให้ $X_{_{ij}}$ คือ มูลค่าการใช้ผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ $_{i}$ เพื่อเป็นปัจจัยการผลิต ของสาขาเศรษฐกิจที่ $_{j}$ มูลค่า $_{x_{ij}}$ หน่วย

โดยที่ a_{ij} คือ ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรง หรือค่าสัมประสิทธิ์การใช้ปัจจัยการผลิต
(Input or Technical Coefficients) ซึ่ง หมายถึง สัดส่วนการใช้ปัจจัย
การผลิตในการผลิตสินค้าของสาขาเศรษฐกิจที่ j

 X_i คือ มูลค่าผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจที่ j

ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตทางตรงที่คำนวนได้ แสดงให้เห็นการซื้อปัจจัยการผลิต โดยตรงโดยอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่งจากอุตสาหกรรมอื่นๆ สำหรับใช้ในการผลิตผลผลิต ของอุตสาหกรรมนั้น 1 หน่วย แต่ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงไม่สามารถวัดผลการ เปลี่ยนแปลงในผลผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นหรือการลดลงในปริมาณการ ขายสินค้าและบริการให้แก่สาขาความต้องการขั้นสุดท้าย เพราะการเพิ่มขึ้นในความต้องการขั้น สุดท้ายที่มีต่อสินค้าและบริการของอุตสาหกรรมที่อยู่ภายในสาขาการผลิตใดสาขาการผลิตหนึ่งจะ นำไปสู่การเพิ่มขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อมในผลผลิตของทุกอุตสาหกรรมในสาขาการผลิตทั้งหมด

ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตที่สามารถวัดได้ทั้งผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อม หรือผลกระทบโดยรวมของการเปลี่ยนแปลงในความต้องการขั้นสุดท้าย มีชื่อว่า สัมประสิทธิ์การ พึ่งพาซึ่งกันและกัน (interdependence coefficients) หรือสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและ โดยอ้อม (direct and indirect coefficients) ซึ่งคำนวณมาจากเมทริกซ์สัมประสิทธิ์เทคนิคการผลิต

_

³ Miller, R. E. (1989). Frontiers of Input – Output Analysis .p.6

หรือสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตทางตรง (ซึ่งมักจะเรียกชื่อย่อว่า เมทริกซ์ A) และนำไปลบออกจาก ไอเดนติตี้เมทริกซ์ (identity matrix) ที่มีขนาดเท่ากัน เพื่อที่จะได้เมทริกซ์ปัจจัยการผลิตผลผลิตของ ลือองทีฟ (Leontief I-O matrix) หรือเมทริกซ์ (I-A) ขั้นต่อไปนำเมทริกซ์ปัจจัยการผลิต ผลผลิต ของลือองทีฟ ไปทำการอินเวอร์ส (invert) ก็จะได้อินเวอร์สเมทริกซ์ (inverse matrix) หรือเมทริกซ์ (I-A) หรือมีชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิต โดยตรงและ โดยอ้อม (วรวุฒิ, 2529)

จากที่กล่าวมาข้างต้น สามารถเขียนเมทริกซ์ความสัมพันธ์ของค่าสัมประสิทธิ์เทคนิค การผลิตกับมูลค่าของผลผลิตได้ดังนี้

$$\begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \vdots \\ X_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \dots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ \vdots \\ X_n \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} f_1 \\ f_2 \\ \vdots \\ f_n \end{bmatrix}$$

$$x = Ax + F$$

$$\text{YF}$$

$$x = (I - A)^{-1} * F$$

กำหนดให้ X คือ เวคเตอร์ในแนวตั้งของมูลค่าของผลผลิตที่แสดงถึงมูลค่าของ ผลผลิตในแต่ละสาขาเศรษฐกิจของแบบจำลองปัจจัยการผลิต ผลผลิตระดับประเทศ

> F คือ เวกเตอร์ในแนวตั้งของมูลก่าของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายในแต่ละสาขา เศรษฐกิจของแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตระดับประเทศ

A คือ เมทริกซ์ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงของแบบจำลองปัจจัยการผลิต ผลผลิตระดับประเทศ

 $(I-A)^{-1}$ เรียกว่า Leontief Inverse Matrix หรือ Inverse Matrix หรือ Inverse Matrix ซึ่ง ตั้งชื่อให้ตาม Prof. Wassily Leontief ผู้กิดค้นทฤษฎี Inverse Matrix นี้นับเป็นหัวใจสำคัญในการใช้ วิเคราะห์ระบบเศรษฐกิจด้วยตารางปัจจัยการผลิตผลผลิต (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2533)

2.2 ข้อสมมติของแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิต

จากข้อมูลในหัวข้อที่ 1 ถึงหัวข้อที่ 2 ทำให้ทราบถึงโครงสร้างของแบบจำลองปัจจัยการ ผลิตผลผลิตแต่ยังจำเป็นต้องทราบถึงข้อสมมติของแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิต เพื่อให้เกิด ความเข้าใจและสามารถนำแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตมาใช้ได้อย่างถูกต้อง

ข้อสมมติประการแรก ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงของแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตมี ค่าคงที่เสมอ กล่าวคือ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในเทค โนโลยีของฟังก์ชั่นการผลิตของแต่ละสาขาการ ผลิต โดยมีคุณสมบัติของการมีผลตอบแทนคงที่จากขนาดการผลิต (Constant Return to Scale) ตลอดจนไม่มีการประหยัดและการไม่ประหยัดจากภายนอก (External economies and Diseconomies) และไม่มีการทดแทนกันของปัจจัยการผลิตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในราคา เปรียบเทียบของปัจจัยการผลิต

ข้อสมมติประการที่สอง เพื่อให้ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงของแต่ละสาขาเศรษฐกิจเป็น ตัวแทนหรือค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรมทุกอุตสาหกรรมที่ถูกรวมอยู่ในสาขาเศรษฐกิจเคียวกัน ดังนั้น การแบ่งกิจกรรมทางเศรษฐกิจของระบบเศรษฐกิจออกเป็นสาขาเศรษฐกิจต่างๆ จะต้องเป็นการรวม อุตสาหกรรมที่มีความเหมือนกัน (Homogeneous) หรือมีความเกี่ยวข้องกันเข้ามาไว้ในสาขา เศรษฐกิจเดียวกัน กล่าวคือผลผลิตแต่ละชนิดถูกผลิตโดยสาขาการผลิตเดียวเท่านั้น และไม่มีการ ผลิตผลผลิตที่เป็นผลผลิตร่วมระหว่างสาขาเศรษฐกิจ (Joint Product)

2.3 ดัชนีความเชื่อมโยง (Linkage Effect Index)

ระบบเศรษฐกิจสมัยใหม่ที่มีความซับซ้อน กิจการอุตสาหกรรมหนึ่งจะมีความสัมพันธ์ ต่อเนื่องกับอุตสาหกรรมหรือภาคการผลิตอื่นๆ มาก ทั้งนี้ เพราะมีกิจกรรมทางเศรษฐกิจใหม่ๆ เกิดขึ้นตลอดเวลา การขยายตัวของภาคการผลิตที่มีอยู่และความเชี่ยวชาญเฉพาะค้านที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้กิจกรรมการผลิตต่างๆ ต้องพึ่งพาการผลิตอื่นๆ เช่นกิจการผลิตส่วนประกอบหรือชิ้นส่วนเพิ่ม มากขึ้น ความสัมพันธ์หรือความเชื่อมโยงของระบบการผลิต (Technological Relationship) จึงถูก นักเศรษฐศาสตร์พัฒนาขึ้นมาเป็นดัชนีวัดความสำคัญของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ทางภาคอุตสาหกรรมที่จะสร้างให้กิจกรรมอุตสาหกรรมอื่นๆ เกิดขึ้นตามมา อันเป็นมาตรการหนึ่ง ในการเลือกสาขาเศรษฐกิจหลัก (Key Sector) หรือสาขาเศรษฐกิจนำ (Leading Sector) ในภาคการ ผลิต และสาขาเศรษฐกิจนำนี้จะถูกนำไปใช้ในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ โดยการใช้กลยุทธ์การ พัฒนาแบบไม่สมคุล (Unbalanced Growth Strategy)

กลยุทธ์การพัฒนาแบบไม่สมคุลนั้น ตามทฤษฎีของ Hirschman ๋ เชื่อว่าการพัฒนา ประเทศให้เจริญเติบโตนั้นควรเลือกเฉพาะอุตสาหกรรมที่สำคัญๆ เป็นตัวนำที่ก่อให้เกิดการ เชื่อมโยงไปสู่สาขาเศรษฐกิจอื่นๆ ดังนั้นกลยุทธ์การพัฒนาจึงจำเป็นต้องมีการเลือกอุตสาหกรรม ก่อนหลัง โดยการวัดผลกระทบต่อเนื่องหรือความเชื่อมโยง

2.4 ประวัติและวิวัฒนาการของความเชื่อมโยง

ความเชื่อมโยง (Linkage Effects) หรืออีกชื่อหนึ่งซึ่งเป็นชื่อคั้งเดิม ได้แก่ ความ สัมพันธ์ทางอุตสาหกรรม (Industrial Relationship) ได้ถูกพัฒนาขึ้นมาเมื่อไม่นานมานี้ นัก เศรษฐศาสตร์ที่มีชื่อเสียงค้านนี้ Hollis B. Chenery, Albert O. Hischman, P.N. Rasmussen, Prem S. Laumas, J. Diamond. เป็นค้น ได้สนใจศึกษาและพัฒนาเครื่องมือชี้วัดตัวนี้ขึ้น ที่จริงในระบบ เศรษฐกิจสมัยใหม่มีความเชื่อมโยงของกิจกรรมต่างๆ อยู่มากมาย ความเชื่อมโยงที่คุ้นเคย ได้แก่ ค่า ของตัวทวี (Keynesian Multipliers) การสร้างเงินฝากของระบบธนาคารพาณิชย์ ผลกระทบจาก ภายนอก (Externality) ต่างๆ ฯลฯ ความเชื่อมโยงของกิจกรรมต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจยิ่งมีมาก เท่าไรก็จะทำให้มีการลงทุนใหม่เพิ่มขึ้น การลงทุนใหม่ที่จะไปก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของกิจกรรม ทางเศรษฐกิจของทั้งระบบยิ่งเพิ่มมากขึ้นเท่านั้น ซึ่งนักวางแผนหรือนักบริหารสามารถเลือก กิจกรรมเหล่านั้นเป็นตัวเร่งการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศได้

การพึ่งพิงซึ่งกันและกันของกิจกรรมต่าง ในระบบเศรษฐกิจเริ่มเห็นเด่นชัดยิ่งขึ้น เมื่อ Leontief ได้สร้างตารางปัจจัย – ผลผลิต (Input – Output table : I - O) ขึ้นสำเร็จในปี 1936 ทำให้ สามารถศึกษาถึงความเชื่อมโยงของสาขาเศรษฐกิจต่างๆ ของประเทศได้อย่างละเอียด

ในปลายทศวรรษที่ 1950 Chenery และ Watanabe ได้เสนอบทความโดยใช้ผลกระทบ ของความเชื่อมโยงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจเป็นตัวอธิบายถึงการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยพิจารณาถึงสาขาเศรษฐกิจที่เชื่อมโยงกัน ทำให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น เมื่อมีการ ลงทุนเพิ่มขึ้นในสาขาเศรษฐกิจสาขาใดสาขาหนึ่ง โดยได้สร้างคัชนีที่ใช้วัดผลกระทบของความ เชื่อมโยงของสาขาเศรษฐกิจในระบบ โดยแยกความเชื่อมโยงออกเป็น 2 กลุ่ม อันได้แก่

_

 $^{^4\,}$ Hirschman, A.O.(1958). The Strategy of Economic Development. p. 15.

[์] วิทย์ สัตยารักษ์วิทย์. (2542). เ**ศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม : เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์.** หน้า 30.

⁶ แหล่งเดิม. หน้า 32.

ความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง (Direct Backward Linkage) ของสาขาเศรษฐกิจหนึ่ง เช่น สาขาเศรษฐกิจ j โดยดูจากผลรวมทั้งหมดของมูลค่าปัจจัยการผลิตขั้นกลางทั้งหมดที่ใช้ใน สาขาเศรษฐกิจ (สาขาอุตสาหกรรม) j ต่อผลรวมทั้งหมดของมูลค่าผลผลิตที่อุตสาหกรรม j ผลิตขึ้น

ความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง = <u>ปัจจัยการผลิตขั้นกลางทั้งหมดที่สาขา j ใช้</u> ผลผลิตรวมทั้งหมดที่สาขา j ผลิต

หรือ
$$U_j$$
 = $\frac{\displaystyle\sum_{i=1}^n i^n X_{ij}}{Xj}$ หรือ U_j = $\displaystyle\sum_{j=1}^n a_{ij}^{7}$ เป็น $\displaystyle\sum_{j=1}^n a_{ij}^{7}$ หรือ $\displaystyle\sum_{j=1}^n a_{ij}^{7}$

ในทำนองเดียวกัน ค่าความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า (Direct Forward Linkage) สามารถวัดความมากน้อยได้จาก

ค่าความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า = มูลค่าอุปสงค์ขั้นกลางทั้งหมดของผลผลิตของสาขา i มูลค่าผลผลิตทั้งหมดของสาขา i

หรือ
$$U_i = \frac{\displaystyle\sum_{i=1}^n X_{ij}}{X_i}$$

ยิ่งค่า U_j และ U_i ที่คำนวณได้ยิ่งสูงเท่าใด แสดงว่าสาขาเศรษฐกิจนั้นมีความสัมพันธ์ เชื่อมโยงต่อเนื่องกับสาขาเศรษฐกิจอื่นมาก ในทางตรงกันข้าม ถ้าค่า U ที่คำนวณออกมาได้ต่ำก็ แสดงว่าเศรษฐกิจนั้นๆ ไม่ค่อยมีความเชื่อมโยงกับสาขาเศรษฐกิจที่เหลือ โดยที่

 X_{j} คือ ผลผลิตของสาขา j X_{i} คือ ผลผลิตของสาขา i

n

 $\sum_{i=1}^{n} X_{ij}$ คือ ผลรวมของปัจจัยการผลิตขั้นกลางโดยตรงที่สาขาการผลิต j ใช้

⁷ สุพรรณี ตันติสุข.(2522).บทบาทของรัฐวิสาหกิจที่มีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทย : การวิเคราะห์ในเชิง ผลกระทบต่อเนื่อง. หน้า 101.

 $\sum_{j}^{n}X_{ij}$ คือ ผลรวมของผลผลิตสาขา \mathbf{i} ที่สาขาการผลิตอื่นๆ นำไปใช้เป็นปัจจัย ผลิต

n คือ จำนวนสาขาเศรษฐกิจทั้งหมดของระบบเศรษฐกิจ

ทั้งนี้ แม้ว่าจะสามารถคำนวณค่าความเชื่อมโยงทางตรงทั้งค่าความเชื่อมโยงทางตรงไป ข้างหน้าและไปข้างหลังได้จากสูตรข้างต้นก็ตาม แต่ค่าที่ได้ เช่น \mathbf{U}_j ก็จะทราบเพียงว่า สาขา เศรษฐกิจที่ศึกษาอยู่นั้นใช้ปัจจัยการผลิตจากสาขาเศรษฐกิจใดบ้าง และใช้จากสาขาเศรษฐกิจนั้นๆ มากน้อยเพียงใด ต้องพึ่งพาปัจจัยการผลิตจากสาขาเศรษฐกิจหรือสาขาการผลิตใคมากที่สุด และถ้า เป็นค่า \mathbf{U}_i ก็จะทราบเพียงว่าสาขาการผลิตที่ศึกษาอยู่นั้น กระจายผลผลิตที่ผลิตได้ไปยังสาขา เศรษฐกิจใดบ้าง และกระจายไปยังสาขาเศรษฐกิจใดมากที่สุด

ดังนั้น หากศึกษาเฉพาะค่าความเชื่อมโยงแบบทางตรงไปข้างหน้าและไปข้างหลังเพียง อย่างเดียวก็จะไม่ทราบค่าความเชื่อมโยงหรือผลกระทบเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจในภาพรวมของทุก สาขาการผลิตรวมทั้งหมด เพราะในความเป็นจริง แม้ว่าสาขาการผลิตที่เราศึกษาอยู่จะไม่ซื้อปัจจัย การผลิตจากสาขาการผลิตนั้นๆ แต่ก็มีความสัมพันธ์เกื้อหนุนซึ่งกันและกันได้ การไม่ได้นำเอา ผลกระทบของความเชื่อมโยงที่เกิดขึ้นทางอ้อมเข้ามาคำนวนด้วย ทำให้ค่าที่คำนวนได้ขาดความ สมบูรณ์ไป ในหลายๆ สาขาเศรษฐกิจ ผลกระทบที่เกิดขึ้นของความเชื่อมโยงทางอ้อมต่างๆ เมื่อ รวมกันเข้าอาจมีความสำคัญมากกว่าผลของความเชื่อมโยงทางตรงเสียอีก จึงได้มีการศึกษาดัชนี ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจโดยรวมทั้งความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและไปข้างหลังไปพร้อมๆ กัน เพื่อความชัดเจนในการศึกษาค่าความเชื่อมโยงนี้ ผู้ศึกษาได้จำแนกความเชื่อมโยงโดยรวมซึ่งคำว่า ความเชื่อมโยงโดยรวมในที่นี้ สามารถเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า ผลกระทบเชื่อมโยง หรือดัชนีความ เชื่อมโยงทางตรงและทางอ้อม (Direct and Indirect Linkage Effect)

2.5 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวม

ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมคำนวณได้จากอินเวอร์สเมทริกซ์ซึ่งจะบ่งชี้ ระดับของผลกระทบต่อเนื่องทั้งทางตรงและทางอ้อมของการเปลี่ยนแปลงในอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ของสาขาการผลิตสาขาใดสาขาหนึ่ง ในอันที่จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงในระดับการผลิตของ สาขาการผลิตอื่นๆ ทั้งในฐานะผู้ขายปัจจัยการผลิตและผู้ซื้อปัจจัยการผลิตที่มีการเปลี่ยนแปลง อุปสงค์ขั้นสุดท้าย

ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมข้างหน้า (Forward Linkage Index) จะบอกระดับ ผลกระทบต่อเนื่องของสาขาการผลิตใดสาขาการผลิตหนึ่ง ที่มีต่อสาขาการผลิตอื่นที่เป็นผู้ผลิต วัตถุดิบจากสาขาการผลิตนี้หรืออีกนัยหนึ่ง คือ ผลกระทบต่อเนื่องที่จะก่อให้เกิดอุตสาหกรรมใหม่ ตามมาที่ต้องใช้วัตถุดิบจากสาขาการผลิตสาขาหนึ่งนั้น วิธีการคำนวณจะคำนวณได้จากผลรวมของ อินเวอร์สเมทริกซ์ตามแนวสดมภ์หรือคอลัมน์ หารด้วยค่าเฉลี่ยของผลรวมค่าอินเวอร์สเมทริกซ์ ทั้งหมด สามารถแสดงได้ดังนี้

$$\beta_{i} = \frac{\sum_{i}^{n} b_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_{i}^{n} \sum_{j}^{n} b_{ij}}$$
 (i = 1,2,3...n)

ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลัง (Backward Linkage Index) จะบอก ถึงระดับผลกระทบต่อเนื่องของสาขาการผลิตใดสาขาการผลิตหนึ่งที่มีต่ออุตสาหกรรมอื่นที่เป็น ผู้ผลิตและขายวัตถุดิบให้ วิธีการคำนวณจะคำนวณได้จากผลรวมของอินเวอร์สเมทริกซ์ตามแถว นอน หารด้วยค่าเฉลี่ยของผลรวมค่าอินเวอร์สเมทริกซ์ทั้งหมดสามารถแสดงได้ดังนี้

$$\alpha_{j} = \frac{\sum_{i=1}^{n} b_{ij}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} b_{ij}}$$
 (J = 1,2,3...n)

การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้าและไปข้างหลังจะ คำนวณจาก เมทริกซ์ผกผัน $(\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1}$ โดย

A คือ เมทริกซ์สัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตขั้นกลาง
I คือ เมทริกซ์ไอเดนติตี้ α_j คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลัง β_i คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้า $\sum_{j=1}^n b_{ij}$ คือ ผลรวมทางด้านแนวตั้ง (Column Sum) ของเมทริกซ์ผกผัน $\sum_{i=1}^i \sum_{j=1}^n b_{ij}$ คือ ผลรวมทางด้านแนวนอน (Row Sum) ของเมทริกซ์ผกผัน $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n b_{ij}$ คือ ผลรวมทางด้านแนวนอนและด้านแนวตั้งของเมทริกซ์ผกผัน $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n b_{ij}$ คือ สาขาการผลิตทั้งหมด

ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลัง (α_j) ที่คำนวณได้ หมายถึง สาขา เศรษฐกิจหรือสาขาอุตสาหกรรมที่ต้องการศึกษานั้น มีความเชื่อมโยงต่อเนื่องไปยังสาขาเศรษฐกิจ ขั้นต้นจำนวนเท่าใด

ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้า (β_i) ที่คำนวณได้ หมายถึง สาขาเศรษฐกิจหรือสาขาอุตสาหกรรมที่ต้องการศึกษา มีความเชื่อมโยงต่อเนื่องไปยังสาขา เศรษฐกิจผู้ผลิตที่ต้องการวัตถุดิบจากสาขานี้เท่าใด หรือมีค่าความเชื่อมโยงต่อเนื่องให้เกิดสาขา เศรษฐกิจอื่นตามมาเท่าใด

ทั้งนี้ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมหรือที่เรียกว่า ค่าสัมประสิทธิ์ความ เชื่อมโยงโดยตรงและโดยอ้อมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1 ดังนั้นหากสาขาเศรษฐกิจหรือสาขาการผลิตใดมี ค่าความเชื่อมโยงโดยรวมมากกว่า 1 หรือค่ายิ่งสูงยิ่งดี เพราะหมายถึงสาขาการผลิตนั้น มีค่าความ เชื่อมโยงโดยรวมมากกว่าค่าเฉลี่ยของทุกสาขาการผลิต

2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ศรัณย์ รักษ์เผ่า (2543) เรื่องการศึกษาผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวต่อ เศรษฐกิจของประเทศไทย วัตถุประสงค์การศึกษาครั้งนี้ 1) ศึกษาโครงสร้างอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยวของประเทศไทย 2) ศึกษาผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีผลต่อเศรษฐกิจ ของประเทศไทยทางด้านมูลค่าเพิ่มโดยอาศัยการวิเคราะห์จากตารางปัจจัยการผลิต - ผลผลิต ปี 2533 ขนาด 58 x 58 สาขาการผลิต

วิธีการศึกษาโดยทำการรวบรวมหมวดหมู่ที่เหมือนกันในตารางปัจจัยการผลิต - ผลผลิต ปี 2533 ขนาด 180 x 180 สาขาการผลิต ให้เป็นขนาด 58 x 58 สาขาการผลิตของประเทศไทย และทำการจำแนกค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวทั้ง 6 หมวด ลงตามตารางปัจจัยการผลิต - ผลผลิต ของ ประเทศที่สอดคล้องกัน ทำการวิเคราะห์หาผลกระทบของการท่องเที่ยวต่อผลผลิต โดยผลกระทบ ทางตรงคำนวณหาจากอุปสงค์ขั้นสุดท้าย (Final Demand) ส่วนผลกระทบทางอ้อม คำนวณหาได้ จาก Leontief Inverse Matrix สัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิต - ผลผลิตของประเทศไทย และอุปสงค์ขั้นสุดท้ายของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ทำการวิเคราะห์หาผลกระทบของการท่องเที่ยวต่อ มูลค่าเพิ่ม โดยผลกระทบทางตรง คำนวณหาจากมูลค่าเพิ่มรวม (Value added) ปัจจัยการผลิต - ผลผลิตของประเทศไทย และผลกระทบของผลผลิตจากนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ ส่วนผลกระทบทางอ้อม คำนวณหาจากมูลค่าเพิ่มรวม ของปัจจัยการผลิต - ผลผลิตของประเทศไทย และผลผลิตรวม (Gross Product) ของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ โดยการนำ ผลกระทบทางตรงของมูลค่าเพิ่มจากนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ โดยการนำ ผลกระทบทางตรงของมูลค่าเพิ่มจากนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ

การศึกษาพบว่า ผลกระทบของการท่องเที่ยวที่มีต่อค่าทวีคูณมูลค่าเพิ่ม พบว่า การใช้ จ่ายของนักท่องเที่ยวชาวไทย 1 ล้านบาท จะทำให้เกิดค่าทวีคูณมูลค่าเพิ่มทางตรง จำนวน 565,615 บาท และค่าทวีคูณมูลค่าเพิ่มทางอ้อม จำนวน 941,683 บาท ในปี พ.ศ. 2541 ส่วนการใช้จ่ายของ นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ 1 ล้านบาท จะทำให้เกิดค่าทวีคูณมูลค่าเพิ่มโดยตรง จำนวน 503,581 บาท และค่าทวีคูณมูลค่าเพิ่มทางอ้อม จำนวน 1,143,628 บาท

ผลกระทบของการท่องเที่ยวที่มีต่อมูลค้าเพิ่มจากการใช้งบประมาณ ของการท่องเที่ยว แห่งประเทศไทย การใช้จ่ายเงินงบประมาณของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย 1 บาท จะทำให้ เกิดมูลค่าเพิ่มทางตรงจากนักท่องเที่ยว จำนวน 57.13 บาทต่อคน และมูลค่าเพิ่มทางอ้อม จำนวน 109.60 บาทต่อคน ในปี พ.ศ.2541 สะท้อนให้เห็นว่า การท่องเที่ยวเป็นอุตสาหกรรมที่มี ความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจ รัฐบาลควรให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเพื่อให้มี การพัฒนาให้เหมาะสมกับความต้องการของนักท่องเที่ยวซึ่งเน้นสิ่งแวคล้อมและความสะควกสบาย มากขึ้น

ว่าที่ร้อยตรี กีรติ กลิ่นชั้น (2546) ความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมไทย: กรณีศึกษา อุตสาหกรรมรถยนต์ วัตถุประสงค์ ก็เพื่อคำนวณหาค่าความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจทั้งความ เชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหลังของอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ในประเทศไทย ซึ่งค่าความ เชื่อมโยงทางเศรษฐกิจสามารถแสดงถึงการพึ่งพาซึ่งกันและกันของแต่ละสาขาการผลิตในระบบ เศรษฐกิจโดยเปรียบเทียบความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจในอุตสาหกรรมนี้ผ่านตารางปัจจัยการผลิต ผลผลิตของประเทศไทยปี 2538 และ 2541

ผลการศึกษาค่าความเชื่อมโยงโดยรวมทั้งทางตรงและทางออ้ม(Backward/Forward Linkage Index)พบว่าค่าสัมประสิทธิ์ดัชนีความเชื่อมโยงโดยรวมทั้งทางตรงและทางออ้มในสาขา อุตสาหกรรมการผลิตที่ 125 มีความเชื่อมโยงโดยรวมทั้งไปข้างหน้าและข้างหลังสูงกว่าค่าเฉลี่ย มาตรในระบบเศรษฐกิจ ดังสาขาการผลิตที่ 125 จึงเป็นสาขาการผลิตที่ประเทศไทยควรให้การ สนับสนุนแต่หลังประสบปัญหาวิกฤติเศรษฐกิจพบว่าค่าสัมประสิทธิ์ของค่าดัชนีในสาขาการผลิตที่ 125 ทั้งไปข้างหน้าและไปข้างหลังยังคงสูงกว่ามาตรฐาน 0.35 และ 0.10 แต่มีแนวโน้มในอัตราที่ ลดลงเนื่องมาจากผลกระทบของวิกฤตเศรษฐกิจต่อโครงสร้างอุตสาหกรรมการผลิตที่ก่อให้เกิด อุตสาหกรรมต่างๆ และมีความสำคัญกับระบบเศรษฐกิจที่ต้องพึ่งพาผลิตภัณฑ์จากสาขาการผลิตนี้ อุตสาหกรรมรถยนต์และชิ้นส่วนยายยนต์ในสาขาลำดับที่ 125 เป็นอุตสาหกรรมเหล่านี้มีมูลค่าการผลิตที่ สูงมาก ประมาณ 2.5 แสนล้านในปี 2539 แต่หลังวิกฤตเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเหล่านี้มีมูลค่าลดลง และเริ่มมีลักษณะการผลิตเพื่อการส่งออกมากขึ้น อุตสาหกรรมรถยนต์นี้มีดัชนีความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลัง (Backward Linkage Index) ระดับปานกลางคือสูงกว่าค่าเฉลี่ยมาตรฐานในปี

