

การวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงของสาขาการผลิต
ปี 2533 และปี 2543

ปริญญานิพนธ์
ของ
เบญจมาพร ประยูรมหิธร

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การจัดการ
พฤษภาคม 2552

การวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงของสาขาการผลิต
ปี 2533 และปี 2543

ปริญญานิพนธ์
ของ
เบญจมาพร ประยูรมหิธร

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การจัดการ
พฤษภาคม 2552
ลิขสิทธิ์นี้เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

การวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงของสาขาการผลิต
ปี 2533 และปี 2543

บทคัดย่อ
ของ
เบญจมาพร ประยูรมหิธร

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การจัดการ
พฤษภาคม 2552

เบญจมาพร ประยูรมหิธร. (2552). การวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบและดัชนีความเชื่อมโยง
ของสาขาการผลิตปี 2533 และปี 2543. ปรินซ์นิพนธ์ ศ.ม. (เศรษฐศาสตร์การจัดการ).

กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. คณะกรรมการควบคุม:

อาจารย์ ดร.รัชพันธุ์ เที่ยงจิตร, รองศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย จารุจิตติพันธ์.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ ศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธี
ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC) และศึกษาความเชื่อมโยง
ไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม ในการศึกษาได้ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ
(Secondary Data) จากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี 2533 และปี 2543 ขนาด 180 x 180
สาขาการผลิต

จากการศึกษา พบว่า ในปี 2533 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการ
ผลิต และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มมากกว่าหนึ่ง ได้แก่
การทำนา โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม การผลิตซีเมนต์ การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุโทรทัศน์
และการคมนาคม การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด การไฟฟ้า การก่อสร้างที่อยู่อาศัย การก่อสร้าง
อาคารที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย การค้าส่ง การค้าปลีก ภัตตาคารและร้านอาหาร เครื่องดื่ม การขนส่งสินค้า
ทางบก การขนส่งทางอากาศ สถาบันการเงิน บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ การบริหารราชการ และ
บริการด้านการศึกษา สำหรับปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการ
ผลิต และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มมากกว่าหนึ่ง ได้แก่
การทำนา การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม การผลิตเครื่องมือ
เครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุโทรทัศน์ และการ
คมนาคม การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด การไฟฟ้า การค้าส่ง การค้าปลีก ภัตตาคารและร้านอาหาร
เครื่องดื่ม การขนส่งสินค้าทางบก บริการไปรษณีย์โทรเลขและการสื่อสาร สถาบันการเงิน
บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ การบริการทางด้านธุรกิจ การบริหารราชการ และบริการการด้านศึกษา

THE ANALYSIS OF COMPARATIVE ADVANTAGE AND ECONOMIC ACTIVITIES
LINKAGE INDEX IN 1990 AND 2000

AN ABSTRACT
BY
BENCHAMAPORN PRAYOONMAHISORN

Presented in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Master of Economics degree in Managerial Economics
May 2009

Benchamaporn Prayoonmahisorn. (2009). *The Analysis of Comparative Advantage and Economic Activities Linkage Index in 1990 and 2000*. Master of Economics, M.Econ. (Managerial Economics). Bangkok: Graduate School, Srinakharinwirot University. Advisor Committee: Dr.Ratchpan Choiejit, Assoc. Prof. Dr.Pissamai Jarujittipant.

The research aims to comparative advantage and linkage index of economic activities and to forward and backward linkage of the value added in 1990 and 2000. The data used the secondary data from input-output table 1990 and 2000 (180 x 180 sector).

The result were In 1990, economic activities of Thailand which was the DRC and FL and BL of value added > 1 such as Paddy, Petroleum Refinery & Gas Separated Plant, Cement, Radio Television Set & Communication Equipment, Repairing of Vehicle, Electricity, Residential Building Construction, Non-Residential Build Construction, Wholesale Trade, Retail Trade, Restaurant & Drinking Place, Road Freight Transport, Air Transport, Banking Service, Real-estate, Public Administration and Education.

In 2000, economic activities of Thailand which was the DRC and FL and BL of value added >1 such as Paddy, Crude Oil & Natural Gas, Petroleum Refinery & Gas Separated Plant, Office Equipment & Machinery, Radio, Television Set & Communication Equipment, Repairing Of Vehicle, Electricity, Wholesale Trade, Retail Trade, Restaurant & Drinking Place, Road Freight Transport, Post And Telecommunication, Banking Service, Real-estate, Business Service, Public Administration and Education.

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยดีเพราะผู้วิจัยได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจาก อาจารย์ ดร. รัชพันธุ์ เทยจิตร และรองศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย จารุจิตติพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.อรรถิพย์ ราษฎร์นิยม และอาจารย์สุรพล ศรีเอื้อง คณะกรรมการสอบ วิทยานิพนธ์ ที่ท่านได้สละเวลาอันมีค่าเพื่อให้ความรู้ ข้อแนะนำและคำปรึกษาที่เป็นประโยชน์อย่างมาก รวมไปถึงทำการตรวจทาน แก้ไขข้อบกพร่องจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา และบุคคลท่านอื่นที่มีอาจากกล่าวได้หมดในที่นี้ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา

คุณประโยชน์ที่พึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมบูชาแด่พระคุณบิดา-มารดา พระคุณครูบาอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

เบญจมาพร ประยูรมหิศร

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายในการวิจัย	3
ความสำคัญของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
แนวคิดและทฤษฎี	7
ทฤษฎีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ	7
แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ	10
ทฤษฎีอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	15
การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจ	21
ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย	22
กรอบแนวคิดความคิดพื้นฐานของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต	22
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดย	
วิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ และดัชนีความ	
เชื่อมโยง	32
ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบโดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากร	
ภายในประเทศ	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการหาดัชนีความเชื่อมโยง	38
3 วิธีดำเนินการวิจัย	44
กำหนดขอบเขตของการศึกษา	44
การรวบรวมข้อมูล	44
การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล	46

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการศึกษา	50
ผลการศึกษา	50
สรุปผลการวิจัย	80
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	118
สรุปและอภิปรายผลการวิจัย	118
ข้อเสนอแนะ	121
บรรณานุกรม	122
ภาคผนวก	127
ภาคผนวก ก	128
ภาคผนวก ข	236
ภาคผนวก ค	249
ประวัติย่อผู้วิจัย	271

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต	23
2 ตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง (Direct Coefficient Table).....	29
3 ตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม [I-A] ¹ (Direct and Indirect Coefficient Table)	31
4 ผลการวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศปี 2533 และปี 2543	51
5 แสดงผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มปี 2533 และปี 2543	62
6 แสดงผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มปี 2533 และปี 2543	71
7 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533	80
8 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543	82
9 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533.....	83
10 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533.....	85
11 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543.....	86
12 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533	88
13 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2543	91
14 สาขาการผลิตที่ไม่มีมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533	94

บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
15 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไป ข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543	95
16 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533.....	97
17 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไป ข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ปี 2543	99
18 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไป ข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533	100
19 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไป ข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2543	103
20 แสดงการจัดลำดับสาขาการผลิต 5 สาขาแรกในแต่ละกลุ่ม ปี 2533	107
21 แสดงการจัดลำดับสาขาการผลิต 5 สาขาแรกในแต่ละกลุ่ม ปี 2543	109
22 แสดงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไป ข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มของสินค้าส่งออกที่สำคัญของไทย ปี 2533	111
23 แสดงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไป ข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มของสินค้าส่งออกที่สำคัญของไทย ปี 2543	114
24 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิต ปี 2533...	131
25 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิต ปี 2543...	216
26 แสดงนิยามของข้อมูลตามรหัส I/O	307

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	6
2 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนและดุลการชำระเงินระหว่างประเทศ	17
3 กราฟสินค้าส่งออกสำคัญปี 2533	112
4 กราฟแสดงสินค้าส่งออกสำคัญปี 2543	115
5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบสินค้าส่งออกสำคัญปี 2533 กับปี 2543	116

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยอาศัยนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมเป็นหลัก เนื่องจากภาคอุตสาหกรรมมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยเป็นอย่างมาก โดยในอดีตการพัฒนาอุตสาหกรรมเริ่มต้นจากการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อทดแทนการนำเข้าเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคภายในประเทศต่อมาจึงมีการพัฒนาเป็นอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกเพื่อสร้างรายได้ให้กับประเทศ โดยมีการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาประเทศ โดยประเทศไทยเริ่มมีแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติตั้งแต่ปี 2504 รวมแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในอดีตจนถึงปัจจุบันทั้งหมด 10 ฉบับ โดยแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 1-2 (พ.ศ. 2504-2514) เน้นส่งเสริมให้กิจการเอกชนทั้งภายในและภายนอกเข้ามาลงทุนมากขึ้น โดยรัฐบาลจะไม่เข้าไปแข่งขันและมีการลงทุนสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เช่น ถนน ไฟฟ้า น้ำประปา ฯลฯ และมีนโยบายมุ่งเน้นอุตสาหกรรมทดแทนการนำเข้าหรือผลิตเพื่อใช้ภายในประเทศ ต่อมาในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 3-7 (พ.ศ. 2515-2539) ได้มุ่งเน้นให้ผลิตเพื่อการส่งออกแทนการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าโดยมีการจัดตั้งศูนย์บริการการส่งออกตลอดจนมีการปรับโครงสร้างอัตราภาษีศุลกากรและมุ่งเน้นให้มีการกระจายอุตสาหกรรมไปสู่ภูมิภาค และในช่วงของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8-10 (พ.ศ. 2540-2554) นั้นมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความเข้มแข็ง (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ 2551: ออนไลน์)

จากการที่รัฐบาลได้ดำเนินนโยบายส่งเสริมการส่งออกตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 3 เป็นต้นมา ทำให้เศรษฐกิจไทยมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง และการส่งออกได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยในอดีตประเทศไทยมีความได้เปรียบในการผลิตสินค้าที่ใช้แรงงานเข้มข้นในการผลิต เนื่องจากค่าจ้างแรงงานต่ำ และทรัพยากรทางธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ แต่สินค้าส่งออกของไทยก็ต้องเผชิญกับการแข่งขันระหว่างประเทศเพิ่มมากขึ้นเมื่อประเทศต่างๆ ก็พยายามที่จะผลักดันสินค้าออกของตนสู่ตลาดโลกเช่นกัน และพบว่าสินค้าที่ต้องใช้แรงงานอย่างเข้มข้นในการผลิตมีแนวโน้มสูญเสียความได้เปรียบ เนื่องจากค่าจ้างแรงงานที่เพิ่มขึ้นแต่ประสิทธิภาพในการผลิตมิได้เพิ่มขึ้นตามค่าจ้าง ประกอบกับการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการผลิตไปสู่สินค้าที่ต้องใช้เทคโนโลยีสูงขึ้นและการผลิตในภาคอุตสาหกรรมต้องพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบ และสินค้าทุนจากต่างประเทศทำให้ต้นทุนในการผลิตเพิ่ม

สูงขึ้นเมื่อเทียบกับประเทศกำลังพัฒนาอื่นๆ ที่ค่าจ้างแรงงานยังต่ำอยู่ซึ่งส่งผลต่อความสามารถในการแข่งขันของไทย โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวัดความสามารถในการแข่งขัน เช่น ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC) จะสะท้อนให้เห็นถึงต้นทุนค่าเสียโอกาสของทรัพยากรภายในประเทศที่ใช้ในการผลิตสินค้าเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินตราต่างประเทศหนึ่งหน่วยในกรณีที่ผลิตเพื่อการส่งออก หรือประหยัดเงินตราต่างประเทศหนึ่งหน่วยในกรณีที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า

อย่างไรก็ตาม ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศนอกจากจะต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันแล้ว ยังต้องคำนึงถึงความเชื่อมโยงกันระหว่างสาขาการผลิตอีกด้วย โดยสินค้าชนิดหนึ่งอาจเป็นวัตถุดิบหรือปัจจัยการผลิตของสินค้าอีกชนิดหนึ่ง การพัฒนาอุตสาหกรรมอาจกระตุ้นกิจกรรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้ และผลการเชื่อมโยงนี้จะนำมาสู่การเกิดขึ้นของกิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่นๆ โดยผลการเชื่อมโยงนี้ ได้แก่ การเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage) เช่น ในการผลิตยางแผ่นรมควัน, ถูมือยาง มีความจำเป็นต้องใช้ยางพาราเป็นวัตถุดิบ ส่วนในแง่ของการเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage) เช่น การขยายตัวของการผลิตเสื้อผ้า จะส่งผลเชื่อมโยงไปยังกิจการทอผ้าให้ขยายตัวตามเนื่องจากต้องใช้ผ้าเป็นปัจจัยการผลิต

จากการศึกษาวิจัยที่ผ่านมาพบว่ามีผู้วิจัยที่ทำการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบโดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) นั้น มิได้คำนึงถึงความเชื่อมโยงที่เกิดขึ้นของอุตสาหกรรมที่ทำการศึกษา เช่น รัชนี วิระวัฒน์ยิ่งยง (2539) ทำการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมยานยนต์ของไทย โดยใช้ข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทยในปี 2518, 2523, 2528 และ 2533 ผลการศึกษา พบว่า อุตสาหกรรมยานยนต์ของไทยไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ หากพิจารณาทางด้านความได้เปรียบในการแข่งขันเพียงอย่างเดียวจะพบว่ารัฐบาลควรจะให้การสนับสนุนและส่งเสริมอุตสาหกรรมที่มีความได้เปรียบก่อน แต่หากมีการพิจารณาถึงความเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมร่วมด้วยแล้ว แม้อุตสาหกรรมยานยนต์ของไทยจะไม่มีมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ แต่หากมีการเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมที่สูงจะส่งผลให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาอีกมาก ดังนั้น รัฐบาลจึงควรให้การสนับสนุนและส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์ พร้อมกับเร่งพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันไปควบคู่กัน

ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาถึงสาขาการผลิตที่สำคัญของไทย โดยพิจารณาจากดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) และดัชนีความเชื่อมโยง ได้แก่ ดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (forward linkages) ดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (backward linkages) ทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายของความเชื่อมโยงของสาขาการผลิต ตามตารางปัจจัยการ

ผลิตและผลผลิต จำนวน 180 สาขา เพื่อตอบคำถามในการวิจัยที่ว่าสาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบโดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) จะมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage) ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage) สูงหรือไม่ และมีการกระจายความเชื่อมโยงไปสู่สาขาการผลิตอื่นๆ ในระบบเศรษฐกิจมากน้อยแค่ไหน ซึ่งในการพิจารณาเลือกสาขาเศรษฐกิจที่ควรสนับสนุนนั้น นอกจากจะพิจารณาจากความเชื่อมโยงไปข้างหน้า และความเชื่อมโยงไปข้างหลังที่สูงแล้วควรจะต้องพิจารณาถึงการกระจายของความเชื่อมโยงด้วย ทั้งนี้สาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงต่ำ แต่สามารถกระจายความเชื่อมโยงไปยังสาขาการผลิตต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจได้อย่างทั่วถึงนั้น จะมีความสำคัญมากกว่าสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงสูง แต่มีการกระจายความเชื่อมโยงไปยังสาขาการผลิตต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจได้ไม่ดี หรือความเชื่อมโยงสูงที่เกิดขึ้นกระจุกตัวอยู่เพียงไม่กี่สาขาการผลิตเท่านั้น ซึ่งผลของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบเพื่อกำหนดแนวทางในการส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของสาขาการผลิตในระบบเศรษฐกิจของไทย โดยควรจะต้องเลือกส่งเสริมสาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบโดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (forward linkages) ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (backward linkages) สูง รวมถึงความเชื่อมโยงที่สูงนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ในระบบเศรษฐกิจได้ดี

ความมุ่งหมายในการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของไทย โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศปี 2533 และปี 2543
2. เพื่อศึกษาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า และความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของไทยปี 2533 และปี 2543

ความสำคัญของการวิจัย

ผลการวิจัยครั้งนี้ทำให้ทราบว่า มีสาขาการผลิตใดบ้างที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบโดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ตลอดจนมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง และผลการเชื่อมโยงที่สูงนั้นมีการกระจายไปยังสาขาต่างๆ ได้ดี ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อภาครัฐโดยนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดแนวทางในการส่งเสริมสาขาการผลิต

ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาค้นคว้าได้เปรียบโดยเปรียบเทียบโดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC), การศึกษาค้นคว้าเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของไทยจะใช้ข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศ ปี 2533 และปี 2543 ขนาด 180 x 180 สาขาการผลิต

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. **สาขาการผลิต** หมายถึง สาขาการผลิตซึ่งแบ่งตามรหัส I-O จำนวน 180 สาขา
2. **ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ** หมายถึง ความสามารถของประเทศใดประเทศหนึ่งในการผลิตสินค้าและบริการด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่าประเทศอื่นๆ
3. **ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ** หมายถึง ต้นทุนค่าเสียโอกาสของทรัพยากรภายในประเทศที่ใช้ในการผลิตสินค้าเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินตราต่างประเทศหนึ่งหน่วยในกรณีที่ผลิตเพื่อส่งออก หรือประหยัดเงินตราต่างประเทศไว้ได้หนึ่งหน่วยในกรณีที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า
4. **ความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL)** หมายถึง ความเชื่อมโยงที่ทำให้เกิดการขยายตัวในสาขาการผลิตอื่นๆ โดยผลผลิตที่ได้จากสาขาการผลิตแรกถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบ หรือปัจจัยการผลิตขั้นกลางในสาขาการผลิตประเภทอื่นๆ ที่เกิดขึ้นภายหลัง
5. **ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL)** หมายถึง ความเชื่อมโยงที่ทำให้เกิดการขยายตัวในสาขาการผลิตอื่นๆ โดยผลผลิตที่ผลิตได้จากสาขาการผลิตแรกจำเป็นต้องใช้ผลผลิตของสาขาการผลิตที่เกิดขึ้นในช่วงหลังเป็นวัตถุดิบหรือปัจจัยการผลิตขั้นกลาง
6. **ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของการเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Coefficient of Variation: FLv)** หมายถึง ค่าหรือตัวเลขที่แสดงถึงการกระจายของการเชื่อมโยงไปด้านหน้า ซึ่งพิจารณาจากการกระจายของมูลค่าผลผลิตที่ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตในสาขาการผลิตอื่น
7. **ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของการเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Coefficient of Variation: BLv)** หมายถึง ค่าหรือตัวเลขที่แสดงถึงการกระจายของผลการเชื่อมโยงไปด้านหลัง ซึ่งพิจารณาจากการกระจายของมูลค่าผลผลิตในสาขาการผลิตอื่นที่ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิต
8. **ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง (Direct Coefficient)** หมายถึง การซื้อปัจจัยการผลิตโดยตรงโดยสาขาการผลิตใดสาขาการผลิตหนึ่งจากสาขาการผลิตอื่นๆ สำหรับใช้ในการผลิตผลผลิตของสาขาการผลิตนั้นมูลค่าหนึ่งบาท

9. ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง และโดยอ้อม (Direct and Indirect Coefficient)

หมายถึง การเพิ่มขึ้นทั้งหมดในสินค้าและบริการของทุกสาขาการผลิตในระบบเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นผลมาจากการที่แต่ละสาขาการผลิตขายสินค้าและบริการให้แก่ความต้องการขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้นเป็นมูลค่าเท่ากับหนึ่งบาท

10. อัตราแลกเปลี่ยน (Exchange Rate) หมายถึง อัตราที่เทียบระหว่างค่าของเงินสกุลหนึ่ง

(เงินสกุลท้องถิ่น) กับ หนึ่งหน่วยของเงินสกุลหลัก เช่น ค่าของเงินบาทเทียบกับ 1 หน่วยดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ของปี 2533 และปี 2543

11. อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Shadow Exchange Rate: SER) หมายถึง อัตรา

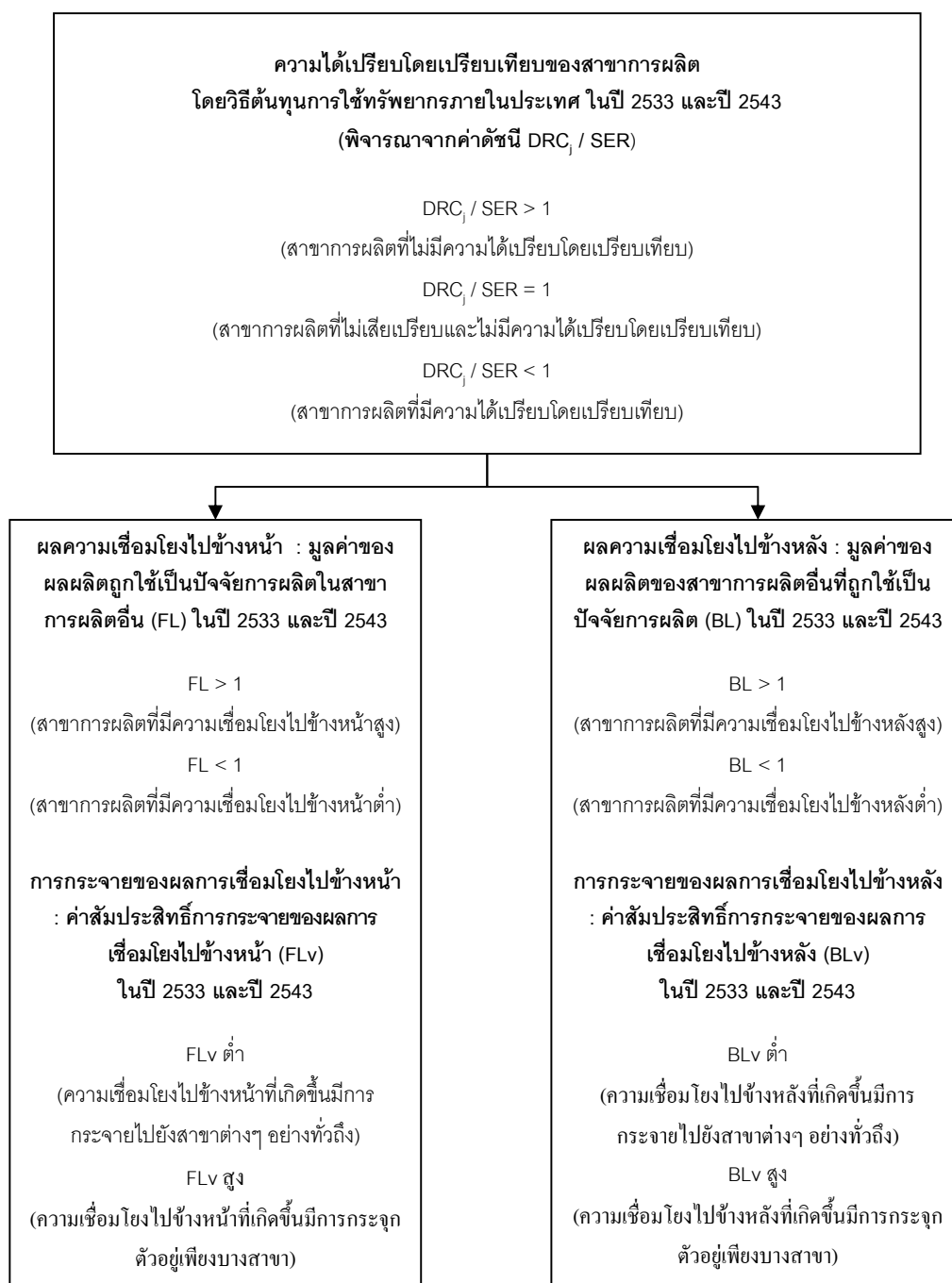
แลกเปลี่ยนที่ควรจะเป็นเมื่อมีการจัดการกีดกันทางการค้า และมาตรการการคุ้มครองออกไป ของปี 2533 และปี 2543

12. มูลค่าเพิ่ม (Value Added) หมายถึง ผลรวมของมูลค่าของปัจจัยการผลิตขั้นต้นทั้งหมดใน

ระบบเศรษฐกิจ (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน, ผลตอบแทนการผลิต, ค่าเสื่อมราคา, ภาษีทางอ้อมสุทธิ)

กรอบแนวคิดในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ทำโดยอาศัยแนวคิดทฤษฎีเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการหาความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบโดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศของไมเคิล บรูโน และทฤษฎีการเจริญเติบโตแบบอสมดุลของอัลเบิร์ต เฮิร์ชแมน รวมถึงบทความวิจัยและผลการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการหาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบและการหาดัชนีความเชื่อมโยงตลอดจนข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้จัดทำขึ้นในปี 2533 และปี 2543 ทั้งนี้ผู้วิจัยได้สรุปเป็นแนวทางในการวิจัยได้ดังภาพประกอบ



ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาการวิเคราะห์สาขาการผลิตที่สำคัญในปี 2533 และปี 2543 ของไทย ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ตลอดจนงานวิจัยและเอกสารต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้เป็นกรอบในการกำหนดแนวทางการวิจัย โดยสรุปรวมเป็นประเด็นสำคัญ ดังนี้

1. แนวคิดและทฤษฎี

1.1 ทฤษฎีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (The Principle of Comparative Advantage)

1.2 แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC)

1.3 ทฤษฎีอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

1.4 การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจ

2. ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย

3. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. แนวคิดและทฤษฎี

1.1 ทฤษฎีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (The Principle of Comparative Advantage)

ศรีวงศ์ สุมิตร; และสาลิณี วรบัณฑิต (2535: 15-23) กล่าวว่า ใน The Wealth of Nation อדם สมิท ได้อธิบายว่าประเทศจะได้ผลได้จากการค้าก็ต่อเมื่อมีการค้าเสรี (Free Trade) และยังให้ความสำคัญอย่างหนักแน่นในนโยบายที่เรียกว่า Laissez-Faire นั่นคือรัฐเข้ายุ่งเกี่ยวในกิจกรรมทางเศรษฐกิจและในระบบเศรษฐกิจน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ การค้าเสรี การแบ่งแยกแรงงาน (Division Of Labor) และการผลิตตามความชำนาญเฉพาะอย่าง (Specialization) จะทำให้ทรัพยากรของโลกถูกจัดสรรอย่างมีประสิทธิภาพและใช้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อทำการผลิตสินค้าซึ่งในที่สุดจะทำให้สวัสดิการของโลกสูงขึ้น

อดัม สมิท ได้แสดงแนวคิดว่าการค้าระหว่างประเทศสองประเทศเกิดขึ้นจากการได้เปรียบอย่างสัมบูรณ์ (Absolute Advantage) นั่นคือ ถ้าประเทศสองประเทศมีประสิทธิภาพในการผลิตสินค้าสองชนิดแตกต่างกันแล้ว ประเทศทั้งสองควรค้าขายแลกเปลี่ยนสินค้ากันโดยแต่ละประเทศควรจะมีผลิตและส่งออกสินค้าที่มีประสิทธิภาพในการผลิตมากกว่า หรือได้เปรียบอย่างสัมบูรณ์ แล้วนำเข้าสินค้าที่