2538 คือ 0.41 ส่วนในปี 2541 คือ 0.35 เนื่องมาจากผู้ผลิตภายในประเทศสามารถจัดหาวัตถุดิบได้ ในราคาถูกจากภายนอกประเทศเพื่อให้เกิดการประเทศเพื่อให้เกิดการประหยัดต่อขนาด(Economy of Scale) อีกทั้งการผลิตภายในประเทศเป็นการผลิตเพื่อเน้นการขายเพื่อการส่งออกมากกว่าผลิต เพื่อขายตลาดภายในประเทศ ย่อมส่งผลโดยตรงต่อดัชนีความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง เพราะ ส่งผลกระทบต่อกวามต้องการ ในชิ้นส่วนของลำดับสาขาการผลิตที่ 125 โดยอีกทั้งบริษัทจาก ต่างประเทศเข้ามาลงทุนในประเทศเพื่อเป็นฐานในการผลิต (ประกอบ) เพื่อส่งออกมากขึ้น การ เปลี่ยนแปลงเหล่านี้ย่อมส่งผลโดยตรงทำให้สัดส่วนการใช้ชิ้นส่วนของลำดับสาขาการผลิตที่ 125 (วัตถุดิบ) เปลี่ยนแปลงไป สำหรับค่าดัชนีความเชื่อโยงโดยรวมแบบไปข้างหน้า (Forward Index Linkage) มีค่าเชื่อมโยงสูงกว่าค่าเฉลี่ยมาตรฐานในปี 2538 คือ 0.19 และ 2541 คือ 0.10 เนื่องจากมี กวามต้องการใช้วัตถุดิบในประเทศน้อยลง

ผลการศึกษาพบว่า อุตสาหกรรมการผลิตรถยนต์มีค่าความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจทั้ง ขางหน้าและข้างหลังสูงกว่าค่าความเชื่อมโยงเฉลี่ยของของทุกสาขาในระบบเศรษฐกิจ ซึ่งแนวโน้ม ของการลดลงของค่าความเชื่อมโยงนี้ปรากฏให้เห็นทั้งในการศึกษาความเชื่อมโยงโดยรวมไป ข้างหน้าแลข้างหลัง โดยความเชื่อมโยงไปข้างหลังที่ลดลงอาจจะมาจากการที่นโยบายของค่าย รถยนต์ ขนาดใหญ่จะมีการ กระจาย การผลิตชิ้นส่วนจากแหล่งผลิตในประเทศต่างๆ ทั่วอาเซียน มากขึ้น รวมทั้งเป็นการผลิตที่มีการส่งออกมากขึ้นทำให้ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้าใน ประเทศมี อัตราลดลง

2.7 ข้อจำกัดในการศึกษา

- 2.7.1 เนื่องจากข้อสมมติของแบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตมีว่า ให้ค่าสัมประสิทธิ์ ทางตรง มีสัดส่วนคงที่เสมอ โดยกำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีการผลิตแต่ในความ เป็นจริงแล้วในสาขาการผลิตหรือสาขาอุตสาหกรรมต่างๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงระดับของ เทคโนโลยีหรือกระบวนการผลิตที่ทันสมัยเช่นในอุตสาหกรรมการผลิตรถยนต์ หรือเกิดการ เปลี่ยนแปลงในอุปสงค์ขั้นสุดท้าย (Final Demand) ของแต่ละสาขาการผลิตทำให้เกิดการประหยัด จากขนาดได้ (จากการผลิต) เนื่องจากการเพิ่มหรือการขยายผลผลิตอาจมีผลให้ผู้ผลิตในสาขาการ ผลิตนั้นซื้อปัจจัยการผลิตจากสาขาการผลิตอื่นๆ ในราคาที่ถูกลงก็เป็นได้
- 2.7.2 การใช้แบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิต ในการศึกษาความเชื่อมโยงทาง
 เศรษฐกิจ นั้นหากนำมาใช้ในการศึกษาในภาพรวมของระบบเศรษฐกิจ ศึกษาเปรียบเทียบในทุก
 สาขาการผลิต (180 สาขาผลิต) หรือพิจารณาความเชื่อมโยงระหว่างภาคการผลิต จะทำให้มองเห็น
 ภาพที่ชัดเจน กว่าการมองในแง่ของสาขาการผลิตสาขาใดสาขาหนึ่งเพียงสาขาเดียวเพราะจะ

สามารถทำให้เห็นถึงความเชื่อมโยงในทุกกลุ่มอุตสาหกรรมและการกระจายปัจจัยการผลิตไปยัง สาขาการผลิตต่างๆ เพื่อก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม

จันทิมา เขมะนุเชษฐ (2547) เรื่องการวิเคราะห์ดัชนีความเชื่อมโยงทางเสรษฐกิจของ ภาคอุตสาหกรรม วัตถุประสงค์ของการศึกษาครั้งนี้ก็เพื่อสร้างดัชนีความเชื่อมโยงทางเสรษฐกิจของ ประเทศและเพื่อวิเคราะห์บ่งชื้อุตสาหกรรม 13 อุตสาหกรรมที่เป็นอุตสาหกรรมเป้าหมายในแผน ปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม ว่ามีส่วนในการผลักดันการขยายตัวทาง เสรษฐกิจของประเทศไทยมากน้อยเพียงใด โดยใช้ข้อมูลจากจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ปี 2000 ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเสรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมีการปรับ ค่าเงินเฟือของแต่ละรายการให้เป็นมูลมูลค่าเงินในปี 2004

จากผลการศึกษาพบว่าสาขาที่ส่งผลต่อการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ สาขาการผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และสิ่งพิมพ์ (081) กิดเป็น 11 % การผลิต น้ำมันปีโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ (031) กิดเป็น 8.48% การผลิตภัณฑ์ อื่น ๆ จากน้ำมัน ปีโตรเลียม (094) กิดเป็น 8.37% โรงกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม (093) กิดเป็น 6.30% การผลิต เกมีภัณฑ์อุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน (084) กิดเป็น 0.53%

การวิเคราะห์การขยายตัวของเศรษฐกิจ สามารถพิจารณาจากการเพิ่มปัจจัยการผลิต ของสาขาใดสาขาหนึ่งเท่าไหร่ เช่น ตารางข้างบนแสดงให้เห็นว่า เมื่อเพิ่มปัจจัยการผลิตในสาขา อุตสาหกรรม สิ่งทอและเครื่องน่งหม จากเดิม 1 เป็น 1.1 (เพิ่มขึ้น 0.1) ในรหัส 072 จะทำให้ ผลิตรวมมีค่าเท่ากับ 801.518 เมื่อเพิ่มปัจจัยการผลิตเข้าไป 0.1 ทำให้ผลผลิตรวมมีค่าเท่ากับ 8023.187 ผลผลิตรวมเพิ่มขึ้น 4.669% อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ในรหัส 072 มีค่า ผลผลิตรวมสูงสุด คิดเป็น 4.669% อุตสาหกรรมอาหารและอาหารสัตว์ ในรหัส 046 มีค่าผลผลิต รวมเพิ่มขึ้น เป็นอันดับ 2 คิดเป็น 4.619% และอันดับ 3 ได้แก่ อุตสาหกรรมปีโตรเคมี รหัส 086 คิดเป็น 4.608% และอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน รหัส 125 ผลผลิตรวมเพิ่มขึ้น 4.290% ซึ่ง เป็นอุตสาหกรรมที่ทำให้เศรษฐกิจของประเทศขยายตัวเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด (เปรียบเทียบจากทั้งหมด 13 อุตสาหรรม) ซึ่งค่าผลผลิตรวมที่เพิ่มขึ้นจากการเพิ่ม Final Demand นั้นแสดงให้เห็นว่าหาก ส่งเสริมอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม จะทำให้เศรษฐกิจของประเทศขยายตัวเพิ่มขึ้น มากกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ ปัจจุบันการขยายตัวของอุตสาหรรมการผลิตในประเทศ ส่วนหนึ่งเกิด จากรับบาลมีนโยบายพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหรรมอย่างต่อเนื่อง และมีการผลักดัน อุตสาหกรรม การผลิตให้มีการขยายตัวในอัตราที่สูง เพื่อส่งผลให้ GDP ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น โดยการพัฒนา อุตสาหกรรมหลายๆ สาขาไปพร้อมๆกัน หากมีการมุ่งเน้นที่ส่งเสริมอุตสาหกรรมที่มีค่าผลผลิตรวม สูง จะทำให้การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น อุตสาหกรรมที่มีค่าผลผลิต

รวมสูงสุด 3 อันดับแรกดังกล่าวข้างต้น จะส่งผลต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่าง มาก

2.8 ข้อจำกัดในการศึกษา

- 2.8.1 การศึกษาเกี่ยวกับความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจของภาคอุตสาหกรรมโดยการนำ ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ที่จัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาตินั้น บางสาขามีการรวบรวมรายการสินค้าไว้มากเกินไป ทำให้ไม่สามารถวิเคราะห์ใน รายละเอียดของสินค้าที่สำคัญได้ หากมีการจัดแบ่งกลุ่มสินค้า หรือแบ่งกลุ่มรายสาขาการผลิตที่ สำคัญแยกออกจากกัน ก็จะทำให้ผลการวิเคราะห์ชัดเจนมากยิ่งขึ้น
- 2.8.2 ในการนำผลการศึกษาไปใช้ เพื่อเลือกอุตสาหกรรม ที่ควรสนับสนุนนั้น ควรที่ จะนำผลการศึกษาไปใช้ประกอบกับเครื่องชี้วัดอื่นๆ เนื่องจากดัชนีความเชื่อมโยงนั้นเป็น การ คำนวณเฉพาะในค้านความเชื่อมโยงทางเทคนิคเท่านั้น การที่อุตสาหกรรมอื่นๆ จะมานำเอาผลผลิต ของอุตสาหกรรมนั้นไปใช้ เป็นปัจจัยการผลิตของอุตสาหกรรมนั้นไปใช้ เป็นปัจจัยการผลิตใน ระบบเศรษฐกิจที่เป็นจริงอาจมีความเชื่อมโยงอย่างอื่นอยู่ด้วย ควรที่จะพิจารณาถึงองประกอบอื่นๆ ค้วย คังนั้นดัชนีความเชื่อมโยง จึงเป็นตัวชี้วัดหนึ่งที่ใช้เสริมในมาตรการที่ใช้วัดอื่นๆ เพื่อเลือก สาขาการผลิต ที่ควรให้การสนับสนุน กระตุ้นพร้อมที่จะส่งเสริมการผลิต
- 2.8.3 การประหยัดจากขนาดการผลิต (Economies of Scale) อาจทำให้ดัชนีความ เชื่อมโยง ไม่มีความหมายสำหรับประเทศที่กำลังพัฒนาที่มีขนาดเล็กมาก โดยการคำนวณดัชนีความ เชื่อมโยง อุตสาหกรรมที่ใช้ปัจจัยการผลิตสูงจะให้ค่าความเชื่อมโยง ฉะนั้น ดัชนี ความเชื่อมโยง ย้อนหลัง อาจขัดกับประสิทธิภาพการผลิตของอุตสาหกรรม การนำดัชนีความเชื่อมโยงไปใช้ใน กิจกรรมทางเสรษฐกิจต้องใช้อย่างระมัดระวังไม่ควรใช้ดัชนีความเชื่อมโยงนี้เป็นตัวชี้ขาดเพียงอย่าง เดียวในการพิจารณา

บทที่ 3

โครงสร้างทั่วไปของอุตสาหกรรมและนโยบายของรัฐบาล

3.1 ธุรกิจการท่องเที่ยว

3.1.1 ความหมายของการท่องเที่ยว

การท่องเที่ยว (Tourism) ได้มีผู้นิยามความหมายไว้อย่างหลากหลายดังนี้ คือ องค์การสหประชาชาติได้จัดประชุมว่าด้วยการเดินทางและท่องเที่ยวระหว่างประเทศ ขึ้น ณ กรุงโรม ประเทศอิตาลี เมื่อปี พ.ศ.2506 ได้ให้คำจำกัดความไว้ว่า การท่องเที่ยว หมายถึง การ เดินทาง (Travel) ที่มีเงื่อนไข 3 ประการ คือ

- 1. การเดินทาง (Travel) หมายถึง การเดินทางที่ไม่ได้ถูกบังคับหรือเพื่อสินจ้าง โดยมี การวางแผนเดินทางจากสถานที่หนึ่งไปยังอีกสถานที่หนึ่ง และใช้ยานพาหนะนำไปเป็นระยะทาง ใกล้หรือระยะทางไกลก็ได้
- 2. จุดหมายปลายทาง (Destination) หมายถึง มีจุดหมายปลายทางที่จะไปอยู่เป็นการ ชั่วคราวแล้วต้องเดินทางกลับที่อยู่เดิมหรือภูมิลำเนาเดิม โดยเป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยวเลือก เดินทางไปเยือนและใช้ช่วงเวลาหนึ่งอยู่ ณ ที่นั่น ซึ่ง ณ ที่นั้นมีส่งอำนวยความสะควกและการ บริการที่เพียงพอสำหรับสนองความต้องการและความพอใจให้กับนักท่องเที่ยวที่มาเยือน
- 3. ความมุ่งหมาย (Purpose) หมายถึง มีความมุ่งหมายหรือวัตถุประสงค์ในการเดินทาง ใดก็ได้ที่ไม่ใช่เพื่อประกอบอาชีพหรือหารายได้ โดยมีความมุ่งหมายในการเดินทางอยู่หลายอย่าง ด้วยกัน ซึ่งผู้เดินทางคนหนึ่งอาจมีความมุ่งหมายในการเดินทางมากกว่าหนึ่งอย่างก็ได้

3.1.2 ความหมายของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

คำว่า อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวประกอบด้วยคำ 2 คำ รวมกัน คือคำว่า "อุตสาหกรรม" กับคำว่า "การท่องเที่ยว" จึงควรทราบความหมายของคำทั้ง 2 คำ ดังต่อไปนี้คือ

คำว่า อุตสาหกรรม (Industry) หมายถึง การประกอบกิจกรรมด้วยการนำปัจจัยการผลิต ต่างๆ ซึ่งได้แก่ เงินทุน แรงงาน วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร และการจัดการมารวมกันเพื่อผลิต สินค้าหรือบริการอย่างใดอย่างหนึ่งที่มีคุณค่าต่อมนุษย์ ฉะนั้นอุตสาหกรรมไม่จำเป็นต้องเป็น โรงงานที่ประกอบด้วยเครื่องจักรกลในการผลิตสินค้าออกจำหน่ายเท่านั้น แต่ยังมีอุตสาหกรรมที่ เป็นแหล่งผลิตบริการที่ก่อให้เกิดความสะดวกสบายหรือความพึงพอใจแก่ผู้ใช้บริการ โดยไม่ จำเป็นต้องมีโรงงานและเครื่องจักรในการผลิตเลย

ส่วนคำว่า การท่องเที่ยว (Tourism) หมายถึงการเดินทางที่มีเงื่อนไขไว้ 3 ประการ คือ

- 1. เป็นการเดินทางจากที่อยู่อาศัยปกติไปยังที่อื่นโดยไม่ได้ถูกบังคับหรือเพื่อรับจ้าง
- 2. มีจุดหมายปลายทางให้การเดินทางไปอยู่เป็นการชั่วกราว แล้วต้องเดินทางกลับที่ อยู่เดิมหรือภูมิลำเนาเดิม
- 3. มีความมุ่งหมายในการเดินทางเพื่อความมุ่งหมายใดก็ได้ที่ไม่ใช่เพื่อประกอบอาชีพ หรือหารายได้

เมื่อนำคำทั้งสองมารวมกันเป็นอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (Tourism Industry) หมายถึง
การประกอบกิจกรรมด้วยการนำปัจจัยการผลิตต่างๆ มาผลิตบริการอย่างใดอย่างหนึ่งด้านการ
ท่องเที่ยวที่ก่อให้เกิดความสะดวกสบายหรือความพึงพอใจ และขายบริการด้านการท่องเที่ยวนั้น
ให้แก่นักท่องเที่ยวหรือผู้เยี่ยมเยือนจากต่างประเทศ ซึ่งอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวจะผลิตสินค้า
และบริการผสมคัน แต่ส่วนใหญ่จะผลิตบริการที่ไม่มีตัวตนมากกว่า โดยจะปรากฏให้เห็นใน
ลักษณะของคุณค่าทางจิตใจที่นักท่องเที่ยวจะได้รับ เช่นความพึงพอใจ ความสุข ความไม่ประทับใจ
เป็นต้น

3.1.3 องค์ประกอบของการท่องเที่ยว

Robert M.McIntosh และ Charles R. Goildner กล่าวไว้ใน Tourism : Principles, Practices, Philosophies, 1984 ว่ามืองค์ประกอบ 4 ประการ คือ

3.1.3.1 นักท่องเที่ยว ซึ่งต้องใช้จ่ายเงินในการเดินทางอย่างน้อยสุดเป็นค่าอาหาร ถ้าพัก ค้างคืนก็จะใช้จ่ายเป็นค่าที่พัก ค่าของที่ระลึก และการบริการอื่นๆ ด้วย ค่าใช้จ่ายเหล่านี้จะ หมุนเวียนกระจายไปในธุรกิจการบริการต่างๆ ของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ก่อให้เกิดการสร้างงาน และกระจายรายได้สู่ระบบเศรษฐกิจของท้องถิ่นสำหรับการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ได้กำหนด ประเภทของนักท่องเที่ยวเอาไว้เพื่อใช้

ประโยชน์ในการเก็บสถิติเกี่ยวกับนักท่องเที่ยวเป็น 3 ประเภท ดังนี้

ก. นักท่องเที่ยวระหว่างประเทศที่ค้างคืน (International Tourist) หมายถึงชาว ต่างประเทศที่เดินทางไปเยือนประเทศใดประเทศหนึ่ง และพำนักอยู่ตั้งแต่ 24 ชั่วโมงขึ้นไป (ไม่ น้อยกว่า 1 คืน และไม่มากกว่า 60 วัน) โดยมีวัตถุประสงค์ในการเดินทางที่มิใช่ประกอบอาชีพหา รายได้

- ข. นักท่องเที่ยวภายในประเทศที่ค้างคืน (Domestic Tourist) คือกลุ่มผู้เดินทาง เฉพาะในอาณาเขตประเทศไทย
- ค. นักท่องเที่ยวที่ไม่ค้างคืน (Excursionists) คือ บุคคลที่เดินทางมาเยือนชั่วคราว โดยมีเวลาพำนักในประเทศที่มาเยือนน้อยกว่า 24 ชั่วโมง และไม่พักค้างคืน
- 3.1.3.2 ธุรกิจซึ่งทำหน้าที่จัดหาสินค้าต่างๆ และบริการสิ่งอำนวยความสะควกแก่ นักท่องเที่ยวได้แก่ การคมนาคมขนส่ง ที่พักแรม ร้านอาหารและภัตตาคาร บริการนำเที่ยวและ มัคคูเทศก์ ร้านค้าของที่ระลึกและขายสินค้าพื้นเมือง ฯลฯ
 - 3.1.3.3 รัฐบาลของประเทศหรือท้องถิ่นที่เป็นเจ้าของบ้าน ซึ่งทำหน้าที่
- 1) จัดให้มีโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) เช่น ถนน สะพาน สถานีรถไฟ รถ โดยสาร ท่าเรือ ท่าอากาศยาน ระบบไฟฟ้า น้ำประปา ระบบการสื่อสารที่ทันสมัย เช่น โทรศัพท์ ดาวเทียมฯลฯ เป็นการลงทุนเพื่อการท่องเที่ยวของประเทศ และเพื่อความสะควกสบายของคนใน ท้องถิ่น
- 2) อำนวยความสะดวกในเรื่องระเบียบพิธีการเข้าเมือง การขนส่งระหว่าง ท่าอากาศยานกับที่พักหรือสถานีขนส่ง และบริการให้ข่าวสารด้านที่พัก
- 3) การสร้างภาพลักษณ์ (Image) ของประเทศ การโฆษณาเผยแพร่และ ประชาสัมพันธ์ประเทศให้เป็นที่รู้จักและสนใจของนักท่องเที่ยวภายในประเทศและจาก ต่างประเทศ
- 4) การรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยวในทุกแหล่ง ท่องเที่ยว
- 3.1.3.4 ตัวเจ้าของบ้านหรือประชาชนในประเทศนั้นๆ ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการต้อนรับ และคึงคุดใจนักท่องเที่ยวหรือแขกผู้มาเยือนให้กลับมาเยือนท้องถิ่นนั้นซ้ำอีก หรืออาจจะชักชวนผู้ ที่ไม่เคยมาเยือนให้ตัดสินใจเดินทางมาท่องเที่ยวโดย
- 1) บุคลากรที่ปฏิบัติงานในธุรกิจบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ซึ่งจะมีความ สัมพันธ์ใกล้ชิดกับนักท่องเที่ยวต้องมีความรู้ และทักษะในงานอาชีพของตนสามารถให้บริการอย่าง มีคุณภาพ
- 2) ประชาชนทั่วไปจะต้องแสดงความเป็นมิตรมีใมตรีจิต เช่น ยิ้ม ทักทาย พูดคุย ด้วย ให้น้ำดื่ม ให้ใช้ห้องสุขาให้ความช่วยเหลือแก่นักท่องเที่ยวที่ประสบปัญหาหรือเดือนร้อน เช่น บอกเส้นทางให้ ช่วยเหลือเมื่อประสบอุบัติเหตุ เจ็บป่วยกะทันหัน หรือประสบภัยจากโจรผู้ร้าย ช่วยกันอนุรักษ์ และพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยวที่มีอยู่ในท้องถิ่นของตน ให้คงความงามและมี คุณค่าเป็นทรัพยากรของชาติสืบไป

- 3) เป้าหมายหรือผลประโยชน์ของการท่องเที่ยวที่มีต่อประเทศ
- (1) เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ด้วยการสร้างรายได้เข้าประเทศเป็น เงินตราต่างประเทศ และกระจายรายได้ไปทั่วทุกภูมิภาคของประเทศจากสถิติของการท่องเที่ยวแห่ง ประเทศไทย พบว่า จำนวนนักท่องเที่ยวและรายได้จากการท่องเที่ยวของประเทศไทยเพิ่มขึ้น ตามลำดับ ดังนี้
- (2) ส่งเสริมการจ้างงาน สร้างอาชีพอย่างกว้างขวาง ทั้งที่เป็นแรงงานธุรกิจ การบริการโดยตรงและแรงงานทางอ้อม เช่น เกษตรกร ชาวนา กรรมกร บริษัท ห้างร้านต่างๆ ที่ จำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ที่ใช้เป็นกิจกรรมท่องเที่ยว
- (3) สร้างภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศในด้านแหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณภาพ และ คุ้มค่าต่อการมาเที่ยว
- (4) เผยแพร่วัฒนธรรม และคุณธรรมของชาวไทยให้เป็นที่รู้จักแพร่หลาย ทั่วโลก
- (5) สร้างความเป็นชาตินิยม ส่งเสริมให้คนไทยรักชาติ รักประเทศ มีความ ภาคภูมิใจในความเป็นชาติไทยดังคำกล่าว ของจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ผู้ก่อตั้งหน่วยงานการ ท่องเที่ยว ตอนหนึ่งว่า "ข้าพเจ้าอยากจะชันชวนส่งเสริมให้ชาวไทยเราเอง เดินทางท่องเที่ยว ทัศนาจรภายในประเทศ ซึ่งจะได้ผลทางความรู้และจิตใจดีกว่า พูดถึงการสร้างความรักสามัคคี สามารถจะสร้างได้อย่างดีในการเดินทางร่วมกัน มีความเข้าใจ รู้นิสัยใจคอกัน รักษาที่ระลึกแห่ง มิตรภาพไว้ได้นานกว่าวิธีอื่น"

ตารางที่ 3.1 จำนวนนักท่องเที่ยวและรายได้จากการท่องเที่ยวตั้ง แต่ปี 2503-2548

พ.ศ.	จำนวนนักท่องเที่ยว มาเยือนประเทศไทย (คน)	นำรายได้เข้าประเทศ (ล้านบาท)
2503	81,000	196
2512	469,000	1,770
2522	1,590,000	11,232
2530	3,480,000	50,023
2534	5,080,000	100,004
2540	7,220,000	220,754
2545	10,800,000	323,840
2547	11,650,000	384,600
2548	11,520,000	367,800

ที่มา: การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3.2 เปรียบเทียบรายได้จากการท่องเที่ยวและสินค้าส่งออก 3 อันดับแรก ตั้งแต่ ปี 2537-2548

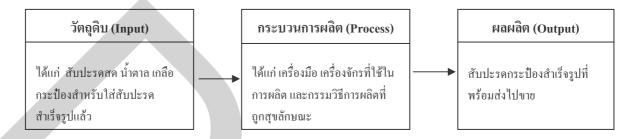
(ล้านบาท)

25.	37	25	540	254	15	254	18
Tourism	145,211	Computer	227,783	Tourism	323,840	Computer	474,419
		& Parts				& Parts	
Textile	132,772	Tourism	220,754	Computer	319,127.2	Tourism	367,800
Products				& Parts			
Computer	92,070	Textile	147,402	Vehicles,	125,244.3	Vehicles,	310,310
&Parts		Products		Parts and		Parts and	
				Accessories		Accessories	

ที่มา: www.mc.go.th, www.tat.or.th

1.1.4 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

โดยทั่วไปถ้าพูดถึงคำว่า "อุตสาหกรรม" เราจะนึกถึงการนำวัตถุดิบป้อนเข้าไปใน กระบวนการผลิตแล้วจะได้ผลผลิตที่ต้องการออกมา เช่น อุตสาหกรรมผลิตสับปะรดกระป้อง



สำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยว (Tourist Industry) เป็นผลรวมที่เกิดขึ้นจากการ ปฏิสัมพันธ์ (interaction) ระหว่างนักท่องเที่ยว กับเอกชนผู้ประกอบธุรกิจการบริการต่างๆ กับ รัฐบาลเจ้าของประเทศและกับทรัพยากรในท้องถิ่น ดังจะอธิบายในเชิงอุตสาหกรรมได้ดังนี้



ภาพที่ 3.1 สรุปภาพรวมองค์ประกอบของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

อนึ่งในกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวนั้น เป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญ มากที่ภาครัฐและภาคธุรกิจเอกชนจะต้องทำงานประสานกัน ให้ความร่วมมือ สนับสนุน ส่งเสริมซึ่ง กันและกัน ทั้งนี้โดยมีเป้าหมายร่วมกันคือเพื่อผลประโยชน์ของชาติ (Public interest) เช่น

- 1. การลงทุนในโครงสร้างพื้นฐาน (infrastructure) เช่น สนามบิน ถนน ไฟฟ้า น้ำประปา ฯลฯ
- 2. ออกหรือปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ ที่เอื้อต่อการลงทุนในธุรกิจ บริการของเอกชน
 - 3. ร่วมกันพัฒนาทักษะของบุคลากรในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวทุกระดับให้มีคุณภาพ
- 4. ร่วมกันส่งเสริมการขาย และโฆษณาประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อชักชวน และดึงดูดใจให้นักท่องเที่ยวทั้งภายในและภายนอกประเทศเกิดความต้องการซื้อสินค้าและบริการ
- 5. ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถให้ ข้อเสนอแนะหรือข้อเรียกร้อง (Voice) เพื่อปรับปรุงบริการของภาครัฐและภาคเอกชนได้ ตลอดจน มีการติดตามประเมินผลการดำเนิน โครงการต่างๆ รวมทั้งผลการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง เพื่อความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ ซึ่ง เป็นผู้รับบริการจากหน่วยงานภาครัฐและธุรกิจเอกชน

3.1.5 ธุรกิจการบริการในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

ในบางครั้งเราพบว่ามีนักวิชาการบางท่านเรียกอุตสาหกรรมท่องเที่ยวเป็นอุตสาหกรรม บริการ (Hospitality Industry) ทั้งนี้เพราะในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวประกอบด้วยธุรกิจการ ให้บริการ อำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยวหลายประเภท ที่มุ่งเน้นสร้างความประทับใจให้ เกิดขึ้นแก่ผู้ใช้บริการเป็นสำคัญ ได้แก่

- 3.1.5.1 ธุรกิจที่พัก
- 3.1.5.2 ธุรกิจอาหารและเครื่องคื่ม
- 3.1.5.3 ธุรกิจจำหน่ายการค้าของที่ระลึก
- 3.1.5.4 ธุรกิจบริการท่องเที่ยว
- 3.1.5.5 ธุรกิจการเดินทางในต่างประเทศ
- 3.1.5.6 ธุรกิจการบันเทิง
- 3.1.5.7 ธุรกิจอื่นๆ

ตารางที่ 3.3 เปรียบเที่ยวค่าใช้จ่ายรายหมวดของนักท่องเที่ยวคนไทยตามหมวด ค่าใช้จ่าย ปี 2543 – 2548

หน่วย : บาท/คน/วัน

รายการ	2543	2544	2545	2547	2548
1. ค่าที่พัก	932.92	975.80	1,006.89	1,067.59	1,018.34
2. ค่าอาหารและเครื่องคื่ม	587.38	587.25	633.03	683.21	722.97
3. ค่าซื้อสินค้าที่ระลึก	1,338.74	1,160.86	1,067.38	1,149.20	1,089.86
4. ค่าบริการท่องเที่ยว	176.16	169.96	164.56	220.60	165.68
5. ค่าเดินทางในต่างประเทศ	284.64	283.26	315.81	315.25	311.96
6. ค่าใช้จ่ายเพื่อการบันเทิง	403.92	443.31	458.28	503.31	494.03
7. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	137.43	127.43	107.79	118.69	87.29
รวม	3,861.19	3,747.87	3,753.74	4,057.85	3,890.13

ที่มา: การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

3.1.5.1 ธุรกิจที่พัก

ธุรกิจที่พักเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้นักท่องเที่ยวสามารถพักค้างคืนชั่วคราวใน ระหว่างเดินทางท่องเที่ยวได้อย่างสะดวกสบายและปลอดภัย ซึ่งธุรกิจที่พักหมายถึงการประกอบ ธุรกิจให้บริการที่พักค้างคืนชั่วคราวแก่นักท่องเที่ยวในระหว่างเดินทางท่องเที่ยวเพื่อให้ นักท่องเที่ยวสามารถพักผ่อนหลับนอนในแหล่งท่องเที่ยวได้อย่างสะดวกสบายและปลอดภัย เรา อาจจะแบ่งที่พักออกเป็น 11 ประเภทคังต่อไปนี้

- 1) ธุรกิจโรงเรียน (Hotel) เป็นธุรกิจที่พักแรมที่สร้างขึ้นมาเฉพาะ และแบ่งเป็น ห้องพัก มีสิ่งอำนวยความสะควกทุกอย่างพร้อมให้บริการแก่นักท่องเที่ยว โดยเก็บค่าเช่าเป็นราย ห้องซึ่งอาจจะแบ่งธุรกิจโรงแรมออกเป็น 4 ประเภทย่อยคือ
- 2) ธุรกิจโรงแรมย่านพาณิชย์ (Commercial Hotel) เป็นธุรกิจโรงแรมที่ตั้งใน ย่านธุรกิจการค้า ผู้มาพักมักเป็นนักธุรกิจที่มาติดต่อธุรกิจหรือประชุมสัมมนา ทางโรงแรมอาจจะให้ สิ่งอำนวยความสะควกและบริการต่างๆ
- 3) ธุรกิจโรงแรมเรสซิเคนท์ (Residential Hotel)เป็นธุรกิจโรงแรมที่ผู้พักมัก เช่าอยู่เป็นระยะเวลานานๆ จึงต้องมีสัญญาเช่า ซึ่งทางโรงแรมจะมีบริการต่างๆ

- 4) ธุรกิจโรงแรมใกล้สนามบิน (Airport Hotel) เป็นธุรกิจโรงแรมที่ตั้งอยู่ใกล้ สนามบินซึ่งห้องพักจะกันเสียงรบกวนจากการขึ้นลงของเครื่องบิน และมีสิ่งอำนวยความสะควก พร้อมทั้งข้อมูล มักเป็นที่พักสำหรับผู้โดยสารหรือนักท่องเที่ยวที่ต้องรอคิวเครื่องบิน
- 5) ธุรกิจโรงแรมตากอากาศ (Resort Hotel) เป็นธุรกิจที่สร้างอยู่ตามสถานที่ ตากอากาศ ซึ่งมักตั้งอยู่ในที่ที่มีทำเลดี เช่นทะเล บนภูเขาการท่องเที่ยวได้กำหนดเกณฑ์การจัด ระดับของโรงแรมเฉพาะที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ออกเป็น 5 ระดับดังนี้

โรงแรมระดับที่ 1 ห้องเดี่ยวราคาตั้งแต่	2500	บาทขึ้นไป
โรงแรมระดับที่ 2 ห้องเดี่ยวราคาตั้งแต่	2500 – 2499	บาท
โรงแรมระดับที่ 3 ห้องเดี่ยวราคาตั้งแต่	2500 – 1499	บาท
โรงแรมระดับที่ 4 ห้องเดี่ยวราคาตั้งแต่	500 - 999	บาทขึ้นไป
โรงแรมระดับที่ 5 ห้องเคี่ยวราคาตั้งแต่	500	บาทลงมา

- 6) ธุรกิจโมเต็ล (Motel) เป็นธุรกิจที่พักที่สร้างขึ้นเฉพาะ โดยเก็บค่าเช่า มีห้อง พร้อมที่จอดรถเฉพาะห้องพักแต่ละห้อง และ/หรือ มีห้องพักส่วนหนึ่งที่มีลักษณะและการใช้สอย เช่นเคี่ยวกับโรงแรม
- 7) ธุรกิจเรือนแรมหรือเพ็นชั่น หรือบอร์ดดิ้งเฮ้าส์ (Guest House, pension, Boarding House) เป็นธุรกิจที่พักแรมที่ดัดแปลงจากบ้านเก่าหรือสร้างใหม่ เพื่อแบ่งเป็นห้องให้ นักท่องเที่ยวเข้าพักแรมโดยเก็บค่าเช่า
- 8) ธุรกิจบ้านพักในบ้าน หรือบ้านพักในฟาร์ม (Home Stay, Farm Stay) เป็น ธุรกิจที่พักแรมที่เจ้าของบ้านแบ่งห้องพักในบ้านของตนเอง หรือในฟาร์มของตนเองที่จัดสร้างขึ้น หรือจัดแปลงเป็นห้องพักแรมให้บักท่องเที่ยว ใช้พักแรมโดยเก็บค่าเช่า
- 9) ธุรกิจบังกะ โล หรือกระท่อม หรือเรือนทัศนาจร (Bungalow, Cottage, Tourist House) เป็นธุรกิจที่พักแรมแบบบ้านเป็นหลังๆให้นักท่องเที่ยวไว้พักแรมโดยเก็บค่าเช่า , มักจะอยู่ตามแหล่งท่องเที่ยว ไม่มีสิ่งอำนวยความสะควกให้ แต่อัตราค่าเช่าอยู่ในระดับต่ำ
- 10) ธุรกิจห้องชุดหรือ อพาร์ทเมนต์ (Condominium, Apartment) เป็นธุรกิจที่ พักแรมแบบมีห้องนอนและห้องครัวอยู่ด้วยกัน โดยเก็บค่าเช่า
- (1) ธุรกิจหอพัก(Hotel, Dormitory) เป็นธุรกิจที่กลุ่มบุคลหรือสถาบันจัดไว้ ให้บริการแก่นักท่องเที่ยวเข้าพัก โดยเก็บค่าเช่า
- (2) ธุรกิจหมู่บ้านตากอากาศ (Resort) เป็นธุรกิจที่พักแรมที่สร้างขึ้น ประกอบด้วยหลายอาคาร อาคาร แต่ละอาคารจะมีจะห้องพักจำนวนหนึ่งให้นักท่องเที่ยวได้พักแรม โดยเก็บค่าเช่า

(3) ธุรกิจที่ตั้งแค้มป์ หรือที่จอดรถการาแวน (Campground, Caravan Parking) เป็นธุรกิจที่พักแรมที่จัดบริเวณพื้นที่ไว้สำหรับบริการแก่นักท่องเที่ยวที่ต้องการเช่าที่ตั้ง กระ โจมพักแรมหรือเช่าที่จอดรถการาแวนซึ่งเป็นรถที่มีหลังกาใช้เป็นที่อยู่ได้

ที่พักแบบแค้มป์ออกได้ 7 รูปแบบใหญ่ๆ คือ

- 3.1 ที่พักตั้งแค้มป์สำหรับผู้เดินทางทั่วไป
- 3.2 ที่ตั้งแค้มปัจคกลาง
- 3.3 ที่พักแค้มป์แรมระยะยาว
- 3.4 ที่พักตั้งแค้มป์ในพื้นที่ป่า
- 3.5 ที่ตั้งแค้มป์ช่วงนักท่องเที่ยวมาก
- 3.6 ที่ตั้งแค้มป์เขตทุรกันคาร
- 3.7 ที่ตั้งแค้มป์ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์
- 11) ธุรกิจห้องพักพร้อมอาหารเช้า (Bed and Breakfast) เป็นธุรกิจที่พักแรมที่ เจ้าของห้องมีห้องเหลือแบ่งให้บริการแก่นักท่องเที่ยว โดยคิดค่าเช่ารวมกับค่าอาหารเช้าแต่ไม่มี บริการอาหารมื้ออื่นๆ
- 12) ธุรกิจเรือแบบบ้าน (House Boat) เป็นธุรกิจที่พักในเรือแบบบ้านที่ทำขึ้น เพื่อ บริการนักท่องเที่ยว โดยเก็บค่าเช่า

3.5.2 ธุรกิจอาหารและเครื่องคื่ม

ธุรกิจอาหารเป็นปัจจัยสำคัญท่าต้องให้ บริการอาหารแก่นักท่องเที่ยวในระหว่าง เดินทางท่องเที่ยว เนื่องจากนักท่องเที่ยวต้องรับประทานอาหารในขณะที่เดินทางท่องเที่ยว จึง จำเป็นต้อง มีธุรกิจอาหารไว้บริการนักท่องเที่ยวไว้บริการนักท่องเที่ยว ซึ่งธุรกิจอาหารหมายถึง ผู้ ประกอบธุรกิจด้านอาหารและเครื่องดื่มแก่นักท่องเที่ยวในระหว่างเดินทางท่องเที่ยว อาจเป็น ภัตตาการหรือร้านอาหารก็ได้

- 3.5.2.1 ธุรกิจอาหารจานค่วน (Fast Food) เป็นธุรกิจอาหารที่กำลังขยายตัวอย่าง รวดเร็วในปัจจุบัน เพื่อรองรับชีวิตผู้ตนในเมืองธุรกิจขนาดใหญ่ที่ต้องรีบร้อนในการทำงาน ธุรกิจ อาหารจานค่วนจะบริการอาหารแก่ลูกค้าทั้งที่รับประทานในร้านหรือซื้อออกไป รายการอาหารที่มี ค่อนข้างจำกัด แต่รากาค่อนข้างต่ำ
- 3.5.2.2 ธุรกิจอาหารสำเร็จรูปเคลี่ (Deli Shop) เป็นธุรกิจอาหารผสมผสานการ ให้บริการอาหารสำเร็จรูปประเภทเนื้อแช่แข็ง เนย แซนวิช สลัด และอาหารสำเร็จรูปอื่นๆ ซึ่ง ปัจจุบันได้รับความนิยมจากลูกค้ามาก ร้านอาหารประเภทนี้อาจมีที่นั่งค่อนข้างจำกัด

- 3.5.2.3 ธุรกิจอาหารบุฟเฟต์ (Buffet) เป็นธุรกิจอาหารแบบช่วยตัวเองของลูกค้า ปกติมักจะมีบริการเครื่องดื่มด้วย สำหรับอาหารที่บริการแก่ลูกค้าจะเป็นปะเภททุกอย่างตามสั่ง อาหารที่บริการจะมีเพียงราคาเดี่ยว โดยมีราคาที่ไม่สูงมากนัก เพื่อดึงดูดลูกค้าให้มาอุดหนุน
- 3.5.2.4 ธุรกิจคอฟฟี่ชอป (Coffee Shop) เป็นธุรกิจอาหารที่มีลักษณะการให้บริการ แบบรวดเร็ว ลูกค้าหมุนเวียนเข้าไปรับประทานอาหารโดยใช้เวลาน้อย การให้บริการของ ธุรกิจอาหารประเภทนี้ส่วนใหญ่เป็นการให้บริการที่เคาน์เตอร์ การตกแต่งไม่หรูหราแต่เป็นการ ตกแต่งง่ายๆ ราคาอาหารค่อนข้างต่ำ
- 3.5.2.5 ธุรกิจคาแฟทีเรีย (Cafeteria) เป็นธุรกิจอาหารที่บริการตัวเอง ซึ่งอาหาร ส่วนใหญ่ค่อนข้างจำกัดกว่าโรงแรมทั่วไป ทำเลที่ตั้งต้องเป็นที่ซึ่งมีผู้คนจำนวนมากเดินผ่าน
- 3.5.2.6 ธุรกิจอาหารกูร์เมต์ (Gourmet) เป็นธุรกิจอาหารที่ต้องลงทุนสูงกว่า ภัตตาคาร หรือร้านอาหารประเภททั่วไป เพราะต้องตกแต่งให้มีสภาพแวคล้มที่หรูหราซึ่งธุรกิจ อาหารประเภทนี้มุ่งต้องการลูกค้าที่ต้องการมาตรฐานระดับค่อนข้างสูง และพร้อมที่จะจ่ายแพงเพื่อ ซื้อบริการที่พึงพอใจ
- 3.5.2.7 ธุรกิจอาหารเฉพาะกลุ่มเชื้อชาติ (Ethic) เป็นธุรกิจที่ให้บริการอาหารพิเศษ เฉพาะรายการอาหารประจำท้องถิ่นหรือประจำชาติ เช่นภัตตาการอาหารไทย ภัตตาการอาหารจีน การตกแต่งภายในร้านก็เน้นลักษณะประจำชาติ ซึ่งอาหารมื้อเย็นเป็นรายการอาหารหลักของ ภัตตาการประเภทนี้

3.5.3 ธุรกิจจำหน่ายสินค้าที่ระลึก

ธุรกิจจำหน่ายสินค้าที่ระลึกเป็นธุรกิจให้บริการจำหน่ายสินค้าประเภทที่ระลึกแก่ นักท่องเที่ยว เพื่อนำกลับไปยังภูมลำเนาของตน นับเป็นกิจรรมที่ช่วยให้การเดินทางท่องเที่ยวของ นักท่องเที่ยวมีชีวิตชีวาออกรสชาติยิ่งขึ้น เมื่อได้มีโอกาสจับจ่ายใช้สอยซื้อของที่ระลึก ตามปกติ นักท่องเที่ยวมักนิยมมักซื้อสินค้าที่ระลึกในท้องถิ่นที่ไปท่องเที่ยว เพื่อนำไปใช้เองหรือเก็บไว้เป็นที่ ระลึกหรือนำไปฝากญาติมิตร สินค้าที่ระลึกมักมีสิ่งสำคัญ 7 ประการดังต่อไปนี้

- 3.5.3.1 เป็นสินค้าเอกลักษณ์ของท้องถิ่นที่ไปท่องเที่ยว เป็นสินค้าที่เมื่อเอ่ยถึงทุกคน ก็รู้ถึง หรือเคาที่มาของสินค้านั้นได้
- 3.5.3.2 เป็นสินค้าที่หายากและราคาแพง เป็นสินค้าที่แหล่งท่องเที่ยวนั้นเป็นตน กำเนิด หรือมีชื่อเสียงในการผลิตสินค้าที่ระลึกประเภทนี้ ทำให้แน่ใจว่าได้สินค้าที่ เป็นของแท้หรือ มีราคาถูกกว่าที่อื่น

- 3.5.3.3 เป็นสินค้าที่มีราคาถูกกว่าที่วางขายในภูมิลำเนาของนักท่องเที่ยวเป็นสินค้า ใช้สอยที่นักท่องเที่ยวใช้ประจำวันแต่มีราคาถูกกว่าที่ซื้อในภูมิลำเนาของนักท่องเที่ยวเอง
- 3.5.3.4 เป็นสินค้าที่ออกแบบผลิตภัณฑ์แปลกหรือมีประโยชน์ใช้สอย เป็นสินค้าที่มี ความแปลกใหม่ ในการออกแบบหรือมีประโยชน์ใช้สอยพิเศษ
- 3.5.3.5 เป็นสินค้าที่มีรูปร่าง ขนาด และน้ำหนักเหมาะสมต่อการขนส่ง เป็นสินค้าที่ ไม่เปราะบางหรือชำรุดง่าย ถ้าหากสินค้ามีจุดอ่อนดังกล่าวจะต้องหาทางแก้ไข
- 3.5.3.6 เป็นสินค้าที่ใช้วัสดุและแรงในท้องถิ่นนั้น เป็นสินค้าที่นำวัสดุเหลือใช้ไร่ ค่า มาแปรรูปเป็นสินค้าที่ระลึก ซึ่งก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม
- 3.5.3.7 เป็นสินค้าที่มีการแสดงขั้นตอนการผลิตให้นักท่องเที่ยวเห็นหรือทดลองทำ เป็นสินค้าที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการผลิต เพื่อให้นักท่องเที่ยวเกิดความประเทศใจและเห็นคุณค่า ของสินค้านั้น

3.5.4 ธุรกิจบริการท่องเที่ยว

3.5.4.1 ธุรกิจนำเที่ยว (Tour Operation) เป็นผู้ประกอบธุรกิจการให้บริการด้านนำ เที่ยว และมักกุเทศก์ แก่นักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวยังแหล่งท่องเที่ยวนั้น โดยปกติ นักท่องเที่ยวต่างถิ่นย่อมต้องการใช้บริการของธุรกิจนำเที่ยวที่มีความชำนาญเพื่อช่วยวางแผนการ ท่องเที่ยวไปยังจุดท่องเที่ยวที่น่าสนใจและอำนวยความสะดวกในการเดินทางให้ด้วย จึงจำเป็นต้อง มีธุรกิจนำเที่ยวและมักกุเทศก์ให้บริการแก่นักท่องเที่ยว

พระราชบัญญัติธุรกิจนำเที่ยวและมักกุเทศก์ พ.ศ. 2535 ออกไว้ 3 ประเภท

- 1. ธุรกิจนำเที่ยวให้แก่คนไทยในภายในประเทศ
- 2. ธุรกิจนำเที่ยวนักท่องเที่ยวต่างชาติในประเทศไทย
- 3. ธุรกิจนำเที่ยวคนไทยไปท่องเที่ยวต่างประเทศ

เมื่อธุรกิจนำเที่ยวได้จัดการนำเที่ยวแบบเหมาจ่ายเป็นหมู่คณะทั้งภายในและ ต่างประเทศแล้ว ก็มีหน้าที่ขายรายการนำเที่ยวให้แก่นักท่องเที่ยว จึงต้องมีหน้าที่ ให้บริการและ อำนวยความสะดวกต่างๆ ให้แก่นักท่องเที่ยว ซึ่งพอจะสรุปการให้บริการอำนวยความสะดวกของ ธุรกิจนำเที่ยวได้ดังนี้

- 1. การให้บริการข้อมูลทางการท่องเที่ยว
- 2. การให้บริการจองตั๋วเดินทาง
- 3. การบริการจองที่พักแรม
- 4. การให้บริการขนส่ง

- 5. การให้บริการจองตั๋วเข้าชมสถานที่ท่องเที่ยว
- 6. การให้บริการจัดทำหนังสือเดินทางและวีซ่า
- 7. การให้บริการซื้อสินค้าที่ระลึก
- 8. การให้บริการแลกเปลี่ยนเงินตรา
- 3.5.4.2 มักกุเทศก์ (Tour Guide) ในการจัดการนำเที่ยวนั้นมักจัดรายการนำเที่ยว แบบมีผู้นำเที่ยว หรือมักกุเทศก์ ซึ่งมักกุเทศก์หมายถึงผู้ทำหน้าที่นำนักท่องเที่ยวไปเยี่ยมชมสถานที่ ต่างๆ โดยได้รับสินจ้างเป็นค่าตอบแทน จึงถือว่ามักกุเทศก์เป็นพูตทางวัฒนธรรมที่สำคัญต่อ นักท่องเที่ยวมากเพราะจะเป็นผู้อำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว มีการแบ่งมักกุเทศก์ตาม พระราชบัญญัติธุรกิจนำเที่ยวและมักกุเทศก์ พ.ศ.2535 ออกให้เป็น 3 ประเภทใหญ่ๆคือ
 - 1. การแบ่งมักคุเทศก์ตามลักษณะของธุรกิจนำเที่ยว
 - 2. การแบ่งมัคคุเทศก์ตามถักษณะของความรู้
 - 3. การแบ่งมักคุเทศก์ตามลักษณะของสังกัด

3.5.5 ธุรกิจเดินทางในต่างประเทศ

ธุรกิจขนส่งเป็นผู้ประกอบธุรกิจบริการด้านการขนส่งแกนักท่องเที่ยวให้สามารถ เดินทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว ได้อย่างสะควกสบาย รวคเร็ว และปลอดภัย นับเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำ ให้ที่ทำให้นักท่องเที่ยว ได้เกิดความพึงพอใจ ซึ่งกิจการขนส่งหมายถึงการประกอบธุรกิจเคลื่อนย้าย นักท่องเที่ยวจากที่พักอาศัยประจำไปยังแหล่งท่องเที่ยวต่างๆตามที่ต่างๆด้วยอุปกรณ์การขนส่งหรือ ยานพาหนะอาจจะแบ่งได้ 4 ประเภทดังนี้

- (1) ธุรกิจการขนส่งค้วยรถยนต์
- (2) ธุรกิจการขนส่งด้วยรถไฟ
- (3) ธุรกิจการขนส่งค้วยเรื่อ และ
- (4) ธุรกิจการขนส่งคั่วยเครื่องบิน
- 3.5.5.1 ธุรกิจการขนส่งด้วยรถยนต์ เป็นอุปกรณ์หรือยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง บริการส่งนักท่องเที่ยวทางรถยนต์ มีทั้งรถยนต์โดยสารต่ำกว่า 7 ที่นั่ง และเกินกว่า 7 ที่นั่งไว้ ให้บริการซึ่งจะทำให้การเดินทางของนักท่องเที่ยว เป็นไปอย่างสะดวกสบายและปลอดภัย เราอาจ แบ่งรถยนต์ โดยสารออกเป็น 3 ประเภทคือ
 - 1. รถยนต์โดยสารสาธารณะ
 - 2. รถยนต์บริการ
 - 3. รถยนต์โดยสารส่วนบุคล

- 3.5.5.2 ธุรกิจการขนส่งด้วยรถไฟ เป็นผู้ประกอบการให้บริการขนส่งนักท่องเที่ยว ด้วยรถไฟไปยังจุดหมายปลายทางของนักท่องเที่ยว ตามความต้องการของนักท่องเที่ยว โดยเป็น ผู้จัดหาขบวนรถไฟ เส้นทางรถไฟ และสถานีรถไฟ เพื่อผลิตบริการขนส่งทางรถไฟมืองค์ประกอบ สำคัญ อยู่ 3 ประการคือ
 - 1. ขบวนรถไฟโดยสาร
 - 2. เส้นทางรถไฟ
 - 3. สถานีรถไฟ
- 3.5.5.3 ธุรกิจการขนส่งด้วยเรือ เป็นผู้ประกอบธุรกิจขนส่งด้วยเรือจากที่อยู่อาศัย ประจำไปยังแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งเป็นจุดหมายปลายทางของการท่องเที่ยว ตามความต้องการของ นักท่องเที่ยว โดยเป็นผู้จัดหาเรือ เส้นทางเดินเรือ และใช้บริการขนส่งทางเรือ มีองค์ประกอบที่ สำคัญอยู่ 3 อย่างคือ
- 1) เรือ เป็นอุปกรณ์หรือยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งทางเรือเพื่อให้การ เดินทางของนักท่องเที่ยวไปได้อย่างสะดวกสบาย ยิ่งเรือที่บริการไกลๆจะมีสิ่งอำนวยความสะดวก ต่างๆ แบ่งเรือโดยสารออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ
 - (1) เรือประเภทไม่ใช้เครื่องจักรกล
 - (2) เรือโดยสารประเภทใช้เครื่องจักรกล
- 2) เส้นทางเดินเรือ เป็นเส้นทางที่ถูกกำหนดขึ้นให้เรือวิ่งรับส่ง นักท่องเที่ยวไปที่ต่างๆ แบ่งเส้นทางออกได้เป็น 3 ประเภท
 - (1) เส้นทางการเดินเรือภายในประเทศ
 - (2) เส้นทางเดินเรือทะเลชายฝั่ง
 - (3) เส้นทางเดินเรือระหว่างประเทศ
- 3) ท่าเรือ เป็นสถานีขนส่งทางน้ำให้บริการแก่เรือที่เข้าจอดเพื่อรับส่ง นักท่องเที่ยว จึงมีหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับเรือและนักท่องเที่ยวที่ใช้บริการหน้าที่สำคัญของ ท่าเรือมี 2 ประเภท
 - (1) หน้าที่ในการให้บริการแก่ผู้โดยสาร
 - (2) หน้าที่ในการให้บริการแก่เรือโดยสาร
- 3.5.5.4 ธุรกิจการขนส่งด้วยเครื่องบิน เป็นผู้ประกอบธุรกิจการให้บริการการขนส่ง ด้วยเครื่องบินจากที่อยู่อาศัยประจำไปยังแหล่งท่องเที่ยวซึ่งเป็นจุดหมายปลายทางตามความต้องการ ของนักท่องเที่ยว โดยเป็นผู้จัดหาเครื่องบิน เส้นทางบิน ธุรกิจการขนส่งทางเครื่องบินจึงมี องค์ประกอบที่สำคัญ 4 อย่างคือ

- 1) เครื่องบิน เป็นอุปกรณ์หรือยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งทาง เครื่องบินจากที่อยู่ประจำไปยังแหล่งท่องเที่ยว เป็นไปอย่างสะควกสบาย โดยมีที่นั่งสำหรับ นักท่องเที่ยวชั้นต่างๆ
- 2) เส้นทางบิน เป็นเส้นทางสำหรับเครื่องบินทำการบินให้บริการ นักท่องเที่ยวไปยังที่ต่างๆ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

3)ท่าอากาศยาน เป็นสถานที่ขนส่งเครื่องบินที่ให้เครื่องบินเข้าไป จอดรับส่งนักท่องเที่ยว เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับเครื่องบินและ นักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการ

4) เครื่องช่วยเดินอากาศเป็นการให้บริการด้านเครื่องช่วยอำนวย ความสะดวกในการเดินอากาศสำหรับเครื่องบินซึ่งจะต้องจัดหาให้เป็นไปตามที่องค์การการบิน พลเรือนระหว่างประเทศบัญญัติไว้

3.5.6 ธุรกิจสถานบันเทิง

สถานบริการ ตามนิยามของพระบัญญัติสถานีบริการ พ.ศ.2509 หมายถึง สถานที่ตั้งขึ้น เพื่อให้บริการ โดยหวังประโยชน์ในการค้า โดยในมาตรา 3 ของกฎหมายฉบับนี้ได้แบ่งประเภท สถานบริการไว้ดังนี้

- 3.5.6.1 สถานเต้นรำ รำวง หรือรองแจ็ง เป็นปกติธุระประเภทที่มีและประเภทที่ไม่มี คู่บริการ ได้แก่ บาร์ ดิสโก้เธค ในต์คลับ เป็นต้น
- 3.5.6.2 สถานที่ที่มีอาหาร สุรา น้ำชา หรือเครื่องคื่มอย่างอื่นจำหน่ายและบริการ โดยมีผู้บำเรอสำหรับปรนนิบัติลูกค้า ได้แก่ เล้าจ์ โรงน้ำชา เป็นต้น
- 3.5.6.3 สถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมีผู้บริการให้แก่ถูกค้า เว้นแต่เป็นสถานที่ ซึ่งบริการได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาการแพทย์ไทยประเภทการนวดไทย หรือ เป็นสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเสริมสวยตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด สถานบริการประเภทนี้ ได้แก่ อาบอบนวด โดยไม่รวมถึง นวดแผนไทย หรือธุรกิจสปา
- 3.5.6.4 สถานที่ที่มีอาหาร สุรา หรือเครื่องดื่มอย่างอื่นจำหน่ายหรือให้บริการ โดยมี รูปแบบอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้
- 1) มีคนตรี การแสดงคนตรี หรือการแสดงอย่างอื่นใดเพื่อการบันเทิงและ ยินยอมหรือปล่อยปะละเลยให้นักร้อง นักแสดง หรือพนักงานอื่นใดนั่งกับลูกค้า
- 2) มีการจัดอุปกรณ์การร้องเพลงประกอบคนตรีให้แก่ลูกค้า โดยจัดให้มีผู้ บริการขับร้องเพลงกับลูกค้า หรือยินยอมหรือปล่อยปะละเลยให้พนักงานอื่นใคนั่งกับลูกค้า