มีประสิทธิภาพในการผลิตต่ำกว่าหรือเสียเปรียบอย่างสมบูรณ์ ซึ่งการได้เปรียบอย่างสมบูรณ์นี้ อธิบายได้จากการเปรียบเทียบจำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิตสินค้าในเวลาใดเวลาหนึ่งที่กำหนดให้ ถ้าในการผลิตสินค้าชนิดหนึ่ง ยกตัวอย่าง เช่น ข้าว ประเทศไทยใช้คนงานจำนวน 100 คน ใน 4 เดือน ทำนาบนที่ดิน 1 ไร่ ได้ผลผลิต 5 เกวียน ในขณะที่ญี่ปุ่นใช้คนงาน 100 คนในเวลา 4 เดือน ทำนาบนที่ดิน 1 ไร่ เท่ากัน ได้ผลผลิตเพียง 2 เกวียน แสดงว่าประเทศไทยได้เปรียบอย่างสมบูรณ์ในการผลิตข้าวเหนือญี่ปุ่น หรือกล่าวได้ว่า ญี่ปุ่นเสียเปรียบอย่างสมบูรณ์ (Absolute Disadvantage) ในการผลิตข้าว ไทยควรผลิตและส่งออกข้าวไปยังประเทศญี่ปุ่น โดยที่ประเทศไทยต้องทุ่มปัจจัยการผลิตที่มีอยู่ทั้งหมดไปทำการผลิตข้าวเพียงอย่างเดียว (Complete Specialization) ในขณะที่ญี่ปุ่นไม่ผลิตข้าวเลย แต่ทุ่มปัจจัยการผลิตไปผลิตสินค้าอีกชนิดหนึ่งที่มีความได้เปรียบอย่างสมบูรณ์เหนือประเทศไทย ซึ่งการแบ่งกันผลิตเฉพาะสินค้าที่ได้เปรียบอย่างสมบูรณ์ แล้วแลกเปลี่ยนกัน ในที่สุดจะทำให้การใช้ทรัพยากรของโลกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ได้ผลผลิตสูงที่สุด ซึ่งจะเป็นผลได้จากการผลิตตามความชำนาญเฉพาะอย่างและผลผลิตที่ได้รับมากที่สุดนี้ก็จะถูกแบ่งไปเพื่อตอบสนองความต้องการใช้ในประเทศทั้งสอง

ในการอธิบายการเกิดการค้าและการมีผลได้จากการค้าภายใต้กฎการค้าได้เปรียบอย่างสมบูรณ์นี้มีข้อสมมติที่นอกเหนือไปจากข้อสมมติพื้นฐานดังนี้

1. ปัจจัยการผลิตที่สำคัญมีเพียงชนิดเดียว คือ แรงงาน ซึ่งการที่สมมติเช่นนี้เพราะ ประการที่หนึ่ง การที่จะได้มาซึ่งปัจจัยการผลิตชนิดอื่นเพื่อผลิตสินค้านั้นต้องใช้แรงงานเป็นผู้ผลิตขึ้น ประการที่สองปัจจัยการผลิตชนิดอื่นๆ จะใช้ประกอบกับแรงงานในสัดส่วนเท่าเดิมเสมอ เช่น ใช้ที่ดิน 1 แปลงกับคน 10 คน ถ้าจะใช้คน 20 คน ก็ต้องใช้ที่ดิน 2 แปลง และประการสุดท้าย คือ ปัจจัยการผลิตชนิดอื่นไม่มีความสำคัญในกระบวนการผลิต

2. แรงงานมีประสิทธิภาพในการผลิตสินค้าเท่ากันทุกหน่วย (Homogeneous)

3. การวัดมูลค่าสินค้าเป็นไปตามทฤษฎีมูลค่าแรงงาน (Labor Theory of Value) นั่นคือมูลค่าของสินค้าที่ผลิตขึ้นจะถูกกำหนดโดยจำนวนแรงงานที่ใช้ไปในการผลิตสินค้านั้นๆ ถ้าสินค้าใดสามารถจำหน่ายได้ในมูลค่าที่สูงกว่ามูลค่าของจำนวนแรงงานที่ใช้ไปในการผลิตจะทำให้แรงงานจากอุตสาหกรรมอื่นโยกย้ายเข้ามาในการผลิตสินค้านั้นๆ เพราะได้รับค่าแรงสูงกว่าการผลิตแห่งอื่นๆ ดังนั้นผู้ผลิตก็จะขยายจำนวนการผลิตให้มากขึ้น ทำให้ราคาผลิตผลเริ่มลดลง จนในที่สุดราคาผลิตผลในอุตสาหกรรมนี้จะลดลงจนเท่ากับมูลค่าของจำนวนแรงงานที่ผลิตสินค้านั้นๆ ในทำนองเดียวกัน ถ้าสินค้าใดจำหน่ายในราคาซึ่งต่ำกว่ามูลค่าของแรงงานที่ใช้ผลิตสินค้า แรงงานก็จะถูกโยกย้ายไปยังอุตสาหกรรมอื่นๆ จนกว่าราคาสินค้าจะเพิ่มขึ้นจนอยู่ในระดับซึ่งเท่ากับมูลค่าของแรงงานซึ่งผลิตสินค้านั้น การที่ราคาสินค้ามีราคาแตกต่างกันมีผลทำให้เกิดการโยกย้ายแรงงานและทำให้แรงงานในอาชีพ

ได้อาชีพหนึ่งในภูมิภาคต่างๆ ได้รับค่าแรงเท่ากัน ตัวอย่างเช่น ถ้าค่าแรงในกรุงเทพฯ สูงกว่าในจังหวัดร้อยเอ็ด แรงงานก็จะโยกย้ายจากจังหวัดร้อยเอ็ดเข้ามาทำงานในกรุงเทพฯ การโยกย้ายเช่นนี้จะทำให้ค่าแรงในกรุงเทพฯ ลดลง และค่าแรงในจังหวัดร้อยเอ็ดสูงขึ้น จนกระทั่งค่าแรงในสองแห่งเท่ากันในที่สุด

เดวิด ริคาร์โด ได้พัฒนาหลักการความได้เปรียบเชิงสัมบูรณ์ของ อดัม สมิธ มาเป็นทฤษฎีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (The Principle of Comparative Advantage) โดยเป็นทฤษฎีที่สามารถอธิบายแบบแผนการค้าระหว่างประเทศได้อย่างชัดเจน ในการอธิบายถึงการที่ “ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ” กำหนดการค้าระหว่างประเทศ โดยมีข้อสมมติที่เหมือนกับข้อสมมติของกฎความได้เปรียบเชิงสัมบูรณ์ของ อดัม สมิธ

ริคาร์โด ไม่ได้คัดค้านการวิเคราะห์ของ อดัม สมิธ ทั้งนี้เพราะเป็นการชัดเจนที่ว่า ถ้าประเทศหนึ่งมีความได้เปรียบอย่างสัมบูรณ์ในการผลิตสินค้าชนิดหนึ่งเหนือประเทศอื่น และในประเทศอื่นนั้นก็มีความได้เปรียบอย่างสัมบูรณ์ในสินค้าอีกชนิดหนึ่งเหนือประเทศแรก ดังนั้น ประเทศทั้งสองย่อมได้ประโยชน์จากการทำการค้า แต่อะไรจะเกิดขึ้น ถ้าประเทศหนึ่งมีความได้เปรียบอย่างสัมบูรณ์เหนืออีกประเทศหนึ่งโดยสิ้นเชิงในการผลิตสินค้าทุกๆ ชนิด ประเทศที่ทำการค้ากันในกรณีนี้จะได้ประโยชน์จากการค้าหรือไม่ อดัม สมิธ มิได้กล่าวถึง แต่เดวิด ริคาร์โด ได้ให้คำตอบว่า ถึงแม้ว่าประเทศหนึ่งจะมีความได้เปรียบอย่างสัมบูรณ์ในการผลิตสินค้าทุกชนิดเหนืออีกประเทศหนึ่ง ประเทศทั้งสองก็สามารถได้รับประโยชน์จากการทำการค้าได้ตราบนานเท่าที่การได้เปรียบเสียเปรียบในการผลิตระหว่างประเทศทั้งสองนั้นมีอัตราไม่เท่ากัน นั่นคือ เดวิด ริคาร์โด เสนอแนวคิดในการเปรียบเทียบอัตราการได้เปรียบหรืออัตราการเสียเปรียบในการผลิตสินค้าในประเทศทั้งสอง โดย เดวิด ริคาร์โด กำหนดให้การได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (Comparative Advantage) เป็นตัวกำหนดแบบแผนของการค้าระหว่างประเทศ นั่นคือ เขาสรุปว่า ประเทศควรเลือกและส่งออกสินค้าที่ตน ได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากที่สุด (Most Comparative Advantage) หรือสินค้าที่ตนเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบน้อยที่สุด (Least Comparative Advantage) และนำเข้าสินค้าที่ตนได้เปรียบโดยเปรียบเทียบน้อยที่สุด หรือสินค้าที่ตนเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบมากที่สุด ถ้าทุกประเทศกำหนดแบบแผนการค้าในลักษณะนี้แล้วทุกประเทศจะได้ผลได้จากการทำการค้าในการเสนอแนวความคิดเหล่านี้ ริคาร์โด ยังคงมีความเชื่อเหมือนเดิมเกี่ยวกับ อดัม สมิธ ในเรื่องนโยบายการค้าว่าควรเป็นนโยบายการค้าเสรี และยึดหลักการกำหนดมูลค่าสินค้าตามทฤษฎีมูลค่าแรงงาน (Labor Theory of Value)

อย่างไรก็ตาม ทฤษฎีของ ริคาร์โด ยังคงมีข้อบกพร่องอยู่ที่การใช้ปัจจัยแรงงานเพียงอย่างเดียวเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาต้นทุนการผลิต และในสถานะที่แท้จริงแล้วคุณภาพของแรงงานย่อมแตกต่างกันด้วย นอกจากนี้การผลิตสินค้ายังต้องอาศัยปัจจัยการผลิตอื่นๆ ประกอบด้วย เช่น ที่ดิน ทุน เป็นต้น และปัจจัยผลิตต่างๆ เหล่านี้สามารถใช้แทนกันได้ ถ้าพิจารณาจากลักษณะฟังก์ชันการผลิต

ฉะนั้นปริมาณแรงงานที่ใช้ในการผลิตสินค้าจึงมิใช่เป็นเครื่องวัดมูลค่าของสินค้านั้นอย่างถูกต้อง ดังนั้น ทฤษฎีนี้จึงได้รับการปรับปรุงต่อมาอีก โดย เฮกเซอร์-โอห์ลีน ได้เสนอว่า แต่ละประเทศมีปริมาณทรัพยากรการผลิตหลายอย่างที่แตกต่างกัน เมื่อแต่ละประเทศมีความแตกต่างกันโดยเปรียบเทียบในปริมาณของทรัพยากรการผลิต หรือปัจจัยการผลิตระหว่างประเทศแล้ว ในการผลิตสินค้าแต่ละอย่างนั้นส่วนประกอบของปัจจัยต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตสินค้าแต่ละชนิดก็อาจใช้สัดส่วนที่แตกต่างกัน จึงทำให้ต้นทุนในการผลิตเปรียบเทียบแตกต่างกันด้วย โดยเฮกเซอร์-โอห์ลีน เน้นถึงความสำคัญของสัดส่วนการใช้ปัจจัยการผลิต และอธิบายว่า การค้าระหว่างประเทศจะเกิดขึ้นโดยแต่ละประเทศจะส่งออกสินค้าซึ่งผลิตขึ้นมาจากการใช้ปัจจัยการผลิตที่ประเทศตนมีความอุดมสมบูรณ์ และจะนำเข้าสินค้าที่ได้จากการผลิตด้วยปัจจัยการผลิตซึ่งประเทศนั้นๆ มีในปริมาณน้อยหรือไม่มีเลย ภายใต้แบบจำลองที่มีปัจจัยการผลิต 2 ประการ คือ แรงงานและทุน โดยมีข้อสมมติว่า แต่ละประเทศมีปัจจัยการผลิตที่แตกต่างกัน และปัจจัยการผลิตสามารถเคลื่อนย้ายได้เสรีภายในประเทศแต่เคลื่อนย้ายระหว่างประเทศไม่ได้ จากแนวคิดนี้ประเทศที่มีปัจจัยทุนมากกว่าก็จะเลือกผลิตและส่งออกเฉพาะสินค้าที่ต้องใช้ปัจจัยทุนมากในการผลิต (Capital Intensive) ส่วนประเทศที่มีปัจจัยแรงงานมากก็จะส่งออกสินค้าที่อาศัยปัจจัยแรงงานมากกว่าปัจจัยอื่นในการผลิต (Labor Intensive)

จะเห็นได้ว่าทฤษฎีของเฮกเซอร์-โอห์ลีน ทำให้การวิเคราะห์ความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบมีความเหมาะสมในการใช้เป็นนโยบายการค้าและอุตสาหกรรมของประเทศมากยิ่งขึ้น เนื่องจากเป็นแนวคิดที่อธิบายอย่างชัดเจนว่าประเทศควรผลิตและส่งออกสินค้าอะไรโดยพิจารณาจากปัจจัยการผลิตที่มีอยู่มากในประเทศนั้น

อย่างไรก็ตามความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศนั้นเป็นการวิเคราะห์ภายใต้ระบบการค้าเสรี แต่ในความเป็นจริงประเทศต่างๆ พยายามพัฒนาการผลิตและการส่งออกสินค้าที่สำคัญประเภทต่างๆ เพื่อลดการขาดดุลทางการค้า โดยมีการกำหนดมาตรการต่างๆ ที่เป็นการส่งเสริมและคุ้มครองการผลิตของอุตสาหกรรมภายในประเทศ ได้แก่ มาตรการกีดกันทางการค้า เช่น การกำหนดอัตราภาษีศุลกากรนำเข้า การกำหนดโควตานำเข้า การเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษ เป็นต้น ซึ่งมาตรการเหล่านี้มีผลต่อความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมในแต่ละประเทศ ทำให้ไม่สามารถสะท้อนให้เห็นถึงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่แท้จริงของอุตสาหกรรมในแต่ละประเทศตามแนวคิดของทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศได้

1.2 แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ

(Domestic Resource Cost: DRC)

วิทย์ สัตยารักษ์วิทย์ (2544: 159) กล่าวว่า ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) เป็นเครื่องมือตัวหนึ่งที่นักเศรษฐศาสตร์ใช้วัดประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากรภายในประเทศเมื่อไม่มี

การบิดเบือนทางการค้าระหว่างประเทศ หรือใช้วัตถุดิบภายในการผลิตของอุตสาหกรรมภายในประเทศ เป็นการวัดถึงต้นทุนค่าเสียโอกาสที่แท้จริงของทรัพยากรในประเทศทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตสินค้าเพื่อให้ได้เงินตราต่างประเทศหนึ่งหน่วย กรณีผลิตเพื่อการส่งออก หรือเพื่อประหยัดเงินตราต่างประเทศหนึ่งหน่วยในกรณีผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า

การศึกษาต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ที่ผ่านมามีการนำเสนอสูตรการคำนวณค่า DRC ตามแนวความคิดของนักเศรษฐศาสตร์ 2 ท่าน คือ เซ็นเนอร์รี ฮอลลิส บี. (Chenery, Hollis B.: 1961, 18-51) ซึ่งมีแนวคิดที่ว่า “ประเทศใดประเทศหนึ่งจะมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ชนิดใดชนิดหนึ่ง ถ้าหากมูลค่าของปัจจัยการผลิตที่ใช้ในการผลิตสินค้านั้นมีค่าน้อยกว่าราคาส่งออกของสินค้านั้น” และ ไมเคิล, บรูโน (Michael, Bruno: 1972, 16-33) ซึ่งมีแนวคิดที่ว่า “กิจกรรมทางเศรษฐกิจชนิดใดชนิดหนึ่งของประเทศใดประเทศหนึ่งจะมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบจากการผลิตถ้าทรัพยากรภายในประเทศที่ใช้ไปในการผลิตเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินตราต่างประเทศ 1 หน่วย โดยกิจกรรมนั้นมีค่าน้อยกว่าอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง” โดยแนวคิดของ Bruno ตั้งอยู่บนเงื่อนไขที่ว่า กิจกรรมทางเศรษฐกิจต่างๆ ที่ได้มีการดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลทำให้ปัจจัยการผลิตที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ และมีการค้าระหว่างประเทศจะถูกประเมินตามเงื่อนไขของความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตและผลผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศ (Input-Output Table)

จากแนวคิดของ Bruno (1972) ชวนชัย อัชนันท์ และคณะ (Juanjai Ajanant และคณะ, 1986: 121) ได้ทำการคำนวณค่า DRC โดยใช้ข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต แต่เนื่องจากตัวเลขในตารางดังกล่าวเป็นมูลค่าของสินค้าหรือปัจจัยการผลิตต่างๆ ซึ่งแสดงในรูปเงินตราภายในประเทศ จึงได้มีการประยุกต์สูตรในการคำนวณค่า DRC ให้เหมาะสม ดังนี้

$$DRC_j = \frac{d_j}{(p_j^* - f_j^*)} \quad (1)$$

โดยที่ d_j คือ ต้นทุนปัจจัยการผลิตทางตรงและทางอ้อมภายในประเทศต่อหน่วยของ

ผลผลิต j (วัดในรูปเงินตราภายในประเทศ)

p_j^* คือ ราคาตลาดโลกต่อหน่วยของผลผลิต j (วัดในรูปเงินตราต่างประเทศ)

f_j^* คือ ต้นทุนทางตรงและทางอ้อมของปัจจัยการผลิตที่นำเข้าต่อหน่วยของผลผลิต j (วัดในรูปเงินตราต่างประเทศ)

เนื่องจากข้อมูลในตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตอยู่ในรูปของมูลค่ารวมของปัจจัยการผลิตและผลผลิต ดังนั้นจึงต้องปรับค่าในสมการให้เป็นมูลค่ารวมด้วยเช่นกัน ดังนี้

$$DRC_j = \frac{D_j}{(E_j^* - F_j^*)} \quad (2)$$

โดยที่ D_j = ต้นทุนทางตรงและทางอ้อมทั้งหมดของปัจจัยการผลิตภายในประเทศที่ใช้ในการผลิตผลผลิต j

E_j^* = มูลค่าการส่งออกทั้งหมด (หรือทดแทนการนำเข้า) ของผลผลิต j

F_j^* = ต้นทุนทางตรงและทางอ้อมของปัจจัยการผลิตชั้นกลาง i ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งใช้ในการผลิตผลผลิต j

อย่างไรก็ตาม ต้นทุนของปัจจัยการผลิตภายในประเทศสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ มูลค่าเพิ่มของปัจจัยการผลิตขั้นต้น และต้นทุนทางตรงและทางอ้อมของปัจจัยการผลิตชั้นกลางที่ถูกผลิตขึ้นภายในประเทศ ดังนั้น

$$D_j = V_j + \sum A_{ij} \quad (3)$$

โดยที่ V_j = มูลค่าเพิ่มของต้นทุนของปัจจัยการผลิตขั้นต้นที่ใช้ในการผลิตผลผลิต j

$\sum A_{ij}$ = ผลรวมของมูลค่าของปัจจัยการผลิตชั้นกลาง i ที่ถูกผลิตขึ้นภายในประเทศทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อใช้ในการผลิตผลผลิต j

และ

$$F_j^* = \sum B_{ij}^* \quad (4)$$

โดยที่ $\sum B_{ij}^*$ = ผลรวมของมูลค่าปัจจัยการผลิตชั้นกลาง i ที่นำเข้าจากต่างประเทศทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อใช้ในการผลิตผลผลิต j

จากสมการที่ (3) และ (4) เมื่อนำไปแทนค่าในสมการที่ (2) จะคำนวณค่า DRC_j ได้ดังนี้

$$DRC_j = \frac{V_j + \sum A_{ij}}{E_j^* - \sum B_{ij}^*} \quad (5)$$

จากสมการที่ (5) ภายใต้ภาวะที่มีการเก็บภาษีสำหรับสินค้านำเข้า (Import Tax) หรือ ภาษีสำหรับสินค้าส่งออก (Export Tax) จะทำให้ราคาสินค้าและราคาปัจจัยการผลิต ณ ราคาสตลาดโลก และราคาสินค้าภายในประเทศแตกต่างกัน ดังนั้น จึงต้องมีการปรับตัวอัตราภาษี ดังนี้

$$E_j^* = \frac{E_j}{(1+t_j)e} \quad (6)$$

และ

$$\sum B_{ij}^* = \frac{\sum B_{ij}}{(1+t_i)e} \quad (7)$$

ดังนั้น จากสมการที่ (5) สามารถเขียนสูตรในการคำนวณหา DRC_j ได้ดังนี้

$$DRC_j = \frac{V_j + \sum A_{ij}}{\frac{E_j}{(1+t_j)e} - \frac{\sum B_{ij}}{(1+t_i)e}} \quad (8)$$

- โดยที่ V_j = มูลค่าเพิ่มทั้งหมดของต้นทุนปัจจัยการผลิตขั้นต้นในการผลิตผลผลิต j
- $\sum A_{ij}$ = ผลรวมของมูลค่าปัจจัยการผลิตขั้นกลาง i ที่ถูกผลิตขึ้นภายในประเทศทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อใช้ในการผลิตผลผลิต j
- E_j = มูลค่าการส่งออกทั้งหมด (การทดแทนการนำเข้า) ของผลผลิต j (วัดในรูปเงินตราภายในประเทศ)
- $\sum B_{ij}$ = ผลรวมของมูลค่าปัจจัยการผลิตขั้นกลาง i ที่นำเข้าจากต่างประเทศทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อใช้ในการผลิตผลผลิต j (วัดในรูปเงินตราภายในประเทศ)
- e = อัตราแลกเปลี่ยนทางการ (หน่วยเงินตราภายในประเทศต่อดอลลาร์สหรัฐ)
- t_j = อัตราภาษีนำเข้า ซึ่งเก็บจากผลผลิต j
- t_i = อัตราภาษีนำเข้า ซึ่งเก็บจากการนำเข้าปัจจัยการผลิตขั้นกลาง i

เนื่องจากการค้าระหว่างประเทศมักมีการแทรกแซงจากรัฐบาลด้วยมาตรการกีดกันทางการค้า ตลอดจนการปกป้องคุ้มครองอุตสาหกรรมภายในประเทศด้วยนโยบายทางภาษีศุลกากร ซึ่งส่งผลให้ตลาดเงินตราต่างประเทศเกิดการบิดเบือนขึ้นทำให้เกิดความแตกต่างระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนทางการ (Official Exchange Rate: OER) และอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (SER) การใช้มาตรการทางภาษีในการคุ้มครองอุตสาหกรรมในประเทศ การเก็บภาษีสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ มักมีผลทำให้เงินตรารายในประเทศมีมูลค่าสูงเกินความเป็นจริง (Overvaluation) จึงต้องมีการปรับค่าของเงินตรารายในประเทศให้เป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงภายใต้ภาวะการค้าเสรี

ในการหาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตของอุตสาหกรรม โดยใช้ DRC จะต้องนำค่า DRC ที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง ซึ่ง UNIDO (1972) (อ้างจาก Ahmed, 1983: 17-19) ได้ทำการคำนวณค่า SER จากค่า OER ปรับด้วยตัวประกอบแปลงค่ามาตรฐาน (Standard Conversion Factor: SCF) ดังนี้

$$\text{Standard Conversion Factor} = \frac{\text{Official Exchange Rate}}{\text{Shadow Exchange Rate}}$$

$$\text{หรือ} \quad \frac{\text{SER}}{\text{SCF}} = \text{OER}$$

ซึ่ง ค่า SCF สามารถคำนวณได้จากสูตร ดังนี้

$$\text{SCF} = \frac{M + X}{M(1+t_m) + X(1-t_x)}$$

$$\begin{aligned} \text{โดยที่ } M &= \text{มูลค่าของสินค้านำเข้าทั้งหมด ณ ราคา C.I.F.} \\ X &= \text{มูลค่าของสินค้าส่งออกทั้งหมด ณ ราคา F.O.B.} \\ t_m &= \text{อัตราภาษีนำเข้าทั้งหมดโดยเฉลี่ย} \\ &= \frac{\text{มูลค่าภาษีนำเข้าทั้งหมด}}{M} \\ t_x &= \text{อัตราภาษีส่งออกทั้งหมดโดยเฉลี่ย} \\ &= \frac{(\text{มูลค่าภาษีส่งออกทั้งหมด} - \text{เงินอุดหนุนการส่งออก})}{X} \end{aligned}$$

จากนั้น จึงนำค่า DRC ที่คำนวณได้ มาเปรียบเทียบกับ SER ซึ่งสามารถแสดงผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1

$$DRC_j > SER \text{ หรือ } DRC_j / SER > 1$$

แสดงว่าในการผลิตผลผลิต j หนึ่งหน่วย หากทำการผลิตเองภายในประเทศจะมีต้นทุนของการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ สูงกว่า การนำเข้าทรัพยากรหรือวัตถุดิบนั้นไปขายเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินตราต่างประเทศสุทธิ 1 หน่วย แล้วจึงนำเงินตราต่างประเทศนี้ไปแลกซื้อผลผลิต j จากต่างประเทศ เพราะฉะนั้นในกรณีนี้ ถ้าผลิตผลผลิต j ภายในประเทศ ถือว่าไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ

กรณีที่ 2

$$DRC_j < SER \text{ หรือ } DRC_j / SER < 1$$

แสดงว่าในการผลิตผลผลิต j จำนวนหนึ่งหน่วย หากทำการผลิตเองภายในประเทศ จะมีต้นทุนของการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ น้อยกว่า ต้นทุนการนำเข้าผลผลิตชนิดนั้นมาโดยตรง การผลิตเองจะทำให้ได้รับประโยชน์สุทธิมากกว่า เพราะฉะนั้นในกรณีนี้ ถ้าผลิตผลผลิต j ภายในประเทศ ถือว่ามีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ

กรณีที่ 3

$$DRC_j = SER \text{ หรือ } DRC_j / SER = 1$$

แสดงว่าไม่ว่าจะผลิตผลผลิต j เองหรือนำปัจจัยการผลิตไปขายแล้วนำเข้าผลผลิต j มาบริโภค ก็มีผลเท่ากัน ถือว่าไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และไม่เสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตผลผลิต j

1.3 ทฤษฎีอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

ศรีวงศ์ สุมิตร; และสาลิณี วรบัณฑิต (2535: 224-230)