- 3) มีการเต้นหรือยินยอมให้มีการเต้น หรือจัดแสดงเต้น เช่นการเต้นบนเวที หรือเต้นบริเวณโต๊ะอาหารหรือเครื่องคื่ม
- 4) มีลักษณะของสถานที่ การจัดแสงหรือเสียง หรืออุปกรณ์อื่นใดตามที่ กำหนดในกฎกระทรวง (ปัจจุบันยังไม่มีกฎกระทรวงตามข้อกฎหมายนี้) สำหรับสถานบริการ ประเภทที่ 4 นี้ หมายถึง คาเฟ คาราโอเกะ คอฟฟี่ชอป ร้านอาหารที่มีการแสดงคนตรีหรือโชว์ต่างๆ เป็นต้น
- 3.5.6.5 สถานที่ที่มีอาหาร สุรา หรือเครื่องดื่มอย่างอื่นจำหน่าย โดยจัดให้มีการ แสดงดนตรีหรือการแสดงอื่นใดเพื่อการบันเทิง ซึ่งทำการปิดทำการหลังเวลา 24.00 น.
- 3.5.6.6 สถานที่อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (ปัจจุบันยังไม่มีกฎกระทรวงตาม ข้อกฎหมายนี้)

3.5.6.7 ข้อกฎหมายที่สำคัญของพระราชบัญญัติสถานบริการ

พระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. 2509 ฉบับแก้ไขครั้งถ่าสุดเมื่อปี 2546 มี ระเบียบข้อบังคับตามกฎหมายอยู่มากมายในการใช้บังคับควบคุมธุรกิจสถานบริการ หากเจ้าของ สถานบริการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกฎหมายเหล่านี้อาจมีความผิดคดีอาญา โดยข้อกฎหมายมี รายละเอียดที่น่าสนใจคังนี้

1. ข้อบังคับเกี่ยวกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

การประกอบธุรกิจสถานบริการนั้น ผู้ประกอบกิจการจะต้องขออนุญาต กับเจ้าหน้าที่ ซึ่งในจังหวัดกรุงเทพมหานครผู้ที่มีอำนาจอนุมัติคือ ผู้บัญชาการตำรวจนครบาล (ใน ต่างจังหวัดให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้อนุมัติ) การขออนุญาตนั้นจะทำการยื่นเรื่องผ่านทางสถานี ตำรวจท้องที่ เมื่อมีการยื่นเรื่องขอใบอนุญาตเปิดสถานบริการ เจ้าหน้าที่จะต้องพิจารณาประเด็น สำคัญ 2 ประการ ตามมาตรา 6 และ 7 ของข้อกฎหมาย ดังนี้

(ก) กุณสมบัติของผู้ขออนุญาต จะต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปีบริบูรณ์ ไม่ เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในศีลธรรม ไม่เป็นผู้วิกลจริต ไม่เป็นผู้เจ็บป่วยด้วย โรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียงแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือโรคยาเสพติดให้โทษอย่างรุนแรง และ ไม่เป็นผู้ประกอบความผิดกฎหมายเกี่ยวกับการค้าประเวณี นอกจากนี้ การพิจารณานั้นจะต้อง คำนึงถึงประวัติในการทำความผิดตามกฎหมายสถานบริการด้วย หากผู้ขออนุญาตเป็นนิติบุคคล บุคคลในนิติบุคคลนั้นจะต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้นด้วย

(ข) สถานที่ที่ขออนุญาตจะต้องไม่อยู่ ใกล้ชิควัด สถานที่ทางศาสนา สถานศึกษา สถานพยาบาล สโมสรเยาวชน หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ในขนาดที่เห็นว่า จะก่อความเคือดร้อนแก่สถานที่ดังกล่าว สถานบริการจะต้องไม่อยู่ในย่านที่ประชาชนอยู่อาศัย อัน จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาณ นอกจากนี้ สถานที่นั้นจะต้องมีอากาศถ่ายเทสะควกเมื่อ เจ้าหน้าที่พิจารณาอนุมัติใบอนุญาตแล้ว ผู้ยื่นขอจะต้องเสียค่าธรรมเนียมใบละ 50,000 บาทต่อ หนึ่ง ประเภทที่ได้ยื่นขอ หากใบอนุญาตชำรุดหรือสูญหายจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบเพื่อยื่นขอใบ แทนใบอนุญาต โดยเสียค่าธรรมเนียม 1,000 บาท ใบอนุญาตจะใช้ได้ถึงวันที่ 31 ธันวาคมของทุกปี โดยหากจะขออนุญาตต่อจะต้องยื่นเรื่องก่อนใบอนุญาตจะสิ้นอายุ และต้องเสียค่าธรรมเนียมครั้งละ 10,000 บาท การขอต่อใบอนุญาตนั้นจะต้องยื่นเรื่องผ่านทางสถานีตำรวจท้องที่ และสถานีตำรวจ ท้องที่จะส่งเรื่องให้คณะกรรมการพิจารณากลั่นกลองของกระทรวงมหาดไทยเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ โดยหากพบว่าสถานบริการนั้นๆ มีประวัติทำความผิดต่อกฎหมายก็อาจจะไม่ได้รับการต่อ ใบอนุญาตก็ได้กฎหมายฉบับแก้ไขในปี 2546 นี้ ได้เปลี่ยนแปลงค่าธรรมเนียมการขอใบอนุญาต และการต่อใบอนุญาต โดยเพิ่มค่าธรรมเนียมให้สูงขึ้นจากเดิมอย่างมาก ซึ่งก่อนการแก้ไขกฎหมาย ในปี 2546 การขอใบอนุญาตจะเสียค่าธรรมเนียมเพียง 1,000 บาท และการต่อใบอนุญาตจะเสีย ค่าธรรมเนียมครั้งละ 500 บาท แต่ปัจจุบันจะต้องเสียค่าธรรมเนียมการขอใบอนุญาต 50,000 บาท และค่าธรรมเนียมการต่อใบอนุญาตครั้งละ 10,000 บาท

2. ข้อบังคับเกี่ยวกับเวลาเปิดปิดสถานบริการ

เจ้าสถานบริการจะต้องเปิดปิดสถานบริการตามที่กฎหมายกำหนดไว้
โดยวันเวลาของการเปิดปิดจะออกโดยกฎหมายตามมาตรา 17 โดยมีระยะเวลาทำการของกิจการ
สถานบริการแต่ละประเภทไม่เท่ากัน นอกจากนี้ยังได้มีการใช้กฎหมายกำหนดเขตพื้นที่สถาน
บริการหรือโซนนิ่งเข้ามาประกอบด้วย โดยตามกฎหมายแล้วช่วงเวลาของการเปิดปิดสถานบริการ
ระหว่างที่อยู่ในโซนและนอกโซนจะมีความแตกต่างกัน ในเขตท้องที่กรุงเทพมหานครจะมีเขต
พื้นที่เพื่อการอนุญาตให้ตั้งสถานบริการอยู่ 3 บริเวณ คือ ย่านพัฒน์พงษ์ ย่านเพชรบุรีตัดใหม่ และ
ย่านรัชดาภิเษก

สถานบริการที่อยู่ในเขตพื้นที่อนุญาตจะมีช่วงเวลาทำการในแต่ละวัน มากกว่าสถานบริการนอกเขตอนุญาต ซึ่งทำให้เจ้าของสถานบริการเดิมซึ่งมีที่ตั้งอยู่นอกเขตออกมา กัดค้าน และมีการเสนอให้รัฐบาลทบทวนข้อกฎหมายดังกล่าว จนเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2547 ผลการ ประชุมคณะรัฐมนตรีสรุปออกมาว่า ให้มีการอนุโลมให้สถานบริการนอกโซนที่ขออนุญาตก่อน วันที่ 13 มกราคม 2547 สามารถเปิดสถานบริการตามช่วงเวลาเดียวกันสถานบริการในเขตอนุญาต แต่จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด หากพบว่ามีการทำความผิดจะต้องเข้าไปอยู่ใน หลักเกณฑ์ของกฎหมายกำหนดเขตโซนนิ่งทันที่ช่วงเวลาของการเปิดปิดสถานบริการ มีการกำหนด ไว้ดังนี้

ตารางที่ 3.4 ประเภทของสถานบริการ แบ่งตามมาตรา

ประเภทสถานบริการ	สถานบริการที่ตั้ง ก่อน 13 ม.ค.47	ในโซน	นอกโซน
มาตรา 3 (1) สถานเต้นรำ รำวง หรือ	21.00 – 02.00 น.	21.00 - 02.00 น.	21.00 - 24.00 น.
รองเจ็ง ประเภทที่มีคู่หรือไม่มี	٨		
คู่บริการ			
มาตรา 3 (2) สถานที่ที่มีอาหาร สุรา	11.00 – 14.00 น.	11.00 - 14.00 น.	11.00 - 14.00 น.
น้ำชา หรือเครื่องดื่มอย่างอื่นจำหน่าย	และ 18.00 - 24.00 น.	และ 18.00 - 24.00 น.	และ 18.00 - 24.00 น.
โดยมีผู้บำเรอสำหรับปรนนิบัติลูกค้า			
มาตรา 3 (3) สถานอาบน้ำ นวดหรือ	12.00 – 24.00 น.	12.00 - 24.00 น.	18.00 - 24.00 น.
อบตัว ซึ่งมีผู้บริการให้แก่ลูกค้า			
ddd			
มาตรา 3 (4) สถานที่ที่มีอาหาร สุรา	18.00 – 01.00 น.	18.00 - 01.00 น.	18.00 - 24.00 น.
หรือเครื่องมืออย่างอื่นจำหน่าย โดยมี			
การจัดแสดงตามรูปแบบที่กฎหมาย			
กำหนด			
มาตรา 3 (5) สถานที่ที่มีอาหาร สุรา หรือ	18.00 – 01.00 น.	18.00 - 01.00 น.	18.00 - 01.00 น.
เครื่องมืออย่างอื่นจำหน่าย โดยมีการจัด			
แสดงเพื่อความบันเทิง ซึ่งปิดทำการหลัง			
เวลา 24.00 น.			

ที่มา: รายงาน การทุจริตและประพฤติมิชอบในหน่วยงานราชการไทย กรณีศึกษาสำนักงานตำรวจแห่งชาติ (สถานีตำรวจนครบาล)

3.5.7 ค่าใช้จ่ายเบ็คเตล็ด

เป็นค่าใช้จ่ายในการใช้บริการที่ไม่ประจำ แบบนานครั้งและแต่ละครั้งจำนวนไม่ มากพอที่จะมีการจดบันทึกเช่น การเติมน้ำมันรถ การเช่ารถ การซื้อของใช้ในร้านสะควกซื้อ การชม ภาพยนตร์ การใช้บริการห้องสมุด สถานที่ออกกำลัง และอื่นๆ

3.2 แผนพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของประเทศไทย

ประเทศไทยเริ่มมีแผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติแผนแรก ภายใต้แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (2520 - 2524)ได้กำหนด โดยมี การกำหนด นโยบาย เป้าหมาย แนวทางและมาตรการต่างๆ

- (1) ด้านนโยบายจะให้ความสำคัญด้านการเพิ่มรายได้ในรูปเงินตราต่างประเทศจาก การท่องเที่ยวให้สูงขึ้น เพื่อลดภาระการขาดคุลการค้าและการชำระเงินระหว่างประเทศ
- (2) ด้านเป้าหมาย จะกำหนดเป้าหมายให้มีนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศเพิ่มขึ้นโดย เฉลี่ยร้อยละ 11 คือให้ปี พ.ศ. 2524 มีนักท่องเที่ยวประมาณ 2.2 ล้านคน และมีวันพักเฉลี่ย 5.5 วัน ทำให้มีรายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยร้อยละ 19 เป็นจำนวนเงินประมาณ 11700 ล้านบาท
- (3) ค้านแนวทางและมาตรการ โดยจะพยายามรักษาตลาดท่องเที่ยวที่มีอยู่เดิมและ แสวงหาตลาดใหม่ รวมทั้งแนวทางในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว การจัดรูปแบบธุรกิจท่องเที่ยว และมาตรฐานกำลังคนในธุรกิจการท่องเที่ยว

3.2.1 แผนพัฒนาการท่องเที่ยวในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2525-2529)

ได้กำหนด โดยมี การกำหนด นโยบาย เป้าหมาย แนวทางและมาตรการต่างๆ

- (1) ด้านนโยบาย จะทำการส่งเสริมและชักจูงให้นักท่องเที่ยวต่างชาติเดินทางมาสู่ ประเทศไทยมากขึ้น พักนานวันขึ้น และใช้จ่ายมากขึ้น ชะลอการเดินทางออกไป ท่องเที่ยวของคน ไทยให้น้อยลง ส่งเสริมสนับสนุนทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งสร้างความมั่นใจ และความ ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยว
- (2) ด้านเป้าหมาย จะเพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวเฉลี่ยร้อยละ 8.4 ต่อปี คือให้ปี พ.ศ. 2529 มีจำนวนนักท่องเที่ยวประมาณ 2.9 ล้านคน มีวันพักเฉลี่ย 5.5 วัน รายได้จากการท่องเที่ยว ประมาณ 50,000 ล้านบาท โดยเพิ่มขึ้นอัตราเฉลี่ยร้อยละ 21.5 ต่อปี
- (3) ค้านมาตรฐานและแนวทาง โดยกำหนดมาตรการในการบำรุงรักษาและพัฒนา แหล่งท่องเที่ยวทำการปรับปรุงพระราชบัญญัติการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยให้มีอำนาจควบคุม

การใช้ที่ดินและการก่อสร้างในแหล่งท่องเที่ยว พัฒนาบริการก่อสร้างในแหล่งท่องเที่ยวให้ แข่งขัน กับประเทศอื่นๆ ได้ รวมทั้งปรับปรุงแนวทางในการส่งเสริมการท่องเที่ยว เพื่อชักจูงนักท่องเที่ยว ทั้งต่างประเทศและในประเทศ

3.2.2 แผนพัฒนาการท่องเที่ยวในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (2530-2534)

ได้กำหนด โดยมีการกำหนด นโยบาย เป้าหมาย แนวทางและมาตรการต่างๆ

- (1) ด้านนโยบายและแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยว
- 1.1 สร้างระบบความสัมพันธ์ระหว่างการพัฒนาการท่องเที่ยวและการส่งเสริม การตลาดให้เป็นไปด้วยความสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน
- 1.2 เน้นการปรับปรุงคุณภาพของสินค้าท่องเที่ยวที่มีอยู่แล้ว และคำเนินการ ต่อเนื่องจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 5 ให้ดีขึ้น
- 1.3 เสริมสร้างสินค้าท่องเที่ยวให้เป็นระบบและให้เค่นเพื่อนำสินค้านี้ไปเผยแพร่ ต่อไป
- 1.4 เสริมสร้างความมั่นใจและความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ส่งเสริมตลาด ระหว่างประเทศที่มีคุณภาพศักยภาพ และมีส่วนแบ่งตลาดในระดับสูง พร้อมทั้งแสวงหาตลาด ท่องเที่ยวใหม่ โดยพิจารณาถึงสภาวการณ์ความผันผวนทางเศรษฐกิจของโลก ชักจูงชาวไทยและผู้ ที่พักอาศัยอยู่ในประเทศไทย ให้เดินทางท่องเที่ยวภายในประเทศเพิ่มขึ้น สร้างภาพลักษณ์ที่ดีของ การท่องเที่ยวในท้องถิ่น ประสานการลงทุนพัฒนาการท่องเที่ยวของภาครัฐและเอกชนให้เป็นไป ด้วยความสอดคล้องกัน มีการสนับสนุนการลงทุนด้านการท่องเที่ยวต่างๆ ที่ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม ทางการท่องเที่ยว สนับสนุน และประสานงานให้มีการลงทุนขนาดกลาง ขนาดเล็ก เพื่อรองรับ นักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ เพิ่มความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนให้มีการพัฒนา
- (2) ด้านเป้าหมาย จะเพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศเฉลี่ยร้อยละ 7.5 ต่อปี คือในปี พ.ศ. 2534 ให้มีนักท่องเที่ยวประมาณ 3.7 ล้านคน มีวันพักเฉลี่ย 5.5 วัน รายได้จากการท่องเที่ยว 100,004 ล้าน โดยเพิ่มขึ้นในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 21.21 ต่อปี

3.2.3 แผนพัฒนาการท่องเที่ยวในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (2535-2539)

ได้กำหนด โดยมีการกำหนด นโยบาย เป้าหมาย แนวทางและมาตรการต่างๆ

- (1) ด้านนโยบายและแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยว ส่งเสริมให้นักท่องเที่ยว ระหว่างประเทศเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศเพิ่มขึ้นและพักนานวันขึ้น มีการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งสนับสนุนให้เกิดการบริหารจัดการทรัพยากร ท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ เป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวในภูมิภาคเอเชียตะวันออก เฉียงใต้ พัฒนาและยกระดับกำลังคนด้านการท่องเที่ยวในเชิงคุณภาพ สร้างจิตสำนึกและให้ความรู้ แก่ประชาชนถึงความสำคัญและคุณค่าเชิงการอนุรักษ์ทรัพยากรการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม
- (2) ค้านวัตถุประสงค์หลักของการพัฒนาการท่องเที่ยว เพื่อรักษาการขยายตัวของ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวไว้ในระดับสูงอย่างต่อเนื่อง และนักท่องเที่ยวที่มีคุณภาพ ให้ความ ร่วมมือในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยว มีการกระจายโอกาสและรายได้ ออกสู่ภูมิภาคมากขึ้น และสามารถรองรับแรงงานเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งพัฒนากำลังคนทุกระดับ เพื่อ รองรับการพัฒนา
- (3) ค้านเป้าหมายการขยายตัวของจำนวนนักท่องเที่ยวและรายได้จากการท่องเที่ยว เพิ่มรายได้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศให้ขยายตัวโดยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ 13.0 ต่อปี ในระยะ 5 ปี เพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศเป็น 7.5 ล้านคน ในปี พ.ศ.2534 โดยมีอัตราการขยายตัว เฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ 8.0 ต่อปี ในระยะเวลา 5 ปี เพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวภายในประเทศเป็น 40.5 ในปี พ.ศ. 2539 ขยายตัวโดยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3 ต่อปี ในระยะ 5 ปี
- (4) ด้านกำหนดแนวทางและมาตรการพัฒนาการท่องเที่ยว การขยายตัวในระดับสูง อย่างต่อเนื่องการท่องเที่ยวทำให้เกิดการพัฒนาที่มีคุณภาพโดยเน้นการอนุรักษ์และฟื้นฟูเป็นสำคัญ กระจายรายได้และสร้างงานสู่ภูมิภาคมีการพัฒนากำลังคนที่เป็นคนไทยให้เข้ามาทำงานใน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวมากขึ้น

3.2.4 แผนพัฒนาการท่องเที่ยวในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2540-2544)

โดยมีการกำหนด นโยบาย เป้าหมาย แนวทางและมาตรการต่างๆ มีการจัดทำ พ.ร.บ. สภาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผ่านความเห็นชอบออกมาบังคับใช้แล้ว จึงเห็นชอบที่จะจัดตั้ง องค์กร กลางขึ้นมาในระหว่างนี้ โดยระดมความคิดเห็นและนโยบายด้านต่าง ๆ มาจากสมาคมทุก แห่ง โดยยึดหลักความมีเอกภาพ เสมอภาค ส่งเสริม และประสานงานกันในระหว่างภาครัฐและ

เอกชน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีความพยายามที่จะหลีกเลี่ยงปัญหาและข้อขัดแย้งทั้งหลายที่
ผ่านมา และในเบื้องค้นนี้เห็นชอบร่วมกันว่า องค์กรกลางที่เกิดขึ้นใหม่จะทำงานกัน โดยอิสระ ไม่มี
ประธานองค์กรกลาง แต่ให้กัดเลือกประธานที่ประชุมในแต่ละครั้งหมุนเวียนกันไป และสมาชิกจะ
ประกอบด้วยสมาคมและนิติบุคคลตามกฎหมายไทยที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวทุก ๆ คนคือ
กรรมการร่วมในการบริหาร โดยจะมีเลขาธิการองค์กรกลางใหม่นี้เป็นผู้คำเนินการประสานงาน
และติดตามผล ตามที่คณะกรรมการร่วมมอบหมายคณะกรรมการร่วมชุดนี้ จะทำงานในนามองค์กร
กลาง มติจากที่ประชุมเมื่อได้มอบหมายกรรมการผู้เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการแล้ว กรรมการผู้นั้น
นำไปหาข้อสรุป หรือข้อยุดิใด ๆ ก็ตามในสายงานเดียวกัน กรรมการจะกระทำในฐานะเป็นตัวแทน
ขององค์กรกลาง ถือเป็นความสำเร็จในเบื้องต้นที่ตัวแทนสมาคมต่าง ๆ ภาคเอกชนในอุตสาหกรรม
การท่องเที่ยว มีความเห็นพ้องต้องกัน และรวมตัวกันเป็นปึกแผ่นแน่นหนา เพื่อเตรียมพร้อม
รับการะอันหนักหน่วงที่จะเกิดขึ้น เมื่อ พ.ร.บ.สภาอุตสาหกรรมฯ จะได้รับความเห็นชอบ ประกาส
ให้มีผลบังคับใช้ตามกฎหมาย ซึ่งจะเป็นความเข้มแข็ง เพียบพร้อมด้วยความสามัคลีกลมเกลียว ใน
หมู่ผู้ประคอบการภาคเอกชน ในการที่จะนำพาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของประเทศไทยไปสู่
เป้าหมายแห่งความสำเร็จในทิศทางเดียวกัน

- (1) การกำหนดวัตถุประสงค์ทางการท่องเที่ยว ไว้ว่า "เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ให้เจริญเติบโตอย่างมีเสรีภาพมั่งกั่งและมั่นคงและสมคุล เสริมสร้างโอกาสการพัฒนาศักยภาพของ คนให้มีส่วนร่วมในการกระบวนการพัฒนาและได้รับผลจากการพัฒนาที่เป็นธรรม"
- (2) การกำหนดเป้าหมายทางการท่องเที่ยว รายได้ที่เป็นตัวเงินตราต่างประเทศให้ ขยายตัวโดยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 15.0 ต่อปี ในระยะเวลา 5 ปีเพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่าง ประเทศเป็น 10.16 ล้านคน ในปี พ.ศ. 2544 โดยมีอัตราการขยายตัวไม่ต่ำกว่าร้อยละ 7.0 ต่อปี ใน ระยะเวลา 5 ปี เพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวภายในประเทศเป็น 63.18 ในปี พ.ศ. 2539 ขยายตัวโดยเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3 ต่อปี ในระยะ 5 ปี
- (3) การกำหนดนโยบายการท่องเที่ยว ส่งเสริมการอนุรักษ์ ฟื้นฟูศิลปวัฒนธรรมและ ทรัพยากรการท่องเที่ยว ควบคู่กับการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนเพื่อให้สามารถรองรับการขายตัวของการ พัฒนาการท่องเที่ยวในระยะยาว มีการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกขนใน ท้องถิ่นให้เข้ามามีบทบาทในการร่วมกันแก้ไขหรือป้องกันปัญหาการท่องเที่ยว พัฒนาปัจจัยการ ให้บริการและสิ่งอำนวยความสะควกแก่นักท่องเที่ยวอย่างสอดคล้องกับความเจริญก้าวหน้าทาง เทคโนโลยี โดยเฉพาะการให้บริการข่าวสารด้วยโครงข่ายคอมพิวเตอร์ ให้ความร่วมมือกับประเทศ เพื่อนบ้านทั้งทางด้านการพัฒนาและด้านการส่งเสริมตลาดท่องเที่ยว พัฒนาบุคลากรในระดับชาติ ให้เป็นนักท่องเที่ยวที่ดี มีความรัก ความหวงแหน และช่วยกันบำรุงรักษาทรัพยากรการท่องเที่ยว

กำกับดูแลให้นักท่องเที่ยวได้รับความคุ้มครอง พ.ร.บ. ธุรกิจนำเที่ยวและมักคุเทศก์ พ.ศ. 2535 ส่งเสริมให้นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่มีคุณภาพเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น พักนานวันขึ้นใช้จ่ายมากขึ้น และเดินทางกระจายมากขึ้น เพิ่มค่านิยมให้ชาวไทยเพิ่มการเดินทาง ท่องเที่ยวและจับจ่ายใช้สอยภายในประเทศกระจายไปทั่วภูมิภาคตลอดปี มีการร่วมทุนหรือให้การ ส่งเสริมสนับสนุนการลงทุนเพื่อประโยชน์โดยส่วนรวมของชาติ

(4) การกำหนดกลยุทธ์หรือแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยว กลยุทธ์การบริหารแผน แม่บท ไทยเที่ยวไทย ฟื้นฟูและอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวไทย การท่องเที่ยวแบบยังยืน การท่องเที่ยว เพื่อการศึกษา ส่งเสริมให้มีบทบาททางด้านการท่องเที่ยวในอินโดจีนและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พัฒนาการท่องเที่ยวให้มีเอกลักษณ์ไทยในมาตรฐานสากล ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยวซ้ำ ส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์กลางจัดนิทรรศการ

3.2.5 แผนพัฒนาการท่องเที่ยวในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (2545-2549)

โดยมีการกำหนด นโยบาย เป้าหมาย แนวทางและมาตรการต่างๆมีการกำหนด วิสัยทัศน์ของการพัฒนาการท่องเที่ยวของชาติระยะยาวไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ ฉบับที่ 9(พ.ศ. 2540-2544) ดังนี้ "ให้การท่องเที่ยวไทยมีเอกลักษณ์ไทยในมาตรฐานสากล ในปีพ.ศ. 2555" มีการประชุม ค.ร.ม. ชุดของ พ.ต.ท.คร.ทักษิณ ชินวัตร เมื่อ วันที่ 20-21 เมษายน 2544 ที่จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ให้เกิดความสัมฤทธิ์ดังต่อไปนี้

- (1) ให้การท่องเที่ยวเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานที่ทุกคนมีโอกาสได้รับโคยไม่มีการเลือก ปฏิบัติ
- (2) ให้มีการจัดการท่องเที่ยวอย่างมีเอกภาพและบูรณาการ เพื่อให้มีการอนุรักษ์มรดก การท่องเที่ยวของชาติเพื่อถ่ายทอดไปยังลูกหลานตลอดไป
- (3) ให้การท่องเที่ยวเป็นวิธีการให้การศึกษาแก่เยาวชน เป็นโอกาสการเรียนรู้อย่าง ต่อเนื่องของประชาชน และให้เป็นวิถีทางที่ใช้รักษา มิใช่ทำลายวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของชาติ
- (4) ให้การท่องเที่ยวเป็นวิธีการในการแข่งขันระหว่างประเทศ ยกระดับมาตรฐาน กุณภาพการจัดการในภาครัฐและภาคเอกชน และสร้างทักษะให้บุคลากรให้ประเทศไทยเป็นแหล่ง ท่องเที่ยวที่มีคุณภาพบริการได้มาตรฐานสากล เป้าหมายการพัฒนาการท่องเที่ยวในช่วงการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 9 (2545-2549) ให้ประเทศไทยเป็นแหล่งท่องเที่ยวคุณภาพสูงที่ ยั่งยืน

โดยมีการกำหนดเป้าหมายทางการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติฉบับที่ 9 หากแนวโน้มปัจจุบันไม่เปลี่ยนแปลงคาดการณ์ได้ว่านักท่องเที่ยวต่างชาติที่เดิน ทางเข้ามาในประเทศไทยจะเพิ่มขึ้นเป็น 14.4 ล้านคน ก่อให้เกิดรายได้เป็นเงิน 453,288 ล้านบาท โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 3,800 บาทต่อคนต่อวัน อย่างไรก็ดี เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย"Quality Destination" และเพื่อควบคุมไม่ให้นักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นเกินกำลังการรองรับ จึงตั้งเป้าหมายรายได้ ในปี พ.ศ. 2549 ไว้ที่ 531,965 ล้านบาทโดยให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวต่างชาติเพิ่มเป็น 4,700 บาท ต่อคน ต่อวัน

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์

การศึกษาความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในครั้งนี้ จำแนก เป็น 2 แบบ ด้วยกัน คือ ศึกษาทั้งค่าความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจแบบทางตรง และแบบโดยรวม ทั้งนี้ เนื่องจากค่าความเชื่อมโยงแบบทางตรงสามารถบอกถึงความสัมพันธ์เชื่อมโยงในแง่ของการ พึ่งพาของสาขาเศรษฐกิจ (สาขาการผลิต) ที่ต้องการศึกษาว่าพึ่งพาปัจจัย การผลิตจากสาขาการผลิต ต่างๆ และกระจายผลผลิตไปยังสาขาการผลิตต่างๆ มากน้อยเพียงใด แต่ที่คำนวนได้จะไม่รวม ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมรอบข้างที่กระทบตามมา จึงทำการศึกษาความ เชื่อมโยงแบบ โดยรวมหรือที่เรียกโดยทั่วไปว่าดัชนีความเชื่อมโยงความเชื่อมโยงแบบทางตรงและ ทางอ้อม (Direct and Indirect Linkage index) ซึ่งเป็นการคำนวนโดยการนำการเปลี่ยนแปลงของ อุตสาหกรรมที่มีผลกระทบเข้ามาคำนวนด้วยทั้งหมด แสดงให้เห็นถึงการเพิ่มขึ้นทั้งหมดในสินค้า และบริการของทุกสาขาอุตสาหกรรม (สาขาการผลิต) ในระบบเศรษฐกิจ