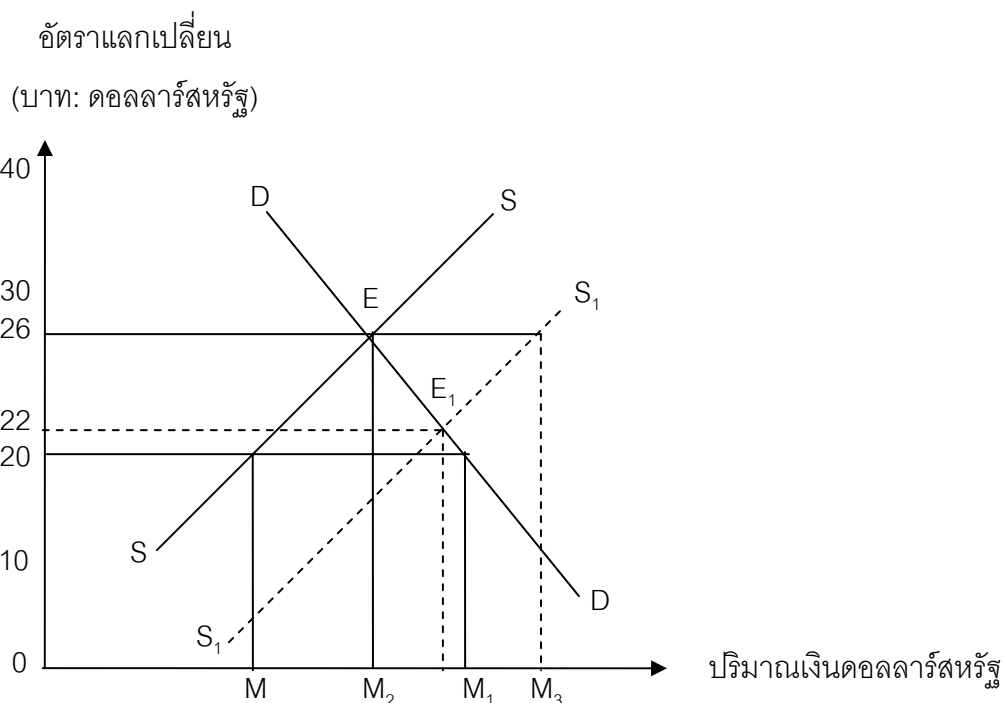
ทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญและเป็นที่รู้จักกันอยู่โดยทั่วไปมีอยู่ 2 ทฤษฎี คือ ทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนโดยอาศัยดุลการชำระเงินระหว่างประเทศ และทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนโดยอาศัยอำนาจซื้อเปรียบเทียบ

ทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนโดยอาศัยดุลการชำระเงินระหว่างประเทศ

อัตราแลกเปลี่ยนและดุลการชำระเงินระหว่างประเทศเป็นสิ่งที่มีความเกี่ยวพันกันอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้เพราะยอดรวมของมูลค่าของสินค้าและบริการนำเข้า เงินทุนไหลออกและการบริจาคให้กับต่างประเทศ และยอดรวมของมูลค่าสินค้าและบริการส่งออก การลงทุนจากต่างประเทศและการได้รับบริจาคจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นรายการที่สำคัญทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่ปรากฏอยู่ในดุลการชำระเงินของแต่ละประเทศนั้น ก็คือที่มาของอุปสงค์และอุปทานของเงินตราต่างประเทศ ถ้าอุปสงค์มีค่าแตกต่างจากอุปทานของเงินตราต่างประเทศ แสดงว่าอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่เป็นอยู่ในขณะนั้นไม่เหมาะสมกับภาวะเศรษฐกิจโดยส่วนรวมของประเทศ โดยเฉพาะภาคเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เพราะอัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวก่อให้เกิดความไม่สมดุลในดุลการชำระเงิน จากที่ได้กล่าวมาแล้วเป็นเครื่องชี้ให้เห็นว่าการที่จะดูว่าอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในขณะใดขณะหนึ่งเป็นอัตราที่เหมาะสมหรือไม่นั้นเราสามารถใช้นฐานะของดุลการชำระเงินเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาได้ นอกจากนั้นฐานะของดุลการชำระเงินยังมีประโยชน์ในแง่ที่สามารถเป็นเครื่องชี้ให้เห็นว่าอัตราแลกเปลี่ยนที่เหมาะสมของประเทศในขณะนั้นควรจะสูงหรือต่ำกว่าอัตราที่เป็นอยู่ กล่าวคือ ถ้าดุลการชำระเงินของประเทศใดประเทศหนึ่งขาดดุลซึ่งหมายถึงอุปสงค์หรือรายจ่ายเงินตราต่างประเทศของประเทศนั้นมีค่าสูงกว่าอุปทานหรือรายรับของเงินตราต่างประเทศ อุปสงค์ส่วนเกินที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะเป็นสิ่งที่ผลักดันให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเปลี่ยนไปในทางที่สูงขึ้นแต่ถ้าประเทศใดมีดุลการชำระเงินเกินดุล อัตราแลกเปลี่ยนของเงินตราต่างประเทศในประเทศนั้นก็น่าจะมีแนวโน้มที่จะต่ำลงเพราะในขณะนี้ประเทศมีเงินตราต่างประเทศมากกว่าความต้องการ

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าอัตราแลกเปลี่ยนและดุลการชำระเงินจะมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด และเราสามารถนำฐานะของดุลการชำระเงินระหว่างประเทศมาเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาว่าในขณะใดขณะหนึ่งอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศควรจะเป็นอัตราใดก็ตาม แต่เป็นที่พึงสังเกตไว้ด้วยว่าความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันข้างต้นยังเป็นความสัมพันธ์ที่ไม่สมบูรณ์นัก ทั้งนี้เพราะรายการบางรายการในดุลการชำระเงินระหว่างประเทศอาจจะไม่มีความเกี่ยวข้องกับตลาดเงินตราต่างประเทศเลย เช่นการรับความช่วยเหลือจากต่างประเทศในรูปของเครื่องมือเครื่องจักร เพราะแม้ว่ารายการเหล่านี้จะต้องนำไปบันทึกในดุลการชำระเงินด้วยก็ตาม แต่รายการดังกล่าวไม่ได้ก่อให้เกิดรายรับและรายจ่ายเงินตราต่างประเทศขึ้นจริง ฉะนั้นรายการนี้จึงไม่เกี่ยวข้องหรือมีผลกระทบต่อดุลการแลกเปลี่ยนแต่อย่างใด แต่แม้กระนั้นก็ตามเราอาจกล่าวได้โดยทั่วไปว่า ฐานะดุลการชำระเงินของประเทศใดประเทศหนึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งในการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน หรือค่าของเงินประเทศนั้นเมื่อเทียบกับเงินตราสกุลอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าหากประเทศต่างๆ ยอมให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

มีอิสระที่จะสนองตอบต่อการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ และอุปทานของเงินตราต่างประเทศหรือฐานะของดุลการชำระเงินได้โดยเสรี



ภาพประกอบ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนและดุลการชำระเงินระหว่างประเทศ

สมมติให้เส้น DD และเส้น SS เป็นเส้นอุปสงค์และอุปทานของเงินตราต่างประเทศของประเทศไทยตามลำดับ จากรูปที่ 1 ถ้าอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินบาทและดอลลาร์สหรัฐ เป็น 20 บาทต่อ 1 ดอลลาร์ จะปรากฏว่าดุลการชำระเงินของประเทศไทยขาดดุลเท่ากับ MM_1 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพราะที่อัตราแลกเปลี่ยนดังกล่าวอุปสงค์ต่อเงินดอลลาร์สหรัฐ ในตลาดเงินตราต่างประเทศที่ประเทศไทยมีค่ามากกว่าอุปทานอยู่เท่ากับ MM_1 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ดังนั้น จึงแสดงว่าอัตราแลกเปลี่ยน 20 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ นั้น เป็นอัตราที่ไม่เหมาะสมกับภาวะดุลการชำระเงินของประเทศไทยเมื่อเป็นเช่นนี้ประเทศไทยก็ควรที่จะทำการปรับอัตราแลกเปลี่ยนเสียใหม่เพื่อให้ได้อัตราที่เหมาะสม และทำให้ดุลการชำระเงินของประเทศอยู่ในภาวะที่สมดุล จากรูปที่ 1 อัตราแลกเปลี่ยนที่จะทำให้ดุลการชำระเงินของประเทศไทยสมดุล คือ ทำให้อุปสงค์และอุปทานของเงินตราต่างประเทศมีค่าเท่ากันพอดี คือ อัตราแลกเปลี่ยน 26 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ และถ้าหากประเทศไทยได้ปรับอัตราแลกเปลี่ยนใหม่เป็น 26 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งทำให้ดุลการชำระเงินในปัจจุบันอยู่ในภาวะที่สมดุลที่จุด E แล้วต่อมาสมมติว่ารายได้จากการส่งออกของประเทศเกิดเพิ่มขึ้นจากเดิมเนื่องจาก

เราสามารถส่งก๊าซธรรมชาติเป็นสินค้าออกได้ ทำให้เส้นอุปทานของเงินตราต่างประเทศเลื่อนไปเป็นเส้น S_1S_1 (ทั้งนี้เพราะรายได้จากการส่งสินค้าออกเป็นที่มาของอุปทานของเงินตราต่างประเทศ) เช่นนี้เราจะพบว่าอัตราแลกเปลี่ยน 26 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐฯ จะเป็นอัตราที่ไม่สอดคล้องกับภาวะดุลการชำระเงินอีกต่อไป เพราะที่อัตราดังกล่าวอุปทานของเงินตราต่างประเทศมากกว่าอุปสงค์อยู่เท่ากับ M_2M_3 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ฉะนั้นเพื่อที่จะปรับอัตราแลกเปลี่ยนให้เหมาะสมกับภาวะของดุลการชำระเงินในขณะนี้ ประเทศไทยจึงต้องเปลี่ยนอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างบาทกับดอลลาร์สหรัฐฯ เป็น 22 บาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐฯ

จะเห็นได้ว่า ถ้าประเทศใดประเทศหนึ่งใช้ดุลการชำระเงินเป็นเกณฑ์ในการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน อัตราแลกเปลี่ยนของประเทศนั้นจะต้องแปรตามภาวะของดุลการชำระเงินอยู่ตลอดเวลา ซึ่งในทางปฏิบัติคงจะเป็นเรื่องที่ทำได้ยาก นอกจากนั้นเมื่อใดเกิดวิกฤตการณ์ทางการเงินระหว่างประเทศขึ้นอาจเป็นไปได้ที่ประเทศบางประเทศอาจประสบกับการเคลื่อนย้ายออกของทุนระยะสั้นดังกล่าว (เพราะสิ่งนี้เป็นส่วนประกอบของอุปสงค์และอุปทานของเงินตราต่างประเทศเช่นกัน) ก็จะมีผลทำให้อัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นเป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่ไม่มีเสถียรภาพซึ่งจะมีผลกระทบอย่างรุนแรงต่อการค้าระหว่างประเทศ

ทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนโดยอาศัยอำนาจซื้อเปรียบเทียบ

คาสเซิล (Gustav Cassel) นักเศรษฐศาสตร์ชาวสวีเดนได้สร้างทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนโดยอาศัยอำนาจซื้อเปรียบเทียบ (Purchasing Power Parity) กล่าวว่า อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินตราสองสกุลจะเป็นสิ่งที่ทำให้อำนาจซื้อของเงินตราทั้งสองสกุลเท่ากันและถ้าหากอำนาจซื้อของเงินตราสกุลหนึ่งเป็น 2 เท่าของเงินอีกสกุลหนึ่ง อัตราแลกเปลี่ยนดุลยภาพระหว่างเงินสกุลแรกและเงินสกุลหลังจะเท่ากับ 1:2 ซึ่งหมายความว่า เงินสกุลแรกหนึ่งหน่วยจะมีค่าเท่ากับเงินสกุลหลัง 2 หน่วย และถ้าอำนาจซื้อเปรียบเทียบของเงินตราสกุลหนึ่งลดลงเมื่อเทียบกับอำนาจซื้อของเงินตราอีกสกุลหนึ่ง การลดลงของอำนาจซื้อดังกล่าวจะเป็นผลสะท้อนให้อัตราแลกเปลี่ยนของเงินสกุลนั้นเปลี่ยนแปลงในทางที่ลดลงด้วยเช่นกัน โดยสามารถเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\frac{R_0}{R_1} = \frac{P_0^x}{P_0^y} \div \frac{P_1^x}{P_1^y}$$

โดยที่ R_0 และ R_1 คือ อัตราแลกเปลี่ยนของปีฐานและอัตราแลกเปลี่ยนของปีที่กำลังพิจารณาตามลำดับ

และ $\frac{P_0^x}{P_0^y}$ กับ $\frac{P_1^x}{P_1^y}$ คือ ราคาเปรียบเทียบของปีฐานและปีที่กำลังพิจารณาในประเทศ X และประเทศ Y

จากสูตรข้างบนนี้สามารถอธิบายได้ว่า ถ้าหากระดับราคาของประเทศหนึ่งในปัจจุบันเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าของราคาในปีก่อนในขณะที่สิ่งอื่นๆ คงที่ อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศทั้งสองจะเปลี่ยนไปเป็น 2 เท่าด้วย

ตัวอย่างเช่น ถ้าอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างดอลลาร์สหรัฐ กับดอยท์ชมาร์คใน พ.ศ. 2503 เท่ากับ 1:4 แต่ต่อมาใน พ.ศ. 2513 ดัชนีราคาสินค้าในประเทศเยอรมันเพิ่มเป็น 250 (กำหนดให้ราคาในพ.ศ. 2503 ซึ่งเป็นปีก่อน เท่ากับ 100) ในขณะที่ดัชนีราคาสินค้าในประเทศสหรัฐอเมริกาเพิ่มเป็น 200 (กำหนดให้ พ.ศ. 2503 เป็นปีก่อนเช่นเดียวกัน) ซึ่งหมายความว่าอำนาจซื้อของเงินดอยท์ชมาร์คลดลงจากอำนาจซื้อใน พ.ศ. 2503 มากกว่าอำนาจซื้อของเงินดอลลาร์สหรัฐ (เพราะดัชนีราคาของเยอรมันเพิ่มมากกว่าดัชนีราคาของสหรัฐอเมริกา 250:200) ดังนั้นอัตราแลกเปลี่ยนดุลยภาพใหม่ที่กำหนดขึ้นโดยอำนาจซื้อเปรียบเทียบระหว่างประเทศทั้งสองจะเป็น

$$\begin{aligned}\frac{400:1}{R_1} &= \frac{100}{100} \div \frac{250}{200} \\ \frac{4}{R_1} &= \frac{100}{100} \times \frac{200}{250} \\ \frac{4}{R_1} &= \frac{4}{5} \\ 20 &= 4R_1 \\ R_1 &= \frac{20}{4} = \frac{5}{1} \\ R_1 &= 5\end{aligned}$$

ฉะนั้นอัตราแลกเปลี่ยนดุลยภาพใหม่ระหว่างดอลลาร์สหรัฐ กับดอยท์ชมาร์ค ในพ.ศ. 2513 ควรเป็น 1 ดอลลาร์เท่ากับ 5 มาร์ค ซึ่งแสดงว่าค่าของเงินมาร์ค ในพ.ศ. 2513 ลดจากค่าในพ.ศ. 2503 อันเป็นผลมาจากการที่อำนาจซื้อของเงินดอยท์ชมาร์คลดลงมากกว่าอำนาจซื้อของเงินดอลลาร์สหรัฐ

ข้อจำกัดของทฤษฎี

1. ตามทฤษฎีข้างต้นระดับราคาสินค้าที่นำมาใช้ในการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนก็คือระดับราคาสินค้าและบริการทั้งหมดที่ผลิตขึ้นได้ในระบบเศรษฐกิจ แต่ในทางปฏิบัติเราพบว่าสินค้าและบริการเป็นจำนวนมากที่ไม่ผ่านเข้าสู่การค้าระหว่างประเทศ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงในระดับราคาของสินค้าและบริการเหล่านั้นจึงไม่น่าจะนำมาคำนึงด้วยเมื่อเราจะหาอัตราแลกเปลี่ยนดุลยภาพวันเสียแต่

ว่าการเปลี่ยนแปลงในระดับราคาดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อต้นทุนและราคาสินค้าและบริการอื่นที่ผลิตเพื่อส่งออก

2. ในทางปฏิบัติสิ่งที่มีบทบาทต่อระดับราคาสินค้าที่นำมาซื้อขายกันระหว่างประเทศอีกประการหนึ่ง ซึ่งทฤษฎีอำนาจซื้อเปรียบเทียบไม่ได้นำมาคำนึงถึงในการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนก็คือ ค่าขนส่งสินค้า ในทางปฏิบัติราคาสินค้าในประเทศผู้ส่งเข้าจะสูงกว่าราคาสินค้าในประเทศผู้ส่งออกเสมอ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับค่าระวาง ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ดังนั้น การกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนโดยไม่ได้คำนึงถึงสิ่งต่างๆ ข้างต้นไปพิจารณาประกอบด้วยจึงดูจะไม่ถูกต้องนัก

3. อาจมีปัจจัยอื่นนอกจากราคาสินค้าซึ่งเป็นตัวกำหนดปริมาณการซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ เช่น รสนิยม รายได้ ฯลฯ ดังนั้น การจะใช้แต่ระดับราคาสินค้าและบริการในประเทศคู่ค้า หรืออีกนัยหนึ่ง อำนาจซื้อเปรียบเทียบมาเป็นตัวกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน จึงน่าจะเป็นสิ่งที่ยังไม่ถูกต้องสมบูรณ์ เพราะในบางกรณีแม้ว่าอำนาจซื้อของเงินตราสกุลหนึ่งจะลดลงก็ตาม ในทางปฏิบัติดุลการชำระเงินของประเทศนั้นกลับอาจอยู่ในฐานะที่ดีขึ้น ซึ่งเป็นผลทำให้อัตราแลกเปลี่ยนเปลี่ยนไปในทางที่น่าพอใจสำหรับประเทศดังกล่าวได้ หากปัจจัยอื่นๆ นอกเหนือจากราคาสินค้าและการเปลี่ยนแปลงของรายได้ในรูปตัวเงินของประเทศใดประเทศหนึ่ง จะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในระดับราคาสินค้าและบริการอย่างสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อระบบเศรษฐกิจอยู่ในภาวะที่มีการจ้างงานอย่างเต็มที่และในทางปฏิบัติราคาที่เปลี่ยนแปลงไปดังกล่าวนี้มีแต่จะเปลี่ยนไปในทางที่สูงขึ้น ทั้งนี้เพราะในภาวะที่ระบบเศรษฐกิจมีการจ้างงานอย่างเต็มที่นั้นรายได้ในรูปตัวเงินจะเพิ่มขึ้น แต่จำนวนสินค้าและบริการรวมไม่เพิ่มจึงมีผลทำให้ระดับราคาสินค้าและบริการเพิ่มขึ้นอย่างเต็มที่ตามการเพิ่มขึ้นของรายได้ ฉะนั้นจึงกล่าวได้ว่า เฉพาะแต่ในสถานการณ์ที่ระบบเศรษฐกิจของประเทศที่กำลังพิจารณาอยู่ในภาวะที่มีการจ้างงานเต็มที่เท่านั้นที่เราจะใช้ทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนโดยอาศัยอำนาจซื้อเปรียบเทียบมาเป็นแนวทางในการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนได้อย่างค่อนข้างจะใกล้เคียงความจริง เพราะมิฉะนั้นการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในรายได้ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งอาจไม่ได้สะท้อนให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของระดับราคาสินค้าและบริการ และดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของรายได้แต่อย่างใด

4. แม้ว่าในการนำทฤษฎีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนโดยอาศัยอำนาจซื้อเปรียบเทียบมาใช้กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนนั้น เราจะไม่นำเรื่องการเคลื่อนย้ายของทุนระยะสั้นมาคำนึงถึงเพราะถือว่าเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นชั่วคราวก็ตาม การเคลื่อนย้ายของทุนระยะยาวระหว่างประเทศที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งก็ยังคงมีอิทธิพลต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนดุลยภาพอยู่อีก กล่าวคือ หากประเทศใดมีทุนระยะยาวไหลออกติดต่อกันเป็นเวลานานเงินตราของประเทศดังกล่าวจะเสื่อมค่าลงจนกระทั่งเป็น

ผลทำให้สินค้าออกของประเทศนั้นเพิ่มขึ้นมากพอที่จะชดเชยกับการไหลออกของทุนจนทำให้ดุลการชำระเงินของประเทศอยู่ในภาวะที่สมดุลอีกครั้งหนึ่งได้

5. ในการคำนวณหาระดับราคาของสินค้าและบริการของประเทศซึ่งจะนำมาใช้หาอัตราแลกเปลี่ยนตามสูตรข้างต้นนั้นเราอาจเลือกใช้ราคาสินค้าออก ราคาขายส่ง ราคาขายปลีก ดัชนีค่าครองชีพ ฯลฯ ซึ่งราคาต่างๆ แต่ละราคาดังกล่าวแล้วข้างต้นนั้นไม่ตรงกับราคาที่เราต้องการนำมาใช้ตามวัตถุประสงค์ใดก็ตาม เราก็ไม่อาจที่จะหวังได้ว่าเราจะหาดัชนีราคาสินค้าของต่างประเทศ ซึ่งเหมาะสมที่จะนำมาเปรียบเทียบกับราคาดังกล่าวได้ ทั้งนี้เพราะแบบแผนการบริโภคของประเทศต่างๆ มีความแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด จึงเป็นเหตุให้เกิดความยุ่งยากในการที่จะนำราคาระหว่างประเทศของประเทศซึ่งมีพื้นฐานและภาวะทางเศรษฐกิจและสังคมต่างกันมาเปรียบเทียบกัน

6. ในระบบการค้าระหว่างประเทศซึ่งเป็นอยู่ในทางปฏิบัตินั้นมีอุปสรรคต่างๆ ที่บิดเบือนการค้าเกิดขึ้นอยู่เสมอ นอกจากค่าขนส่งซึ่งได้กล่าวถึงไปแล้วข้างต้นก็ยังมีสิ่งอื่นๆ อีก อาทิเช่น การตั้งกำแพงภาษี การจำกัดปริมาณสินค้าเข้า เป็นต้น เมื่อเป็นเช่นนี้เราจึงไม่อาจหาอำนาจซื้อเปรียบเทียบที่เหมาะสมที่จะนำมาใช้กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนดุลยภาพได้

1.4 การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจ

อัลเบิร์ต (Albert. 1958: 98-119) กล่าวว่า ในการพิจารณาผลกระทบของความเชื่อมโยงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ อันเกิดจากการลงทุนเพิ่มขึ้นในสาขาเศรษฐกิจสาขาใดสาขาหนึ่ง ซึ่งจะมีผลให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นในสาขาเศรษฐกิจที่เชื่อมโยงกันนั้น จะพิจารณาจากดัชนีความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจโดยรวม (Direct and Indirect Linkage Effect) ซึ่งจะบ่งชี้ถึงระดับของผลกระทบต่อเนื่องทั้งทางตรงและทางอ้อมของการเปลี่ยนแปลงในอุปสงค์ขั้นสุดท้ายของสาขาเศรษฐกิจสาขาใดสาขาหนึ่งในอันที่จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงในระดับการผลิตของสาขาเศรษฐกิจอื่นๆ ทั้งในฐานะผู้ขายปัจจัยการผลิตและในฐานะผู้ซื้อปัจจัยการผลิต โดยใช้การคำนวณจากเมตริกซ์ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม

การคำนวณดัชนีความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจโดยรวม จะพิจารณาจากการที่อุปสงค์ขั้นสุดท้ายของสาขาเศรษฐกิจใดเพิ่มขึ้น 1 บาท ส่งผลให้ผลผลิตโดยเฉลี่ยจากทุกๆ สาขาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นเท่าใด เปรียบเทียบกับเมื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้ายของทุกสาขาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น 1 บาท แล้วทำให้ ผลผลิตโดยเฉลี่ยจากทุกๆ สาขาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นเท่าใด ซึ่งสามารถแบ่งความเชื่อมโยงได้เป็น 2 ด้าน คือ ความเชื่อมโยงไปข้างหน้า และความเชื่อมโยงไปข้างหลัง

ดัชนีความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจโดยรวมไปข้างหลัง (Backward Linkages Index) เป็นดัชนีที่แสดงว่าสาขาเศรษฐกิจที่กำลังศึกษานั้น มีผลกระทบไปข้างหลังต่อสาขาเศรษฐกิจอื่นๆ ในฐานะ

ของผู้ผลิตวัตถุดิบป้อนให้สาขาเศรษฐกิจที่กำลังพิจารณามากน้อยเพียงใด หากค่าดัชนีมีค่ามากกว่าหนึ่ง แสดงว่าเมื่ออุปสงค์ของทุกสาขาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น 1 บาท สาขาเศรษฐกิจที่ j มีความต้องการผลผลิตของสาขาเศรษฐกิจอื่นเพื่อมาใช้เป็นปัจจัยการผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย สาขาเศรษฐกิจที่ j จึงเป็นสาขาที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าสูงทั้งผลทางตรงและผลทางอ้อม

ดัชนีความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจโดยรวมไปข้างหน้า (Forward Linkages Index) เป็นดัชนีที่แสดงว่าสาขาเศรษฐกิจที่กำลังศึกษานั้น มีผลกระทบไปข้างหน้าต่อสาขาเศรษฐกิจอื่นๆ ที่ต้องใช้ผลผลิตจากสาขาดังกล่าวเพื่อเป็นวัตถุดิบมากน้อยเพียงใด หากค่าดัชนีมีค่ามากกว่าหนึ่ง แสดงว่าเมื่ออุปสงค์ของทุกสาขาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น 1 บาท สาขาเศรษฐกิจที่ i จะต้องเพิ่มการผลิตสูงขึ้นกว่าค่าเฉลี่ยเพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตของสาขาเศรษฐกิจอื่น สาขาเศรษฐกิจที่ i จึงเป็นสาขาที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าสูงทั้งผลทางตรงและผลทางอ้อม

2. ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย

2.1 กรอบแนวคิดพื้นฐานของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต

(สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2538: 8-11)

ความหมายของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Concept of I-O Table)

วิธีการหนึ่งที่จะจัดรวบรวมกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (Economic Activity) ของประเทศให้เป็นระบบได้ ก็โดยการแบ่งกลุ่มกิจกรรมเหล่านั้นให้เป็นหมวดหมู่ตามประเภทสาขาการผลิต (Sector or Industry) เช่น สาขาการผลิตภาคเกษตรกรรม เหมืองแร่ อุตสาหกรรม ขนส่ง ก่อสร้าง บริการ และอื่นๆ เป็นต้น และเมื่อตั้งข้อสมมติฐาน (Assumption) เพิ่มเติมว่าแต่ละสาขาการผลิตจะผลิตสินค้าประเภทเดียว และมีกระบวนการผลิตอย่างเดียวกันแล้ว แนวความคิดนี้สามารถที่จะนำมาใช้ในการจัดสร้างตารางแสดงความสัมพันธ์ของการผลิต และการแจกแจงผลผลิตของสินค้าและบริการในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยในช่วงระยะเวลาหนึ่งได้อย่างเป็นระบบ (Systematic) กล่าวคือในระบบเศรษฐกิจนั้นสาขาการผลิตแต่ละสาขาการผลิตจำเป็นต้องใช้ปัจจัยการผลิต (Inputs) อะไรบ้าง เพื่อนำมาใช้ในการผลิตสินค้าต่างๆ ซึ่งจำแนกได้ออกเป็น 2 กลุ่มหลักๆ คือ ปัจจัยการผลิตขั้นกลาง (Intermediate Input) และปัจจัยการผลิตเบื้องต้น (primary Input) ได้แก่ แรงงาน ทุน และส่วนเกินของการประกอบการ ในขณะที่เดียวกันเมื่อแต่ละสาขาการผลิตผลิตสินค้านั้นขึ้นมาแล้วก็จะขายสินค้าที่ผลิตได้ (Output) ให้กับสาขาการผลิตอื่นๆ เพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตในการผลิตสินค้าอื่นๆ ต่อไป นอกจากนี้แล้วยังจำหน่ายให้กับครัวเรือน รัฐบาล ธุรกิจเอกชน ต่างประเทศ และเก็บไว้เป็นสินค้าคงเหลือที่เรียกว่าเป็นการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคขั้นสุดท้าย (Final Demand)

โดยนัยดังกล่าวแล้วตารางปัจจัยการการผลิตและผลผลิตจะแสดงให้เห็นการหมุนเวียน (Flow) ของสินค้าและบริการระหว่างสาขาการผลิต (Sector) ต่างๆ ของระบบเศรษฐกิจในช่วงระยะเวลาที่แน่นอน (โดยปกติจะกำหนดระยะเวลา 1 ปี) โดยด้านแนวตั้ง (Column) ของตารางจะแสดงโครงสร้างการผลิต (Input Structure) และด้านแนวนอน (Row) จะแสดงถึงการแจกแจงหรือการกระจายผลผลิต (Output Distribution) ของแต่ละสาขาการผลิตในระบบเศรษฐกิจ และตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตอาจจะเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า ตารางความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรม (Inter-Industrial Relations Table)

โครงสร้างของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต (Structure of Input-Output Table)

ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตเป็นผลงานของ Wassily W. Leontief ซึ่งได้พัฒนามาจากแนวความคิดของ Francois Quesnay และ Leon Walras (Miller and Blair, 1985) เพื่อใช้แสดงความสัมพันธ์ของการผลิต และการกระจายผลผลิตของสินค้าและบริการในระบบเศรษฐกิจของประเทศ ในช่วงระยะเวลาหนึ่งอย่างเป็นระบบ (Systematic) โดยจัดแบ่งกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (Economic Activity) ออกเป็นหมวดหมู่ตามประเภทสาขาการผลิต (Sector or Industry) เช่น สาขาการผลิตภาคเกษตรกรรม เหมืองแร่ อุตสาหกรรม ขนส่ง ก่อสร้าง บริการ และอื่นๆ เป็นต้น (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2528) ซึ่งความสัมพันธ์ดังกล่าวอาจจำลองออกมาในรูปแบบได้ดังตาราง 1

ตาราง 1 ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต

สาขาการผลิต	1	2	...	n	อุปสงค์ขั้นสุดท้าย	ผลผลิตรวม
1	X_{11}	X_{12}	...	X_{1n}	F_1	X_1
2	X_{21}	X_{22}	...	X_{2n}	F_2	X_2
.	.	X_{ij}	.	.	.	.
n	X_{n1}	X_{n2}	...	X_{nn}	F_n	X_n
ปัจจัยการผลิตเบื้องต้น (มูลค่าเพิ่ม)	V_1	V_2	...	V_n		
ผลผลิตรวม	X_1	X_2	...	X_n		

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2533). ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย. หน้า 11.

จากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต เมื่อพิจารณาทางด้านแถว (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2533) จะแสดงถึงการกระจายผลผลิตของแต่ละสาขาการผลิตไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ เพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตขั้นกลาง และกระจายให้กับส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย (Final Demand) ซึ่งประกอบด้วย การอุปโภคบริโภคของครัวเรือน (Private or Household Consumption Expenditure) การซื้อสินค้าและบริการของรัฐบาล (Government Consumption Expenditure) การสะสมทุน (Gross Fixed Capital Formation) ส่วนเปลี่ยนแปลงสินค้าคงเหลือ (Increase in Stock) และการส่งออก (Export)

สำหรับทางด้านสดมภ์ จะแสดงถึงโครงสร้างการผลิตของแต่ละสาขาการผลิตว่าต้องการใช้ปัจจัยการผลิตอะไรบ้างในการผลิต ซึ่งได้แก่วัตถุดิบต่างๆ จากสาขาการผลิตอื่นๆ และปัจจัยการผลิตเบื้องต้น (Primary Input) ซึ่งประกอบด้วยค่าจ้างแรงงาน (Wages and Salaries) ส่วนเกินของการประกอบการอันได้แก่ กำไร ค่าเช่าที่ดิน และดอกเบี้ย ค่าเสื่อมราคา (Depreciation) ภาษีทางอ้อมสุทธิ (Net Indirect Taxes) ในส่วนของปัจจัยการผลิตเบื้องต้นเรียกอีกชื่อหนึ่งว่ามูลค่าเพิ่ม (Value Added)

เมื่อสมมติให้สาขาการผลิตมีทั้งสิ้น n สาขา สามารถเขียนกระจายผลผลิตของสาขาต่างๆ ไปเป็นปัจจัยการผลิตของสาขาอื่นและอุปสงค์ขั้นสุดท้ายเป็นสมการทางคณิตศาสตร์ ซึ่งเป็นความสัมพันธ์ในแบบจำลองทางด้านอุปสงค์ (Demand-side Model) ได้ดังนี้

$$X_1 = X_{11} + X_{12} + \dots + X_{1n} + F_1$$

$$X_2 = X_{21} + X_{22} + \dots + X_{2n} + F_2$$

:

$$X_n = X_{n1} + X_{n2} + \dots + X_{nn} + F_n$$

หรือจะได้ว่า

$$X_i = \sum_{j=1}^n X_{ij} + F_i \quad (i = 1, \dots, n) \quad (9)$$

โดยที่ X_{ij} = การหมุนเวียนของผลผลิตของสาขาการผลิตที่ i เพื่อการผลิตสินค้าของสาขาการผลิตที่ j

X_i = มูลค่าผลผลิตรวมของสาขาการผลิตที่ i

F_i = อุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อสินค้าสาขาการผลิต i (หรือ หมายถึง มูลค่าของผลผลิตรวมของสาขาการผลิต i ที่ถูกขายเพื่อความต้องการขั้นสุดท้าย)

สมมติให้การใช้ปัจจัยการผลิตเป็นสัดส่วนโดยตรงกับมูลค่าผลผลิตแล้วจะได้ว่า

$$\begin{aligned} X_{ij} &= a_{ij} X_j \\ \text{หรือ} \quad a_{ij} &= X_{ij} / X_j \end{aligned} \quad (10)$$

โดย a_{ij} คือ ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตทางตรง (Direct input or Technical Coefficient)
จากสมการ (9) และ (10) จะได้ว่า

$$X_i = \sum_{j=1}^n a_{ij} X_j + F \quad (i = 1, \dots, n) \quad (11)$$

สมการ (11) สามารถเขียนเป็นเมตริกซ์ได้ดังนี้

$$X = AX + F \quad (12)$$

$$X = [I-A]^{-1}F \quad (13)$$

โดยที่ X = เวกเตอร์ของผลผลิต (Output Vector)
 A = เมตริกซ์ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิต (Input Coefficient Matrix)
 F = อุปสงค์ขั้นสุดท้าย (Final Demand Vector)
 I = เมตริกซ์เอกลักษณ์ (Identity Matrix)
 $[I-A]^{-1}$ = Leontief Inverse Matrix

$$\begin{aligned} \text{ให้} \quad [I-A]^{-1} &= Z \\ \text{ดังนั้น} \quad X &= ZF \end{aligned} \quad (14)$$

$$\begin{bmatrix} X_1 \\ \vdots \\ X_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Z_{11} & \dots & Z_{1n} & F_1 \\ \vdots & Z_{ij} & \vdots & \vdots \\ Z_{n1} & \dots & Z_{nn} & F_n \end{bmatrix}$$

Z_{ij} แสดงค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตทางตรงและทางอ้อม (Direct and Indirect Input Coefficient) ซึ่งอธิบายว่าเมื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้ายในสาขาการผลิต i เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะมีผลให้เกิดการขยายตัวในสาขาการผลิต j ทั้งทางตรงและทางอ้อมเป็นมูลค่ารวม Z_{ij} หน่วย

ในทำนองเดียวกัน เมื่อพิจารณาทางด้านการใช้ปัจจัยการผลิตของแต่ละสาขาการผลิตที่ว่า สาขาการผลิต j จะต้องใช้ปัจจัยการผลิตจากสาขาการผลิตอื่นๆ รวมทั้งปัจจัยการผลิตเบื้องต้น เพื่อก่อให้เกิดผลผลิตของสาขาการผลิต j ซึ่งเป็นความสัมพันธ์ในแบบจำลองทางด้านอุปทาน (Supply-side Model) สามารถเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$X_1 = X_{11} + X_{21} + \dots + X_{n1} + V_1$$

$$X_2 = X_{12} + X_{22} + \dots + X_{n2} + V_2$$

:

$$X_n = X_{1n} + X_{2n} + \dots + X_{nn} + V_n$$

หรือจะได้ว่า

$$X_j = \sum_{i=1}^n X_{ij} + V_j \quad (j = 1, \dots, n) \quad (15)$$

โดยที่ V_j = มูลค่าเพิ่มของสาขาการผลิตที่ j

สมมติให้การกระจายผลผลิตของสาขาการผลิต i เพื่อเป็นปัจจัยการผลิตของสาขาการผลิต j เป็นสัดส่วนที่คงที่กับผลผลิตของสาขาการผลิต i นั่นคือ

$$X_{ij} = b_{ij} X_i$$

หรือ $b_{ij} = X_{ij} / X_i \quad (16)$

โดย b_{ij} คือ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายผลผลิตทางตรง (Direct output Coefficient)

จากสมการ (15) และ (16) จะได้ว่า

$$\begin{aligned} X_1 &= X_1 b_{11} + X_2 b_{21} + \dots + X_n b_{n1} + V_1 \\ X_2 &= X_1 b_{12} + X_2 b_{22} + \dots + X_n b_{n2} + V_2 \\ &\vdots \\ X_n &= X_1 b_{1n} + X_2 b_{2n} + \dots + X_n b_{nn} + V_n \end{aligned} \quad (17)$$

สามารถเขียนสมการ (17) เป็นเมตริกซ์ได้ดังนี้

$$X' = i' \Lambda B + V' \quad (18)$$

โดยที่ i' = เวกเตอร์แถวตอน (Row Vector)

i = เวกเตอร์ของหนึ่ง

Λ = Diagonal Matrix

B = เมตริกซ์ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายผลผลิต (Output Coefficient Matrix)

เมื่อ $i' \Lambda = X'$

จะได้

$$X' = X' B + V' \quad (19)$$

$$X' = V' [I-B]^{-1} \quad (20)$$

โดยที่ X = เวกเตอร์ของผลผลิต (Output Vector)

V = เวกเตอร์ของมูลค่าเพิ่ม

$[I-B]^{-1}$ = Output Inverse Matrix

ให้ $[I-B]^{-1} = B^*$

ดังนั้น $X' = V' B^*$ (21)

$$\begin{aligned} [X_1 \dots X_n] &= [V_1 \dots V_n] \begin{bmatrix} b_{11}^* & \dots & b_{1n}^* \\ . & b_{ij}^* & . \\ b_{n1}^* & \dots & b_{nn}^* \end{bmatrix} \\ &= \end{aligned}$$

b_{ij}^* แสดงค่าสัมประสิทธิ์การกระจายผลผลิตทางตรงและทางอ้อม (Direct and Indirect Output Coefficient) ซึ่งอธิบายว่า เมื่อมูลค่าเพิ่มในสาขาการผลิต j เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 1 หน่วย จะส่งผลให้เกิดการขยายตัวในสาขาการผลิต i ทั้งทางตรงและทางอ้อมเป็นมูลค่ารวม b_{ij}^* หน่วย

ตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง (Direct Coefficient Table)

ตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง คำนวณได้จากข้อมูลการซื้อขายสินค้าและบริการระหว่างสาขาการผลิต (ปัจจัยการผลิตชั้นกลาง) โดยการหารข้อมูลในแถวตั้งทุกรายการของสาขาการผลิตแต่ละสาขาการผลิตด้วยผลผลิตทั้งหมดของสาขาการผลิตนั้น ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงจึงแสดงให้เห็นถึงปริมาณปัจจัยการผลิตแต่ละชนิดที่ต้องการใช้สำหรับการผลิตสินค้าของสาขาการผลิตที่กำลังพิจารณาหนึ่งหน่วยผลผลิต หรืออัตราส่วนระหว่างปัจจัยการผลิตแต่ละชนิดที่สาขาการผลิตซื้อกับผลผลิตทั้งหมดของสาขาการผลิตนั้น ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงสามารถแสดงได้ทั้งในหน่วยทางกายภาพ (Physical unit) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงปริมาณของปัจจัยการผลิตที่ต้องการสำหรับการผลิตสินค้าของสาขาการผลิตนั้นจำนวนหนึ่งหน่วยผลผลิต หรือแสดงในหน่วยมูลค่าที่เป็นตัวเงิน (Monetary unit) ซึ่งแสดงถึงมูลค่าของปัจจัยการผลิตที่ต้องการต่อมูลค่าของสินค้าและบริการของสาขาการผลิตนั้นเท่ากับหนึ่งหน่วยของมูลค่าที่เป็นตัวเงิน

เนื่องจากการผลิตสินค้าแต่ละหน่วยผลผลิต สาขาการผลิตจะต้องการทั้งปัจจัยการผลิตชั้นกลาง ซึ่งเป็นสินค้าที่ซื้อจากสาขาการผลิตอื่นๆ เพื่อนำมาใช้เป็นปัจจัยการผลิต สินค้านำเข้า และปัจจัยการผลิตขั้นต้นต่างๆ ดังนั้น ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงของแต่ละสาขาการผลิตจึงประกอบด้วย (1) ค่าสัมประสิทธิ์เทคนิคการผลิต (Technical Coefficients) ซึ่งเป็นอัตราส่วนระหว่างปริมาณปัจจัยการผลิตชั้นกลางที่ซื้อมาจากสาขาการผลิตต่างๆ กับผลผลิตทั้งหมดของสาขาการผลิต (2) ค่าสัมประสิทธิ์สินค้านำเข้า (Import Coefficient) หรือ อัตราส่วนระหว่างสินค้านำเข้า กับผลผลิตทั้งหมดของสาขาการผลิต และ (3) ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตขั้นต้น หรือมูลค่าเพิ่ม (Primary Input Coefficient) ซึ่งเป็นอัตราส่วนระหว่างปัจจัยการผลิตขั้นต้นต่างๆ กับผลผลิตทั้งหมดของสาขาการผลิต ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์เทคนิคการผลิตจะมีความสำคัญมากที่สุด เพราะจะต้องใช้ในการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม (Direct and Indirect Coefficients) ในตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง ค่าสัมประสิทธิ์เทคนิคการผลิต ค่าสัมประสิทธิ์สินค้านำเข้า และค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตขั้นต้น หรือมูลค่าเพิ่ม จะประกอบกันขึ้นเป็นเมทริกซ์สี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ล้อมรอบด้วยสาขาการผลิตที่เรียงลำดับตามแนวนอน และแนวตั้งจำนวนเท่ากัน ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์ทั้งสามเมื่อรวมกันแล้วจะต้องมีค่าเท่ากับหนึ่ง

ตาราง 2 ตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง (Direct Coefficient Table)

	ก	ข	ค	ง	จ	ฉ
ก	0.16	0.25	0.02	0.05	0.13	0.13
ข	0.08	0.07	0.18	0.03	0.07	0.17
ค	0.11	0.03	0.20	0.03	0.13	0.07
ง	0.17	0.02	0.05	0.20	0.15	0.09
จ	0.06	0.00	0.03	0.36	0.07	0.04
ฉ	0.03	0.10	0.17	0.15	0.05	0.13
ปัจจัยการผลิตชั้นกลาง	0.61	0.47	0.65	0.82	0.60	0.63
สินค้านำเข้า	0.08	0.10	0.08	0.00	0.13	0.11
เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน	0.25	0.31	0.18	0.13	0.18	0.20
ผลตอบแทนการผลิต	0.03	0.06	0.05	0.05	0.02	0.04
ค่าเสื่อมราคา	0.02	0.03	0.02	0.00	0.02	0.00
ภาษีทางอ้อมสุทธิ	0.01	0.03	0.02	0.00	0.05	0.02
ปัจจัยการผลิตขั้นต้น หรือมูลค่าเพิ่ม	0.31	0.43	0.27	0.18	0.27	0.26
ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

ที่มา: วรวิมล หิรัญรักษ์. (2529). *ทฤษฎีและการประยุกต์เพื่อการวิเคราะห์ปัญหาเศรษฐกิจของประเทศไทย*. หน้า 18

จากตาราง 2 สามารถอธิบายความหมายของค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงได้ดังนี้ คือ ในการผลิตสินค้าและบริการของสาขาการผลิต ก มูลค่า 1 บาท จะต้องใช้ผลผลิตของสาขาการผลิต ก เองเป็นมูลค่า 16 สตางค์ และต้องซื้อสินค้าจากสาขาการผลิต ข เพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิต มูลค่า 8 สตางค์ และจากสาขาการผลิต ค มูลค่า 11 สตางค์ จากสาขาการผลิต ง มูลค่า 17 สตางค์ จากสาขาการผลิต จ มูลค่า 6 สตางค์ และจากสาขาการผลิต ฉ มูลค่า 3 สตางค์ รวมเป็นมูลค่าของปัจจัยการผลิตชั้นกลางที่ใช้ทั้งหมดเท่ากับ 61 สตางค์ และมีการนำเข้าสินค้าเพื่อเป็นปัจจัยการผลิต มูลค่า 8 สตางค์ และจ่ายเงินซื้อปัจจัยการผลิตขั้นต้นทั้งหมดรวม 31 สตางค์ ซึ่งการอธิบายความหมายของค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงสำหรับสาขาการผลิตอื่นๆ ก็อธิบายได้ในทำนองเดียวกัน

ตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม

(Direct and Indirect Coefficient Table)

ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงแสดงให้เห็นการซื้อปัจจัยการผลิตโดยตรง โดยสาขาการผลิตใดสาขาการผลิตหนึ่งจากสาขาการผลิตอื่นๆ สำหรับใช้ในการผลิตสินค้าของสาขาการผลิตนั้นมูลค่าหนึ่งบาท แต่ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงไม่สามารถวัดผลการเปลี่ยนแปลงในผลผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นหรือการลดลงในปริมาณการขายสินค้าและบริการให้แก่ความต้องการขั้นสุดท้าย เพราะการเพิ่มขึ้นในความต้องการขั้นสุดท้ายที่มีต่อสินค้าและบริการของสาขาการผลิตที่อยู่ภายในสาขาการผลิตใดสาขาหนึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อมในผลผลิตของทุกสาขาการผลิตในสาขาการผลิตทั้งหมด เช่น สมมติให้มีการเพิ่มขึ้นในความต้องการขั้นสุดท้าย สำหรับสินค้าและบริการของสาขาการผลิต ก เท่ากับ 1 บาท การที่สาขาการผลิต ก จะทำการผลิตเพื่อสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้น สาขาการผลิต ก จะต้องซื้อสินค้าของสาขาการผลิต ก เองเพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตมูลค่าเท่ากับ 16 สตางค์ ดังนั้นผลผลิตทั้งหมดของสาขาการผลิต ก จะต้องเพิ่มขึ้นอย่างน้อยเท่ากับ 1.16 บาท แต่เมื่อสาขาการผลิต ก ทำการผลิตเพิ่มขึ้นก็ต้องซื้อสินค้าจากสาขาการผลิต ข มาเพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตด้วยปริมาณการขายสินค้าจากสาขาการผลิต ข ให้แก่สาขาการผลิต ก จะเพิ่มขึ้นเท่ากับ 9 สตางค์ (1.16 คูณ 0.08) ซึ่งเป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของการผลิตในสาขาการผลิต ก ในทำนองเดียวกัน การขายจากสาขาการผลิต ค ให้แก่สาขาการผลิต ก ก็เพิ่มขึ้นเท่ากับ 13 สตางค์ (1.16 คูณ 0.11) และทำนองเดียวกันสำหรับการเพิ่มขึ้นในปริมาณการขายของสาขาการผลิต ง, จ และ ฉ ให้แก่สาขาการผลิต ก ก็สามารถคำนวณได้โดยวิธีเดียวกัน แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบทางอ้อมยังมีมากกว่านี้ เมื่อสาขาการผลิต ก เพิ่มการซื้อสินค้าและบริการจากสาขาการผลิต ข ค ง จ และ ฉ สาขาการผลิตเหล่านี้ ก็จะต้องซื้อปัจจัยการผลิตจากสาขาการผลิตอื่นๆ เพื่อที่จะเพิ่มการผลิตสินค้าของตน เพื่อสนองความต้องการของสาขาการผลิต ก ที่เพิ่มขึ้น ซึ่งหากมีสาขาการผลิตอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวในระบบเศรษฐกิจอีก ปริมาณสินค้าที่ขายและปริมาณปัจจัยการผลิตที่ซื้อของสาขาการผลิตเหล่านี้จะต้องเพิ่มขึ้นด้วย ขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ของสาขาการผลิตเหล่านี้ที่มีต่อสาขาการผลิต ก และสาขาการผลิตสนับสนุน การมีปฏิสัมพันธ์กันเป็นลูกโซ่เช่นนี้แสดงถึงการซื้อและการขายโดยอ้อม หรือผลกระทบทางอ้อม ซึ่งจะมีผลกระทบแพร่ไปยังทุกสาขาการผลิตในระบบเศรษฐกิจและมีผลไปยังสาขาปัจจัยการผลิตขั้นต้นด้วย

สัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตที่สามารถวัดได้ทั้งผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อมของการเปลี่ยนแปลงในความต้องการขั้นสุดท้าย มีชื่อว่า สัมประสิทธิ์การพึ่งพาซึ่งกันและกัน (Interdependence Coefficients) หรือสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม (Direct and Indirect Coefficients) ซึ่งคำนวณมาจากเมทริกค่าสัมประสิทธิ์เทคนิคการผลิต (Technical Coefficient matrix) โดยผ่านกระบวนการอินเวอร์สเมทริก (Matrix Inversion Process) ตารางค่า

สัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม แสดงให้เห็นถึงผลการเพิ่มขึ้นทั้งหมดในสินค้าและบริการของทุกสาขาการผลิตในระบบเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นผลมาจากการที่แต่ละสาขาการผลิตขายสินค้าและบริการให้แก่สาขาความต้องการขั้นสุดท้ายเพิ่มเป็นมูลค่าเท่ากับ 1 บาท

ตาราง 3 ตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม $[I-A]^{-1}$ (Direct and Indirect Coefficient Table)

สาขาการผลิต	ก	ข	ค	ง	จ	ฉ
ก	1.38	0.25	0.28	0.41	0.27	0.23
ข	0.45	1.21	0.16	0.19	0.12	0.24
ค	0.27	0.38	1.38	0.23	0.17	0.39
ง	0.35	0.25	0.25	1.53	0.65	0.41
จ	0.35	0.26	0.31	0.39	1.28	0.25
ฉ	0.38	0.35	0.22	0.30	0.21	1.32

ที่มา: วรฤติ หิรัญรักษ์. (2529). *ทฤษฎีและการประยุกต์เพื่อการวิเคราะห์ปัญหาเศรษฐกิจของประเทศไทย*. หน้า 22.

ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อมในตาราง 4 อธิบายความหมายได้ดังนี้ คือ ถ้าพิจารณาจากแถวตั้งของสาขาการผลิต ก การเพิ่มขึ้นในความต้องการขั้นสุดท้ายสำหรับผลผลิตของสาขาการผลิต ก มูลค่าเท่ากับ 1 บาท จะทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของสินค้าในสาขาการผลิต ก มีมูลค่า 1.38 บาท ในสาขาการผลิต ข 45 สตางค์ สาขาการผลิต ค 27 สตางค์ สาขาการผลิต ง 35 สตางค์ สาขาการผลิต จ 35 สตางค์ และสาขาการผลิต ฉ 38 สตางค์

การหาค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม

นำเมทริกซ์ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง (Matrix A) ไปลบออกจากไเดนติตี้เมทริกซ์ (Identity Matrix) ที่มีขนาดเท่ากันเพื่อที่จะได้เมทริกซ์ปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของลีออนทียีฟ (Leontief I-O Matrix) หรือเมทริกซ์ I-A หลังจากนั้นนำเอาเมทริกซ์ I-A ไปทำการอินเวอร์ส (inverse) ก็จะได้อินเวอร์สเมทริกซ์ (Inverse Matrix) หรือเมทริกซ์ $(I-A)^{-1}$ หรือมีชื่อเรียกว่าตารางค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม (Direct and Indirect Coefficients)

ข้อสมมุติของแบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิต

(Assumptions of Input-Output Model)

เจอราร์ด; และซาฟเนอร์ (Gerald; & Schreiner: 1974: 9-10) กล่าวว่า การใช้แบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิต เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ที่ตั้งอยู่บนข้อสมมุติพื้นฐาน 2 ประการ คือ

1. ฟังก์ชันปัจจัยการผลิตเป็นเส้นตรง (Linear input function) หรือ ค่าสัมประสิทธิ์เทคนิคการผลิต (Technical Coefficient) ของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตมีค่าคงที่เมื่อเวลาผ่านไป
2. ในการแบ่งกิจกรรมทางเศรษฐกิจของระบบเศรษฐกิจออกเป็นสาขาการผลิตต่างๆ จะต้องไม่มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นจากการรวมอุตสาหกรรมที่มีความแตกต่างกันอย่างมากเข้าไว้ในสาขาการผลิตเดียวกัน หรือนำเอาอุตสาหกรรมเข้าไปรวมไว้ในสาขาการผลิตที่ไม่เกี่ยวข้องกัน อุตสาหกรรมที่ถูกจัดรวมเข้าไว้ในสาขาการผลิตเดียวกันจะต้องมีลักษณะเหมือนกัน (Homogeneous) และแตกต่างไปจากอุตสาหกรรมในสาขาการผลิตอื่นๆ
3. ปัจจัยการผลิตจากสาขาการผลิตหนึ่ง จะถูกใช้เป็นสัดส่วนที่คงที่กับผลผลิต โดยไม่กำหนดให้ภาคการผลิตนั้นๆ สามารถใช้ปัจจัยการผลิตจากสาขาการผลิตอื่นเพื่อทดแทนได้
4. การผลิตมีลักษณะของผลได้ต่อขนาดที่มีค่าคงที่ (Constant returns to scale) ซึ่งแสดงว่าต้นทุนต่อหน่วยการผลิตไม่แตกต่างกันในทุกระดับผลผลิตและเป็นการผลิตที่มีการผลิตภายใต้การแข่งขันสมบูรณ์ (Perfect Competition)
5. การประหยัดและไม่ประหยัดจากภายนอกที่เกิดขึ้นจากการขยายตัวของอุตสาหกรรม (external economies and diseconomies) ไม่ถูกนำมาพิจารณา

3. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ และดัชนีความเชื่อมโยง

3.1 ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC)

สุณี กุลตระกูล (2532) ได้ทำการศึกษาการคุ้มครองและโครงสร้างตลาดเม็ดพลาสติกในประเทศไทย ครอบคลุมเม็ดพลาสติก 4 ประเภท คือ PVC (Poly Vinylchloride), LDPE (Low Density Polyethylene), HDPE (High Density Polyethylene) และ PS (Polystyrene) โดยใช้วิธีบรรยายเชิงพรรณนาในการวิเคราะห์โครงสร้างตลาด ส่วนการศึกษาเกี่ยวกับการคุ้มครองและผลกระทบของการคุ้มครองอุตสาหกรรมเป็นการศึกษาเชิงปริมาณ ด้วยการคำนวณอัตราการคุ้มครองตามราคาและอัตราการใช้ทรัพยากรที่แท้จริง โดยใช้ข้อมูลจากการสำรวจ และคำนวณต้นทุนการใช้ทรัพยากรในประเทศโดยอาศัยข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต จากการศึกษาพบว่ามาตรการคุ้มครองต่างๆ ทำให้อุตสาหกรรมเม็ดพลาสติกมีอัตราการคุ้มครองสูงเมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ในประเทศ และ

การผลิตเม็ดพลาสติกยังมีต้นทุนการใช้ทรัพยากรในประเทศสูงกว่าอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง นั่นคือ การผลิตเม็ดพลาสติกในประเทศไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบส่วนอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติกมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในทุกช่วงเวลาที่ทำการศึกษา ทั้งนี้เนื่องจากเป็น อุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานเป็นหลัก แต่การคุ้มครองอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติกนั้นจะส่งผลกระทบต่อ ต้นทุนการใช้ทรัพยากรในประเทศของผลิตภัณฑ์พลาสติก โดยถ้าอัตราการคุ้มครองอุตสาหกรรมเม็ด พลาสติกสูงขึ้นจะมีผลทำให้ต้นทุนการใช้ทรัพยากรในประเทศของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก สูงขึ้น ส่งผลให้อุตสาหกรรมนี้มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตลดลง

จุฑาทิพ โอฬาริกวิท (2539) ได้ทำการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของ อุตสาหกรรมสับปะรดกระป๋อง และปลาทูน่ากระป๋อง ในปี 2532 และ 2536 โดยใช้แนวความคิดต้นทุน การใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ในการคำนวณ จากผลการศึกษาพบว่าผลการคำนวณต้นทุน การใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) โดยการเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Shadow Exchange Rate: SER) ทั้งอุตสาหกรรมสับปะรดกระป๋อง และอุตสาหกรรมปลาทูน่ากระป๋องมีความ ได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต เนื่องจากมีค่า DRC น้อยกว่า SER ($DRC/SER < 1$) โดยที่ อุตสาหกรรมสับปะรดกระป๋อง DRC/SER ในปี 2532 มีค่าน้อยกว่า DRC/SER ในปี 2536 ส่วนใน อุตสาหกรรมปลาทูน่ากระป๋องก็เป็นในทำนองเดียวกัน ซึ่งหมายความว่า ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบของทั้งอุตสาหกรรมสับปะรดกระป๋อง และปลาทูน่ากระป๋องมีค่าลดลงในช่วงปี 2532 ถึง 2536

รัชณี วีระวัฒนยิ่งยง (2539) ได้ทำการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของ อุตสาหกรรมยานยนต์ของไทย โดยการใช้ต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ในการวัดซึ่ง นำข้อมูลวัตถุดิบจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ของประเทศไทยในปี 2518, 2523, 2528 และ 2533 มาใช้ในการคำนวณ ผลการศึกษาที่ได้ พบว่า ค่า DRC ในปี พ.ศ. 2518, 2523, 2528 และ 2533 มีค่าเท่ากับ 26.559, 23.125, 35.827 และ 33.133 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ ตามลำดับ และเมื่อ เปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (SER) จะได้ว่า ค่า DRC/SER ในปี 2518, 2523, 2528 และ 2533 มีค่าเท่ากับ 1.208, 1.048, 1.216 และ 1.119 ตามลำดับ จะเห็นว่าค่าที่ได้มีค่ามากกว่า 1 ทั้งสิ้น แสดงว่า อุตสาหกรรมยานยนต์ของไทยยังไม่มีมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ อันเนื่องจาก ประสิทธิภาพในการผลิตต่ำ จึงทำให้ขีดความสามารถในการแข่งขันยังไม่สูงมาก นอกจากนี้ ได้ ทำการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมรถบรรทุกขนาดเล็กในปี พ.ศ. 2538 โดย ใช้ข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจ พบว่าค่า DRC ที่ได้มีค่าเท่ากับ 18.954-21.772 บาทต่อดอลลาร์ สหรัฐ เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงจะได้ว่า ค่า DRC / SER มีค่าเท่ากับ 0.713-0.819 แสดงว่าอุตสาหกรรมรถบรรทุกขนาดเล็กนั้นมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ทั้งนี้อาจมาจากการ

ประหยัดจากขนาดในการผลิต และนโยบายของรัฐที่สนับสนุนการใช้รถบรรทุกขนาดเล็กมากกว่ารถยนต์นั่ง

ในงานวิจัยทำการศึกษาโดยแบ่งออกเป็นการใช้ข้อมูลปฐมภูมิ และทุติยภูมิ ภายใต้เครื่องมือในการวัดเช่นเดียวกัน ปรากฏว่า ผลที่ได้จากการศึกษานั้นมีความแตกต่างกัน ทั้งนี้เนื่องจากข้อมูลทุติยภูมิจะมองในลักษณะภาพรวมของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย โดยอาศัยข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของประเทศไทย แต่ข้อมูลปฐมภูมินั้นสามารถเจาะทำการศึกษถึงอุตสาหกรรมยานยนต์ประเทศต่างๆ ซึ่งแนวนโยบายของรัฐในอุตสาหกรรมยานยนต์ประเภทต่างๆ มีความแตกต่างกัน จึงมีผลต่อความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเช่นกัน

วรวิทย์ บุญสุข (2541) ได้ศึกษาต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวจากข้อมูลปี 2538 เป็นหลัก จากข้อมูลต้นทุนการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวจากโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1 และ 2 ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง ส่วนในด้านการคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Shadow exchange rate) จะมีการใช้ข้อมูลทุติยภูมิแบบอนุกรมเวลา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527-2538 รวมทั้งมีการคำนวณหาผลได้สุทธิต่อประเทศ (NSP) ของการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ผลการศึกษาพบว่าค่า DRC ของการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลวจากโรงงานแยกก๊าซหน่วยที่ 1 และ 2 ในปี 2538 มีค่าเท่ากับ 12.4 และ 4.47 บาท/ดอลลาร์สหรัฐ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงในปีเดียวกันซึ่งมีค่าเท่ากับ 26.70 บาท/ดอลลาร์สหรัฐ แสดงว่าต้นทุนทรัพยากรภายในประเทศที่คำนวณได้จากโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติทั้งสองมีค่าต่ำกว่าอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงแสดงให้เห็นถึงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ส่วนการคำนวณผลได้สุทธิของการผลิตก๊าซปิโตรเลียมที่มีต่อประเทศพบว่าการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลว 1 ตัน จากโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติทั้ง 2 ในปี พ.ศ. 2538 มีจำนวนเงินตราต่างประเทศที่หาได้สุทธิ (ผลิตเพื่อการส่งออก) 76.69 และ 86.90 ดอลลาร์สหรัฐต่อการผลิต 1 ตัน ซึ่งแต่ละดอลลาร์สหรัฐที่หาได้สุทธิจะมีกำไรสุทธิ 14.30 และ 19.23 บาท ตามลำดับ

ศิริวรรณ รักษาผล (2544) ศึกษา DRC บนพื้นฐานแนวความคิดของบรูโน (1972) ตามแนวทางการศึกษาของ Juanjan and Others (1984) เพื่อวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เมลามีนในประเทศไทย โดยอาศัยข้อมูลจากการสอบถามผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมในปี 2542 (บริษัทศรีไทยซูเปอร์แวร์ จำกัด (มหาชน)) โดยเป็นการศึกษาในเชิงสถิตินิ่ง (Static) เมื่อเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง ซึ่งทำการศึกษาโดยใช้วิธีของ Supote แล้วสามารถคำนวณอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของปี 2542 ได้เท่ากับ 36.3560 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ จากการศึกษาพบว่าอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เมลามีนของประเทศไทยในปี 2542 มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต

นลพรรณ ธงมรกต (2548) ได้ทำการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย กรณีศึกษาต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศที่ปรับด้วยต้นทุนผลกระทบภายนอก เพื่อศึกษาขีดความสามารถในการแข่งขันทางการค้าของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์โดยเลือกศึกษาข้อมูลการผลิตในโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 4 ชนิด คือ ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ แผงวงจรไฟฟ้า แผงวงจรพิมพ์ และเครื่องรับโทรทัศน์ จำนวน 8 โรงงาน โดยใช้วิธีการคำนวณต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศทำการศึกษาเฉพาะปี 2546 โดยงานชิ้นนี้ได้พิจารณาผลกระทบภายนอกทางลบ ซึ่งประกอบด้วย 1) ต้นทุนสุขภาพ 2) ต้นทุนสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการผลิตสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้มาจากการศึกษาในพื้นที่จังหวัดลำพูนทั้งสองส่วน ค่าที่คำนวณขึ้นใหม่เรียกว่า “กรีน คอสต์” หรือ ดัชนีตัวชี้วัดต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศที่ปรับด้วยต้นทุนผลกระทบภายนอก ผลการศึกษาพบว่า ดัชนีตัวชี้วัดต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศที่ปรับด้วยต้นทุนผลกระทบภายนอกของโรงงานอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 มีค่าเท่ากับ 0.7489 และ 0.5784 ตามลำดับ อุตสาหกรรมแผงวงจรพิมพ์สำหรับโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 มีค่าเท่ากับ 0.8353 และ 0.8748 ตามลำดับ อุตสาหกรรมแผงวงจรไฟฟ้าของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 มีค่าเท่ากับ 0.6812 และ 0.9085 ตามลำดับ และอุตสาหกรรมเครื่องรับโทรทัศน์ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 มีค่าเท่ากับ 0.7072 และ 0.8882 ตามลำดับ สรุปได้ว่า อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทยยังคงมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ถึงแม้จะนำต้นทุนสิ่งแวดล้อมและต้นทุนสุขภาพมารวมคำนวณ

กรานต์ เลิศ สหายวงศ์ (2550) ทำการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมเครื่องประดับทองในไทย โดยใช้วิธีการวัดความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบโดยใช้ต้นทุนทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC) เมื่อเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Shadow Exchange Rate: SER) ของโรงงานผลิตเครื่องประดับทองขนาดเล็ก 1 โรงงาน ขนาดกลาง 1 โรงงาน และขนาดใหญ่ 1 โรงงาน ของไทย ในปี 2547 ผลการศึกษาพบว่าค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบโดยใช้ต้นทุนทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ของโรงงานทั้ง 3 ขนาด มีค่าเท่ากับ 37.20, 36.85 และ 36.61 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ ตามลำดับ และนำมาเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (SER) ของปี 2547 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 39.03 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งค่าของ DRC/SER ในปี 2547 ของโรงงานทั้ง 3 ขนาด มีค่าเท่ากับ 0.9531, 0.9441 และ 0.9380 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าโรงงานผลิตเครื่องประดับทองขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ของประเทศไทย มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ

ชวนชัย อัจฉนันท์; และคณะ. (1986) เป็นการศึกษาเรื่องการค้าและการพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศไทย โดยเน้นถึงบทบาทภาครัฐบาลที่มีต่อการผลิตและการขยายตัวของภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม วิธีการหนึ่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ แนวคิดเกี่ยวกับการบิดเบือนทางการค้า ดัชนีที่ใช้คือ Effective Rate of Protection (ERP) และ DRC โดยการคำนวณ DRC ของภาคอุตสาหกรรมนั้นแบ่งอุตสาหกรรมตามตารางปัจจัยผลผลิต (Input-Output Table) ปี 2518 และนำค่า DRC ของอุตสาหกรรมจำนวน 77 อุตสาหกรรมไปเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของปี 2518 ที่คำนวณได้เท่ากับ 21.7709 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ

จากผลการศึกษาพบว่า มี 39 อุตสาหกรรมที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตและมีอยู่ 16 อุตสาหกรรมใน 39 อุตสาหกรรมนั้นเป็นอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก เช่น ผลิตภัณฑ์ไม้และไม่ก๊อก ยางแผ่นและยางก้อน ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม เครื่องประดับ อุตสาหกรรมซีเมนต์ ผลไม้และอาหารกระป๋อง โรงเลื่อย เป็นต้น

สำหรับอุตสาหกรรมที่เหลืออีก 23 อุตสาหกรรมเป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า เช่น เรซินสังเคราะห์และพลาสติก สีทา น้ำมันชักเงา ผลิตภัณฑ์โลหะ (ยกเว้นเหล็ก) เปียร์ ไมซ์ดีไฟ จักรยานยนต์ ปู่และยาปราบศัตรูพืช อาหารสัตว์ เป็นต้น

อุตสาหกรรมที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตมีอยู่ 38 อุตสาหกรรม ซึ่งทั้งหมดเป็นอุตสาหกรรมที่ทดแทนการนำเข้า เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสำอาง กาแฟ ชา ยางนอกและยางใน นาฬิกาข้อมือ นาฬิกาปลุก เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพและสายตา น้ำหอม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ เป็นต้น

สรุปได้ว่าอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพในการผลิตมากกว่าอุตสาหกรรมทดแทนการนำเข้า

บิตต์-ฮอง ลิง; และคณะ (Bith-Hong Ling; & et al. 1998) ได้ศึกษาเปรียบเทียบฟาร์มเลี้ยงกุ้งในเอเชีย โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) เพื่อวัดระดับความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของฟาร์มเลี้ยงกุ้งในประเทศแถบเอเชียในการผลิตและส่งออกกุ้งไปประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และทวีปยุโรป ในปี 1994 โดยทำการเปรียบเทียบการใช้เทคโนโลยีในการผลิตซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ Intensive, Semi-intensive และ Extensive ระหว่างประเทศไทย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย เวียดนาม อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา จีน และไต้หวัน และวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ซึ่งผลการศึกษาพบว่าในการเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อการส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น จะมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากกว่าการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกา และทวีปยุโรป และประเทศไทย อินโดนีเซีย และศรีลังกา มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการส่งออกกุ้งมากกว่าประเทศอื่น

ฮัสสัน; และคณะ (Hassan; & et al. 2000) ทำการศึกษาประสิทธิภาพของกิจกรรมทางเศรษฐกิจและการผลิตเพื่อการบริโภคภายในประเทศชูดานอันเนื่องมาจากการใช้ระบบชลประทานโดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) เพื่อทำการเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการผลิตระหว่างการปลูกข้าวสาลีและการปลูกฝ้าย โดยในปี 1993 การปลูกฝ้ายจะมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของชูดานมากกว่าการปลูกข้าวสาลี ซึ่งเป็นผลมาจากการค้าระหว่างชายแดนทำให้ผลผลิตและราคามีการเปลี่ยนแปลง ส่วนในการศึกษาประสิทธิภาพในการปลูกข้าวสาลี และการปลูกฝ้าย พบว่า การปลูกฝ้ายในพื้นที่ 1 เฮกเตอร์ เพื่อการส่งออกจะสามารถนำเข้าข้าวสาลีได้มากกว่า 50% ของการปลูกข้าวสาลีในพื้นที่ 1 เฮกเตอร์ นอกจากนั้นยังพบว่าการปลูกฝ้ายจะสามารถสร้างการจ้างงานได้ดีกว่าการปลูกข้าวสาลี จากผลการศึกษาสรุปได้ว่าการใช้ระบบชลประทานเพื่อการปลูกฝ้ายจะมีประสิทธิภาพในการผลิตมากกว่าการใช้ระบบชลประทานเพื่อการปลูกข้าวสาลี

วู-ชัง ลี; และคณะ (Wu-Chung Lee; & et al. 2002) ได้ทำการศึกษาศักยภาพในการแข่งขันของการเพาะเลี้ยงปลาไหลในประเทศไต้หวัน ญี่ปุ่น และจีน ในช่วงเวลา ปี 1990-1999 โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ พบว่า ในการเพาะเลี้ยงปลาไหลในประเทศไต้หวัน ปี 1990 มีค่า DRC/SER เท่ากับ 0.73 โดยในปี 1990-1997 ค่า DRC/SER มีค่าน้อยกว่าหนึ่งมาโดยตลอดซึ่งแสดงว่าประเทศไต้หวันมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบหรือมีความสามารถในการแข่งขัน ต่อมาในปี 1998 ค่า DRC/SER มีค่าเท่ากับ 1.22 ซึ่งประเทศไต้หวันได้สูญเสียความสามารถในการแข่งขันในปี 1998 และกลับมามีความสามารถในการแข่งขันได้ในปี 1999 โดยมีค่า DRC เท่ากับ 0.51

สำหรับประเทศญี่ปุ่น ค่า DRC มีค่าเท่ากับ 1 ในปี 1990 ซึ่งแสดงว่าประเทศญี่ปุ่นไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบและไม่เสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการเพาะเลี้ยงปลาไหลเพื่อการส่งออก ต่อมาในปี 1991 และปี 1992 ญี่ปุ่นมีค่า DRC เท่ากับ 0.81 และ 0.91 ตามลำดับ และตั้งแต่ปี 1993-1998 ญี่ปุ่นมีค่า DRC มากกว่าหนึ่งมาโดยตลอดทำให้ญี่ปุ่นสูญเสียความเป็นผู้นำทางการส่งออกปลาไหลมาตั้งแต่ปี 1993 และมีค่า DRC ในปี 1998 เท่ากับ 2.36 แต่กลับมามีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบได้ในปี 1999 ซึ่งมีค่า DRC เท่ากับ 0.63

สำหรับประเทศจีน ค่า DRC ในปี 1990-1993 นั้นมีค่ามากกว่า 1 แต่ในปี 1994 -1999 ค่า DRC ของจีนมีค่าน้อยกว่า 1 มาโดยตลอด ซึ่งในปี 1999 จีนมีค่า DRC เท่ากับ 0.42

กอร์ตัน; และดาวิดวา (Gorton; & Davidova. 2001) ทำการศึกษาศักยภาพในการแข่งขันระหว่างประเทศของภาคเกษตรกรรมในประเทศแถบทวีปยุโรปตอนกลาง และประเทศแถบทวีปยุโรปตะวันออก ผลการศึกษาพบว่าการเพาะปลูกธัญพืชในยุโรปตอนกลางและยุโรปตะวันออกมีความสามารถในการแข่งขันมากกว่าการทำฟาร์มปศุสัตว์ ในกลางปี 1990 การปลูกข้าวสาลีในประเทศบัลแกเรีย สาธารณรัฐเชค ฮังการี โรมาเนีย และสโลวาเกีย มีความสามารถในการแข่งขันและใน

ช่วงเวลาเดียวกันพบว่าการผลิตนมไม่มีความสามารถในการแข่งขันซึ่งเป็นผลมาจากการที่ฟาร์มปศุสัตว์ไม่มีประสิทธิภาพในการผลิต ส่วนผลการศึกษาโดยแบ่งชนิดของฟาร์ม พบว่าการเพาะปลูกัญพืชในฟาร์มขนาดใหญ่ของประเทศไทยและสาธารณรัฐเชค จะมีความสามารถในการแข่งขันมากกว่าฟาร์มขนาดเล็ก

3.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการหาดัชนีความเชื่อมโยง

พลทรัพย์ ลีระนิธิกุล (2525) ได้ทำการศึกษาเพื่อพิจารณาเลือกสาขาการผลิตที่สำคัญสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย โดยใช้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของประเทศไทย ปี 2518 ไปประยุกต์ใช้กับแนวคิดของ Hirschman ที่เกี่ยวกับการพัฒนาแบบไม่สมดุลและใช้ดัชนีของ Rasmussen ทำการวัดผลกระทบต่อเนื่อง 3 ด้านด้วยกัน คือ ผลกระทบต่อเนื่องที่มีต่อการจ้างงาน ผลด้านรายได้ และผลด้านการใช้หรือการประหยัดเงินตราต่างประเทศสุทธิ แล้วพิจารณาเลือกลำดับอุตสาหกรรมที่มีผลกระทบต่อเนื่องสูงมา 40 อุตสาหกรรมจาก 180 อุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมที่มีผลกระทบต่อเนื่องสอดคล้องกันทั้ง 3 ด้าน จัดได้ว่าเป็นอุตสาหกรรมที่ควรได้รับการส่งเสริม จากการศึกษาพบว่าอุตสาหกรรมที่มีผลกระทบต่อเนื่องสอดคล้องกันทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ กิจการขายปลีก ขายส่ง ภัตตาคารและไนต์คลับ โรงแรม โรงสีข้าวและโรงฆ่าสัตว์

สมเกียรติ กำจรกิจวร (2529) ได้พิจารณาจัดลำดับความสำคัญของสาขาการผลิตของประเทศไทยเพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาลงทุนในสาขาการผลิตต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง ซึ่งความสำคัญของสาขาการผลิตพิจารณาจากผลการเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหลังในแง่ของผลผลิต ค่าจ้างและเงินเดือน การจ้างงานและการใช้สินค้าเข้าเพื่อการผลิต โดยใช้แนวความคิดของ Hirschman มาประยุกต์ใช้กับแบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของ Leontief และค่าดัชนีวัดการเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหลังของ Rasmussen ในการวัดความสำคัญของสาขาการผลิต แต่ในการศึกษานี้ใช้ตารางบัญชีสังคม (social accounting matrix) ปี 2526 เป็นเครื่องมือวิเคราะห์แทนตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ทั้งนี้เพราะแบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิตแบบเปิดของ Leontief (open Leontief's input-output model) สามารถพิจารณาเฉพาะแต่เพียงผลที่เกิดขึ้นระหว่างสาขาผลิตในรอบที่หนึ่งเท่านั้น ไม่ได้พิจารณาผลกระทบของครัวเรือนที่มีต่อสาขาการผลิตในรอบที่สอง ซึ่งเป็นผลกระทบทางอ้อมได้ นอกจากนั้นแบบจำลองดังกล่าวนี้พิจารณาการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ณ ราคาผู้ผลิต ซึ่งที่จริงแล้วอุปสงค์ขั้นสุดท้ายเผชิญกับสินค้า ณ ราคาผู้บริโภค ดังนั้นจึงได้มีการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ณ ราคาผู้ผลิต โดยใช้ตารางบัญชีสังคมเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์แทน และผลที่ได้จากการศึกษาพบว่า สาขาการผลิตที่เป็นสาขาการผลิต

สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ได้แก่ สาขาการปลูกข้าว การเลี้ยงปศุสัตว์ โรงฆ่าสัตว์ กิจกรรมบริการสาธารณะและบริการอื่นๆ

ทัศนีย์ ธรรมรัช; และคณะ (2532) ได้ศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศไทย จากการที่สาขาอุตสาหกรรมและบริการได้เข้ามามีบทบาทในการพัฒนาเศรษฐกิจแทนที่ภาคเกษตรกรรม มีผลกระทบต่อการจ้างงานอย่างไรบ้าง โดยประยุกต์ใช้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ปี 2527 ขนาด 55×55 สาขาการผลิตเป็นเครื่องมือในการพิจารณาผลการเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหลังทางด้านการจ้างงานของแต่ละสาขาการผลิต ซึ่งผลที่ได้จากการศึกษาพบว่า สาขาการผลิตที่มีผลกระทบต่อการจ้างงานรวม (ทางตรงและทางอ้อม) ในระดับสูง ได้แก่ การปลูกข้าว โรงสีข้าว อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย (ปุ๋ยธรรมชาติ) และยาฆ่าแมลง การปลูกธัญพืช คลังสินค้า โรงสีธัญพืช อุตสาหกรรมผลิตน้ำตาล การทำปาล์ม และอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ยาง เป็นต้น

ไพบุลย์ ธนรัตน์สุทธิกุล (2532) ได้ทำการศึกษาผลกระทบทางด้านหน้าและด้านหลังในภาคใต้ และสร้างแบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค โดยวิธีการที่ใช้ในการประมาณค่าเสนอโดย Harry W. Richardson (Harry W. Richardson, 1985, P.618-623) โดยวิธีคำนวณคือวิธี Location Quotient จากการศึกษาได้ทำการวิเคราะห์เลือกสาขาการผลิตที่ให้ค่าของผลกระทบไปด้านสูงสุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ สาขาการค้า สาขาการขนส่งทางบก สาขาการไฟฟ้า สาขาโรงงานอาหารสัตว์ และสาขาการปลูกข้าว ในส่วนของสาขาการผลิตที่ทำให้เกิดผลกระทบทางด้านหลังสูงสุด ได้แก่ สาขาการผลิตถ่านหิน สาขาโรงฆ่าสัตว์ สาขาโรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม-น้ำมันมะพร้าว และสาขาสถิติภัณฑ์กระดาษ ส่วนของสาขาที่ผลกระทบทางด้านหน้าและด้านหลัง ทางด้านการจ้างงานล้วนอยู่ในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมเพื่อการแปรรูปสินค้าทางการเกษตร

คมสัน เตชะพานิช (2533) ได้ศึกษาถึงกลยุทธ์ในการพัฒนาเศรษฐกิจของภาคใต้ โดยจัดสร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต โดยไม่มีการสำรวจของภาคใต้ ขนาด 38×38 สาขาการผลิตขึ้น โดยใช้ค่าดัชนี simple location quotient ปรับค่าสัมประสิทธิ์ของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตระดับประเทศ ปี 2528 เพื่อเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์หาผลกระทบจากการใช้นโยบายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้ โดยพิจารณาจากค่าตัวทวีของผลผลิต ตัวทวีของรายได้ ตัวทวีการจ้างงาน ตัวทวีของการพึ่งพิงนอกภาคเศรษฐกิจอื่น และค่าดัชนีผลการเชื่อมโยงไปข้างหน้าและหลังของแต่ละสาขาการผลิต ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ผลของการพัฒนาจะทำให้โครงสร้างการผลิตของภาคใต้เปลี่ยนแปลงไปจากการพึ่งพิงรายได้จากภาคเกษตรกรรม เป็นการพึ่งพิงรายได้จากภาคอุตสาหกรรมและการบริการแทน และสาขาการผลิตที่มีศักยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจของภาคใต้ซึ่งควรจะได้รับการส่งเสริม ได้แก่ สาขาการเลี้ยงปศุสัตว์ สาขาการเหมืองแร่ สาขาการประมง สาขาการเพาะปลูกยางพารา สาขาอุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ยาง และสาขาอุตสาหกรรมผลิตสิ่งทอ เป็นต้น

ชูเชิด วรรณธง (2538) ได้ศึกษาถึงการเลือกสาขาเศรษฐกิจสำคัญสำหรับการพัฒนาภาคเหนือตอนล่าง โดยจัดสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต โดยไม่มีการสำรวจของภาคเหนือตอนล่าง ขนาด 46×46 สาขาการผลิตขึ้น โดยใช้ค่าดัชนี simple location quotient ปรับค่าสัมประสิทธิ์ของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตระดับประเทศ ปี 2528 เพื่อพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของสาขาการผลิตในภูมิภาคนี้ ตามหลักเกณฑ์ผลเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหลังทางด้านผลผลิต ด้านการจ้างงาน และทางด้านรายได้ ซึ่งผลของการศึกษาสรุปได้ว่า ภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทยมีศักยภาพและโอกาสอย่างมากที่จะพัฒนาสาขาเศรษฐกิจดังต่อไปนี้ คือ สาขาเพาะปลูก สาขาการเลี้ยงสัตว์ และสาขาอุตสาหกรรมการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร ดังนั้นยุทธศาสตร์การพัฒนาภูมิภาคนี้จึงควรให้มีการส่งเสริมและเพิ่มการผลิตทางด้านเพาะปลูกและการเลี้ยงปศุสัตว์เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร (เช่น อุตสาหกรรมการแปรรูปผักและผลไม้ อุตสาหกรรมการแปรรูปเนื้อสัตว์ และอุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์ เป็นต้น)

สมบัติ สิงฆราช (2538) ได้ศึกษาถึงการเลือกสาขาเศรษฐกิจสำคัญสำหรับการพัฒนาภาคเหนือตอนบน โดยจัดสร้างตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต โดยไม่มีการสำรวจของภาคเหนือตอนบน ขนาด 46×46 สาขาการผลิตขึ้นโดยใช้ค่าดัชนี simple location quotient ปรับค่าสัมประสิทธิ์ของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตระดับประเทศปี 2533 เพื่อพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของสาขาการผลิตในภูมิภาคนี้ ตามหลักเกณฑ์ผลเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหลังทางด้านผลผลิต ด้านการจ้างงาน และทางด้านรายได้ ซึ่งผลของการศึกษาได้ผลสรุปที่ใกล้เคียงกับงานศึกษาของ ชูเชิด วรรณธง โดยสรุปได้ว่าภาคเหนือตอนบนของประเทศไทยมีศักยภาพสูงที่จะพัฒนาสาขาเศรษฐกิจดังต่อไปนี้ คือ สาขาการเพาะปลูก สาขาการเลี้ยงปศุสัตว์ และสาขาอุตสาหกรรมการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร

ภาคภูมิ สินุทธ (2547) ทำการศึกษาผลกระทบจากการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวต่อรายได้และการจ้างงานของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยใช้แบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค โดยในการศึกษาได้นำแบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของประเทศไทยในปี 2541 มาประมาณค่าของแบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แบบไม่มีการสำรวจ และรวมสาขาเศรษฐกิจของประเทศจำนวน 180 สาขาเศรษฐกิจให้เหลือเพียง 16 สาขาเศรษฐกิจ ผลการศึกษาพบว่าสาขาเศรษฐกิจที่มีความเชื่อมโยงไปด้านหน้าสูง ได้แก่ สาขาเกษตรกรรม และสาขาการบริการ และสาขาเศรษฐกิจที่มีความเชื่อมโยงไปด้านหลังสูง ได้แก่ สาขาอุตสาหกรรมอาหาร และสาขาสาธารณูปโภค ส่วนผลทางด้านรายได้ที่เกิดจากการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่งผลกระทบไปยังทุกๆ สาขาเศรษฐกิจ โดยเฉพาะสาขาการบริการ ส่วนผลทางด้านการจ้างงานที่เกิดจากการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวนั้นส่งผลกระทบต่อสาขาการบริการ และสาขาเกษตรกรรม

เลนเซน. (Lenzen. 2003) ทำการศึกษาถึงแนวทางที่สำคัญทางสิ่งแวดล้อม ความเชื่อมโยง และอุตสาหกรรมที่สำคัญต่อเศรษฐกิจในประเทศออสเตรเลีย ผลการศึกษาพบว่าอุตสาหกรรมที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าสูงเป็นอันดับหนึ่ง ได้แก่ อุตสาหกรรมปศุสัตว์ และอุตสาหกรรมเหมืองแร่ รองลงมา ได้แก่ อุตสาหกรรมเนื้อ และอุตสาหกรรมนม ส่วนอุตสาหกรรมที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหลังสูงเป็นอันดับหนึ่ง ได้แก่ อุตสาหกรรมโลหะ และอุตสาหกรรมสิ่งทอ ในส่วนผลการศึกษาทางด้านผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม พบว่า อุตสาหกรรมที่ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้แก่ อุตสาหกรรมปศุสัตว์ การไฟฟ้า โลหะ เคมี อุตสาหกรรมสิ่งทอ เนื้อ นม การค้าส่งและค้าปลีก สิ่งปลูกสร้างที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย และโรงพยาบาล ซึ่งส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกของประเทศออสเตรเลีย

กาคัสเซีย; และกือกโตนกา (Karkacier; & Goktolga. 2005) ทำการศึกษาความต้องการใช้พลังงานในภาคเกษตรกรรมของประเทศตุรกี โดยใช้แบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ผลการศึกษาพบว่าในการผลิตภาคเกษตรกรรมจำนวน 1 ล้านตันมีความจำเป็นต้องใช้ผลผลิตของสาขาเกษตรกรรม 0.1958 ล้านตัน สาขาก่อนไค้ 0.0255 ล้านตัน การไฟฟ้า 0.0027 ล้านตัน สาขาการผลิตก๊าซ 0.0002 ล้านตัน และน้ำ 0.0015 ล้านตัน ซึ่งเรียกว่าปัจจัยการผลิตทางตรง หรือ สัมประสิทธิ์เทคนิคการผลิต ในส่วนของผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่เกิดขึ้นจากการผลิตในภาคเกษตรกรรม 1 ล้านตัน พบว่าจะทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของสินค้าในภาคการเกษตร เท่ากับ 1.2778 ล้านตัน สาขาก่อนไค้ 1.0082 ล้านตัน การไฟฟ้า 1.0688 ล้านตัน สาขาการผลิตก๊าซ 1.0046 ล้านตัน และน้ำ 1.1187 ล้านตัน

คริสโตเบอ; และบรีซมา (Cristobal; & Biezma. 2006) ทำการศึกษาด้านความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมถ่านหินและลิกไนท์ ปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ แร่โลหะ และการทำเหมืองแร่และเหมืองหินของประเทศในทวีปยุโรป โดยใช้แบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ผลการศึกษาพบว่าประเทศที่มีดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า และดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังในอุตสาหกรรมถ่านหินและลิกไนท์สูง ได้แก่ ประเทศเยอรมัน ส่วนอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ พบว่าไม่มีประเทศใดที่มีดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังสูง มีเพียงดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าเท่านั้นที่สูงในทุกประเทศ ในส่วนของอุตสาหกรรมแร่โลหะพบว่าประเทศที่มีดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า และดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังสูงได้แก่ประเทศสวีเดน และอุตสาหกรรมการทำเหมืองแร่และเหมืองหินพบว่าประเทศที่มีดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังสูงได้แก่ประเทศออสเตรเลีย เดนมาร์ค และสเปน ซึ่งสาขาการผลิตที่มีทั้งดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังสูงนั้น เป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญในการกระตุ้นเศรษฐกิจ และมีผลกระทบต่อการลงทุน การใช้จ่ายในระบบเศรษฐกิจมากกว่าสาขาการผลิตอื่นๆ โดยอุตสาหกรรมการทำเหมืองแร่และ

เหมือนหินเป็นอุตสาหกรรมที่มีดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า และดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังสูงถึง 3 ประเทศด้วยกัน จึงกล่าวได้ว่าอุตสาหกรรมการทำเหมืองแร่และเหมืองหินเป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญในการกระตุ้นเศรษฐกิจของภูมิภาคมากกว่าสาขาการผลิตอื่นๆ

สรุป

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสรุปได้ว่าการวิเคราะห์ดัชนีความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบ โดยพิจารณาการต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) เป็นการวิเคราะห์โดยพิจารณาถึงต้นทุนค่าเสียโอกาสที่แท้จริงของการใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตสินค้าชนิดใดชนิดหนึ่ง เพื่อให้ได้มาซึ่งเงินตราต่างประเทศ 1 หน่วย ในกรณีที่เป็นการส่งออก หรือเป็นการประหยัดเงินตราต่างประเทศ 1 หน่วย ในกรณีที่เป็นการผลิตสินค้าทดแทนการนำเข้า โดยในการวิเคราะห์ค่า DRC นั้น จะต้องทำการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและรายได้ที่จะได้รับการขายสินค้า โดยที่ต้นทุนนั้นได้พิจารณารวมทั้งต้นทุนวัตถุดิบภายในประเทศทั้งปัจจัยการผลิตขั้นปฐม และปัจจัยการผลิตชั้นกลาง รวมถึงวัตถุดิบที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ โดยต้นทุนเหล่านี้จะถูกนำมาคำนวณหาค่าของ DRC และในการวัดประสิทธิภาพของการผลิตนั้นจะทำการเปรียบเทียบค่าของ DRC กับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Shadow Exchange Rate) ถ้าในสาขาการผลิตใดค่าของ DRC น้อยกว่าอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงจะแสดงถึงประสิทธิภาพในการผลิตและความสามารถในการแข่งขันที่มีอยู่ หรือแสดงถึงสาขาการผลิตนั้นมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ในกรณีที่ค่าของ DRC มากกว่าค่าของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง จะแสดงถึงสาขาการผลิตนั้นไม่มีประสิทธิภาพในการผลิต และศักยภาพในการแข่งขันมีอยู่น้อย หรือ แสดงถึงสาขาการผลิตนั้นไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ

ส่วนการศึกษาดัชนีความเชื่อมโยง สามารถศึกษาได้โดยใช้ข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ซึ่งสามารถนำไปคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง หรือเรียกว่า ค่าสัมประสิทธิ์เทคนิคการผลิต (Technical Coefficients) ซึ่งเป็นค่าสัมประสิทธิ์ที่สำคัญในการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม หรือ Inverse Matrix ของ Leontief โดยดัชนีความเชื่อมโยงจะประกอบไปด้วยดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ซึ่งจะใช้วิธีการวัดตามแนวคิดของ Rasmussen (1986) ที่พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างสาขาการผลิตต่างๆ ในแบบจำลองทางด้านอุปทาน (Supply-side model) และดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังจะใช้วิธีการวัดตามแนวคิดของ Bulmer-Thomas (1982) ซึ่งพิจารณาจากแบบจำลองทางด้านอุปสงค์ (Demand-side model) โดยค่าดัชนีเหล่านี้เป็นการวัดผลกระทบต่อเนื่องโดยตรงและโดยอ้อม ซึ่งในการวิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญของสาขาการผลิตโดยพิจารณาจากดัชนีความโยงนั้นควรจะต้องศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยงควบคู่กันไปด้วย เนื่องจากค่าดัชนีความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตที่สูง

อาจมีผลกระทบต่อกิจกรรมต่างๆ เป็นจำนวนน้อย ส่วนดัชนีความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตที่ไม่สูงมากนักแต่มีผลกระทบต่อกิจกรรมต่างๆ มากประเภท อาจมีบทบาทสำคัญมากกว่า

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการหาดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยพิจารณาจากต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) และจากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องในการหาดัชนีความเชื่อมโยง พบว่า ผู้วิจัยจะทำการศึกษาผลิตภัณฑ์ชนิดใดชนิดหนึ่งเพียงอย่างเดียวและไม่ได้คำนึงถึงค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังของสาขาการผลิตที่มีความสำคัญในการช่วยตัดสินใจลงทุนในกิจการประเภทต่างๆ และในขณะเดียวกันงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านการหาดัชนีความเชื่อมโยงนั้น ได้ทำการศึกษาเฉพาะการหาดัชนีความเชื่อมโยงเพียงอย่างเดียวโดยไม่ได้คำนึงถึงว่าแต่ละสาขาการผลิตจะมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบหรือไม่ ทั้งนี้ ในการพัฒนาเศรษฐกิจให้มีความเจริญก้าวหน้าขึ้น ควรจะต้องพิจารณาทั้งสองอย่างควบคู่กัน

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาโดยอาศัยข้อมูลทุติยภูมิ และมีการแบ่งการศึกษาเป็น 2 ส่วน คือ (1) เพื่อศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของไทย โดยวิธีต้นทุนการให้ทรัพยากรภายในประเทศปี 2533 และปี 2543 (2) เพื่อศึกษาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า และความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตของไทยปี 2533 และปี 2543 โดยในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. กำหนดขอบเขตของการศึกษา
2. การรวบรวมข้อมูล
3. การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล

1. กำหนดขอบเขตของการศึกษา

1. ระยะเวลาที่ศึกษา

1.1 ศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตซึ่งพิจารณาจากค่าต้นทุนการให้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ปี 2533 และปี 2543

1.2 ศึกษาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายของความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตปี 2533 และปี 2543

2. ข้อมูลและแหล่งข้อมูล ข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ปี 2533 และปี 2543 ขนาด 180 x 180 สาขาการผลิต

2. การรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ได้แก่ ข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี 2533 และปี 2543 ขนาด 180 x 180 สาขาการผลิต ซึ่งจัดสร้างโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

1. ศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของไทย โดยวิธีต้นทุนการให้ทรัพยากรภายในประเทศปี 2533 และปี 2543

1.1 ข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี 2533 และปี 2543 ที่นำมาใช้ในการคำนวณประกอบด้วย

1.1.1 ปัจจัยการผลิตขั้นต้น (V) ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง (แถวที่ 201) ค่าตอบแทน ผลตอบแทนการผลิต (แถวที่ 202) และค่าเสื่อมราคา (แถวที่ 203)

1.1.2 ปัจจัยการผลิตขั้นกลางภายในประเทศ ($\sum A_{ij}$) (แถวที่ 190 เฉพาะส่วนที่เป็นมูลค่าภายในประเทศ)

1.1.3 ปัจจัยการผลิตขั้นกลางนำเข้า ($\sum B_{ij}$) (แถวที่ 190 เฉพาะส่วนที่เป็นมูลค่าการนำเข้า)

1.1.4 ผลผลิตรวมในประเทศ (E_j) (แถวที่ 210)

1.1.5 อัตราภาษีนำเข้าที่เก็บจากปัจจัยการผลิตขั้นกลาง (t_j) และอัตราภาษีนำเข้าของผลผลิต (t_j) จะสมมติให้เท่ากับอัตราภาษีเฉลี่ยที่เก็บจากปัจจัยการผลิตและผลผลิต ดังนั้นจะสามารถหาค่า t_j และ t_j จากข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ดังนี้ มูลค่าภาษีศุลกากร (แถวที่ 402) มูลค่าภาษีการค้านำเข้า (แถวที่ 403) และมูลค่าการนำเข้าทั้งหมด (แถวที่ 401) ซึ่งสามารถหาค่า t_j และ t_j จากการคำนวณตามสูตร ดังนี้

$$t_j \text{ และ } t_j = \frac{\text{มูลค่าภาษีศุลกากร (แถวที่ 402)} + \text{มูลค่าภาษีการค้านำเข้า (แถวที่ 403)}}{\text{มูลค่าการนำเข้าทั้งหมด (แถวที่ 401)}}$$

1.2 ข้อมูลจากธนาคารแห่งประเทศไทย อัตราแลกเปลี่ยนทางการปี 2533 และปี 2543 (e)

2. ศึกษาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี 2533 และปี 2543 ข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี 2533 และปี 2543 ที่นำมาใช้ในการคำนวณประกอบด้วย

2.1 ข้อมูลรหัส ที่ 001-180 (สามารถดูนิยามของข้อมูลได้ในภาคผนวก ข)

2.2 มูลค่าเพิ่มรวม ซึ่งประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน ผลตอบแทนการผลิต ค่าเสื่อมราคา และภาษีทางอ้อมสุทธิ (แถวที่ 209)

2.3 ผลผลิตรวมในประเทศ (แถวที่ 210)

3. การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยมีการจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ในการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิต และผลผลิตซึ่งพิจารณาจากค่าต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศปี 2533 และปี 2543 สามารถเขียนสูตรในการคำนวณได้ดังนี้

$$DRC_j = \frac{V_j + \sum A_{ij}}{\frac{E_j}{(1+t_j)e} - \frac{\sum B_{ij}}{(1+t_i)e}}$$

- โดยที่ V_j = มูลค่าเพิ่มทั้งหมดของต้นทุนปัจจัยการผลิตขั้นต้นในการผลิตผลผลิต j
- $\sum A_{ij}$ = ผลรวมของมูลค่าปัจจัยการผลิตขั้นกลาง i ที่ถูกผลิตขึ้นภายในประเทศ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อใช้ในการผลิตผลผลิต j
- E_j = มูลค่าการส่งออกทั้งหมด (การทดแทนการนำเข้า) ของผลผลิต j (วัดในรูปเงินตราภายในประเทศ)
- $\sum B_{ij}$ = ผลรวมของมูลค่าปัจจัยการผลิตขั้นกลาง i ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อใช้ในการผลิตผลผลิต j (วัดในรูปเงินตราภายในประเทศ)
- e = อัตราแลกเปลี่ยนทางการ (หน่วยเงินตราภายในประเทศต่อดอลลาร์สหรัฐ)
- t_j = อัตราภาษีนำเข้า ซึ่งเก็บจากผลผลิต j
- t_i = อัตราภาษีนำเข้า ซึ่งเก็บจากการนำเข้าปัจจัยการผลิตขั้นกลาง i

ในด้านตัวตั้ง (Numerator) ของสมการเป็นต้นทุนของการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ สำหรับทางด้านตัวหาร (Denominator) จะแสดงถึงมูลค่าสุทธิของเงินตราต่างประเทศที่ได้รับ ดังนั้น สูตรการคำนวณค่า DRC ข้างต้น จึงเป็นการแสดงถึงต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศที่ใช้ในการผลิตสินค้าเพื่อให้ได้มาหรือเพื่อประหยัดซึ่งเงินตราต่างประเทศ 1 หน่วย ในกรณีที่เป็นการผลิตเพื่อส่งออกหรือการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าตามลำดับ

ค่า DRC ที่ได้จากการคำนวณมีหน่วยเป็นเงินตราภายในประเทศคิดเทียบต่อเงินตราต่างประเทศ 1 หน่วย ดังนั้นการพิจารณาว่าในการผลิตสินค้าจะมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบใน

การผลิตหรือไม่ ต้องนำค่า DRC ที่คำนวณได้มาเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงของประเทศ (Shadow Exchange Rate: SER) ซึ่งมีหน่วยเป็นเงินตราภายในประเทศต่อเงินตราต่างประเทศ ดังนั้น ถ้า DRC มีค่าน้อยกว่าอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง หรือสัดส่วนของค่า DRC ต่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (DRC ratio) มีค่าน้อยกว่า 1 แสดงให้เห็นว่าสินค้าที่ผลิตมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในตลาดโลก หรือ ในทางตรงกันข้ามถ้าหาก DRC มีค่ามากกว่าอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง หรือ สัดส่วนของค่า DRC ต่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (DRC ratio) มีค่ามากกว่า 1 แสดงว่าในการผลิตสินค้าดังกล่าวไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต ซึ่งสามารถแสดงเงื่อนไขดังกล่าวในรูปแบบสมการได้ดังนี้

กรณีที่สินค้าที่ผลิตมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ

$$DRC_j < SER$$

หรือ

$$DRC_j / SER \text{ (DRC ratio)} < 1$$

กรณีที่สินค้าที่ผลิตไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ

$$DRC_j > SER$$

หรือ

$$DRC_j / SER \text{ (DRC ratio)} > 1$$

กรณีที่สินค้าไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบและไม่เสียเปรียบโดยเปรียบเทียบ

$$DRC_j = SER$$

หรือ

$$DRC_j / SER \text{ (DRC ratio)} = 1$$

การหาอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง

$$SER = \frac{OER}{SCF}$$

โดยที่

$$SCF = \frac{M + X}{M(1+t_m) + X(1-t_x)}$$

โดยที่ M = มูลค่าของสินค้านำเข้าทั้งหมด ณ ราคา C.I.F.
 X = มูลค่าของสินค้าส่งออกทั้งหมด ณ ราคา F.O.B.
 t_m = อัตราภาษีนำเข้าทั้งหมดโดยเฉลี่ย
 $= \frac{\text{มูลค่าภาษีนำเข้าทั้งหมด}}{M}$
 t_x = อัตราภาษีส่งออกทั้งหมดโดยเฉลี่ย
 $= \frac{(\text{มูลค่าภาษีส่งออกทั้งหมด} - \text{เงินอุดหนุนการส่งออก})}{X}$

2. การหาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายของความเชื่อมโยงของสาขาการผลิต

2.1 การหาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (FL)

$$FL = \frac{\frac{1}{n} \sum_j Y_{ij}}{\frac{1}{n^2} \sum_i \sum_j Y_{ij}}$$

โดยค่า FL ที่มีค่ามากกว่า 1 หมายถึง เมื่ออุปสงค์ของทุกสาขาการผลิตเพิ่มขึ้น 1 หน่วย สาขาการผลิตที่ i จะต้องเพิ่มการผลิตสูงขึ้นกว่าค่าเฉลี่ย เพื่อไปใช้เป็นปัจจัยการผลิตของสาขาการผลิตอื่น นั่นหมายความว่าสาขาการผลิตที่ i มีผลกระทบต่อเนื่องไปข้างหน้าสูง ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม

2.2 การหาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (FLv)

$$FLv = \frac{\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{j=1}^n (Y_{ij} - \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n Y_{ij})^2}}{\frac{1}{n} \sum_{j=1}^n Y_{ij}}$$

2.3 การหาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (BL)

$$BL = \frac{\frac{1}{n} \sum_i Y_{ij}}{\frac{1}{n^2} \sum_j \sum_i Y_{ij}}$$

หาก BL มีค่ามากกว่า 1 หมายถึง เมื่ออุปสงค์ของทุกสาขาการผลิตเพิ่มขึ้น 1 หน่วย สาขาการผลิตที่ j จะมีความต้องการผลผลิตของสาขาการผลิตอื่นเพื่อมาใช้เป็นปัจจัยการผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ย แสดงว่าสาขาการผลิตที่ j มีผลกระทบต่อนโยบายข้างหน้าสูง ทั้งโดยตรงและโดยอ้อม

2.4 การหาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (BLv)

$$BLv = \frac{\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (Y_{ij} - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_{ij})^2}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_{ij}}$$

โดย	FL	คือ ความเชื่อมโยงไปข้างหน้า
	BL	คือ ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง
	FLv	คือ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของผลความเชื่อมโยงไปข้างหน้า
	BLv	คือ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของผลความเชื่อมโยงไปข้างหลัง
	i	คือ ลำดับของสาขาการผลิต ที่อยู่ในแถวบน โดยที่ $i = 1, 2, 3, \dots, n$
	j	คือ ลำดับของสาขาการผลิต ที่อยู่ในแถวตั้ง โดยที่ $j = 1, 2, 3, \dots, n$
	n	คือ จำนวนของสาขาการผลิต

$\sum_i Y_{ij}$ คือ ผลรวมทางด้านแนวนอน (Row) ของเมทริก Y

$\sum_j Y_{ij}$ คือ ผลรวมทางด้านแนวตั้ง (Column) ของเมทริก Y

$\frac{1}{n^2} \sum_i \sum_j Y_{ij}$ คือ ผลรวมของผลรวมทางด้านแนวนอน (Column) ของเมทริก Y

$\frac{1}{n^2} \sum_j \sum_i Y_{ij}$ คือ ผลรวมของผลรวมทางด้านแนวตั้ง (Column) ของเมทริก Y

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตปี 2533 และปี 2543” เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การวิจัย ผู้วิจัยจึงได้แบ่งการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นการศึกษาต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ของสาขาการผลิต เพื่อศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทยปี 2533 และปี 2543 ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ตอนที่ 2 เป็นการศึกษาดัชนีความเชื่อมโยง เพื่อศึกษาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า และความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของปี 2533 และปี 2543

ผลการศึกษา

ตอนที่ 1 เป็นการศึกษาต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ของสาขาการผลิต เพื่อศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทยปี 2533 และปี 2543 ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

การศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) เป็นการศึกษาถึงต้นทุนค่าเสียโอกาสที่แท้จริงของการใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตสินค้าชนิดใดชนิดหนึ่ง เพื่อให้ได้มาซึ่งเงินตราต่างประเทศ 1 หน่วย ในกรณีที่สินค้าส่งออก หรือเป็นการประหยัดเงินตราต่างประเทศ 1 หน่วย ในกรณีที่เป็นการผลิตสินค้าทดแทนการนำเข้า โดยในการวิเคราะห์ค่า DRC นั้น จะต้องทำการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและรายได้ที่จะได้รับการขายสินค้า โดยที่ต้นทุนนั้นได้พิจารณา รวมทั้งต้นทุนวัตถุดิบภายในประเทศทั้งปัจจัยการผลิตขั้นต้น และปัจจัยการผลิตขั้นกลาง รวมถึงวัตถุดิบที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ โดยต้นทุนเหล่านี้จะถูกนำมาคำนวณหาค่าของ DRC และในการวัดประสิทธิภาพของการผลิตนั้นจะทำการเปรียบเทียบค่าของ DRC กับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Shadow Exchange Rate) ถ้าในสาขาการผลิตใดค่าของ DRC น้อยกว่า อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงจะแสดงถึงประสิทธิภาพในการผลิตและความสามารถในการแข่งขันที่มีอยู่ หรือ แสดงถึงสาขาการผลิตนั้นมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ในกรณีที่ค่าของ DRC