4.1 ความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง

ผลการศึกษาค่าความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง ซึ่งมีค่าเท่ากับผลรวมของค่า สัมประสิทธิ์ทางตรงหรือค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงทางตรงของปัจจัยการผลิตในแต่ละสาขา อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ที่ใช้เป็นปัจจัยการผลิตจะขอกล่าวถึงค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงของปัจจัย การผลิตแต่ละสาขา

จากการศึกษาค่าสัมประสิทธิ์ทางตรง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยง ทางตรง ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ซึ่งอยู่ใน 23 สาขาสำคัญๆ แต่จะนำเสนอใน 5 ด้านที่ ปรากฏในตารางปัจจัยการผลิตผลผลิต (ภาคผนวก) ได้ผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

4.1.1. สาขาที่พักแรม

ตารางที่ 4.1 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลังของสาขาที่พักแรม กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก

	ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
	1	สถาบันการเงิน	0.2169
1	2	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.1825
	3	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.1690
	4	การผถิตเครื่องดื่ม	0.0953
	5	บริการด้านสุขภาพ	0.0830

ที่มา: จากการคำนวณ

การคำนวณหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไปข้าง หลังกับสาขาการผลิตนี้มากที่สุดเรียงลำคับห้าอันคับแรกได้แก่

- 1. สาขาสถาบันการเงิน มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.2169 หมายถึง สาขา ที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขาสถาบันการเงิน ร้อยละ 21.69
- 2. สาขาการทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อม โยง ทางตรงเท่ากับ 0.1825 หมายถึง สาขา ที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัย สาขา การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ ร้อยละ 18.25
- 3. สาขาบริการ ไปรษณีย์ และการ โทรคมนาคม มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.1690 หมายถึง สาขา ที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา บริการ ไปรษณีย์ และการ โทรคมนาคม ร้อยละ 16.90
- 4. สาขาการผลิตเครื่องดื่ม มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0953 หมายถึง สาขา ที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา การผลิตเครื่องดื่มร้อยละ 9.53

5. สาขาบริการด้านสุขภาพ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0830 หมายถึง สาขา ที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา บริการด้านสุขภาพร้อยละ 8.3

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับสาขา ที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง (Direct Backward Linkage) พบว่า สาขาที่พักแรม มี ความต้องการใช้(พึ่งพามาก)ปัจจัยการผลิตเพื่อก่อให้เกิดความต้องการในสินค้าและบริการจาก สาขา สถาบันการเงินมากที่สุด เนื่องจากเป็นปัจจัยหลักในการดำเนินการ ของสาขาที่พักแรม ส่วน สาขา การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอบริการ สาขาไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม สาขาการผลิตเครื่องดื่ม สาขาบริการด้านสุขภาพ มีการใช้ลดลงตามลำดับ

4.1.2. สาขา ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง

ตารางที่ 4.2 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลังของสาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหาร และการบันเทิง กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้	0.5268
2	การผลิตเครื่องดื่ม	0.2149
3	สถาบันการเงิน	0.0559
4	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.0474
5	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0447

ที่มา : จากการคำนวณ

การคำนวณหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไปข้าง หลังกับสาขาการผลิตนี้มากที่สุดเรียงลำดับห้าอันดับแรกได้แก่

1. สาขาการผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ มีค่า สัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.5268 หมายถึงสาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและ การบันเทิง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขาการผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอม เนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ ร้อยละ 52.68

- 2. สาขาการผลิตเครื่องคื่ม มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.2149 หมายถึง สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัย สาขา การผลิตเครื่องดื่มร้อยละ 21.49
- 3. สาขาสถาบันการเงิน มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0559 หมายถึง สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัย สาขา สถาบันการเงินร้อยละ 5.59
- 4. สาขาการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม มีค่าสัมประสิทธิ์ค่า ความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0474 หมายถึง สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง เมื่อ ทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม ร้อยละ 4.47
- 5. สาขาการปลูกผลไม้ และคอกไม้ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรง เท่ากับ .0447 หมายถึง สาขาภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ ปัจจัยสาขา การปลูกผลไม้ และคอกไม้ ร้อยละ 4.47

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับสาขาที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง (Direct Backward Linkage) พบว่า สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง มี ความต้องการใช้(พึ่งพามาก)ปัจจัยการผลิตเพื่อก่อให้เกิดความ ต้องการในสินค้าและบริการจากสาขา การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ มากที่สุด เนื่องจากเป็นปัจจัยหลักในการคำเนินการ ของสาขาสาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและ การบันเทิง ส่วน สาขา การผลิตเครื่องดื่ม สถาบันการเงินการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่น น้ำมันปิโตรเลียม การปลูกผลไม้ และคอกไม้ มีการใช้ลุดลงตามลำคับ

4.1.3. สาขา การเดินทางในต่างประเทศ ตารางที่ 4.3 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลังของสาขาการเดินทางในต่างประเทศ กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.3275
2	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.2382
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.2105
4	บริการการนำเที่ยว	0.0567
5	สถาบันการเงิน	0.0435

ที่มา: จากการคำนวณ

การคำนวณหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไปข้าง หลังกับสาขาการผลิตนี้มากที่สุดเรียงลำคับห้าอันดับแรกได้แก่

- 1. สาขาการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม มีค่าสัมประสิทธิ์ค่า ความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.3275 หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิต สินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม ร้อยละ 32.75
- 2. สาขาการให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความ เชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.2382 หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร ร้อยละ 23.82
- 3. สาขาการเดินทางในต่างประเทศ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.2105 หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา การ เดินทางในต่างประเทศ ร้อยละ 21.05
- 4. สาขา บริการการนำเที่ยวมีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0567 หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขาบริการ การ นำเที่ยว ร้อยละ 5.67
- 5. สาขาสถาบันการเงิน มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0435 หมายถึงสาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา สถาบัน การเงินร้อยละ 4.35

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับสาขา ที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง (Direct Backward Linkage) พบว่า สาขาการ เดินทางในต่างประเทศ มี ความต้องการใช้(พึ่งพามาก)ปัจจัยการผลิตเพื่อก่อให้เกิดความต้องการใน สินค้าและบริการจากสาขา ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม มากที่สุด เนื่องจาก เป็นปัจจัยหลักในการคำเนินการ ของสาขาการเดินทางในต่างประเทศ ส่วน การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้ จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร การเดินทางใน ต่างประเทศ บริการการนำเที่ยว สถาบันการเงิน มีการใช้ลดลงตามลำดับ

4.1.4. สาขา บริการนำเที่ยว

ตารางที่ 4.4 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลังของสาขาบริการนำเที่ยว กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	สถาบันการเงิน	0.1410
2	การเดินทางในต่างประเทศ	0.1130
3	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0804
4	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0745
5	บริการด้านสุขภาพ	0.0589

ที่มา: จากการคำนวณ

การคำนวณหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไปข้าง หลังกับสาขาการผลิตนี้มากที่สุดเรียงลำดับห้าอันดับแรกได้แก่

- 1. สาขาสถาบันการเงินมีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.1410 หมายถึง สาขาบริการนำเที่ยว เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา สถาบันการเงินร้อยละ 14.10
- 2. สาขาการเดินทางในต่างประเทศมีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรง เท่ากับ 0.1130 หมายถึง สาขาบริการนำเที่ยว เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา การเดินทางใน ต่างประเทศร้อยละ 11.30

- 3. สาขาการให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความ เชื่อมโยงทางตรงเท่ากับเท่ากับ 0.0804 หมายถึง สาขาบริการนำเที่ยว เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา ให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสารร้อยละ 8.04
- 4. สาขาบริการ ไปรษณีย์ และการ โทรคมนาคม มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อม โยง ทางตรงเท่ากับ 0.0745 หมายถึงสาขา บริการนำเที่ยว เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา บริการ ไปรษณีย์ และการ โทรคมนาคม ร้อยละ 7.45
- 5. สาขาบริการด้านสุขภาพ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรง 0.0589 หมายถึง สาขาบริการนำเที่ยว เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขาบริการด้านสุขภาพ ร้อยละเท่ากับ 5.89

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับสาขา ที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง (Direct Backward Linkage) พบว่า สาขาบริการนำ เที่ยว มี ความต้องการใช้(พึ่งพามาก)ปัจจัยการผลิตเพื่อก่อให้เกิดความต้องการในสินค้าและบริการ จากสาขา สถาบันการเงิน มากที่สุดเนื่องจากเป็นปัจจัยหลักในการคำเนินการ ของสาขาบริการการ นำเที่ยว ส่วนการเดินทางในต่างประเทศ การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร บริการ ไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม บริการด้านสุขภาพ มีการใช้ลดลงตามลำดับ

4.1.5. สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง

ตารางที่ 4.5 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหลังของสาขาการค้าของที่ระลึก และสินค้าพื้นเมืองกับสาขาอื่น 5 อันคับแรก

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.7293
2	สถาบันการเงิน	0.1176
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0442
4	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.0305
5	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0201

ที่มา: จากการคำนวณ

การคำนวณหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไปข้าง หลังกับสาขาการผลิตนี้มากที่สุดเรียงลำดับห้าอันดับแรกได้แก่

- 1. สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.7293 หมายถึง สาขาการผลิตเครื่องประดับและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อทำการ ผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมืองร้อยละ 72.93
- 2. สาขาสถาบันการเงิน มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.1176 หมายถึง สาขาการผลิตเครื่องประดับและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ ปัจจัยสาขา สถาบันการเงินร้อยละ 11.76
- 3. สาขาการเดินทางในต่างประเทศ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0442 หมายถึง สาขาการผลิตเครื่องประดับและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา การเดินทางในต่างประเทศร้อยละ 4.42
- 4. สาขาการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม มีค่าสัมประสิทธิ์ค่า ความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0305 หมายถึง สาขา การผลิตเครื่องประดับและผลิตภัณฑ์ที่ เกี่ยวข้อง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่น น้ำมัน ปีโตรเลียมร้อยละ 3.05
- 5. สาขาบริการ ไปรษณีย์ และการ โทรคมนาคม มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อม โยง ทางตรงเท่ากับ 0.0201 หมายถึงสาขา การผลิตเครื่องประดับและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง เมื่อทำการ ผลิตสินค้า 1 หน่วย ใช้ปัจจัยสาขา บริการ ไปรษณีย์ และการ โทรคมนาคมร้อยละ 2.01

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับสาขาที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง (Direct Backward Linkage) พบว่า สาขาการค้า ของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มี ความต้องการใช้(พึ่งพามาก)ปัจจัยการผลิตเพื่อก่อให้เกิดความ ต้องการในสินค้าและบริการจากสาขา การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มากที่สุดเนื่องจากเป็น ปัจจัยหลักของการผลิตในการคำเนินการอยู่ในท้องถิ่น ส่วนสถาบันการเงิน การเดินทางใน ต่างประเทศ การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม มีการใช้ลดลงตามลำดับ

4.2 ความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า

ผลการศึกษาค่าความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า ซึ่งมีค่าเท่ากับผลรวมของค่า สัมประสิทธิ์ทางตรงหรือค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงทางตรงของผลผลิตในแต่ละสาขาของ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผลผลิตในสาขาหนึ่งเป็นวัตถุดิบของสินค้าชนิคหนึ่ง จะขอกล่าวถึงค่า สัมประสิทธิ์ทางตรงแต่ละสาขา

จากการศึกษาค่าสัมประสิทธิ์ทางตรง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยง ทางตรง ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ซึ่งอยู่ใน 23 สาขาสำคัญๆ ที่ ปรากฏ ในตารางปัจจัยการ ผลิตผลผลิต (ภาคผนวก) ได้ผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

4.2.1 สาขาที่พักแรม

ตารางที่ 4.6 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้าของสาขาที่พักแรม กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.1798
2	การเดินทางในต่างประเทศ	0.1147
3	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.1088
4	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.1068
5	บริการด้านสุขภาพ	0.1012

ที่มา: จากการคำนวณ

การคำนวณหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไป ข้างหน้ากับสาขาการผลิตนี้มากที่สุดเรียงลำดับห้าอันดับแรกได้แก่

- สาขาการปลูกผลไม้ และคอกไม้ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ
 0.1798 หมายถึง สาขาที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาการ
 ปลูกผลไม้ และคอกไม้ ร้อย 17.98
- 2. สาขาการเดินทางในต่างประเทศมีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรง เท่ากับ 0.1147 หมายถึง สาขาที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาการ เดินทางในต่างประเทศ ร้อยละ 11.47

- 3. สาขาการให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.1088 หมายถึง สาขาที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิต ไปยังสาขาการให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล ร้อยละ 10.88
- 4. สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิงมีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.1068 หมายถึง สาขาที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิต ไปยังสาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง ร้อยละ 10.68
- 5. สาขาบริการด้านสุขภาพ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.1012 หมายถึง สาขาที่พักแรม เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขา บริการด้านสุขภาพ ร้อยละ 10.12

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับสาขา ที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า (Direct forward Linkage) สาขาที่พักแรม มีการ กระจายปัจจัยการผลิต เพื่อก่อให้เกิดการผลิตของสินค้าและบริการในสาขา การปลูกผลไม้ และ คอกไม้ มากที่สุดเนื่องจากต้องใช้เป็นปัจจัยในการผลิต ส่วน การเดินทางในต่างประเทศ การ ให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง บริการด้าน สุขภาพ มีการใช้ปัจจัยลดลงตามลำดับ

4.2.2. สาขา ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง

ตารางที่ 4.7 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้าของสาขา ภัตตาคาร ร้านขายอาหาร และการบันเทิง กับสาขาอื่น 5 อันคับแรก

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.3044
2	สถาบันการเงิน	0.1437
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.1287
4	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0790
5	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0701

ที่มา: จากการคำนวณ

การคำนวณหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไป ข้างหน้ากับสาขาการผลิตนี้มากที่สุดเรียงลำดับห้าอันดับแรกได้แก่

- 1. สาขาการผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ สัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรง เท่ากับ 0.3044 หมายถึง สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาการผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ ร้อยละ 30.44
- 2. สาขาสถาบันการเงิน มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.1437 หมายถึง สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจาย ผลผลิตไปยังสาขาสถาบันการเงิน ร้อยละ 14.37
- 3. สาขาการเดินทางในต่างประเทศ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0. 1287 หมายถึง สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาการเดินทางในต่างประเทศ ร้อยละ 12.87
- 4. สาขาภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.0790 หมายถึง สาขาภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง เมื่อทำการผลิต สินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง ร้อยละ 0.0790
- 5. สาขาการให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.0701 หมายถึง สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง เมื่อทำการผลิต สินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาการให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล ร้อยละ 7.01

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับสาขาที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า (Direct forward Linkage) สาขาภัตตาคาร ร้านขาย อาหารและการบันเทิง มีการกระจายปัจจัยการผลิต เพื่อก่อให้เกิดการผลิตของสินค้าและบริการใน การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์มากที่สุด เนื่องจากต้องใช้เป็นปัจจัยในการผลิต ส่วน สถาบัน การเงิน การเดินทางในต่างประเทศ ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง การให้บริการชุมชน และบริการส่วนบุคคล มีการใช้ปัจจัยลดลงตามลำดับ

4.2.3. สาขาการเดินทางในต่างประเทศ

ตารางที่ 4.8 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้าของสาขาการเดินทางในต่างประเทศ กับสาขาอื่น 5 อันดับแรก

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การเดินทางในต่างประเทศ	0.3533
2	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.3374
3	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.1259
4	บริการการนำเที่ยว	0.0307
5	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0278

ที่มา: จากการคำนวณ

การคำนวณหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไป ข้างหน้ากับสาขาการผลิตนี้มากที่สุดเรียงลำดับห้าอันดับแรกได้แก่

- 1. สาขาการเดินทางในต่างประเทศมีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.3533 หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจาย ผลผลิตไปยังสาขาการเดินทางในต่างประเทศ ร้อยละ 35,33
- 2. สาขาการให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความ เชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.3374 หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขา การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสารร้อยละ 33.74
- 3. สาขาการให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.1259 หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขา การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล ร้อยละ 12.59
- 4. สาขาบริการการนำเที่ยว มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0307 หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจาย ผลผลิตไปยังสาขาบริการการนำเที่ยว ร้อยละ 3.07

5. สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรง เท่ากับ 0.0278 หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง ร้อยละ 2.78

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับสาขา ที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า (Direct forward Linkage) สาขาารเดินทางใน ต่างประเทศ มีการกระจายปัจจัยการผลิต เพื่อก่อให้เกิดการผลิตของสินค้าและบริการในการ เดินทางในต่างประเทศ มากที่สุดเนื่องจากต้องใช้เป็นปัจจัยในการผลิต ส่วน การให้บริการ สนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคลบริการการนำเที่ยว การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีการใช้ปัจจัยลดลงตามลำดับ

4.2.4 สาขาบริการนำเที่ยว

ตารางที่ 4.9 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้าของสาขาบริการนำเที่ยว กับสาขาอื่น 5 อันคับแรก

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การเดินทางในต่างประเทศ	0.2771
2	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.2481
3	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.2440
4	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.0727
5	การปลูกผลให้ และคอกให้	0.0306

ที่มา: จากการคำนวณ

การคำนวณหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไป ข้างหน้ากับสาขาการผลิตนี้มากที่สดเรียงลำดับห้าอันดับแรกได้แก่

1. สาขาการเดินทางในต่างประเทศ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรง เท่ากับ 0.2771 หมายถึง สาขาบริการนำเที่ยว เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยัง สาขา การเดินทางในต่างประเทศร้อยละ 27.71

- 2. สาขาการให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสารมีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.2481 หมายถึง สาขาบริการนำเที่ยว เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจาย ผลผลิตไปยังสาขาการให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร ร้อยละ 24.81
- 3. สาขาบริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม มีค่าสัมประสิทธิ์ค่า ความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.2440 หมายถึง สาขา บริการนำเที่ยว เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาบริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม ร้อยละ 24.40
- 4. สาขาสถาบันการเงิน มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0727 หมายถึงสาขา บริการนำเที่ยว เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขา สถาบันการเงินร้อยละ 7.27
- 5. สาขาการปลูกผลไม้ และดอกไม้ มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรง เท่ากับ 0.0306 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม หมายถึง สาขาบริการนำเที่ยว เมื่อทำ การผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาการปลูกผลไม้ และดอกไม้ ร้อยละ 3.06

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับ สาขาที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า (Direct forward Linkage) สาขาบริการนำ เที่ยว มีการกระจายปัจจัยการผลิต เพื่อก่อให้เกิดการผลิตของสินค้าและบริการในการเดินทางใน ต่างประเทศมากที่สุด เนื่องจากต้องใช้เป็นปัจจัยในการผลิต ส่วนการให้บริการสนับสนุนการ ขนส่งผู้โดยสาร บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบกุม บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบกุม บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้กวบกุม การปลูกผลไม้ และดอกไม้ มีการใช้ปัจจัยลดลงตามลำดับ

4.2.5. สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง

ตารางที่ 4.10 ค่าสัมประสิทธิ์ทางตรงไปข้างหน้าของสาขาการค้าของที่ระลึก และสินค้าพื้นเมือง กับสาขาอื่น 5 อันคับแรก

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.9150
2	การผลิตเครื่องคื่ม	0.0325
3	ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0155
4	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0128
5	บริการการนำเที่ยว	0.0122

ที่มา: จากการคำนวณ

สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้ากับสาขาการผลิตนี้มากที่สุด เรียงลำคับห้าอันคับแรก ได้แก่

- 1. สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.9150 หมายถึง สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมืองเมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง ร้อยละ 91.50
- 2. สาขาการผลิตเครื่องคื่มมีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0325 หมายถึง สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจาย ผลผลิตไปยังสาขา การผลิตเครื่องคื่ม ร้อยละ 3.25
- 3. สาขาภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.0155 หมายถึง สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขา ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง ร้อยละ 1.55
- 4. สาขาการให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยง ทางตรงเท่ากับ 0.0128 หมายถึง สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้วกระจายผลผลิตไปยังสาขาการให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคลร้อยละ 1.28
- 5. สาขาบริการการนำเที่ยว มีค่าสัมประสิทธิ์ค่าความเชื่อมโยงทางตรงเท่ากับ 0.0122 หมายถึง สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง เมื่อทำการผลิตสินค้า 1 หน่วย แล้ว กระจายผลผลิตไปยังสาขาบริการการนำเที่ยว ร้อยละ 1.22

ผลการศึกษา ค่าสัมประสิทธ์ความเชื่อมโยงของทุกสาขาที่ใช้ปัจจัยการผลิตให้กับสาขา ที่พักแรม นั้นความเชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า (Direct forward Linkage) สาขาการค้าของที่ระลึก และสินค้าพื้นเมือง มีการกระจายปัจจัยการผลิต เพื่อก่อให้เกิดการผลิตของสินค้าและบริการใน การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมืองมากที่สุด เนื่องจากต้องใช้เป็นปัจจัยในท้องถิ่นหลักในการ ผลิต ส่วนการผลิตเครื่องดื่ม ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง การให้บริการชุมชนและ บริการส่วนบุคคล บริการการนำเที่ยว มีการใช้ปัจจัยลดลงตามลำคับ

4.3 ความเชื่อมโยงโดยรวม

การคำนวณค่าความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจโดยรวมหรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าค่าความ เชื่อมโยงทางตรงและทางอ้อมทั้งค่าความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลังและไปข้างหน้า นั้นสูตรการ คำนวณจะแตกต่างออกไปจากการคำนวณจะแตกต่างออกไปจากการคำนวณค่าความเชื่อมทาง เศรษฐกิจแบบทางตรงโดยเป็นการคำนวณจากอินเวิร์สเมทริกซ์(Inverse Matrix) หรือ เมทริกซ์ ${
m (I-A)}^{-1}$ ที่มีขนาดเท่ากับจำนวนสาขาเศรษฐกิจ ในที่นี้ใช้เมทริกซ์ขนาด 23 x 23 สาขาเศรษฐกิจ ได้ผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.11 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้า และไปข้างหลังของ 23 สาขา

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าสัมประสิทธิ์
GIFILITI	0.101	ไปข้างหน้า	ไปข้างหลัง
	4.00		
1	ที่พักแรม	0.5014	0.1954
2	ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.5538	0.1621
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.5946	0.8782
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่ง	0.6097	0.8112
	ผู้โดยสาร		
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่ง	0.5417	0.4674
	โดยไม่มีผู้ควบคุม		
6	บริการการนำเที่ยว	0.5070	0.8476
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.5844	0.3203
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอม	0.4941	0.3360
	เนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.5156	0.1529
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบ	0.4094	0.0634
	และมีใส้เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.4888	0.0502

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าสัมประสิทธิ์
		ไปข้างหน้า	ไปข้างหลัง
12	การผลิตเครื่องคื่ม	0.5334	0.2350
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทัก	0.4998	0.3840
	และสิ่งทอ		
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.4795	0.0923
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้และการผลิต	0.4478	0.0880
	เครื่องเรือนที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระคาบและผลิตภัณฑ์	0.1971	0.8205
	จากกระดาษ		
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.1728	0.1282
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.5562	1.1897
	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.6578	0.3525
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.5461	1.2353
21	สถาบันการเงิน	0.4863	2.1583
22	บริการค้านสุขภาพ	0.5635	0.0448
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.5593	0.4867

ที่มา: จากการคำนวณ

- 1. สาขาที่พักแรม ที่พักแรม มีค่าความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลังเท่ากับ 0.1954 ซึ่ง น้อยกว่าค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ(ค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจเท่ากับ 1) หมายถึง สาขาที่พักแรม ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมขั้นต้นตามมาค่อนข้างน้อย(น้อยกว่าค่าเฉลี่ย) สาขา ที่พักแรม มีค่าความ เชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้าเท่ากับ 0.5014 ซึ่งน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ(ค่าเฉลี่ยของ ระบบเศรษฐกิจเท่ากับ 1) หมายถึงสาขา ที่พักแรม ลดการพึ่งพาสาขาการผลิตอื่นๆลง
- 2. สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง มีค่าความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้าง หลังเท่ากับ 0.1621 ซึ่งน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ (ค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจเท่ากับ 1) หมายถึง สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและเครื่องคื่ม ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมขั้นต้นตามมาค่อนข้าง น้อย(น้อยกว่าค่าเฉลี่ย)สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง มีค่าความเชื่อมโยงโดยรวม ไปข้างหน้าเท่ากับ 0.5538 ซึ่งน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ(ค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ เท่ากับ 1) หมายถึง สาขา ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและเครื่องคื่ม ลดการพึ่งพาสาขาการผลิตอื่นๆ ลง
- 3. สาขาการเดินทางในต่างประเทศ มีค่าความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลังเท่ากับ 0.8782 ซึ่งน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ(ค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจเท่ากับ 1) หมายถึง สาขาการเดินทางในต่างประเทศ ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมขั้นต้นตามมาค่อนข้างน้อย(น้อยกว่า ค่าเฉลี่ย)สาขาการเดินทางในต่างประเทศ มีค่าความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้าเท่ากับ 0.5946 ซึ่ง น้อยกว่าค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ(ค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจเท่ากับ 1) หมายถึง สาขา การ เดินทางในต่างประเทศ ลดการพึ่งพาสาขาการผลิตอื่นๆ ลง
- 4. สาขาบริการนำเที่ยว มีค่าความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลังเท่ากับ 0.8476 ซึ่งน้อย กว่าค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ(ค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจเท่ากับ 1) หมายถึง สาขา บริการนำ เที่ยว ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมขั้นต้นตามมาค่อนข้างน้อย(น้อยกว่าค่าเฉลี่ย) สาขา บริการนำเที่ยว มี ค่าความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้าเท่ากับ 0.5070 ซึ่งน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ (ค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจเท่ากับ 1) หมายถึง สาขาบริการนำเที่ยว ลดการพึ่งพาสาขาการผลิต อื่นๆลง
- 5. สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีค่าความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลัง เท่ากับ 0.3525 ซึ่งน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของระบบเสรษฐกิจ (ค่าเฉลี่ยของระบบเสรษฐกิจเท่ากับ 1) หมายถึง สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมขั้นต้นตามมาค่อนข้าง น้อย(น้อยกว่าค่าเฉลี่ย)สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีค่าความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้าเท่ากับ 0.6578 ซึ่งน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของระบบเสรษฐกิจ (ค่าเฉลี่ยของระบบเสรษฐกิจเท่ากับ 1) หมายถึง สาขา การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง ลดการพึ่งพาสาขาการผลิตอื่นๆลง

ตารางที่ 4.12 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหลังของ5 สาขา ทางด้านการท่องเที่ยว

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.6578
2	การเดินทางในต่างประเทศ	0.5946
3	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.5538
4	บริการการนำเที่ยว	0.5070
5	ที่พักแรม	0.5014

ที่มา: จากการคำนวณ

จากผลการการศึกษาค่าความเชื่อมโยงทั้งทางตรงและทางอ้อม (Backward / Forward Linkage Index) พบว่าค่าสัมประสิทธ์ ดัชนีความเชื่อมโยงโดยรวมทั้งทางตรงและทางอ้อม ใน การศึกษาผลโดยรวมโดยออ้มไปข้างหน้า จะเห็นได้ว่า สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีค่ามากที่สุดใน 5 สาขา หมายถึงว่า สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง ก่อให้เกิดการ กระจายการใช้ปัจจัยในการผลิต ของอุตสาหกรรมที่ตามมามากกว่าสาขาอื่นๆใน สาขาการ ท่องเที่ยว (ค่าเฉลี่ยของระบบเสรษฐกิจ เท่ากับ 1) ภาครัฐบาลกวรให้การสนับสนุน เพราะมีความ เชื่อมโยงปังสาขาต่างๆ ได้อีกมากเป็นการกระจายรายได้และส่งเสริมให้คนในท้องถิ่น

ตารางที่ 4.13 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงโดยรวมไปข้างหน้าของ5 สาขา ทางด้านการท่องเที่ยว

ลำดับที่	สาขา	ค่าสัมประสิทธิ์
1	การเดินทางในต่างประเทศ	0.8782
2	บริการการนำเที่ยว	0.8476
3	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.3525
4	ที่พักแรม	0.1954
5	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.1621

ที่มา: จากการคำนวณ

จากผลการการศึกษาค่าความเชื่อมโยงทั้งทางตรงและทางออ้ม (Backward / Forward Linkage Index) พบว่าค่าสัมประสิทธ์ ดัชนีความเชื่อมโยงโดยรวมทั้งทางตรงและทางอ้อม ในการศึกษาผลโดยรวมโดยออ้มไปข้างหน้า จะเห็นได้ว่า สาขาการเดินทางในต่างประเทศมีค่ามาก ที่สุดใน 5 สาขา หมายถึงว่า สาขาการเดินทางในต่างประเทศ ก่อให้เกิดการพึ่งพาปัจจัย ในการผลิต ของอุตสาหกรรมที่ตามมามากกว่าสาขาอื่นๆ ในสาขาการท่องเที่ยว (ค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ เท่ากับ 1) ภาครัฐบาลควรให้การสนับสนุนเพราะมีการพึ่งพา ปัจจัยการผลิตจากสาขาต่างๆได้อีก มากเป็นการกระจายรายได้และส่งเสริมให้เป็นศูนย์กลางการบินในภูมิภาคนี้

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากการที่อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวได้กลายเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญยิ่ง และ ทวีสำคัญขึ้นเป็นลำคับนับตั้งแต่มีการจัดตั้งการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ในปี 2503 และมีการ พัฒนาตามแผนพัฒนาเสรษฐกิจและสังคมแห่งชาติมา มีการตั้งสภาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว มี ความร่วมมือกับระหว่างภาครัฐกับภาคเอกชนมาโดยตลอดนั้น ก็มีจำนวนนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และเป็นการส่งเสริมให้มีการท่องเที่ยวภายในประเทศควบคู่กันไปอุตสาหกรรมที่มีขนาดใหญ่และการที่มีการเจริญเติบโตในระดับที่ สูงนั้นก็จะทำให้อุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องได้รับผลประโยชน์ไปด้วยไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมต้น น้ำและอุตสาหกรรมปลายซึ่งน้ำล้วนแต่เกี่ยวโยงกันทั้งหมดในการพัฒนาอุตสาหกรรมนั้นรัฐบาล ควรมีการกำหนดธุรกิจที่เกี่ยวพันกับทางการท่องเที่ยวและสามารถเชื่อมโยงกับสาขาอื่นๆ

ในปัจจุบัน ถึงแม้ว่าการพัฒนาของไทยยังให้ความสำคัญแก่การพัฒนาอุตสาหกรรมการ ท่องเที่ยว อยู่เช่นเดิมแต่ จากสภาพของตลาดโลก ได้มีการแข่งขันกันรุนแรง และมาตรการต่างๆที่ เคยส่งเสริมแล้วใช้ได้ดีนั้น จะไม่มามารถใช้ได้อย่างอดีต ด้วยเหตุนี้อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว จำเป็นต้องเร่งปรับตัวและยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้มากขึ้น

ในการพัฒนานั้น รัฐบาลต้องให้ความสำคัญกับธุรกิจที่ต้องพึ่งพาต่างประเทศน้อยลง และหันมาให้ความสำคัญกับธุรกิจที่ใช้ปัจจัยภายในประเทศให้มากขึ้น จะมีผลในการสร้าง มูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศสูงขึ้น ซึ่งเป็นรากฐานของธุรกิจ หลักในการพัฒนา อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มขีดความสามารถของธุรกิจให้มีศักยภาพในการ แข่งขัน อันจะนำไปสู่การนำพาเศรษฐกิจของประเทศให้เจริญเติบโต

การศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการเชื่อมโยงธุรกิจในภาคของการท่องเที่ยวทั้ง 6 ธุรกิจ แต่จะ นำเสนอ ใน 5 ด้านด้วยกันโดย (1) ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง (2) ธุรกิจการเดินทาง ในต่างประเทศ (3) ธุรกิจบริการท่องเที่ยว (4) ธุรกิจการค้าของที่ระลึก และสินค้าพื้นเมือง (5) ธุรกิจที่พัก การศึกษาการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมเพื่อเปรียบเทียบโครงสร้างทาง เศรษฐกิจของประเทศไทย จำแนกตามสาขาการผลิตต่างๆ หลังจากการที่การท่องเที่ยวเข้ามามี บทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ ว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร โดยอาศัยข้อมูลจากตาราง ปัจจัยการผลิตผลผลิตของประเทศไทย ขนาด 23 x 23 สาขาการผลิต ซึ่งคัดแปลงมาจาก

ตารางข้อมูลปัจจัยการผลิตผลผลิตของประเทศไทย ขนาด 180 x180 สาขาการผลิตสำหรับการ วิเคราะห์ครั้งนี้

5.1 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย ทางด้านความเชื่อมโยงทางตรง

ในการศึกษาจะเห็นว่าความเชื่อมโยงไปข้างหลังของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวบอกถึง ความสัมพันธ์ความเชื่อมโยงในแง่ของการพึ่งพาของสาขาเศรษฐกิจที่ใช้เป็นปัจจัยการผลิตใน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทั้ง 23 สาขาโดย มีการพึ่งพาซึ่งกันและกันโดยพิจารณาได้จากค่า สัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงทางตรงในแต่ละสาขามีค่าค่อนข้างสูง เป็นการยืนยันว่าสาขาทั้ง23 มี การใช้ปัจจัยการผลิตจากสาขาอื่นๆ การศึกษาความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและการศึกษาความ เชื่อมโยงไปข้างหลังของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวบอกถึงความสัมพันธ์เชื่อมโยงและการพึ่งพาใน แง่ของสินค้าที่สาขานี้ผลิตได้ 1 หน่วย จะถูกกระจายผลผลิตไปยังสาขาการผลิตอื่นๆใน ทั้ง 23 สาขาโดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมโยงสาขาที่มีความเชื่อมโยงสูง

5.2 ความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไปข้างหลัง

- 5.2.1 สาขาที่พักแรม มีการกระจายปัจจัยการผลิตเพื่อก่อให้เกิดความต้องการในสินค้า และบริการสู่กลุ่ม สถาบันการเงิน มากที่สุด
- 5.2.2 สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง มีการกระจายปัจจัยการผลิตเพื่อ ก่อให้เกิดความต้องการในสินค้าและบริการสู่กลุ่มการผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ มากที่สุด
- 5.2.3 สาขาการเดินทางในต่างประเทศ มีการกระจายปัจจัยการผลิตเพื่อก่อให้เกิดความ ต้องการในสินค้าและบริการสู่กลุ่ม ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม มากที่สุด
- 5.2.4 สาขาบริการการนำเที่ยว มีการกระจายปัจจัยการผลิตเพื่อก่อให้เกิดความต้องการ ในสินค้าและบริการสู่กลุ่มสถาบันการเงินมากที่สุด
- 5.2.5 สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีการกระจายปัจจัยการผลิตเพื่อ ก่อให้เกิดความต้องการในสินค้าและบริการสู่กลุ่มการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มากที่สุด กระจายมาในสาขาของตัวเองคือหมุนเวียนในสาขาของตัวเอง

5.3 ความสัมพันธ์เชื่อมโยง สาขามีความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางตรงไปข้างหน้า

- 5.3.1 สาขาที่พักแรม มีความต้องการปัจจัยการผลิต เพื่อก่อให้เกิดสินค้าและบริการสู่ กลุ่มการปลูกผลไม้ และดอกไม้ มากที่สุด
- 5.3.2 สาขาภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง มีความต้องการปัจจัยการผลิต เพื่อ ก่อให้เกิดสินค้าและบริการสู่กลุ่มการผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ มากที่สุด
- 5.3.3 สาขา การเดินทางในต่างประเทศ มีความต้องการปัจจัยการผลิต เพื่อก่อให้เกิด สินค้าและบริการสู่กลุ่มการเดินทางในต่างประเทศ เป็นการใช้ปัจจัยในกลุ่มของตัวเอง พึ่งพาที่อื่น น้อย
- 5.3.4 สาขาบริการการนำเที่ยว มีความต้องการปัจจัยการผลิต เพื่อก่อให้เกิดสินค้าและ บริการสู่กลุ่มการเดินทางในต่างประเทศมากที่สุด
- 5.3.5 สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีความต้องการปัจจัยการผลิต เพื่อ ก่อให้เกิดสินค้าและบริการสู่กลุ่มการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง เนื่องจากต้องใช้เป็นปัจจัย ในท้องถิ่นเป็นหลักในการผลิต

5.4 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย ความเชื่อมโยงโดยรวม

คัชนีความเชื่อมโยงโดยรวมทั้งทางตรงและทางอ้อม ในการศึกษาผลโดยรวมโดยออ้ม ไปข้างหลัง จะเห็นได้ว่า สาขา การเดินทางในต่างประเทศมีค่ามากที่สุดใน 5 สาขา หมายถึงว่าสาขา การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีค่า 0.6578 ก่อให้เกิดการพึ่งพาปัจจัย ในการผลิตของ อุตสาหกรรมที่ตามมามากกว่าสาขาอื่นๆใน สาขาการท่องเที่ยว (ค่าเฉลี่ยของระบบเศรษฐกิจ เท่ากับ 1) ภาครัฐบาลควรให้การสนับสนุนเพราะมีการพึ่งพา ปัจจัยการผลิตจากสาขาต่างๆได้อีกมากเป็น การกระจายรายได้และส่งเสริม ให้เป็นศูนย์กลางการบินในภูมิภากนี้

คัชนีความเชื่อมโยงโดยรวมทั้งทางตรงและทางอ้อม ในการศึกษาผลโดยรวมโดยออ้ม ไปข้างหน้า จะเห็นได้ว่า สาขา การเดินทางในต่างประเทศ มีค่ามากที่สุดใน 5 สาขา หมายถึงว่า สาขาการค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง มีค่า 0.8782 ก่อให้เกิดการกระจายการใช้ปัจจัยในการ ผลิตของอุตสาหกรรมที่ตามมามากกว่าสาขาอื่นๆใน สาขาการท่องเที่ยว (ค่าเฉลี่ยของระบบ เศรษฐกิจ เท่ากับ 1) ภาครัฐบาลควรให้การสนับสนุน

5.5 ข้อเสนอแนะ

- 5.5.1 จากค่าที่ความเชื่อมโยงที่คำนวณได้ทั้งค่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและค่าความ เชื่อมโยงไปข้างหลังสาขา มีค่า เข้าใกล้ 1 แสดงถึงสาขาเหล่านี้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็น สาขาที่น่าสนใจ ที่ภาครัฐบาลควรให้ความสนใจส่งเสริม สนับสนุน ให้มีศักยภาพในการแข่งขัน
- 5.5.2 จากผลของความเชื่อมโยงไปข้างหลังและข้างหน้าทางตรง รัฐบาลควรจะ สนับสนุนอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว จะช่วยให้ประชากรในภาคเกษตรมีรายได้เพิ่มขึ้นเป็นการ กระจายรายได้และลดช่องว่างของความยากจนลงไป
- 5.5.3 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง ที่เกี่ยวเนื่องโดยการท่องเที่ยวทำให้ลูกค้า ของอุตสาหกรรมนี้เพิ่มมากขึ้นไปด้วยทำให้รายได้ในอุตสาหกรรมนี้มากตามมา รัฐบาลควรจะทำ การลดภาษีสินค้าประเภทวัตถุดิบเพื่อเป็นการเกื้อกูลกันระหว่าง สองอุตสาหกรรมและผลที่จะได้ คือมูลค่าทางเสรษฐกิจที่จะทวีคูณขึ้นของอุตสากรรมการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมที่เชื่อมโยงกัน มากกว่านี้

5.6 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

- 5.6.1 การศึกษาเกี่ยวกับความเชื่อมโยงทางเสรษฐกิจของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว หากสำรวจข้อมูลหรือการสัมภาษณ์เชิงลึกแก่ผู้ประกอบการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องน่าจะเป็นประโยชน์ มากขึ้น
- 5.6.2 การศึกษาความเชื่อมโยงทางเสรษฐกิจของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวสนับสนุน อย่างอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องทั้ง 23 สาขา เพื่อนำผลไปประกอบการตัดสินใจของภาครัฐในการ ส่งเสริมอย่างจริงจัง นั้น ในที่นี้เป็นการศึกษาความสัมพันธ์เชื่อมโยงทางเสรษฐกิจของอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวที่ใช้ในสาขาต่างๆเพียงด้านเดียวท่านั้น หากมีการศึกษาเพิ่มเติมด้านความสามารถใน การแข่งขันทั้งในประเทศและต่างประเทศ จะช่วยให้ได้ข้อมูลที่ชัดเจนยิ่งขึ้น

5.7 ข้อจำกัดในการศึกษา

การคำนวณก่าความเชื่อมโยง ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในครั้งนี้ มีข้อจำกัดสำคัญ

5.7.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ตารางปัจจัยการผลิตผลผลิตของประเทศไทย ซึ่งมีขนาด 180x 180 สาขาการผลิตหรือสาขาเศรษฐกิจซึ่งยังไม่ละเอียดพอสำหรับการนำมาคำนวณ ค่าความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจ ซึ่งยังไม่ละเอียดพอ สำหรับการนำมาคำนวณค่าความเชื่อมโดยงทาง เศรษฐกิจของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวซึ่งในตารางปัจจัยการผลิตมีการรวมสาขาเอาไว้มากมาย

ทั้ง 31 สาขา ซึ่งหากสามารถนำมาคำนวณเป็นรายสาขาทีละสาขาทั้งหมด จะสามารถให้ได้ค่าที่ คำนวณออกมามีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

- 5.7.2 เนื่องจากข้อสมมติฐานของแบบจำลองปัจจัยการผลิต ผลผลิตมีว่า กำหนดให้ค่า สัมประสิทธิ์ทางตรงมีสัดส่วนคงที่เสมอ โดยกำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีการผลิต แต่ในความเป็นจริงแล้วในสาขาการผลิตหรืออุตสากรรมต่างๆอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงทาง เทคโนโลยี การผลิตที่ทันสมัยขึ้น หรือการเปลี่ยนแปลงอุปสงค์ขั้นสุดท้ายของแต่ละสาขาการผลิต ทำให้เกิดการประหยัดต่อขนาดได้ เนื่องจากการเพิ่มหรือขยายแต่ละสาขาการผลิตอาจจะมีผลให้ ผู้ผลิตในสาขาการผลิตนั้น ซื้อปัจจัยการผลิตจากสาขาอื่นๆ ในราคาที่ถูกลงได้
- 5.7.3 การใช้แบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิต ในการศึกษาความเชื่อมโยงทาง เศรษฐกิจนั้น หากนำมาใช้ภาพรวมของระบบเศรษฐกิจ ศึกษาเปรียบเทียบในทุกสาขาการผลิตหรือ พิจารณาความเชื่อมโยงระหว่างภาคการผลิต แต่ละสาขาน่าจะมองได้ชัดเจนกว่า

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2539). 36 ปี การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. โรงพิมพ์ดอกเบี้ย. การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2540 – 2548). รายงานสถิติ ประจำปี 2540-2548.

บุญเลิศ จิตตั้งวัฒนา. (2548). อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว. กรุงเทพฯ: เพรสแอนด์ดีไซน์.
วิทย์ สัตยารักษ์วิทย์. (2544). เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม: เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์.
กรุงเทพมหานคร: โครงการส่งเสริมวิชาการ สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์.
อาคม เติมพิทยาไพสิฐ. (2544). ตารางปัจจัยการผลิตผลผลิต. กองวิเคราะห์และประมาณการ เศรษฐกิจ สำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.

บทความ

สุดาพร ชุตินธรานนท์. (2542)." การท่องเที่ยวกับธุรกิจการบริการ". จุลสารการท่องเที่ยว.

เอกสารอื่นๆ

วุฒิเทพ อินทปัญญา และจำลอง อติกุล. (2528). ผลทางด้านเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ในประเทศไทย (รายงานการวิจัย). ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหาร ศาสตร์.

วิทยานิพนซ์

- กรีติ กลิ่นชั้น. (2547). ความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมไทย: กรณีศึกษาอุตสาหกรรมรถยนต์.
 วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพฯ:
 มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.
- จันทีมา เขมะนุเชษฐ์. (2548). การวิเคราะห์ดัชนีความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.
- ชารทิพย์ ศรีผ่อง. (2544).การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยางที่ ใช้ในรถยนต์ในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ศรัณย์ รักษ์เผ่า. (2543). การศึกษาผลกระทบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวต่อเศรษฐกิจของ ประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.
- เสกพงศ์ จิรมนัสนาคร. (2541). ความเชื่อมโยงผลการผลิต การจ้างงานและรายได้ระหว่างภาค:
 ศึกษาโดยใช้แบบจำลองปัจจัยการผลิต ผลผลิตระหว่างภาค. วิทยานิพนธ์ปริญญา
 มหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุพรรณี ตันติศรีสุข. (2522). บทบาทของรัฐวิสาหกิจที่มีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจไทย: การ วิเคราะห์ในเชิงผลกระทบต่อเนื่อง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขา เศรษฐศาสตร์.กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาต่างประเทศ

BOOKS

- Hirschman, A.O. (1958). **TheStrategy of Economic Development**. London: Yale University Press.
- Miller, R.E., K.R. Polenske and A.Z.Rose. (1989). **Frontiers of Input Output Analysis.** New York: Oxford University Press.
- Richardson, H.W. (1972). Input-Output Regional Economics. London: Redwood Press.

ตารางผนวกที่ 1 ผลการศึกษาค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมโยงทางตรง ไปข้างหน้า 23 สาขา

ถำคับ			ภัตตาการ ร้านขายอาหาร
	สาขา	ที่พักแรม	และการบันเทิง
		148	147-169-176-173
1	ที่พักแรม	0.0079	0.0365
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.1068	0.0790
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.1147	0.1287
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0499	0.0275
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มี		
	ผู้ควบคุม	0.0012	0.0025
6	บริการการนำเที่ยว	0.1798	0.0482
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0277	0.0000
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอม		
	เนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้	0.0484	0.0311
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0059	0.0038
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและ		
	มีใส้เป็นน้ำตาล	0.0026	0.0039
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0001	0.0003
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0086	0.0220
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0042	0.0118
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0582	0.3044
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง		
	เรือนที่ทำด้วยไม้	0.0059	0.0079
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.0023	0.0231
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0035	0.0064
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน		
	ปิโตรเลียม	0.0124	0.0033
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0199	0.0187
20	บริการใปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0294	0.0013
21	สถาบันการเงิน	0.1008	0.1437
22	บริการด้านสุขภาพ	0.1012	0.0257
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.1088	0.0701

		การเดินทางใน	การให้บริการสนับสนุน
ลำดับ	สาขา	ต่างประเทศ	การขนส่งผู้โคยสาร
02		149-150153-254	152-155-156
1	ที่พักแรม	0.0365	0.0034
2	ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0790	0.0113
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.1287	0.4683
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0275	0.3912
	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้		
5	ุ ควบคุม	0.0025	0.0008
6	บริการการนำเที่ยว	0.0482	0.0255
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0000	0.0025
	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์		
8	ปลา ผัก และผลไม้	0.0311	0.0021
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0038	0.0000
	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้		
10	เป็นน้ำตาล	0.0039	0.0000
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0003	0.0000
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0220	0.0149
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0118	0.0008
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.3044	0.0005
	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่		
15	ทำด้วยไม้	0.0079	0.0018
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.0231	0.0023
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0064	0.0001
	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน		
18	ปิโตรเลียม	0.0033	0.0039
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0187	0.0120
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0013	0.0128
21	สถาบันการเงิน	0.1437	0.0217
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0257	0.0070
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0701	0.0094

ลำคับ	สาขา	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การ ขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	บริการการนำเที่ยว
		152-155	157-175-180-177
1	ที่พักแรม	0.0001	0.0011
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0008	0.0054
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.1505	0.2771
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.7862	0.2481
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่ มีผู้ควบคุม	0.0010	0.2440
6	บริการการนำเที่ยว	0.0119	0.0266
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0042	0.0306
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอม เนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้	0.0002	0.0095
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0000	0.0044
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบ และมีใส้เป็นน้ำตาล	0.0000	0.0009
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0000	0.0000
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0061	0.0037
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0001	0.0140
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0003	0.0016
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง เรือนที่ทำด้วยไม้	0.0004	0.0014
16	การผลิตกระคาบและผลิตภัณฑ์จากกระคาบ	0.0002	0.0052
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0000	0.0005
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน ปีโตรเลียม	0.0071	0.0077
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0008	0.0096
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0220	0.0264
21	สถาบันการเงิน	0.0075	0.0727
22	บริการค้านสุขภาพ	0.0001	0.0028
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0005	0.0064

ลำคับ	สาขา	การปลูกผลไม้	การผลิต การแปรรูปและการเก็บ
		และคอกไม้	ถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้
		008-017	043-045-046
1	ที่พักแรม	0.0121	0.0000
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.2323	0.7793
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0043	0.0000
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0043	0.0000
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.0000	0.0000
	ควบคุม		
6	บริการการนำเที่ยว	0.0736	0.0057
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.1104	0.0000
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์	0.4267	0.1925
	ปลา ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0076	0.0160
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมี	0.0001	0.0004
	ใส้เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0043	0.0000
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0036	0.0000
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0001	0.0000
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0000	0.0000
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง	0.0003	0.0000
	เรือนที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.0048	0.0000
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0000	0.0000
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.0000	0.0000
	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0000	0.0000
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0000	0.0000
21	สถาบันการเงิน	0.0037	0.0000
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0376	0.0004
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0743	0.0057

ลำดับ	daya	การผลิต	การผลิตขนมประเภทขนม
สาดก	สาขา	การผสต ผลิตภัณฑ์ที่ได้	
		ผลตภณฑท เค 	อบ ขนมเคลือบและมีไส้
		จากนม	เป็นน้ำตาล
		44	053-056
1	ที่พักแรม	0.0004	0.0198
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0830	0.3074
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0131	0.2372
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0131	0.2320
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.0000	0.0000
6	บริการการนำเที่ยว	0.0093	0.0355
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0000	0.0000
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.0001	0.0000
	ผัก และผล ไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0360	0.0574
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น	0.0877	0.0000
	น้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0072	0.0642
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.7350	0.0000
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0000	0.0000
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0000	0.0000
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.0000	0.0000
	ด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.0000	0.0000
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0000	0.0000
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.0000	0.0000
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0000	0.0000
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0000	0.0000
21	สถาบันการเงิน	0.0000	0.0000
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0059	0.0111
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0093	0.0355

ลำคับ	สาขา	การผลิตกาแฟ และชา	การผลิตเครื่องดื่ม
		59	062-064
1	ที่พักแรม	0.0236	0.0354
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.6354	0.6196
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.1243	0.0148
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.1225	0.0136
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มี	0.0000	0.0003
	ผู้ควบคุม		
6	บริการการนำเที่ยว	0.0156	0.0324
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0000	0.0000
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอม	0.0000	0.0000
	เนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใด้จากนม	0.0387	0.0001
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบ	0.0081	0.0001
	และมีใส้เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0207	0.0000
12	การผลิตเครื่องคื่ม	0.0000	0.2412
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0000	0.0000
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0000	0.0046
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง	0.0000	0.0000
	เรือนที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.0000	0.0000
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0000	0.0000
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.0000	0.0000
	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0000	0.0000
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0000	0.0000
21	สถาบันการเงิน	0.0000	0.0043
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0000	0.0006
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0110	0.0328

ลำคับ	สาขา	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์	การผลิตผลิตภัณฑ์
		จากสิ่งทักและสิ่งทอ	จากหนังสัตว์
		068-070-073	076-077
1	ที่พักแรม	0.1082	0.004321114
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0087	0.00824309
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0400	0.013077091
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0152	0.013077091
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโคยไม่มีผู้ ควบคุม	0.0002	0
6	บริการการนำเที่ยว	0.0387	0.227928939
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0000	0
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์	0.0010	0
	ปลา ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0002	0
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมี	0.0001	0
	ไส้เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0001	0
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0013	0
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.4630	0.00867642
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.2387	0.327267501
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือน	0.0078	0.001369391
	ที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระคาษและผลิตภัณฑ์จากกระคาษ	0.0000	0
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0047	0.023112069
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.0000	0
	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0015	0.017133128
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0001	0
21	สถาบันการเงิน	0.0207	0.010498099
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0027	0.005273086
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0472	0.34002298

ถำคับ	สาขา	การผลิตผลิตภัณฑ์จาก	การผลิตกระดาษ
		ไม้ และการผลิตเครื่อง	และผลิตภัณฑ์จาก
		เรือนที่ทำด้วยไม้	กระคาษ
		079-080	081-082
1	ที่พักแรม	0.084436046	0.006506054
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.061328558	0.002967732
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.070998832	0.03583821
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.005486073	0.002281066
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.005486073	0.00199947
	ควบคุม		
6	บริการการนำเที่ยว	0.213066141	0.027831182
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.162711562	7.62111E-05
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.029712158	0.069513417
	ผัก และผล ไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.001436887	0.00279072
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้	0.002475453	0.012608833
	เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.014258293	0.001029748
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.011553133	0.035993146
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.037452531	0.022825623
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.000639024	0.027524279
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่	0.047968931	0.013966865
	ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.034154167	0.350441487
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.004671715	0.25470594
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.0027913	0.000869927
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.06479126	0.009228608
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0	0.0116756
21	สถาบันการเงิน	0.063882209	0.076642736
22	บริการด้านสุขภาพ	0.05465913	0.000286767
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.026040521	0.032396379
		1	I.