มากกว่าค่าของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง จะแสดงถึงสาขาการผลิตนั้นไม่มีประสิทธิภาพในการผลิต และศักยภาพในการแข่งขันมีอยู่น้อย หรือ แสดงถึงสาขาการผลิตนั้นไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ

1. แสดงผลการวิเคราะห์ตอนที่ 1

1.1 ผลการวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ในปี 2533 และปี 2543

ตาราง 4 แสดงผลการวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) ปี 2533 และปี 2543 ซึ่งในการหาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบนั้น จะต้องนำค่า DRC ที่คำนวณได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง โดยในปี 2533 อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงมีค่าเท่ากับ 27.54 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ และปี 2543 อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงเท่ากับ 40.98 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ หากค่า DRC/SER มีค่ามากกว่าหนึ่ง แสดงว่าสาขาการผลิตนั้นมีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบ และหากค่า DRC/SER มีค่าน้อยกว่าหนึ่ง แสดงว่าสาขาการผลิตนั้นมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต

ตาราง 4 ผลการวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศปี 2533 และปี 2543

ปี 2533			ปี 2543		
ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)	ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)
1	066	0.2179	1	093	0.6626
2	093	0.3856	2	176	0.6647
3	063	0.3942	3	063	0.7644
4	176	0.4309	4	170	0.818
5	091	0.7039	5	163	0.8662
6	062	0.7432	6	178	0.8749
7	162	0.7476	7	162	0.8922
8	160	0.7642	8	147	0.9086
9	031	0.8068	9	148	0.9100

ตาราง 4 (ต่อ)

ปี 2533			ปี 2543		
ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)	ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)
10	163	0.8097	10	031	0.9148
11	064	0.8408	11	137	0.9193
12	036	0.8523	12	146	0.9223
13	105	0.8524	13	172	0.9232
14	148	0.8543	14	145	0.9279
15	161	0.8728	15	057	0.9284
16	147	0.8796	16	177	0.9292
17	128	0.8807	17	173	0.9319
18	173	0.8813	18	174	0.9347
19	174	0.8838	19	160	0.9407
20	178	0.8863	20	161	0.9409
21	034	0.8874	21	135	0.9496
22	057	0.8875	22	064	0.9517
23	153	0.8881	23	155	0.9521
24	102	0.8928	24	101	0.9522
25	025	0.8938	25	143	0.9551
26	123	0.8953	26	153	0.9562
27	177	0.8972	27	142	0.9564
28	069	0.9006	28	139	0.9578
29	132	0.9054	29	069	0.9586
30	154	0.9079	30	158	0.9591
31	175	0.9084	32	140	0.9606
32	141	0.9093	31	144	0.9606
33	168	0.9106	33	157	0.9610
34	150	0.9128	34	141	0.9613
35	172	0.9133	35	127	0.9626

ตาราง 4 (ต่อ)

ปี 2533			ปี 2543		
ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)	ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)
36	138	0.9139	36	118	0.9641
37	158	0.9152	37	159	0.9645
38	127	0.9155	38	154	0.9649
39	139	0.9159	39	171	0.9651
40	144	0.9173	40	156	0.9670
41	169	0.9178	41	036	0.9671
42	156	0.9204	42	175	0.9695
43	145	0.9205	43	169	0.9711
44	146	0.9208	44	009	0.9715
45	164	0.9213	45	168	0.9721
46	157	0.9216	46	152	0.9743
47	046	0.9219	47	132	0.9745
48	024	0.9226	48	150	0.9746
49	151	0.9238	49	151	0.9751
50	170	0.9239	50	058	0.9760
51	140	0.9243	51	051	0.9763
52	049	0.9261	52	164	0.9767
53	171	0.9263	53	166	0.9768
54	050	0.9266	54	042	0.9770
55	019	0.9269	55	085	0.9791
56	014	0.9277	56	001	0.9797
57	051	0.9278	60	004	0.9797
58	152	0.9278	59	012	0.9797
59	142	0.9279	61	013	0.9797
60	010	0.9281	58	019	0.9797
61	022	0.9281	57	022	0.9797

ตาราง 4 (ต่อ)

ปี 2533			ปี 2543		
ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)	ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)
63	004	0.9282	62	024	0.9798
62	012	0.9282	63	165	0.9798
64	155	0.9282	64	046	0.9805
65	159	0.9283	65	021	0.9806
66	021	0.9284	66	075	0.9811
67	135	0.9285	67	015	0.9812
68	137	0.9285	68	014	0.9814
70	136	0.9286	69	123	0.9856
69	143	0.9286	70	006	0.9873
71	015	0.9289	71	128	0.9882
73	165	0.9290	72	136	0.9920
72	166	0.9290	73	138	0.9931
74	085	0.9304	74	002	0.9944
75	016	0.9306	75	167	0.9945
76	018	0.9309	76	116	0.9963
77	020	0.9375	77	035	1.0057
78	033	0.9392	78	068	1.0094
79	042	0.9408	79	117	1.0111
81	035	0.9427	80	037	1.0140
80	075	0.9427	81	122	1.0143
82	167	0.9456	82	028	1.0157
83	011	0.9496	83	114	1.0186
84	029	0.9523	84	048	1.0194
85	032	0.9528	85	100	1.0217
86	118	0.9531	86	107	1.0234
87	013	0.9560	87	131	1.0250

ตาราง 4 (ต่อ)

ปี 2533			ปี 2543		
ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)	ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)
88	078	0.9764	88	020	1.0265
89	071	0.9787	89	025	1.0306
90	107	0.9848	90	129	1.0319
91	028	0.9862	91	111	1.0356
92	001	0.9928	92	018	1.0364
93	106	0.9947	93	034	1.0370
94	068	0.9953	94	049	1.0371
95	002	1.0078	95	033	1.0372
96	041	1.0088	96	084	1.0372
97	114	1.0177	97	030	1.0382
98	116	1.0182	98	105	1.0388
99	023	1.0208	99	016	1.0393
100	037	1.0249	100	120	1.0394
101	048	1.0253	101	071	1.0405
102	061	1.0312	102	067	1.0411
103	027	1.0366	103	027	1.0421
104	084	1.0366	104	124	1.0439
105	026	1.0433	105	026	1.0440
106	044	1.0441	106	070	1.0458
107	047	1.0453	107	115	1.0464
108	115	1.0497	108	066	1.0500
109	124	1.0520	109	098	1.0503
110	067	1.0541	110	130	1.0511
111	117	1.0542	111	121	1.0512
112	083	1.0582	112	032	1.0569
113	129	1.0688	113	081	1.0581

ตาราง 4 (ต่อ)

ปี 2533			ปี 2543		
ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)	ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)
114	081	1.0706	114	078	1.0589
115	040	1.0757	115	134	1.0609
116	006	1.0783	116	094	1.0612
117	098	1.0829	117	061	1.0653
118	149	1.0831	118	099	1.0660
119	133	1.0858	119	106	1.0669
120	099	1.0871	120	011	1.0676
121	077	1.0883	121	083	1.0696
122	088	1.0892	122	047	1.0699
123	094	1.0907	123	086	1.0707
124	120	1.0930	124	095	1.0726
125	122	1.0999	125	092	1.0756
126	095	1.1025	126	074	1.0767
127	113	1.1115	127	041	1.0798
128	072	1.1139	128	088	1.0813
129	039	1.1187	129	039	1.0855
130	038	1.1208	130	108	1.0889
131	100	1.1284	131	029	1.0896
132	119	1.1302	132	113	1.1007
133	030	1.1344	133	023	1.1022
134	108	1.136	134	133	1.1031
135	086	1.1400	135	097	1.1034
136	110	1.1412	136	119	1.1078
137	092	1.1510	137	102	1.1127
138	003	1.1526	138	040	1.1138
139	112	1.1571	139	110	1.1143

ตาราง 4 (ต่อ)

ปี 2533			ปี 2543		
ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)	ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)
140	111	1.1647	140	017	1.1177
141	074	1.1734	141	044	1.1183
142	087	1.1794	142	050	1.1207
143	134	1.1809	143	104	1.1221
144	070	1.1848	144	082	1.1226
145	121	1.1888	145	125	1.12700
146	097	1.1890	146	112	1.1313
147	125	1.2023	147	109	1.133
148	080	1.2144	148	073	1.1335
149	104	1.2194	149	089	1.1371
150	079	1.2256	150	003	1.1383
151	056	1.2288	151	079	1.1412
152	055	1.2324	152	077	1.1456
153	008	1.2344	153	008	1.1566
154	082	1.2566	154	087	1.1605
155	103	1.2852	155	080	1.1679
156	126	1.2891	156	065	1.1758
157	089	1.2988	157	056	1.1786
158	130	1.3045	158	053	1.1868
159	096	1.3050	159	076	1.1921
160	043	1.3230	160	103	1.1995
161	017	1.3327	161	038	1.2020
162	090	1.3408	162	072	1.2161
163	045	1.3688	163	059	1.2247
164	076	1.3886	164	055	1.2368
165	060	1.4002	165	096	1.2468

ตาราง 4 (ต่อ)

ปี 2533			ปี 2543		
ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)	ลำดับที่	I-O Code	ความได้เปรียบโดย เปรียบเทียบ (DRC/SER > 1, DRC/SER < 1)
166	101	1.4048	166	043	1.2672
167	052	1.4152	167	052	1.2696
168	009	1.4660	168	007	1.2731
169	058	1.4764	169	126	1.2733
170	131	1.4836	170	060	1.2825
171	109	1.4871	171	010	1.2856
172	065	1.5092	172	091	1.3012
173	007	1.5292	173	090	1.3228
174	073	1.6033	174	054	1.3236
175	005	1.6095	175	149	1.3429
176	053	1.6228	176	045	1.344
177	059	1.6463	177	005	1.5888
178	054	1.7592	178	062	2.4209

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 4 แสดงผลการวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศปี 2533 และปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตปี 2533 ซึ่งมีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบน้อยกว่าหนึ่ง (DRC/SER < 1) มีจำนวน 94 สาขา โดยสาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากที่สุด 10 สาขาแรก ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (รหัส 066) โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม (รหัส 093) การผลิตเบียร์ (รหัส 063) บริการขนส่งและบริการขนส่งทางอากาศ (รหัส 176) การผลิตไม้ขีดไฟ (รหัส 091) การต้ม การกลั่น และการผสมสุรา (รหัส 062) การประกันวินาศภัย (รหัส 162) สถาบันการเงิน (รหัส 160) การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ (รหัส 031) บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ (รหัส 163) มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 0.2179 0.3856 0.3942 0.4309 0.7039 0.7432 0.7476

0.7642 0.8068 และ 0.8097 ตามลำดับ สำหรับปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตปี 2543 มีจำนวน 76 สาขา โดยสาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากที่สุด 10 สาขาแรก ได้แก่ โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม (รหัส 093) บริการบันเทิงและบริการสนทนาการ (รหัส 176) การผลิตเบียร์ (รหัส 063) สถาบันธุรกิจ สมาคมอาชีพและสมาคมกรรมกร (รหัส 170) บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ (รหัส 163) การบริการส่วนบุคคล (รหัส 178) การประกันวินาศภัย (รหัส 162) ภัตตาคารและร้านอาหารเครื่องดื่ม (รหัส 147) โรงแรมและที่พักอื่นๆ (รหัส 148) การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ (รหัส 031) มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบเท่ากับ 0.6626 0.6647 0.7644 0.8180 0.8662 0.8749 0.8922 0.9086 0.9100 และ 0.9148 ตามลำดับ

ในส่วน of สาขาการผลิตที่เสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตปี 2533 โดยมีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากกว่าหนึ่ง ($DRC/SER > 1$) มีจำนวน 84 สาขา โดยสาขาการผลิตที่เสียเปรียบโดยเปรียบเทียบมากที่สุด 10 สาขา ได้แก่ การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน (รหัส 054) การผลิตชา กาแฟ และ เครื่องดื่มสำเร็จรูปต่างๆ (รหัส 059) การผลิตขนมปัง (รหัส 053) การเพาะปลูกพืชไร่อื่นๆ (รหัส 005) การผลิตพรม และเครื่องปูลาด (รหัส 073) การทำไรผัก (รหัส 007) การบ่มและอบใบยาสูบ (รหัส 065) การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องติดตั้งซึ่งทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่ (รหัส 109) การผลิตนาฬิกา (รหัส 131) การผลิตผงชูรส (รหัส 058) มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 1.7592 1.6463 1.6228 1.6095 1.6033 1.5292 1.5092 1.4871 1.4836 และ 1.4764 ตามลำดับ สำหรับปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่เสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต หรือ มีค่า DRC/SER มากกว่า 1 ปี 2543 มีจำนวน 102 สาขา เพิ่มขึ้นจากปี 2533 แสดงให้เห็นว่าในปี 2543 ประเทศไทยเริ่มสูญเสียความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยสาขาการผลิตที่เสียเปรียบโดยเปรียบเทียบมากที่สุด 10 สาขาในปี 2543 ได้แก่ การดื่ม การกลั่น และการผสมสุรา (รหัส 062) การเพาะปลูกพืชไร่อื่นๆ (รหัส 005) การทำผลไม้และผักกระป๋องและการเก็บรักษาผักและผลไม้ (รหัส 045) การขนส่งทางรถไฟ (รหัส 149) การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน (รหัส 054) การผลิตเครื่องสำอาง (รหัส 090) การผลิตไม้ขีดไฟ (รหัส 091) การทำสวมนะพรวัว (รหัส 010) การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ (รหัส 060) การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน (รหัส 126) มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 2.4209 1.5888 1.3440 1.3429 1.3236 1.3228 1.3012 1.2856 1.2825 และ 1.2733 ตามลำดับ

จากการเปรียบเทียบปี 2533 กับปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากที่สุด 10 สาขาแรกมีการเปลี่ยนแปลงไป โดยสาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2533 แต่เปลี่ยนเป็นสาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2543

ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์ยาสูบ (รหัส 066) การผลิตไม้ขีดไฟ (รหัส 091) การดื่ม การกลั่น และการผสมสุรา (รหัส 062) และสถาบันการเงิน (รหัส 160) ยังคงมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2543 แต่เปลี่ยนแปลงจากลำดับที่ 8 ในปี 2533 เป็นลำดับที่ 19 ในปี 2543 และเมื่อพิจารณาสินค้าส่งออกสำคัญ 10 อันดับแรกในปี 2533 ประกอบด้วย เสื้อผ้าสำเร็จรูป (รหัส 072) เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ (รหัส 116) อัญมณีและเครื่องประดับ (รหัส 132) ข้าว (รหัส 049) อาหารทะเลกระป๋องและแปรรูป (รหัส 046) กุ้งสดแช่เย็น แช่แข็ง (รหัส 046) แผงวงจรไฟฟ้า (รหัส 118) ยางพารา (รหัส 095) ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง (รหัส 050) รองเท้าและชิ้นส่วน (รหัส 077) (กรมส่งเสริมการค้าส่งออก: ออนไลน์) ส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ หรือกล่าวได้ว่ามีความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ มีเพียงเสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ รองเท้าและชิ้นส่วนที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญ 10 อันดับแรกในปี 2543 ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ (รหัส 116) แผงวงจรไฟฟ้า (รหัส 118) เสื้อผ้าสำเร็จรูป (รหัส 072) รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ (รหัส 125) อาหารทะเลกระป๋องและแปรรูป (รหัส 046) เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์และส่วนประกอบ (รหัส 118) เม็ดพลาสติก (รหัส 086) อัญมณีและเครื่องประดับ (รหัส 132) ข้าว (รหัส 049) ยางพารา (รหัส 095) (กรมส่งเสริมการค้าส่งออก: ออนไลน์) พบว่า สินค้าที่เคยเป็นสินค้าส่งออกสำคัญ 10 รายการแรกในปี 2533 แต่กลับไม่ใช่สินค้าส่งออกสำคัญ 10 รายการแรกในปี 2543 ได้แก่ กุ้งสดแช่เย็น แช่แข็ง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง รองเท้าและชิ้นส่วน

ตอนที่ 2 เป็นการศึกษาดัชนีความเชื่อมโยง เพื่อศึกษาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของไทยปี 2533 และปี 2543

จากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ปี 2533 และปี 2543 สามารถนำไปคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรง และค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตโดยตรงและโดยอ้อม หรือตาราง Inverse Matrix ซึ่งจะนำมาคำนวณหาความเชื่อมโยงไปข้างหน้าและความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง

ความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) หมายถึง การเชื่อมโยงที่ทำให้เกิดการขยายตัวในสาขาการผลิตอื่นๆ โดยผลผลิตที่ได้จากสาขาการผลิตแรกถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบ หรือปัจจัยการผลิตขั้นกลางในสาขาการผลิตประเภทอื่นๆ ที่เกิดขึ้นภายหลัง

ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) หมายถึง การเชื่อมโยงที่ทำให้เกิดการขยายตัวในสาขาการผลิตอื่นๆ โดยผลผลิตที่ผลิตได้จากสาขาการผลิตแรกจำเป็นต้องใช้ผลผลิตของสาขาการผลิตที่เกิดขึ้นในช่วงหลังเป็นวัตถุดิบหรือปัจจัยการผลิตขั้นกลาง

2. แสดงผลการวิเคราะห์ตอนที่ 2

2.1 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของไทยปี 2533 และปี 2543

2.1.1 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม (Forward Linkage) และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง (Coefficient Variation)

จากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตเราสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ว่า เมื่อมีการผลิตสินค้าขึ้นโดยสาขาการผลิตต่างๆ ที่อยู่ในระบบเศรษฐกิจแล้วผลผลิตเหล่านั้นได้ถูกกระจายไปยังผู้บริโภคกลุ่มใดบ้าง โดยปกติผู้บริโภคจะประกอบด้วยความต้องการใช้เพื่อนำไปเป็นปัจจัยการผลิตสำหรับการผลิตสินค้าอื่นๆ (Intermediate Input Demand) และความต้องการขั้นสุดท้าย (Final Demand) ซึ่งความต้องการขั้นสุดท้ายในตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตจะประกอบด้วย รายจ่ายเพื่อการอุปโภค บริโภคของเอกชน (รหัส 301) รายจ่ายเพื่อการอุปโภค บริโภคของรัฐบาล (รหัส 302) การสะสมทุน (รหัส 303) ส่วนเปลี่ยนของสินค้าคงเหลือ (รหัส 304) การส่งออก (รหัส 305) และการส่งออกพิเศษ (รหัส 306) การวิเคราะห์โครงสร้างการกระจายของผลผลิตจะเป็นประโยชน์ในการกำหนดแนวทางการผลิตของสาขาการผลิตต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจนั้น เช่น ถ้าผลผลิตส่วนใหญ่ของสาขาการผลิตขึ้นส่วนยานยนต์ถูกใช้เพื่อเป็นปัจจัยการผลิตขั้นกลางเป็นหลัก ดังนั้นหากต้องการให้มีการขยายตัวของสาขาการผลิตอื่นๆ ที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย เช่น สาขาการผลิตยานยนต์ซึ่งถ้าสาขาการผลิตยานยนต์ต้องใช้ผลผลิตที่มาจากสาขาการผลิตขึ้นส่วนยานยนต์เป็น

วัตถุดิบในการผลิต การขยายตัวของสาขาการผลิตยานยนต์จะเกิดขึ้นได้เมื่อมีการขยายตัวของสาขาการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วย เพราะหากไม่มีการขยายตัวของสาขาการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์เพื่อรองรับแล้ว การขยายตัวของสาขาการผลิตยานยนต์ซึ่งเป็นเป้าหมายของรัฐบาลอาจมีอุปสรรคจากการขาดแคลนวัตถุดิบได้ และในที่สุดอาจจะนำไปสู่การปรับตัวสูงขึ้นของระดับราคาสินค้าแทนที่จะเป็นการเพิ่มปริมาณการผลิตตามที่รัฐบาลได้ตั้งเป้าหมายไว้ในทางตรงกันข้าม หากรัฐบาลส่งเสริมให้มีการขยายตัวของสาขาการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ การขยายตัวของสาขาการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์นี้อาจจะช่วยเหลือกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวของสาขาการผลิตยานยนต์ (รวมทั้งสาขาการผลิตอื่นๆ ที่ใช้สินค้าชิ้นส่วนยานยนต์เป็นวัตถุดิบในการผลิต) ได้ เนื่องจากผู้ผลิตในสาขาการผลิตยานยนต์สามารถหาปัจจัยการผลิตเพื่อการผลิตสินค้าได้มากขึ้นนั่นเอง

ตาราง 5 แสดงผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มปี 2533 และปี 2543

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv	ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv
1	145	45.224	1.4546	1	145	56.1943	1.1957
2	146	23.5331	2.2859	2	146	32.8792	1.6275
3	160	18.162	1.728	3	135	10.6485	1.6674
4	093	6.8606	1.4274	4	093	8.9318	1.3331
5	135	6.559	1.9920	5	031	7.2469	1.6267
6	151	4.4085	3.0336	6	160	4.8317	2.4327
7	163	4.3618	7.0216	7	086	3.9073	2.9811
8	147	3.6654	6.3452	8	118	3.1466	6.8132
9	001	3.4807	5.4337	9	147	2.6311	5.8368
10	031	2.7523	1.9460	10	159	2.4317	4.3547
11	125	2.3923	7.4162	11	163	2.2486	7.4586
12	068	2.2554	5.5867	12	106	2.0589	2.5507
13	164	2.2032	2.5208	13	127	1.8062	3.5669
14	139	2.1433	8.261	14	001	1.7137	5.8578
15	138	2.0651	12.1472	15	116	1.6643	9.7951
16	106	1.932	2.3328	16	167	1.4951	13.3791

ตาราง 5 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv	ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv
17	165	1.7571	13.3791	17	165	1.4775	13.3791
18	067	1.5976	4.4093	18	081	1.3326	4.5045
19	127	1.5933	4.1043	19	151	1.3216	3.0346
20	159	1.5804	5.4799	20	164	1.1866	2.6948
21	167	1.4988	13.3791	21	072	1.1272	7.9752
22	118	1.4211	8.8622	22	068	1.0934	5.7074
23	072	1.3304	7.3992	23	125	1.0606	6.8248
24	156	1.1656	7.3819	24	028	1.0503	6.7181
25	115	1.1343	3.3969	25	067	1.0104	4.4855
26	102	1.0662	6.1844	26	111	0.9192	3.3002
27	148	0.9735	7.4846	27	150	0.7143	7.8068
28	016	0.9642	7.4298	28	156	0.7118	7.2478
29	150	0.9398	8.9299	29	094	0.6885	5.871
30	028	0.9316	7.8205	30	084	0.6563	2.1776
31	024	0.9275	3.9356	31	115	0.6505	4.21
32	116	0.8823	9.4302	32	132	0.6242	13.1138
33	132	0.8407	12.9653	33	098	0.6075	3.3602
34	042	0.8369	6.0342	35	016	0.5949	7.1402
35	169	0.7601	13.3571	34	169	0.5949	13.3419
36	007	0.6428	11.0003	36	008	0.5687	8.4247
37	061	0.6263	5.4657	37	136	0.5262	3.8153
38	008	0.6097	10.2782	38	174	0.5153	5.3529
39	105	0.5791	3.3573	39	063	0.4981	11.7238
40	080	0.5716	9.8209	40	122	0.4959	5.6054
41	078	0.5454	5.965	41	042	0.4833	6.496
42	009	0.5429	7.7456	42	102	0.4827	6.5189
43	081	0.5397	4.621	43	154	0.4259	7.2155

ตาราง 5 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv	ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv
44	055	0.5374	7.054	44	076	0.4245	11.3866
45	098	0.5372	5.1339	45	107	0.4229	3.9262
46	049	0.5363	6.017	46	049	0.4209	6.373
47	178	0.5314	12.8685	47	024	0.4029	3.9601
48	062	0.5297	11.275	48	134	0.3754	6.4423
49	086	0.5278	4.0138	49	148	0.3687	8.8865
50	004	0.5189	8.3641	50	141	0.3674	13.3791
51	046	0.5059	13.212	51	055	0.3565	7.7257
52	154	0.5032	6.971	52	046	0.3159	12.4608
53	111	0.4842	4.8322	53	092	0.3001	3.2558
54	076	0.4831	11.75	54	007	0.2821	10.792
55	134	0.48	8.462	55	021	0.279	7.5891
56	066	0.452	12.656	56	117	0.2661	9.2611
57	018	0.4277	8.4504	57	066	0.2186	13.0101
58	094	0.426	6.8306	58	080	0.218	12.397
59	083	0.4132	5.4127	59	161	0.2178	13.3791
60	084	0.3661	2.1676	60	137	0.2165	10.0193
61	071	0.3659	8.4349	62	002	0.203	6.1535
62	103	0.3624	9.3871	61	130	0.203	11.827
63	002	0.347	7.1859	63	009	0.2024	8.5688
64	040	0.3461	7.8759	64	178	0.2004	12.7895
65	050	0.3398	9.3785	65	162	0.1976	7.5639
66	112	0.3288	6.3512	66	083	0.1953	6.2483
67	174	0.3018	6.7636	67	095	0.1865	7.3869
68	107	0.2997	4.1412	68	071	0.1801	9.9331
69	144	0.2855	12.639	69	064	0.1767	12.341
70	064	0.2844	12.4143	70	078	0.1707	7.0255

ตาราง 5 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv	ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv
71	063	0.2597	12.0022	71	060	0.1701	10.1322
72	157	0.2569	11.3901	72	040	0.1691	8.7701
73	021	0.2512	8.4276	73	061	0.1664	5.1725
74	161	0.2494	13.3791	74	139	0.1644	11.0564
75	137	0.2435	9.8816	75	152	0.1634	9.4892
76	141	0.2268	13.3791	76	140	0.1632	13.3791
77	006	0.2114	8.4926	77	096	0.1544	8.3644
78	126	0.2008	12.419	78	018	0.1489	9.4667
79	030	0.1982	7.5884	79	088	0.1439	9.882
80	077	0.1978	12.8841	80	044	0.1346	11.317
81	162	0.1965	8.271	81	138	0.1328	13.0767
82	136	0.1905	4.4346	82	108	0.131	5.6442
83	088	0.1784	10.6905	83	112	0.1306	6.8684
84	070	0.1716	10.0866	84	077	0.1245	12.9572
85	131	0.171	12.9408	85	097	0.1216	9.0064
86	100	0.1605	7.5496	86	103	0.1193	9.4787
87	060	0.1503	11.0638	87	004	0.1164	7.7565
88	026	0.1463	9.393	88	045	0.1127	12.6511
89	177	0.143	8.4557	89	128	0.1105	11.9409
90	108	0.1354	7.288	90	131	0.1101	12.9553
91	035	0.1278	6.656	91	006	0.1088	6.0472
92	122	0.1257	7.8381	92	157	0.1085	11.3947
93	019	0.1253	8.5435	93	082	0.1054	6.1919
94	096	0.1245	9.5573	94	085	0.1008	4.9889
95	155	0.1241	10.6234	95	070	0.0994	10.3573
96	176	0.1205	13.3791	96	059	0.099	12.7683
97	152	0.1153	10.6227	97	144	0.0891	13.2693