ถำดับ	สาขา	การพิมพ์ การ	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่
		พิมพ์โฆษณา	ได้จากการกลั่นน้ำมัน
			ปี โตรเลียม
		83	93
1	ที่พักแรม	0.027276588	0.009514639
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.145251942	0.064729352
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.258454828	0.67605267
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.025574168	0.023706351
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.00137791	0.002670526
6	บริการการนำเที่ยว	0.036415831	0.012744258
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.008684315	0.007794014
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.014364887	0.024741427
	ผัก และผล ไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใค้จากนม	0.005820616	0.002977486
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น	0.017338215	0.004495759
	น้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.001908331	0.001571167
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.003870272	0.016189154
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.01266728	0.027363471
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.007875994	0.007256359
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.009281694	0.002406103
	ด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.015255703	0.013277133
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.006073791	0.001385781
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใค้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.000678342	0.031311984
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.019981781	0.023558382
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.017566225	0.008252867
21	สถาบันการเงิน	0.24088904	0.009570277
22	บริการด้านสุขภาพ	0.091335969	0.011970803
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.032056277	0.01646004

ลำคับ	สาขา	การค้าของที่ระลึก	บริการไปรษณีย์ และ
		และสินค้าพื้นเมือง	การโทรคมนาคม
		100-132-099	159
1	ที่พักแรม	0.000495015	0.068799771
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.015476344	0.04699347
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.000656804	0.049045268
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.000406423	0.033621846
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0	0.00359551
6	บริการการนำเที่ยว	0.012150257	0.057368366
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.001242805	0.006014071
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก	0.000628478	0.023867264
	และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใค้จากนม	2.84213E-05	0.000658232
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้เป็น	0.001769785	0.002924944
	น้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.000418323	0.000857542
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.032481719	0.012619018
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0	0.011585334
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0	0.007322632
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำด้วย	0.005289459	0.005071558
	ให้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0	0.003245031
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0	0.008340984
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0	0.010773582
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.915004136	0.035850092
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0	0.289354456
21	สถาบันการเงิน	0.000368304	0.195902346
22	บริการด้านสุขภาพ	0.000752747	0.010778114
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.01283098	0.115410568

ลำคับ	สาขา	สถาบันการเงิน	บริการด้านสุขภาพ
		160	169
1	ที่พักแรม	0.034023288	0
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.068020549	0.5
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.079865861	0
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.040232856	0
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.004235413	0
	ควบคุม		
6	บริการการนำเพี่ยว	0.041874551	0
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.017498824	0
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์	0.003755311	0
	ปลา ผัก และผลใม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.003771595	0
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมี	0.007130376	0
	ใส้เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.00138741	0
12	การผลิตเครื่องคื่ม	0.021405033	0
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.037976405	0
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.016677884	0
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง	0.018243323	0
	เรือนที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.022227838	0
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.007526735	0
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.010169132	0
	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.080903372	0
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.025221066	0
21	สถาบันการเงิน	0.400803779	0
22	บริการด้านสุขภาพ	0.008584521	0.5
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.048464878	0

ลำดับ	again.	การให้บริการชุมชนและ
สาคบ	สาขา	,
		บริการส่วนบุคคล
		171-172-173-174-176-178-
	de	180
1	ที่พักแรม	0.017149009
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.044080128
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.051968487
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.01445052
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.006645003
	ควบคุม	
6	บริการการนำเที่ยว	0.042835103
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.048872968
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.015791786
	ผัก และผลไม้	
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.008766654
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้	0.0015278
	เป็นน้ำตาล	
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.000239019
12	การผลิตเครื่องคื่ม	0.009291451
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.012982767
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.003955744
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่	0.003983432
	ทำด้วยไม้	
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.008491884
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.003225565
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.014891252
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.01528795
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.041749425
21	สถาบันการเงิน	0.121523379
22	บริการด้านสุขภาพ	0.005606973
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.5066837

ตารางผนวกที่ 2 ผลการศึกษาค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมโยงทางตรง ไปข้างหลัง 23 สาขา

ลำคับ	สาขา	ที่พักแรม	ภัตตาการ ร้านขาย
			อาหารและการ
			บันเทิง
		148	147-169-176-173
1	ที่พักแรม	0.0044	0.0236
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0076	0.0066
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0054	0.0071
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0033	0.0021
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.0009	0.0024
	ควบคุม		
6	บริการการนำเที่ยว	0.0526	0.0164
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0265	0.0000
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.0105	0.0078
	ผัก และผล ไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0142	0.0106
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้	0.0052	0.0090
	เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0010	0.0033
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0022	0.0066
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0016	0.0051
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0283	0.1721
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่	0.0092	0.0143
	ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.0004	0.0053
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0010	0.0022
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.0175	0.0054
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0025	0.0028
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0126	0.0006
21	สถาบันการเงิน	0.0118	0.0195
22	บริการด้านสุขภาพ	0.1136	0.0336
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0183	0.0137

บ สนับสนุนการขนะส่ง ผู้โดยสาร 1 ที่หักแรม 0.0302 0.0201 2 ภัศาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง 0.0197 0.0087 3 การเดินทางในค่างประเทศ 0.2105 0.2382 4 การให้บริการสนับสนุนการขนะส่งผู้โดยสาร 0.2814 0.2786 3 บริการให้เข่าเครื่องอุปกรณ์การขนะส่งผู้โดยสาร 0.2814 0.2786 3 บริการกรนับที่เดือว 0.1130 0.0804 7 การปลูกผลใน้ และตอดไม้ 0.0410 0.0261 8 การผลิกกรแปรรูปและการเก็บฉนอมเมื่อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0194 0.0012 9 การผลิกคลิดกัญที่ที่ได้จากมม 0.0194 0.0012 10 การผลิกคนใน 0.0000 0.0012 11 การผลิกคนใน และขา 0.0143 0.0026 12 การผลิกคนิดเก็ม เข้าหานังเก็บเป็น 0.0066 0.0414 13 การผลิคนถืดกับทั่งที่เด็นสร้ากใน และการผลิกคลีดรับกับเก็บเล้า 0.025 15 การผลิคนลิดกับทั่งทานังสามารับกับกับเก็บเล้า 0.0160 0.0031 16 การผลิคนลิดกับทั่งทานังเก็บเล้า	ถำคั	สาขา	การเดินทางในต่างประเทศ	การให้บริการ
149-150153-254 152-155-156 วีทัพักแรม	บ			สนับสนุนการขนส่ง
1 ที่พักแรม 0.0302 0.0201 2 ภัดการาร วันนายอาหารและการบันเหิง 0.0197 0.0087 3 การเดินทางในค่างประเทศ 0.2105 0.2382 4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร 0.2814 0.2786 5 บริการให้เช่นครื่องอุปกรณีการขนส่งโดยไม่มีผู้ 0.0075 0.0070 6 บริการกรนักเที่ยว 0.1130 0.0804 7 การปลูกผลใน้และคอกไม้ 0.0410 0.0261 8 การผลิต การแปรรูปและการเกี่ยลนมีนี้อสัตร์ ปลา ผัก และผลใน้ 0.0326 0.0049 9 การผลิดผลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0012 10 การผลิดหลิดหนิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0022 11 การผลิดกาแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิดกลิดหลิดกั้นที่ที่กังกักและส่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิดผลิดภัณฑ์จากหนังสัตร์ 0.0191 0.0025 15 การผลิดหลิดภัณฑ์จากหนังสัตร์ 0.0191 0.0027 ทำด้วยใม้ การผลิดหลิดภัณฑ์จากหนังสัตร์ 0.013 0.0135 16				ผู้โคยสาร
2 กัดตกการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง 0.0197 0.0087 3 การเดินทางในต่างประเทศ 0.2105 0.2382 4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร 0.2814 0.2786 5 บริการให้เข้าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ กาบคุม 0.0075 0.0070 6 บริการการนำเที่ยว 0.1130 0.0804 7 การปลูกผลไม้ และคอกไม้ 0.0410 0.0261 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตร์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0326 0.0049 9 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตร์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0194 0.0012 10 การผลิต และคามมี 0.0194 0.0012 11 การผลิต และ เล่น และ เล่น และ เล่น เล่น เล่น เล่น เล่น เล่น เล่น เล่น			149-150153-254	152-155-156
3 การเดินทางในต่างประเทศ 0.2105 0.2382 4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร 0.2814 0.2786 5 บริการให้เข่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ 0.0075 0.0070 ควบคุม 0.1130 0.0804 7 การเมินที่ยว 0.0410 0.0261 8 การเมินที่ยว 0.0410 0.0261 8 การเมินที่มีรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัดว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0326 0.0049 9 การผลิดกลิดภัณฑ์ที่ได้จากมม 0.0194 0.0012 10 การผลิดหลิดภัณฑ์ที่ได้จากมม 0.0194 0.0012 11 การผลิดเลด เลือดมีมี 0.0433 0.0026 12 การผลิดเกริดันเลือดมีมี 0.0686 0.0414 13 การผลิดเลือดมีมีที่เลือดมีเลือดมีเลือดมีที่จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิดผลิดภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิดคลิดภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0198 0.0049 17 การผลิดผลิดภัณฑ์ที่ได้จากการกลันน้ำมันปิโดรเลียม 0.0167 0.0592 19 การคิดค	1	ที่พักแรม	0.0302	0.0201
4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร 0.2814 0.2786 5 บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ 0.0075 0.0070 ควบคุม 0.1130 0.0804 7 การนิลูกผลไม้ และคอกไม้ 0.0410 0.0261 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0326 0.0049 9 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา เล้า เล้า เล้า เล้า เล้า เล้า เล้า เล	2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0197	0.0087
5 บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ ควบคุม 0.0075 0.0070 6 บริการการนำหที่ยว 0.1130 0.0804 7 การปลูกผลใม้ และคอกไม้ 0.0410 0.0261 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0326 0.0049 9 การผลิตกัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0012 10 การผลิตคนิดกัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0000 เป็นน้ำตาล 0.0385 0.0000 11 การผลิตกแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตกลี่จังคิ้ม 0.0686 0.0414 13 การผลิตผลิตกัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0160 0,0031 14 การผลิตผลิตกัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตกัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ 0.0135 0.0297 ทำล้วยไม้ การผลิตผลิตกัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นข้ามันปิโครเสียม 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตกัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโครเสียม 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0273 21 ชวิการค้าของที่ระสึกเล้าพี้นน้ามันการคม -0.0447 0.	3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.2105	0.2382
คาบคุม 0.1130 0.0804 7 การปลูกผลไม้ และคอกไม้ 0.0410 0.0261 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0326 0.0049 9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0012 10 การผลิตคนิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0000 เป็นน้ำตาล 0.0385 0.0000 11 การผลิตกแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตคเครื่องคื่ม 0.0686 0.0414 13 การผลิตผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ ทำคระตายและผลิตภัณฑ์จากกระตาย 0.0198 0.0049 16 การผลิตคระคายและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การคัวของที่ระลึกและสินคัวพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถานันการเงิน 0.0850	4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.2814	0.2786
6 บริการการนำเที่ยว 0.1130 0.0804 7 การปลูกผลไม้ และดอกไม้ 0.0410 0.0261 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0326 0.0049 ผัก และผลไม้ 0.0194 0.0012 10 การผลิตหลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0012 11 การผลิตหลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0143 0.0000 12 การผลิตกาแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตหลิตภัณฑ์ จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเลรื่องเรือนที่ 0.1135 0.0297 ทำด้วยไม้ 0.0198 0.0049 17 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโดรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินก้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0850	5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.0075	0.0070
7 การปลูกผลไม้ และดอกไม้ 0.0410 0.0261 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0326 0.0049 9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0012 10 การผลิตพนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้ 0.0385 0.0000 เป็นน้ำตาล 0.0143 0.0026 12 การผลิตกาแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์ จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์ จากไม้ และการผลิตเลรื่องเรือนที่ 0.1135 0.0297 ทำคัวขไม้ 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโดรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินก้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีข์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0850		ควบคุม		
8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา 0.0326 0.0049 ผัก และผลไม้ 0.0194 0.0012 10 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0000 เป็นน้ำตาล 0.0385 0.0000 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตเครื่องคืม 0.0686 0.0414 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ ทำด้วยไม้ 0.1135 0.0297 ทำด้วยไม้ 0.0198 0.0049 17 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การคำของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถามันการเงิน 0.0850	6	บริการการนำเที่ยว	0.1130	0.0804
ผัก และผลไม้ 0.0194 0.0012 10 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0012 10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้ 0.0385 0.0000 เป็นน้ำตาล 0.0143 0.0026 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตเครื่องดื่ม 0.0686 0.0414 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ 0.1135 0.0297 ทำด้วยไม้ 0.0198 0.0049 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การด้าของที่ระสึกและสินก้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0273 22 บริการค้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0410	0.0261
9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.0194 0.0012 10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้ 0.0385 0.0000 เป็นน้ำตาล 0.0143 0.0026 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตเครื่องดื่ม 0.0686 0.0414 13 การพอที่ และหลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ 0.1135 0.0297 ทำค้วยไม้ 0.0198 0.0049 17 การผลิตผลิตภัณฑ์จากกรกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ให้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.0326	0.0049
10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้ 0.0385 0.0000 เป็นน้ำตาล 0.0143 0.0026 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตเครื่องคื่ม 0.0686 0.0414 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ ทำล้วยไม้ 0.1135 0.0297 16 การผลิตคลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใค้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0850		ผัก และผลไม้		
เป็นน้ำตาล 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตเครื่องคืม 0.0686 0.0414 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ ทำค้วยไม้ 0.1135 0.0297 16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.0198 0.0049 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0194	0.0012
11 การผลิตกาแฟ และชา 0.0143 0.0026 12 การผลิตเครื่องคื่ม 0.0686 0.0414 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ 0.1135 0.0297 ทำด้วยไม้ 0.0198 0.0049 17 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลิกและสินก้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้	0.0385	0.0000
12 การผลิตเครื่องดื่ม 0.0686 0.0414 13 การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ ทำด้วยไม้ 0.1135 0.0297 16 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ 0.0198 0.0049 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระสึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850		เป็นน้ำตาล		
13 การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0160 0.0031 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ ทำด้วยไม้ 0.1135 0.0297 16 การผลิตกระดายและผลิตภัณฑ์จากกระดาย 0.0198 0.0049 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0143	0.0026
14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0191 0.0025 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ ทำด้วยไม้ 0.1135 0.0297 16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.0198 0.0049 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	12	การผลิตเครื่องคื่ม	0.0686	0.0414
15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ ทำด้วยไม้ 0.0297 16 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ 0.0198 0.0049 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0160	0.0031
ทำด้วยไม้ 16 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 21 สถาบันการเงิน 22 บริการด้านสุขภาพ 23 การค้านสุขภาพ 26 การค้านสุขภาพ 27 การค้านสุขภาพ 28 การค้านสุขภาพ 29 การค้านสุขภาพ 20 การค้านสุขภาพ 20 การค้านสุขภาพ 30 การค้านสุขภาพ 40 การค่านสุขภาพ 40 การค่านสุขภาพ 40 การค่านสุขภาพ 40 การค่านสุขภาพ 40 การค่านสุขภาพ 40 การค่านสุขภาพ	14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0191	0.0025
16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.0198 0.0049 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่	0.1135	0.0297
17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0147 0.0002 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850		ทำด้วยไม้		
18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม 0.0167 0.0592 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.0198	0.0049
19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0442 0.0163 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	17		0.0147	0.0002
20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม -0.0148 0.0589 21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	18		0.0167	0.0592
21 สถาบันการเงิน 0.0347 0.0273 22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0442	0.0163
22 บริการด้านสุขภาพ 0.1843 0.0850	20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	-0.0148	0.0589
·	21	สถาบันการเงิน	0.0347	0.0273
23 การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล 0.2659 0.0306	22	บริการด้านสุขภาพ	0.1843	0.0850
	23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.2659	0.0306

ลำคับ	สาขา	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์ การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	บริการการนำเที่ยว
		152-155	157-175-180-177
1	ที่พักแรม	0.0004	0.0027
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0003	0.0017
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0381	0.0567
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.2784	0.0711
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ ควบคุม	0.0043	0.8557
6	บริการการนำเที่ยว	0.0186	0.0337
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0214	0.1266
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้	0.0002	0.0089
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใค้จากนม	0.0004	0.0454
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมี ใส้เป็นน้ำตาล	0.0000	0.0080
1.1	การผลิตกาแฟ และชา	0.0000	0.0020
11	การผลิตเครื่องคื่ม	0.0000	0.0020
12	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0084	0.0042
13	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0,0003	0.0225
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง	0.0008	0.0033
13	- เรือนที่ทำด้วยใม้	0.0037	0.0091
16	การผลิตกระคาบและผลิตภัณฑ์จากกระคาบ	0.0002	0.0045
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0001	0.0006
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.0531	0.0470
_	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0005	0.0053
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0504	0.0490
21	สถาบันการเงิน	0.0047	0.0367
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0003	0.0138
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0005	0.0046
	<u> </u>	l .	l

ลำคับ	สาขา	การปลูกผลไม้ และ	การผลิต การแปรรูปและการ
811112	5.10.	คอกไม้	เก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก
			และผลไม้
		008-017	043-045-046
1	ที่พักแรม	0.0180	0.0000
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0447	0.5268
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0006	0.0000
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0008	0.0000
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโคยไม่มีผู้	0.0000	0.0000
	ควบคุม		
6	บริการการนำเที่ยว	0.0580	0.0159
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.2843	0.0000
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.2482	0.3935
	ผัก และผล ไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใต้จากนม	0.0490	0.3605
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้	0.0006	0.0083
	เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.1170	0.0000
12	การผลิตเกรื่องดื่ม	0.0025	0.0000
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0001	0.0000
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0000	0.0000
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่	0.0011	0.0000
	ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.0026	0.0000
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0000	0.0000
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.0000	0.0000
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0000	0.0000
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0000	0.0000
21	สถาบันการเงิน	0.0012	0.0000
22	บริการด้านสุขภาพ	0.1137	0.0039
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0336	0.0091

ที่ได้จากนม ขนมอบ ขนมเคลือบ และมีใต้เป็นน้ำตาล 1 ที่พัดแรม 0.0003 0.0022 2 ภัคดาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง 0.0082 0.0044 3 การเดินทางในต่างประเทศ 0.0009 0.0022 4 การเดินทางในต่างประเทศ 0.0009 0.0022 4 การเดินทางในต่างประเทศ 0.00012 0.0031 5 บริการให้เข่าครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม 0.0000 0.0000 6 บริการทรบำเที่ยว 0.0038 0.0021 7 ภารปลูลผสไม้ และดอกไม้ 0.0000 0.0000 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถบอบเนื้อสัคร์ ปลา ผัก และผลให้ 0.0000 0.0000 8 การผลิตคลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.1189 0.0272 10 การผลิตคลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.1189 0.0272 10 การผลิตคลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.1022 0.1301 12 การผลิตคลิกภัณฑ์ขากสั่งทักและสิงคัว เกิน และผลิดภัณฑ์จากสั่งทักและสิงคัว เกิน และคลิกภัณฑ์จากสั่งทักและสิงคัว เกิน และการผลิตคลิกภัณฑ์จากสั่งทักและสิงคัว เกิน และคลิกภัณฑ์จากสั่งทักและสิงคัว เกิน และคลิกภัณฑ์จากสั่งทัก และคลิกภัณฑ์จากสิ่งทัก และคลิกภัณฑ์จากสิ่งกัน และคลิกภัณฑ์จากสิ่งทักและสิงคัว เกิน	ลำคับ	สาขา	การผลิตผลิตภัณฑ์	การผลิตขนมประเภท
และมีให้เป็นน้ำคาล 44 053-056				
1 ที่พัฒนรม			11 311 0 11,7230	
2 ภัดตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง 0.0082 0.0044 3 การเดินทางในต่างประเทศ 0.0009 0.0022 4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งได้ยไม่มีผู้ควบคุม 0.0012 0.0031 5 บริการทรนำเที่ยว 0.0008 0.0000 6 บริการการนำเที่ยว 0.0038 0.0021 7 การปลูกผลไม้ และคอกไม้ 0.0000 0.0000 8 การผลิต การเปรรูปและการเก็บถนอมเบื้อสัคว์ ปลา ผัก และผลไม้ และคลิตภัณฑ์ที่ให้จากนม 0,1189 0.0272 10 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ให้จากนม 0,1189 0.0272 11 การผลิตผลิตมกันท์ที่ให้จากนมอบ ขนมเคลือบและมีได้เป็น น้าตาล 0.418 0.0000 12 การผลิตผลิตมกันที่มี และทางกันสัคว์ 0.4022 0.1301 12 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหังสัคว์ 0.0000 0.0000 13 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหังสัคว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตผลิตทัลที่จากการคลับน้ำมันปิโครเลียม 0.0000 0.0000 16 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการคลับน้ำมันปิโครเลียม 0.0000 0.0000 18 การผลิตผล			44	
3 การเดินทางในต่างประเทศ 0.0009 0.0022 4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร 0.0012 0.0031 5 บริการให้เข่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ภามคุม 0.0000 0.0000 6 บริการการนำเพี่ยว 0.0038 0.0021 7 การปลูดผลไม้ และดอกไม้ 0.0000 0.0000 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0000 0.0000 9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.1189 0.0272 10 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.2418 0.0000 11 การผลิตคกเฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิตคเครื่องคืม 0.2628 0.0000 13 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 16 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการคลิตผลิตภัณฑ์จากกระคาษ 0.0000 0.0000 17 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลันน้ำมันปีโดรเลียม 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลันน้ำพื้นเมือง 0.0000 0.	1	ที่พักแรม	0.0003	0.0022
4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร 0.0012 0.0031 5 บริการให้เข่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ลาบคุม 0.0000 0.0000 6 บริการการนำเที่ยว 0.0038 0.0021 7 การปลูกผลไม้ และดอกไม้ 0.0000 0.0000 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0000 0.0000 ทัก และผลไม้ 0.1189 0.0272 10 การผลิตพลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.2418 0.0000 น้าตาล 0.1022 0.1301 12 การผลิตเครื่องคิ้ม 0.2628 0.0000 13 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหัวสัตว์ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากใม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ คือเสียม 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ คือเห็น เมือง 0.0000 0.0000 16 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นทั้งมันปิโดรเลียม 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโดรเลียม 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการจันสุงภาพ 0.0001 <t< td=""><td>2</td><td>ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง</td><td>0.0082</td><td>0.0044</td></t<>	2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0082	0.0044
5 บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม 0.0000 0.0000 6 บริการการนำเที่ยร 0.0038 0.0021 7 การปลูกผลไม้ และคอกไม้ 0.0000 0.0000 8 การผลิด การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตร์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0000 0.0000 9 การผลิดคลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.1189 0.0272 10 การผลิดคลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.2418 0.0000 11 การผลิดกาแฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิดกริ่องคื่ม 0.2628 0.0000 13 การผลิดผลิดภัณฑ์จากส่งทักและสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0000 0.0000 14 การผลิดผลิดภัณฑ์จากไม้ และการผลิดเลรื่องเรือนที่ทำ 0.0000 0.0000 15 การผลิดคระดายและผลิดภัณฑ์จากกระดาย 0.0000 0.0000 16 การผลิดคระดายและผลิดภัณฑ์จากกระดาย 0.0000 0.0000 17 การผลิดผลิดภัณฑ์ที่ได้จากการกลันน้ำมันปีโดรเสียม 0.0000 0.0000 18 การผลิดผลิดภัณฑ์ที่ใดจากการกันนั้นนั้นนั้นใดง 0.0000 0.0000 19 การคำของที่ระลีกและสินค้าพื้นเละการโทรคมมาคม<	3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0009	0.0022
6 บริการการนำเที่ยร 0.0038 0.0021 7 การปลูกผลให้ และคอกให้ 0.0000 0.0000 8 การผลิด การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตร์ ปลา ผัก และผลให้ 0.0000 0.0000 ผัก และผลให้ 0.1189 0.0272 10 การผลิดขณมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้เป็น น้ำตาล 0.2418 0.0000 11 การผลิดกาแฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิดเลี้ดภัณ 0.2628 0.0000 13 การผลิดผลิดภัณฑ์จากส่งทักและสิ่งทอ 0.0000 0.0000 14 การผลิดผลิดภัณฑ์จากหนังสัตร์ 0.0000 0.0000 15 การผลิดคระคายและผลิดภัณฑ์จากปรั และการผลิดเลรื่องเรือนที่ทำ ด.0000 0.0000 0.0000 16 การผลิดผลิดภัณฑ์จากไม้ และการผลิดเลรื่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 17 การผลิดผลิดภัณฑ์ที่ใค้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 18 การผลิดผลิดภัณฑ์ที่ใค้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0001 0.0001 22 บริการค้ามสุงภาพ 0.0025	4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0012	0.0031
7 การปลูกผลให้ และดอกไม้ 0.0000 0.0000 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.0000 0.0000 9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.1189 0.0272 10 การผลิตขนมประเททขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น น้ำตาล 0.2418 0.0000 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิตเครื่องคิ่ม 0.2628 0.0000 13 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ 0.0000 0.0000 16 การผลิตคละคายและผลิตภัณฑ์จากกระตาย 0.0000 0.0000 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การคำของที่ระลึกและสินก้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0001 0.0001 22 บริการคันสุงภาพ 0.0025	5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.0000	0.0000
8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา 0.0000 0.0000 ผัก และผลไม้ 0.1189 0.0272 10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีได้เป็น น้ำตาล 0.2418 0.0000 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิตเครื่องคื่ม 0.2628 0.0000 13 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.0000 0.0000 17 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การด้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0001 0.0005 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	6	บริการการนำเที่ยว	0.0038	0.0021
ผัก และผลใม้ 0.1189 0.0272 10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น บ.2418 0.0000 น้ำตาล 0.1022 0.1301 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิตเครื่องคืม 0.2628 0.0000 13 การพอด้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยใม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเลรื่องเมื่อเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่อง 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระสึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0001 0.0001 22 บริการค้านสุขภาพ 0.0025	7	การปลูกผลไม้ และดอกไม้	0.0000	0.0000
ผัก และผลใม้ 0.1189 0.0272 10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น บ.2418 0.0000 น้ำตาล 0.1022 0.1301 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิตเครื่องคืม 0.2628 0.0000 13 การพอด้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยใม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเลรื่องเมื่อเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่องเมื่อง 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระสึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0001 0.0001 22 บริการค้านสุขภาพ 0.0025	8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.0000	0.0000
10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีได้เป็น 0.2418 0.0000 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิตเครื่องคื่ม 0.2628 0.0000 13 การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสั่งทักและสิ่งทอ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.0000 0.0000 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินก้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025		ผัก และผลไม้		
น้ำตาล 0.1022 0.1301 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิตเครื่องคิ่ม 0.2628 0.0000 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตกระตายและผลิตภัณฑ์จากกระตาย 0.0000 0.0000 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใค้จากนม	0.1189	0.0272
11 การผลิตกาแฟ และชา 0.1022 0.1301 12 การผลิตเครื่องคื่ม 0.2628 0.0000 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.0000 0.0000 17 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินก้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0001 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น	0.2418	0.0000
12 การผลิตเครื่องคื่ม 0.2628 0.0000 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.0000 0.0000 17 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ให้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใค้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินก้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025		น้ำตาล		
13 การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.0000 0.0000 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ 0.0000 0.0000 17 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการค้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	11	การผลิตกาแฟ และชา	0.1022	0.1301
14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.0000 0.0000 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.0000 0.0000 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระสึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	12		0.2628	0.0000
15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาย 0.0000 0.0000 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินก้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0000	0.0000
ด้วยไม้ 0.0000 0.0000 16 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ 0.0000 0.0000 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0000	0.0000
16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.0000 0.0000 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.0000	0.0000
17 การพิมพ์ การพิมพ์ โฆษณา 0.0000 0.0000 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025		ด้วยไม้		
18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.0000 0.0000 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.0000	0.0000
19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.0000 0.0000 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0000	0.0000
20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.0000 0.0000 21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.0000	0.0000
21 สถาบันการเงิน 0.0000 0.0000 22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0000	0.0000
22 บริการด้านสุขภาพ 0.0091 0.0025	20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0000	0.0000
	21	สถาบันการเงิน	0.0000	0.0000
23 การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล 0.0022 0.0012	22	บริการด้านสุขภาพ	0.0091	0.0025
	23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0022	0.0012

	าแรม าคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง	59 0.0014	062-064
		0.0014	
2 ภัตต	าคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง		0.0953
		0.0048	0.2149
3 การเ	ดินทางในต่างประเทศ	0.0006	0.0034
4 การ	ให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โคยสาร	0.0009	0.0044
	ารให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโคยไม่มี บคุม	0.0000	0.0012
6 บริก	ารการนำเที่ยว	0.0005	0.0461
7 การร	ปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0000	0.0000
	ผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอม สัตว์ ปลา ผัก และผลไม้	0.0000	0.0000
9 การเ	ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0098	0.0014
	ผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบ มีไส้เป็นน้ำตาล	0.0017	0.0011
11 การเ	ผลิตกาแฟ และชา	0.0224	0.0000
12 การเ	ผลิตเครื่องดื่ม	0.0000	0.3017
13 การา	ทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0000	0.0000
14 การเ	ผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0000	0.0109
	ผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง มที่ทำด้วยไม้	0.0000	0.0000
16 การเ	ผลิตกระคาบและผลิตภัณฑ์จากกระคาบ	0.0000	0.0000
17 การร	พิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0000	0.0000
	ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน รเลียม	0.0000	0.0000
19 การถ	ค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0000	0.0000
20 บริก	ารไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0000	0.0001
21 สถา	บันการเงิน	0.0000	0.0024
22 บริก	ารด้านสุขภาพ	0.0000	0.0033
23 การ	ให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0002	0.0267

ลำคับ	สาขา	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จาก	การผลิตผลิตภัณฑ์จาก
		สิ่งทักและสิ่งทอ	หนังสัตว์
		068-070-073	076-077
1	ที่พักแรม	0.1825	0.0011
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0019	0.0003
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0058	0.0003
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0031	0.0004
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ ควบคุม	0.0004	0.0000
6	บริการการนำเที่ยว	0.0345	0.0298
7	การปลูกผลไม้ และดอกไม้	0.0000	0.0000
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้	0.0006	0.0000
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0017	0.0000
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมี ใส้เป็นน้ำตาล	0.0007	0.0000
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0020	0.0000
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0010	0.0000
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.5224	0.0014
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.3532	0.0709
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง	0.0368	0.0009
	เรือนที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.0000	0.0000
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0042	0.0030
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.0000	0.0000
	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0006	0.0010
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0002	0.0000
21	สถาบันการเงิน	0.0074 0.0005	
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0092 0.0026	
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0241	0.0255

٥. ٧		การผลิตผลิตภัณฑ์จาก	9
ลำคับ	สาขา		การผลิตกระดาษ
		ไม้ และการผลิตเครื่อง	และผลิตภัณฑ์จาก
		เรือนที่ทำด้วยไม้	กระคาษ
		079-080	081-082
1	ที่พักแรม	0.0116	0.0227
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0011	0.0013
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0008	0.0107
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0001	0.0010
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.0011	0.0102
6	บริการการนำเพี่ยว	0.0154	0.0514
7	การปลูกผลไม้ และดอกไม้	0.0385	0.0005
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา 0.001		0.0948
	ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใค้จากนม	0.0008	0.0420
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น	0.0012	0.1581
	น้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0360	0.0663
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0,0007	0.0585
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0034	0.0533
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0001	0.0843
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.0184	0.1367
	ด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.0017	0.4361
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0003	0.4646
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.0010	0.0077
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0020	0.0074
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0000	0.0316
21	สถาบันการเงิน	0.0018	0.0565
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0152	0.0020
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0011	0.0343

ถำคั	gava.	การพิมพ์ การพิมพ์	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการ
	สาขา		การผลตผลตภณฑท เดจากการ กลั่นน้ำมันปี โตรเลียม
บ		โฆษณา	
	da	83	93
1	ที่พักแรม	0.0104	0.0540
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0072	0.0474
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0084	0.3275
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0012	0.0161
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.0008	0.0222
	ควบคุม		
6	บริการการนำเที่ยว	0.0074	0.0382
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0057	0.0763
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์	0.0021	0.0547
	ปลา ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0096	0.0727
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมี	0.0238	0.0915
	ไส้เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0134	0.1640
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0007	0.0427
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0032	0.1038
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0026	0.0361
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง	0.0099	0.0382
	เรือนที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.0021	0.0268
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0012	0.0041
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.0007	0.4506
	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0017	0.0305
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0052	0.0362
21	สถาบันการเงิน	0.0194	0.0114
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0708	0.1376
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0037	0.0283
L			

ลำคั	สาขา	การค้าของที่ระลึกและ	บริการไปรษณีย์ และ
บ		สินค้าพื้นเมือง	การโทรคมนาคม
		100-132-099	159
1	ที่พักแรม	0.0017	0.1690
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0070	0.0149
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0002	0.0103
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0002	0.0099
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.0000	0.0129
6	บริการการนำเที่ยว	0.0224	0.0745
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.0075	0.0255
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.0009	0.0229
	ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใค้จากนม	0.0004	0.0070
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้เป็น	0.0222	0.0258
	น้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0269	0.0388
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0528	0.0144
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0000	0.0190
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0000	0.0158
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.0518	0.0349
	ด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.0000	0.0028
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0000	0.0107
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.0000	0.0671
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.7293	0.0201
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0000	0.5501
21	สถาบันการเงิน	0.0003	0.1014
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0053	0.0536
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0136	0.0859

ถำคับ	สาขา	สถาบันการเงิน	บริการด้านสุขภาพ
		160	169
1	ที่พักแรม	0.2169	0.0000
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0559	0.0001
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0435	0.0000
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0307	0.0000
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.0395	0.0000
	ควบคุม		
6	บริการการนำเพี่ยว	0.1410	0.0000
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.1925	0.0000
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์	0.0093	0.0000
	ปลา ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.1034	0.0000
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมี	0.1630	0.0000
	ใส้เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.1628	0.0000
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.0635	0.0000
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.1618	0.0000
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0932	0.0000
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือน	0.3255	0.0000
	ที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.0504	0.0000
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0250	0.0000
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.1644	0.0000
	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.1176	0.0000
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.1244	0.0000
21	สถาบันการเงิน	0.5383	0.0000
22	บริการด้านสุขภาพ	0.1108	0.0014
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.0936	0.0000

ถำคั	สาขา	การให้บริการชุมชนและบริการ
บ	_	ู้ ส่วนบุคคล
		171-172-173-174-176-178-180
1	ที่พักแรม	0.0258
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.0086
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.0067
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.0026
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.0146
	ควบคุม	
6	บริการการนำเที่ยว	0.0341
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.1270
8	การผลิต การแปรรูปและการเกีบถนอมเนื้อสัตว์	0.0093
	ปลา ผัก และผล ไม้	
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.0568
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมี	0.0083
	ใส้เป็นน้ำตาล	
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.0066
12	การผลิตเครื่องคื่ม	0.0065
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.0131
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.0052
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือน	0.0168
	ที่ทำด้วยไม้	
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.0046
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.0025
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.0569
	ปิโตรเลียม	
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.0052
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.0486
21	สถาบันการเงิน	0.0386
22	บริการด้านสุขภาพ	0.0171
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.2310

ตารางภาคผนวกที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์ผกผันของปัจจัยการผลิตขั้นกลางภายในประเทศ 23 สาขา

ลำคับ	สาขา	ที่พักแรม	ภัตตาคาร ร้านขาย
51112		11111100000	อาหารและการบันเทิง
		148	147-169-176-173
1	ที่พักแรม	1.131098445	0.12139201
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.154703787	1.111267566
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.169949729	0.12227062
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.174083904	0.121459882
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.177860204	0.11962586
	ควบคุม		
6	บริการการนำเพี่ยว	0.185334227	0.120667879
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.195310336	0.119810891
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.147547134	0.099379626
	ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.15489566	0.111238272
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้	0.108301112	0.08795478
	เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.130310641	0.099005079
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.137167717	0.108650488
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.122061441	0.103162641
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.143438991	0.276036636
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.119504311	0.103736294
	ค้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.03548419	0.035906868
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.027983849	0.027420774
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.173673985	0.11675135
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.151899612	0.121909144
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.162310803	0.103428437
21	สถาบันการเงิน	0.138252228	0.122474998
22	บริการด้านสุขภาพ	0.264645337	0.144826386
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.166670809	0.128385967

ลำคับ	สาขา	การเดินทางใน	การให้บริการสนับสนุน
6111111	61 1 0 1	ต่างประเทศ	การขนส่งผู้โดยสาร
		149-150153-254	152-155-156
1	ที่พักแรม	0.724066269	0.69243964
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.813307649	0.724106457
3	การเดินทางในต่างประเทศ	2.235141324	1.259868388
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	1.384891809	2.35696844
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มี	0.879443636	0.816034251
	ผู้กวบกุม	0.879443030	0.810034231
6	บริการการนำเที่ยว	0.89603463	0.82854731
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.973536093	0.872449736
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์	0.742328796	0.649280783
	ปลา ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.760141308	0.664998701
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและ	0.587401981	0.512468893
	มีใส้เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.692726684	0.639247299
12	การผลิตเครื่องคื่ม	0.85832208	0.767789078
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.667110441	0.621293288
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.637205348	0.577954461
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง	0.765782698	0.654319941
	เรือนที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.232617156	0.200638176
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.182397549	0.15217369
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.850523076	0.880279088
	ปี โตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.990113769	0.873397439
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.746307884	0.846108732
21	สถาบันการเงิน	0.728193257	0.691284883
22	บริการด้านสุขภาพ	1.074902727	0.95182782
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	1.224903856	0.915105392
L	1	l .	1

٥٥٥٠	or one	นติดอาให้เปลเลือกกปลา	1 = 000 000 00 do
ลำคับ	สาขา	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์	บริการการนำเที่ยว
		การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	
		152-155	157-175-180-177
1	ที่พักแรม	0.379036439	0.692506201
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.393273748	0.747365345
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.636929549	1.073482416
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โคยสาร	0.891705556	1.31001694
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มี	1.43428681	1.631389189
	ผู้ควบคุม		
6	บริการการนำเที่ยว	0.436540844	1.785960545
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.485982758	1.012882326
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์	0.358473346	0.707931036
	ปลา ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.365459048	0.743676506
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและ	0.28218259	0.539278868
	มีใส้เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.357260166	0.674509334
12	การผลิตเครื่องคื่ม	0.404964678	0.733979616
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.34492778	0.670383003
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.317763852	0.601956406
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง	0.3428045	0.620737136
	เรือนที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.106476152	0.197225475
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.081492241	0.149705269
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.532952404	0.927675352
	ปี โตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.452843694	0.816824478
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.520307594	0.910724782
21	สถาบันการเงิน	0.370445162	0.709743268
22	บริการด้านสุขภาพ	0.486636773	0.869738455
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.474009695	0.83390565
	1 , ,	<u> </u>	

ลำคับ	สาขา	การปลูกผลไม้	การผลิต การแปรรูปและ
		และคอกไม้	การเก็บถนอมเนื้อสัตว์
			ปลา ผัก และผลไม้
		008-017	043-045-046
1	ที่พักแรม	0.191585873	0.184618323
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.552589168	1.084286549
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.199712817	0.182461204
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.222637501	0.19232158
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.248124606	0.198853597
6	บริการการนำเที่ยว	0.263153718	0.205867315
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	1.599697379	0.179733096
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก	0.719773749	1.788853051
	และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.476527234	0.835877162
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้เป็น	0.200997495	0.297144841
	น้ำตาล		>
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.354058554	0.232387219
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.277339845	0.406160684
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.14256502	0.140262828
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.203632648	0.300680093
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.137151328	0,137972576
	ด้วยใม้		
16	การผลิตกระคาบและผลิตภัณฑ์จากกระคาบ	0.050137283	0.046479063
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.036393242	0.03550962
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.183674687	0.169286856
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.170375278	0.167429141
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.174738327	0.155024098
21	สถาบันการเงิน	0.159627865	0.162374943
22	บริการด้านสุขภาพ	0.354800548	0.20853559
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.246245099	0.204824631

	ลำคับ	สาขา	การผลิต	การผลิตขนมประเภท
	FLIAID	61101		
44 053-056 1 ที่พักแรม 0.091779295 0.011746842 2 ภัดตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง 0.155618628 0.01677334 3 การเดินทางในต่างประเทศ 0.068793018 0.014987212 4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร 0.07680557 0.017205002 5 บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม 0.076459001 0.011822319 6 บริการการนำเที่ยว 0.080180725 0.012345465 7 การฝลิดการแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก 0.04800265 0.008028145 8 การผลิดการแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก 0.04800265 0.008028145 9 การผลิดคลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิดกลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 1.197541597 0.041066576 11 การผลิดกลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.315841175 1.014443305 12 การผลิดกลิดภัณฑ์จากหนังสตว์ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิดคลิดภัณฑ์จากใน และการผลิดเลริ่งหอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิดกลิดภัณฑ์จากใน และการผิดเกริ่งเกินและสิงหอ 0.044171845 0.006839944 15 การผลิดกระคามและผลิดภัณฑ์จากกรลินบ้านับปิโดรเลียม 0.056820517 0.008639974 16 การผลิดคลิดภัณฑ์ที่ใดจากการกลินบ้าน				a.
1 ที่พักแรม 0.091779295 0.011746842 2 ภัดกาลาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง 0.155618628 0.016677334 3 การเดินทางในต่างประเทศ 0.068793018 0.014987212 4 การให้บริการสนับสนุนการขนะส่งผู้โดยสาร 0.076580557 0.017205002 5 บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนะส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม 0.076459001 0.011822319 6 บริการการนำเที่ยว 0.080180725 0.012345465 7 การปลูกผลให้ และคอกไม้ 0.065581223 0.010907863 8 การผลิต การแปรรูปและสารเก็บถนอมเนื้อสัตร์ ปลาผัก 0.04800265 0.008028145 9 การผลิต คลิตภัณ ที่ได้จากมม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากมม 1.197541597 0.041066576 11 การผลิตคนิตภัณฑ์ที่ได้จากมม 0.315841175 1.014443305 12 การผลิตคารแผน และสิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.481207777 0.021054176 13 การผลิตคลิตภัณฑ์จากใน และการผลิตคลิตคริงหรือเรื่อนที่ทำ 0.048620517 0.008639944 15 การผลิตกลิตภัณฑ์จากใน และการผลิตกลิตที่จากไม้ และการผลิตคลิตคลิตคลิตคลิตคลิตคลิตคลิตคลิตคลิตค				
2 ภัศศาลาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง 0.155618628 0.016677334 3 การเดินทางในค่างประเทศ 0.068793018 0.014987212 4 การให้บริการสนับสนุนการขนะส่งผู้โดยสาร 0.076580557 0.017205002 5 บริการให้เข้าเครื่องอุปกรณ์การขนะส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม 0.076459001 0.011822319 6 บริการการนำเที่ยว 0.080180725 0.012345465 7 การผลิต การเปรรูปและการเก็บถนอมเบื้อสัคร์ ปลาพัก และผลไม้ 0.04800265 0.008028145 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเบื้อสัคร์ ปลาพัก และผลไม้ 0.04800265 0.008028145 9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากมม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากมม 1.197541597 0.041066576 11 การผลิตกลิตกาแท่ และชา 0.202784312 0.145206766 12 การผลิตกลิดเพื่องคิม 0.481207777 0.021054176 13 การผลิตกลิตภัณฑ์จากนังสัคร์ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตกลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรื่องที่ทำ 0.044171845 0.008639944 15 การผลิตกลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตกลิตที่ทำจำการผลิตกลิตเรียนที่ทำ	1	สีข้อแรง		
3 การเดินทางในค่างประเทศ 0.068793018 0.014987212 4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร 0.076580557 0.017205002 5 บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม 0.076459001 0.011822319 6 บริการการนำเที่ยว 0.080180725 0.012345465 7 การผลิด การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัคว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.04800265 0.010907863 8 การผลิด การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัคว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.04800265 0.008028145 9 การผลิดผลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิดผลิดภัณฑ์ที่ได้จากนม 0.315841175 1.014443305 11 การผลิดกาแฟ และชา 0.202784312 0.145206766 12 การผลิดกลีดรัฒฑ์ทากร่งกัน 0.0481207777 0.021054176 13 การผลิดผลิดภัณฑ์จากหนังสัคว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิดผลิดภัณฑ์จากหนังสัคว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิดคลิดภัณฑ์จากหนังสัคว์ 0.014131051 0.002396157 17 การผลิดคลิดคลิดภัณฑ์พีกมหนางสัคว เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า เล่า				
4 การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร 0.076580557 0.017205002 5 บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม 0.076459001 0.011822319 6 บริการการนำเที่ยว 0.080180725 0.012345465 7 การปลูกผลให้ และคอกไม้ 0.065581223 0.010907863 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลาผัก และผลไม้ 0.04800265 0.008028145 9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใต้จากนม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใต้จากนม 0.315841175 1.014443305 11 การผลิตกาแฟ และซา 0.202784312 0.145206766 12 การผลิตกลีตะครื่องคืม 0.481207777 0.021054176 13 การพลิตหลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.044171845 0.007648804 15 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.014131051 0.002396157 17 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลันน้ำมันปิโครเลียม 0.056699743 0.01006774 19 การคังองที่ระลึกและสินกัพี้แมืง 0.056497718 0.009470572 20 บริการไประณีต์และการโทรคมนาคม 0.056497718 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
5 บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้คาบคุม 0.076459001 0.011822319 6 บริการการนำเที่ยว 0.080180725 0.012345465 7 การปลูกผลให้ และคอกไม้ 0.065581223 0.010907863 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก				
6 บริการการนำเพี่ยว 0.080180725 0.012345465 7 การปลูกผลไม้ และคอกไม้ 0.065581223 0.010907863 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก 0.04800265 0.008028145 และผลไม้ 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตหลิตหันที่ให้จากนม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตหนิมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น 0.315841175 1.014443305 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.202784312 0.145206766 12 การผลิตกลิตภัณ 0.481207777 0.021054176 13 การผลิตผลิตภัณฑ์จากสั่งทักและสิ่งทอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ 0.044171845 0.007648804 ท้ายไม้ การพลิตหลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโดรเลียม 0.01842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโดรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การกำของที่ระลีกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.0	4		0.076580557	0.017205002
7 การปลูกผลไม้ และคอกไม้ 0.065581223 0.010907863 8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก 0.04800265 0.008028145 9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น 0.315841175 1.014443305 น้ำตาล 0.202784312 0.145206766 12 การผลิตกาแฟ และชา 0.202784312 0.145206766 13 การผลิตเครื่องดื่ม 0.481207777 0.021054176 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ 0.044171845 0.007648804 ค้วยไม้ การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ 0.01842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเสียม 0.059699743 0.01006774 19 การกำของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.05645225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.0077697485 0.0013959582 21 บริการด้านสุทาพ	5		0.076459001	0.011822319
8 การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้ 0.04800265 0.008028145 9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตพนมประเภทขนมอบ ขนมเลลือบและมีได้เป็น 0.315841175 1.014443305 น้ำตาล 0.202784312 0.145206766 12 การผลิตกาเฟ และชา 0.481207777 0.021054176 13 การผลิตผลิตภัณฑ์จากสิ่งหักและสิ่งทอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ 0.044171845 0.007648804 ด้วยไม้ 0.014131051 0.002396157 17 การผลิตคระตายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.014131051 0.002396157 17 การพลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การคำของที่ระลึกและสินกัพี้แมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.013959582	6	บริการการนำเที่ยว	0.080180725	0.012345465
และผลไม้ 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตหลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตงบนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีได้เป็น น้ำตาล 0.315841175 1.014443305 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.202784312 0.145206766 12 การผลิตกาแฟ และชา 0.481207777 0.021054176 13 การผลิตหลีตภัณฑ์จากสิ่งพักและสิ่งทอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ 0.044171845 0.007648804 ด้วยไม้ 0.010842627 0.001839839 16 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การคลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.057697485 0.013959582	7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.065581223	0.010907863
9 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม 1.197541597 0.041066576 10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีได้เป็น น้ำตาล 0.315841175 1.014443305 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.202784312 0.145206766 12 การผลิตเครื่องคิ่ม 0.481207777 0.021054176 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยใม้ 0.044171845 0.007648804 16 การผลิตกระตายและผลิตภัณฑ์จากกระดาย 0.014131051 0.002396157 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.010842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ามันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.077697485 0.013959582	8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก	0.04800265	0.008028145
10 การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น		และผลไม้		
น้ำตาล 0.202784312 0.145206766 11 การผลิตกาแฟ และชา 0.202784312 0.0145206766 12 การผลิตเครื่องคิ่ม 0.481207777 0.021054176 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ 0.044171845 0.007648804 ค้วยไม้ 0.014131051 0.002396157 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.010842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	1.197541597	0.041066576
11 การผลิตกาแฟ และชา 0.202784312 0.145206766 12 การผลิตเครื่องคื่ม 0.481207777 0.021054176 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ 0.044171845 0.007648804 ค้วยไม้ 0.014131051 0.002396157 17 การพิมพ์ การพิมพ์ โฆษณา 0.010842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเกลือบและมีไส้เป็น	0.315841175	1.014443305
12 การผลิตเครื่องคิ่ม 0,481207777 0.021054176 13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.044171845 0.007648804 16 การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ 0.014131051 0.002396157 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.010842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินก้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582		น้ำตาล		
13 การพอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ 0.045673316 0.007515745 14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.044171845 0.007648804 16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.014131051 0.002396157 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.010842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	11	การผลิตกาแฟ และชา	0.202784312	0.145206766
14 การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์ 0.066820517 0.008639944 15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ ด้วยไม้ 0.044171845 0.007648804 16 การผลิตกระคายและผลิตภัณฑ์จากกระคาย 0.014131051 0.002396157 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.010842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.481207777	0.021054176
15 การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ 0.044171845 0.007648804 6 การผลิตกระดายและผลิตภัณฑ์จากกระดาย 0.014131051 0.002396157 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.010842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.045673316	0.007515745
ด้วยไม้0.0141310510.00239615716การผลิตกระดายและผลิตภัณฑ์จากกระดาย0.0141310510.00239615717การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา0.0108426270.00183983918การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม0.0596997430.0100677419การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง0.0560452250.00990156820บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม0.0564977180.00947057221สถาบันการเงิน0.051931270.00832222722บริการด้านสุขภาพ0.0776974850.013959582	14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.066820517	0.008639944
16 การผลิตกระดายและผลิตภัณฑ์จากกระดาย 0.014131051 0.002396157 17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.010842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.044171845	0.007648804
17 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา 0.010842627 0.001839839 18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582		ค้วยไม้		
18 การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม 0.059699743 0.01006774 19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.014131051	0.002396157
19 การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง 0.056045225 0.009901568 20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.010842627	0.001839839
20 บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม 0.056497718 0.009470572 21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.059699743	0.01006774
21 สถาบันการเงิน 0.05193127 0.008322227 22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.056045225	0.009901568
22 บริการด้านสุขภาพ 0.077697485 0.013959582	20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.056497718	0.009470572
	21	สถาบันการเงิน	0.05193127	0.008322227
23 การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล 0.076576333 0.012802101	22	บริการด้านสุขภาพ	0.077697485	0.013959582
	23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.076576333	0.012802101

ลำคับ	สาขา	การผลิตกาแฟ และชา	การผลิตเครื่องดื่ม
		59	062-064
1	ที่พักแรม	0.00463684	0.270876144
2	ภัตตาคาร ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.008887839	0.447325084
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.004714536	0.178542112
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.005334711	0.196899475
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโคยไม่ มีผู้ควบคุม	0.003801512	0.206298969
6	บริการการนำเที่ยว	0.003951528	0.215950075
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.003564695	0.177188556
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอม เนื้อสัตว์ ปลา ผัก และผลไม้	0.002675569	0.129847579
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.014350216	0.142286597
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบ และมีไส้เป็นน้ำตาล	0,006665992	0.105338189
11	การผลิตกาแฟ และชา	1.027245324	0.125357236
12	การผลิตเครื่องคื่ม	0.007247048	1.56703191
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่ง	0.002532396	0.123943825
	ทอ		
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.003528456	0.189522893
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่อง	0.002576043	0.119320864
	เรือนที่ทำด้วยไม้		
16	การผลิตกระคาษและผลิตภัณฑ์จากกระคาษ	0.000817504	0.038231826
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.000627854	0.029354036
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมัน	0.003317533	0.161178378
	ปิโตรเลียม		
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.003286177	0.150812585
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.003093515	0.152439769
21	สถาบันการเงิน	0.002842017	0.142029822
22	บริการด้านสุขภาพ	0.003937147	0.182081986
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.003999195	0.204806932

ถำคับ	สาขา	การผลิต	
		จากสิ่งทักและสิ่งทอ	ผลิตภัณฑ์จาก
			หนังสัตว์
		068-070-073	076-077
1	ที่พักแรม	0.586772976	0.03836471
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.224302463	0.039645924
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.280426447	0.051043541
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.300208819	0.058332715
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.314722591	0.067579118
6	บริการการนำเพี่ยว	0.331175378	0.072303009
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.289781318	0.054338995
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก	0.207266966	0.037339796
	และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.223692714	0.04017458
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น	0.162362827	0.028623932
	น้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.205182018	0.03583159
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.211681369	0.037985488
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	2.288616765	0.038101655
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.984058493	1.109149848
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.263226291	0.03351968
	ด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.056584085	0.010217213
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.054664419	0.01101887
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.254362482	0.04745818
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.243622267	0.045649203
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.243274512	0.046134521
21	สถาบันการเงิน	0.229858076	0.03825885
22	บริการด้านสุขภาพ	0.305500409	0.047424731
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.328732724	0.077195404

ลำดับ	grave	การผลิตผลิตภัณฑ์จาก	การผลิตกระดาษ
สาดก	สาขา	_	ทารผสตกระดาษ และผลิตภัณฑ์จาก
		ไม้ และการผลิตเครื่อง	
		เรือนที่ทำด้วยใม้	กระดาษ
		079-080	081-082
1	ที่พักแรม	0.043025027	0.688903743
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.048299363	0.767004664
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.039340604	0.692067446
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.043319701	0.69653909
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้ควบคุม	0.049050628	0.708055305
6	บริการการนำเที่ยว	0.051115112	0.707826908
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.092741672	0.720995209
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก	0.052743529	0.790473368
	และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.044382539	0.770740258
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น	0.027725409	0.791394001
	น้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.073795637	0.753206171
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.036204154	0.773771763
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.034476266	0.748639364
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.031392481	0.771200946
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	1.045211332	0.785074947
	ด้วยไม้		
16	การผลิตกระคาบและผลิตภัณฑ์จากกระคาบ	0.011207422	1.934324897
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.007962266	0.949687569
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.036177423	0.670547263
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.04028498	0.719268046
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.033253858	0.729842254
21	สถาบันการเงิน	0.031452313	0.74272536
22	บริการด้านสุขภาพ	0.057533032	0.720296444
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.037370438	0.723211438

ลำคับ	สาขา	การพิมพ์ การ	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่
		พิมพ์โฆษณา	ได้จากการกลั่น
			น้ำมันปิโตรเลียม
		83	93
1	ที่พักแรม	0.085382769	1.039375413
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.08208634	1.169899826
3	การเดินทางในต่างประเทศ	0.090787005	1.828200474
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.08600825	1.390362369
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.080718213	1.092787035
	ควบคุม		
6	บริการการนำเพี่ยว	0.081174706	1.081749048
7	การปลูกผลไม้ และดอกไม้	0.095363445	1.281710369
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.069513861	1.066297665
	ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.083221697	1.126899818
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลื่อบและมีใส้	0.083282962	0.904849797
	เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.088866512	1.190694007
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.075042418	1.133988169
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.076492294	1.168128871
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.070462059	1.00422145
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.078741872	0.914190263
	ค้วยไม้		
16	การผลิตกระดาบและผลิตภัณฑ์จากกระดาบ	0.023846087	0.333592264
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	1.018530637	0.242771905
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.081303583	2.79681341
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.092441057	1.248013609
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.085627996	1.027067836
21	สถาบันการเงิน	0.100729304	0.879323543
22	บริการด้านสุขภาพ	0.153284371	1.406977402
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.084081699	1.286757206

ลำดับ	สาขา	การค้าของที่ระลึก	บริการไปรษณีย์
PLINIT	61 1 U I	และสินค้าพื้นเมือง	และการ
		55610 51 KH 11 11 K 500 O V	
		100-132-099	159
1	ที่พักแรม	0.160803913	1.403945998
	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง		
2	การเดินทางในต่างประเทศ	0.235437442	1.121380472
3		0.17189706	1.273708867
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.195856772	1.252498149
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโคยไม่มีผู้ควบคุม	0.223652854	1.214253915
6	บริการการนำเที่ยว	0.238805549	1.21025462
7	การปลูกผลไม้ และดอกไม้	0.224321521	1.350454496
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา ผัก	0.149220007	1.032444488
	และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.152234029	1.069751951
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีไส้เป็น	0.183420736	0.869860704
	น้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.246649286	1.111527803
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.413556029	1.059074161
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.117906	1.086101894
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.12939071	0.987685088
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.304015176	1.018728021
	ด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.035562778	0.298383445
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.026986645	0.247748726
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.156596511	1.392240825
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	3.836201015	1.354312644
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.150763589	3.298625942
21	สถาบันการเงิน	0.128857578	1.312535625
22	บริการด้านสุขภาพ	0.183555946	1.320745773
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	0.219682109	1.350017216
	1	ı.	·

ถำคับ	สาขา	สถาบันการเงิน	บริการค้าน
			สุขภาพ
		160	169
1	ที่พักแรม	2.250356771	1.10145E-05
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	2.03225553	0.000100831
3	การเดินทางในต่างประเทศ	2.255839118	1.10943E-05
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	2.211611605	1.10207E-05
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	2.118271046	1.08543E-05
	ควบคุม		
6	บริการการนำเที่ยว	2.099918129	1.09488E-05
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	2.596824218	1.08711E-05
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	1.803309578	9.01724E-06
	ผัก และผลไม้		
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	2.019112081	1.00932E-05
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้	1.718984412	7.9806E-06
	เป็นน้ำตาล		
11	การผลิตกาแฟ และชา	2.134731892	8.98326E-06
12	การผลิตเกรื่องดื่ม	2.000890082	9.85844E-06
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	2.239575682	9.36049E-06
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	1.9547287	2.50463E-05
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	2.167912338	9.41255E-06
	ด้วยไม้		
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.630691833	3.25802E-06
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.483430014	2.48803E-06
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	2.404623832	1.05935E-05
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	2.721992811	1.10615E-05
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	2.250893337	9.38461E-06
21	สถาบันการเงิน	3.697755452	1.11128E-05
22	บริการด้านสุขภาพ	2.299643627	1.001438174
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	2.190826548	1.16491E-05

ลำคับ	สาขา	การให้บริการชุมชนและบริการ
		ส่วนบุคคล
		171-172-173-174-176-178-180
1	ที่พักแรม	0.424056785
2	ภัตตาการ ร้านขายอาหารและการบันเทิง	0.458415728
3	การเดินทางในต่างประเทส	0.472794416
4	การให้บริการสนับสนุนการขนส่งผู้โดยสาร	0.453945417
5	บริการให้เช่าเครื่องอุปกรณ์การขนส่งโดยไม่มีผู้	0.444864817
	กวบคุม	
6	บริการการนำเที่ยว	0.434576751
7	การปลูกผลไม้ และคอกไม้	0.670065219
8	การผลิต การแปรรูปและการเก็บถนอมเนื้อสัตว์ ปลา	0.4434917
	ผัก และผลไม้	
9	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม	0.497306725
10	การผลิตขนมประเภทขนมอบ ขนมเคลือบและมีใส้	0.330527203
	เป็นน้ำตาล	
11	การผลิตกาแฟ และชา	0.415204285
12	การผลิตเครื่องดื่ม	0.419325831
13	การทอผ้า และผลิตภัณฑ์จากสิ่งทักและสิ่งทอ	0.391911711
14	การผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์	0.357356546
15	การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ และการผลิตเครื่องเรือนที่ทำ	0.35196762
	ค้วยไม้	
16	การผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์จากกระดาษ	0.11350085
17	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.087237445
18	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.533208816
19	การค้าของที่ระลึกและสินค้าพื้นเมือง	0.449007649
20	บริการไปรษณีย์ และการโทรคมนาคม	0.51074153
21	สถาบันการเงิน	0.430516399
22	บริการด้านสุขภาพ	0.477349937
23	การให้บริการชุมชนและบริการส่วนบุคคล	1.721203162