ตาราง 5 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv	ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv
98	120	0.1066	9.2844	98	017	0.0859	8.767
99	119	0.1041	12.8966	99	177	0.0857	8.6635
100	101	0.1039	12.3588	100	043	0.0856	13.3502
101	089	0.1032	10.1118	101	120	0.0781	9.1096
102	142	0.1019	13.3791	102	129	0.0777	11.5776
103	022	0.0996	12.0219	103	123	0.0776	10.3393
104	048	0.0991	8.5659	104	100	0.072	7.8166
105	041	0.0977	7.6801	105	030	0.0711	8.454
106	153	0.0966	13.3746	106	126	0.0695	12.5069
107	074	0.095	10.3278	107	105	0.0692	4.8002
108	110	0.0949	12.3766	108	099	0.0676	12.6173
109	029	0.0943	12.7883	109	047	0.0654	10.9888
110	011	0.0931	8.464	110	119	0.0642	13.0358
111	045	0.0921	13.0878	111	087	0.0632	7.8638
112	053	0.0885	13.2141	112	050	0.0629	8.2569
113	092	0.0845	4.1415	113	089	0.0617	10.7377
114	017	0.0841	11.1256	114	176	0.0605	12.1583
115	069	0.0832	10.3735	115	029	0.0583	12.7143
116	079	0.0807	9.3357	116	153	0.0578	13.3776
117	044	0.0786	12.1623	117	101	0.053	11.8058
118	075	0.0777	9.295	118	079	0.0498	9.0719
119	109	0.0743	12.7517	119	052	0.0491	8.3462
120	085	0.0664	4.5359	120	039	0.0452	10.4372
121	149	0.0635	11.2313	121	011	0.0448	9.6676
122	168	0.0615	11.9025	122	053	0.0434	13.1103
123	097	0.0614	11.4044	123	019	0.043	10.228
124	099	0.061	11.6547	124	057	0.0422	12.1876

ตาราง 5 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv	ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv
125	010	0.0604	11.6123	125	022	0.0386	11.9128
126	082	0.0602	7.7622	126	041	0.0361	8.2626
127	057	0.0601	11.9424	127	048	0.0335	6.4168
128	013	0.0581	7.2199	128	155	0.0333	11.3177
129	130	0.0549	11.2495	129	121	0.033	11.3174
130	140	0.0525	13.3791	130	090	0.0329	12.8634
131	123	0.0518	11.6735	131	149	0.0317	10.9527
132	033	0.0513	8.506	132	133	0.031	11.9762
133	117	0.0512	9.3156	133	168	0.031	12.4542
134	047	0.0506	9.098	134	025	0.0309	7.0206
135	095	0.0492	8.5045	135	166	0.0268	11.9344
136	090	0.0482	13.0147	136	143	0.0265	13.3791
137	025	0.0448	6.5017	137	110	0.0263	12.4388
138	014	0.0424	9.6679	138	054	0.0261	13.1075
140	104	0.0415	9.5987	139	020	0.0256	10.3309
139	129	0.0415	11.3487	140	056	0.0248	13.2236
141	087	0.041	9.2548	141	104	0.0238	10.611
142	043	0.038	13.3712	142	171	0.0223	11.5461
143	039	0.0375	10.4672	143	026	0.0209	12.6615
144	158	0.0367	11.2741	144	158	0.0199	11.5091
145	171	0.0354	11.457	145	015	0.0195	10.8368
146	015	0.0351	10.3791	146	142	0.0183	13.3791
147	052	0.0328	9.2236	147	109	0.0182	12.6461
148	054	0.0312	13.0549	149	010	0.017	12.4677
149	114	0.0293	11.94	148	062	0.017	11.6615
150	121	0.027	11.2351	150	069	0.017	11.5991

ตาราง 5 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv	ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv
151	133	0.0268	11.5853	151	058	0.0158	13.0385
152	012	0.022	10.586	152	114	0.0155	11.9036
153	058	0.0211	13.0634	153	170	0.0145	12.0361
154	027	0.0199	11.8269	154	014	0.0135	10.0708
155	166	0.0197	12.8474	155	075	0.0131	10.6578
156	023	0.0196	12.5852	156	065	0.013	12.0263
158	065	0.0182	12.1145	157	035	0.0123	8.6632
157	073	0.0182	13.0721	158	113	0.0119	10.1084
159	170	0.0179	12.199	159	074	0.0114	11.244
160	056	0.0168	13.1725	160	073	0.0112	13.1909
161	113	0.0146	10.7106	161	023	0.0099	12.7824
162	172	0.0131	9.176	162	005	0.0097	13.3381
163	005	0.0129	13.3414	163	172	0.008	9.106
164	003	0.0112	8.341	164	013	0.0073	8.1736
165	124	0.011	11.1022	165	027	0.0066	10.5849
166	143	0.0099	13.3791	166	003	0.005	9.4776
167	020	0.0092	11.8459	167	124	0.0049	12.2101
168	038	0.0076	12.7451	168	038	0.0044	12.3818
169	128	0.0047	12.0571	169	173	0.0033	13.0931
170	091	0.004	13.3301	170	175	0.0023	13.3789
171	173	0.003	13.1895	171	033	0.0019	9.6428
172	036	0.0024	12.0431	172	012	0.0015	12.315
173	175	0.0014	13.3789	173	091	0.0011	13.3484
175	051	0.0009	13.2545	174	051	0.0004	13.2442
174	059	0.0009	13.2614	175	037	0.0001	10.0771
177	032	0.0005	13.3422	178	032	0	13.379

ตาราง 5 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv	ลำดับที่	I-O Code	FL>1, FL<1	FLv
176	034	0.0005	13.2119	177	034	0	13.3692
178	037	0.0005	10.4694	176	036	0	13.2165

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 5 แสดงผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มปี 2533 และปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533 โดยมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) มีค่ามากกว่าหนึ่ง ($FL > 1$) ซึ่งจัดได้ว่าเป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำ มีจำนวน 26 สาขา ซึ่งสาขาที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงที่สุด 10 สาขาแรก ประกอบด้วย การค้าส่ง (รหัส 145) การค้าปลีก (รหัส 146) สถาบันการเงิน (รหัส 160) โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม (รหัส 093) การไฟฟ้า (รหัส 135) การขนส่งสินค้าทางบก (รหัส 151) บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ (รหัส 163) ภัตตาคารและร้านอาหารเครื่องดื่ม (รหัส 147) การทำนา (รหัส 001) การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ (รหัส 031) โดยมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 45.2240 23.5331 18.1620 6.8606 6.5590 4.4085 4.3618 3.6654 3.4807 และ 2.7523 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง ซึ่งหากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยงมีค่าต่ำ แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มที่เกิดขึ้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ อย่างทั่วถึง แต่หากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยงมีค่าสูง แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มที่เกิดขึ้นมีการกระจุกตัวอยู่เพียงบางสาขาการผลิตเท่านั้น จากผลการศึกษา พบว่า สาขาต่างๆ ดังกล่าวมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 1.4546 2.2859 1.7280 1.4274 1.9920 3.0336 7.0216 6.3452 5.4337 และ 1.9460 ตามลำดับ สำหรับปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง โดยค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) มีค่ามากกว่าหนึ่ง ($FL > 1$) มีจำนวน 25 สาขา ซึ่งสาขาที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงที่สุด 10 สาขาแรก ประกอบด้วย การค้าส่ง (รหัส 145) การค้าปลีก (รหัส 146) การไฟฟ้า (รหัส 135) โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม (รหัส 093) การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ (รหัส 031) สถาบันการเงิน (รหัส 160) การผลิตยางสังเคราะห์ และปิโตรเคมี (รหัส 086) การผลิตอุปกรณ์

และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์และการคมนาคม (รหัส 118) ภัตตาคารและร้านอาหารเครื่องดื่ม (รหัส 147) บริการไปรษณีย์โทรเลขและการสื่อสาร (รหัส 159) โดยมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 56.1943 32.8792 10.6485 8.9318 7.2469 4.8317 3.9073 3.1466 2.6311 และ 2.4317 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย พบว่า สาขาต่างๆ ดังกล่าวมีความสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 1.1957 1.6275 1.6674 1.3331 1.6267 2.4327 2.9811 6.8132 5.8368 และ 4.3547 ตามลำดับ

ในส่วนของสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำในปี 2533 โดยค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) มีค่าน้อยกว่าหนึ่ง ($FL < 1$) มีจำนวน 156 สาขา ซึ่งสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าต่ำที่สุด 10 สาขาแรก ประกอบด้วย การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ย (รหัส 037) การทำเหมืองแร่เหล็ก (รหัส 032) การทำเหมืองแร่ทั้งสแตน (รหัส 034) การบดข้าวโพด (รหัส 051) การผลิตกาแฟ และ เครื่องดื่มสำเร็จรูปต่างๆ (รหัส 059) ห้องสมุดและพิพิธภัณฑ (รหัส 175) การทำเหมืองแร่ฟลูออไรท์ (รหัส 036) โรงภาพยนตร์ (รหัส 173) การผลิตไม้ขีดไฟ (รหัส 091) การผลิตอากาศยาน (รหัส 128) โดยมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.0005 0.0005 0.0005 0.0009 0.0009 0.0014 0.0024 0.0030 0.0040 และ 0.0047 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง พบว่า สาขาต่างๆ ดังกล่าวมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 10.4694 13.3422 13.2119 13.2545 13.2614 13.3789 12.0431 13.1895 13.3301 และ 12.0571 ตามลำดับ สำหรับสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำในปี 2543 โดยค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) มีค่าน้อยกว่าหนึ่ง ($FL < 1$) มีจำนวน 153 สาขา โดยสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าต่ำที่สุด 10 สาขาแรก ได้แก่ การทำเหมืองแร่เหล็ก (รหัส 032) การทำเหมืองแร่ทั้งสแตน (รหัส 034) การทำเหมืองแร่ฟลูออไรท์ (รหัส 036) การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ย (รหัส 037) การบดข้าวโพด (รหัส 051) การผลิตไม้ขีดไฟ (รหัส 091) การทำไร่ปอแก้วและปอกระเจา (รหัส 012) การทำเหมืองแร่ดีบุก (รหัส 033) ห้องสมุดและพิพิธภัณฑ (รหัส 175) โรงภาพยนตร์ (รหัส 173) โดยมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.0000 0.0000 0.0000 0.0001 0.0004 0.0011 0.0015 0.0019 0.0023 และ 0.0033 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง พบว่า สาขาต่างๆ ดังกล่าวมีความสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง เท่ากับ 13.3790 13.3692 13.2165 10.0771 13.2442 13.3484 12.3150 9.6428 13.3789 และ 13.0931 ตามลำดับ

2.1.2 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม (Backward Linkage) และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง (Coefficient Variation) และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง (Coefficient Variation)

จากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตสามารถนำมาใช้วิเคราะห์โครงสร้างของการใช้ปัจจัยการผลิตของสาขาการผลิตต่างๆ ประกอบด้วยปัจจัยการผลิตขั้นกลาง (Intermediate Inputs) หรือสินค้าที่เป็นผลผลิตจากสาขาการผลิตอื่นๆ ในตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต และถูกนำมาใช้เป็นปัจจัยการผลิตในกระบวนการผลิต ซึ่งปัจจัยการผลิตขั้นกลางนั้นจะประกอบไปด้วยปัจจัยการผลิตขั้นกลางที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ และปัจจัยการผลิตขั้นกลางที่มีการนำเข้าจากต่างประเทศ และปัจจัยการผลิตขั้นพื้นฐาน (Primary Inputs) ซึ่งได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน (รหัส 201) ผลตอบแทนการผลิต (รหัส 202) ค่าเสื่อมราคา (รหัส 203) ภาษีทางอ้อมสุทธิ (รหัส 204) เช่น ในการผลิตของสาขาการผลิตยานยนต์มีความจำเป็นต้องใช้ผลผลิตของสาขาการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์เพื่อเป็นวัตถุดิบ ดังนั้นหากมีการขยายตัวของสาขาการผลิตยานยนต์จะส่งผลให้เกิดการขยายตัวของสาขาการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ตามมาด้วย นอกจากนี้ยังรวมถึงสาขาการผลิตอื่นๆ ที่สาขาการผลิตยานยนต์ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอีกด้วย

ตาราง 6 แสดงผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มปี 2533 และปี 2543

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv	ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv
1	145	5.1167	12.3104	1	145	12.6333	10.8331
2	146	4.3409	12.2768	2	146	9.9434	11.2897
3	138	2.8004	9.0927	3	118	7.6716	5.9748
4	147	2.733	8.7501	4	116	6.8804	5.8305
5	163	2.6334	11.733	5	093	6.2508	8.4229
6	160	2.5747	12.1968	6	147	6.0614	5.6982
7	125	2.2452	8.0588	7	072	5.0683	4.7067
8	072	2.2155	5.7769	8	135	4.3459	8.6004
9	139	2.2113	8.2391	9	167	3.9075	11.1783
10	132	1.9575	6.9203	10	125	3.6698	4.5764
11	151	1.8614	7.3751	11	132	3.4071	5.8879

ตาราง 6 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv	ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv
12	068	1.7589	6.9478	12	086	3.247	6.8023
13	165	1.7571	13.3791	13	165	3.2261	13.3791
14	167	1.7297	11.5995	14	163	3.0465	12.0619
15	046	1.7241	5.9186	15	151	2.9862	4.3571
16	118	1.6952	7.7591	16	150	2.81	4.9962
17	116	1.631	6.2531	17	046	2.7984	5.0086
18	042	1.6191	5.9746	18	127	2.7681	5.1479
19	127	1.5979	5.5371	19	068	2.4731	5.4742
20	115	1.5891	5.8488	20	169	2.4078	7.328
21	087	1.5452	7.3781	21	160	2.3802	10.9233
22	169	1.5401	7.4824	22	049	2.2695	7.7973
23	150	1.5147	6.098	23	141	2.1996	5.1632
24	113	1.4623	6.4259	24	159	2.1006	10.9439
25	019	1.4536	5.3459	25	156	1.9527	6.1171
26	049	1.424	8.3481	26	042	1.9079	4.2065
27	134	1.3735	5.3571	27	067	1.8996	5.1025
28	082	1.3634	6.5256	28	001	1.768	9.6861
29	076	1.3585	5.7377	29	028	1.7678	7.9527
30	135	1.3376	9.3318	30	031	1.6582	10.5188
31	021	1.3338	5.2581	31	076	1.6537	6.516
32	070	1.3243	5.0069	32	139	1.6106	3.245
33	001	1.3214	11.0246	33	136	1.482	8.3873
34	077	1.3199	5.2719	34	164	1.4123	5.6024
35	126	1.3182	5.6069	35	098	1.4106	4.882
36	177	1.3089	5.5223	36	106	1.3956	6.7879
37	148	1.3088	6.1009	37	063	1.342	9.51
38	086	1.3008	5.5357	38	111	1.2448	5.7574

ตาราง 6 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv	ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv
39	075	1.2957	5.6132	39	138	1.2372	3.6066
40	067	1.2792	5.8542	40	148	1.2184	6.1273
41	080	1.2769	5.9401	41	117	1.2164	4.9065
42	096	1.2522	5.9019	42	115	1.2136	5.2559
43	141	1.2439	4.286	43	081	1.1865	9.7126
44	098	1.2361	5.9915	44	008	1.1287	8.8707
45	121	1.2047	6.2852	45	134	1.0179	5.1161
46	045	1.199	5.199	46	055	0.988	6.8322
47	119	1.1971	5.5179	47	122	0.9701	6.2939
48	097	1.1705	6.1988	48	102	0.96	6.887
49	022	1.1686	5.3421	49	095	0.9556	7.7196
50	156	1.1558	7.6784	50	064	0.8937	5.5404
51	142	1.1541	4.7653	51	080	0.8758	6.9558
52	102	1.1365	6.0172	52	061	0.8514	3.7435
53	071	1.1323	4.9928	53	045	0.8486	4.889
54	112	1.1173	5.4033	54	154	0.8259	8.3964
55	109	1.1122	4.8711	55	094	0.8189	10.809
56	122	1.0899	5.2959	56	021	0.8086	5.5423
57	133	1.0885	6.2471	57	071	0.7995	5.3097
58	093	1.0862	8.3651	58	007	0.7714	8.6612
59	054	1.0808	5.2473	59	140	0.7425	6.5806
60	095	1.0692	6.8511	60	174	0.7379	8.003
61	089	1.0653	5.8829	61	083	0.7317	5.1722
62	103	1.0435	4.4998	62	016	0.688	11.349
63	055	1.0391	5.7964	63	096	0.6868	4.6924
64	061	1.0319	5.3465	64	178	0.6864	8.2149
65	111	1.0163	4.8899	65	077	0.6495	5.6423

ตาราง 6 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv	ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv
66	043	1.0153	5.2596	66	130	0.645	8.1878
67	088	1.0118	5.5997	67	044	0.6305	5.4839
68	028	1.0105	7.3185	68	119	0.6093	3.7639
69	107	1.0099	6.3321	69	082	0.6056	5.4956
70	117	1.0098	5.5635	70	088	0.5985	5.4031
71	079	1.0087	6.0784	71	066	0.5951	10.4716
72	144	1.0037	4.7906	72	161	0.5917	10.7498
73	060	0.9985	5.03	73	043	0.5844	4.762
74	120	0.9976	6.152	74	107	0.548	6.3394
75	106	0.9892	5.0299	75	060	0.5445	6.9466
76	083	0.9749	5.0654	76	126	0.5261	4.2206
77	085	0.9667	7.0666	77	070	0.4985	4.9711
78	081	0.9652	5.5721	78	097	0.4878	5.4845
79	110	0.9642	4.866	79	103	0.4845	5.4618
80	114	0.9613	5.3497	80	137	0.4723	10.11
81	164	0.9605	6.2316	81	177	0.469	4.218
82	108	0.9539	5.1313	82	078	0.4531	6.6469
83	123	0.9452	5.0518	83	112	0.4507	4.8684
84	058	0.9227	4.8805	84	089	0.4069	4.7723
85	143	0.919	4.8921	85	092	0.3977	5.4197
86	104	0.9138	5.0545	86	131	0.3953	7.9318
87	050	0.9105	5.5889	87	009	0.3853	9.2498
88	140	0.9032	4.1467	88	129	0.3755	5.5961
89	131	0.8968	4.9748	89	144	0.371	7.0379
90	020	0.8942	6.2703	90	040	0.3689	8.744
91	092	0.8911	5.7314	91	024	0.3685	8.983
92	053	0.8902	4.9795	92	108	0.3533	5.0278

ตาราง 6 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv	ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv
93	129	0.8751	5.2555	93	053	0.3451	3.9046
94	069	0.8724	4.7705	94	050	0.3436	6.3309
95	056	0.872	5.1933	95	084	0.3414	8.1261
96	048	0.8627	5.2524	96	059	0.3404	8.4662
97	007	0.861	8.4948	97	157	0.3396	7.9833
98	064	0.8581	5.139	98	153	0.3392	5.6167
99	100	0.8507	4.9018	99	123	0.3298	5.4922
100	124	0.8495	4.7866	100	100	0.3259	4.4173
101	105	0.8457	4.921	101	047	0.3256	5.9582
102	078	0.84	5.5515	102	099	0.3215	6.0156
103	044	0.8266	4.7131	103	087	0.3127	5.4544
104	091	0.8257	6.1306	104	128	0.3116	9.2589
105	062	0.8224	7.5621	105	162	0.3089	10.5817
106	172	0.8077	4.8997	106	152	0.3042	11.1326
107	073	0.8014	5.2987	107	120	0.3032	5.6188
108	008	0.7981	8.0864	108	052	0.303	4.4955
109	178	0.7858	8.8636	109	101	0.2826	5.1469
110	159	0.777	11.1949	110	018	0.2822	10.7694
111	128	0.775	5.3118	111	022	0.2617	4.4067
112	157	0.7708	4.841	112	002	0.2612	8.9679
113	090	0.7692	5.1705	113	019	0.2525	4.4494
114	065	0.7532	8.3952	114	048	0.247	5.9002
115	047	0.7286	6.4186	115	075	0.2286	3.0708
116	084	0.7279	4.9501	116	079	0.2248	5.2558
117	066	0.7257	8.4559	117	029	0.2245	7.321
118	099	0.7247	4.5007	118	090	0.221	4.6286
119	052	0.7203	5.3731	119	085	0.2131	5.5833

ตาราง 6 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv	ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv
120	173	0.7175	4.5439	120	121	0.2111	4.4383
121	040	0.7139	4.7147	121	054	0.1977	4.3001
122	101	0.7098	4.2339	122	142	0.1962	3.5315
123	032	0.7029	4.8681	123	133	0.1913	4.5669
124	153	0.6965	4.8956	124	056	0.189	4.1667
125	094	0.6963	6.0858	125	004	0.1817	9.517
126	016	0.6934	8.5815	126	017	0.1738	9.3102
127	136	0.6932	5.2886	127	057	0.1695	7.1115
128	130	0.6847	5.9276	128	143	0.1669	4.9767
129	154	0.6794	6.1218	129	176	0.159	10.0849
130	031	0.6759	6.2377	130	109	0.1569	4.3454
131	149	0.6684	4.3082	131	110	0.1435	5.5856
132	059	0.6584	7.0172	132	006	0.1374	8.9167
133	029	0.6534	4.9111	133	030	0.1356	9.7431
134	057	0.627	5.7763	134	105	0.1338	5.7373
135	009	0.614	6.8561	135	104	0.1302	4.7565
136	024	0.6125	6.1702	136	069	0.1297	4.2942
137	063	0.5934	6.3334	137	011	0.1056	8.551
138	168	0.5621	4.7866	138	039	0.1038	9.9001
139	018	0.5616	6.8497	139	149	0.1024	7.562
140	036	0.5546	4.2143	140	168	0.0934	9.0636
141	034	0.5447	4.7589	141	058	0.0915	5.2961
142	017	0.5405	5.6964	142	114	0.0912	4.7689
143	175	0.5354	6.3366	143	155	0.0828	9.9191
144	137	0.5317	5.8674	144	062	0.0813	5.7424
145	170	0.5303	3.9815	145	166	0.0725	9.6723
146	074	0.5179	5.4218	146	041	0.072	9.0154

ตาราง 6 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv	ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv
147	033	0.5092	4.4613	147	073	0.0657	5.2626
148	004	0.5089	7.7851	148	020	0.0596	9.5684
149	002	0.5018	5.4523	149	158	0.0576	8.7929
150	158	0.4802	4.3016	150	065	0.0569	6.9534
151	014	0.4766	6.0663	151	171	0.0534	10.5469
152	051	0.4599	5.322	152	074	0.0503	5.83
153	030	0.4444	5.1798	153	026	0.0492	11.7383
154	174	0.4408	5.2587	154	172	0.0487	3.8098
155	152	0.435	4.5964	155	015	0.0476	9.4394
156	006	0.4322	5.5089	156	113	0.047	5.9119
157	162	0.4249	4.8579	157	170	0.0419	9.108
158	011	0.4165	5.2992	158	025	0.0412	10.6496
159	161	0.4029	8.3781	159	010	0.0384	12.0593
160	013	0.3959	5.7805	160	005	0.0344	8.3978
161	015	0.373	5.615	161	014	0.0298	9.4094
162	171	0.36	3.8588	162	023	0.027	10.2921
163	035	0.3564	3.9658	163	035	0.0241	9.6379
164	039	0.3517	4.2316	165	124	0.023	5.8151
165	176	0.346	5.6887	164	173	0.023	4.5035
166	166	0.3309	4.3507	166	013	0.0156	8.2308
167	003	0.323	4.674	167	027	0.014	10.9559
168	037	0.3089	3.9291	168	038	0.0103	11.5907
169	023	0.2644	4.9948	169	003	0.0098	10.4428
170	027	0.2492	5.2693	170	175	0.0069	9.9029
171	041	0.2423	4.431	171	091	0.0058	5.8317
172	026	0.2382	6.5567	172	033	0.0054	7.6848
173	005	0.2286	5.3018	173	012	0.004	10.4281

ตาราง 6 (ต่อ)

ปี 2533				ปี 2543			
ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv	ลำดับที่	I-O Code	BL>1, BL<1	BLv
174	155	0.2246	6.2622	174	051	0.0028	6.307
175	025	0.2184	3.8795	175	034	0.0002	5.816
176	012	0.1832	4.9151	176	036	0.0002	7.5046
177	010	0.1822	5.5141	177	037	0.0002	9.935
178	038	0.0869	4.7586	178	032	0	6.4252

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 6 แสดงผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มปี 2533 และปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533 โดยค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Backward Linkage: BL) มีค่ามากกว่าหนึ่ง ($BL > 1$) และจัดเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ มีจำนวน 72 สาขา ซึ่งสาขาที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงที่สุด 10 สาขาแรก ประกอบด้วย การค้าส่ง (รหัส 145) การค้าปลีก (รหัส 146) การก่อสร้างที่อยู่อาศัย (รหัส 138) ภัตตาคารและร้านอาหารเครื่องดื่ม (รหัส 147) บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ (รหัส 163) สถาบันการเงิน (รหัส 160) การผลิตยานยนต์ (รหัส 125) การผลิตเครื่องแต่งกาย (รหัส 072) การก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย (รหัส 139) การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง (รหัส 132) โดยมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 5.1167 4.3409 2.8004 2.7330 2.6334 2.5747 2.2452 2.2155 2.2113 และ 1.9575 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง ซึ่งหากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยงมีค่าต่ำ แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มที่เกิดขึ้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ อย่างทั่วถึง แต่หากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยงมีค่าสูง แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มที่เกิดขึ้นมีการกระจุกตัวอยู่เพียงบางสาขาการผลิตเท่านั้น จากผลการศึกษา พบว่า สาขาต่างๆ ดังกล่าวมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 12.3104 12.2768 9.0927 8.7501 11.7330 12.1968 8.0588 5.7769 8.2391 และ 6.9203 ตามลำดับ สำหรับปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง โดยมีความดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Backward Linkage: BL) มีค่ามากกว่าหนึ่ง ($BL > 1$) มีจำนวน 45 สาขา ซึ่งสาขาที่มี

ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงที่สุด 10 สาขาแรก ประกอบด้วย การค้าส่ง (รหัส 145) การค้าปลีก (รหัส 146) การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์และการคมนาคม (รหัส 118) การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน (รหัส 116) โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม (รหัส 093) ภัตตาคารและร้านอาหารเครื่องดื่ม (รหัส 147) การผลิตเครื่องแต่งกาย (รหัส 072) การไฟฟ้า (รหัส 135) บริการการศึกษา (รหัส 167) การผลิตยานยนต์ (รหัส 125) โดยมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 12.6333 9.9434 7.6716 6.8804 6.2508 6.0614 5.0683 4.3459 3.9075 และ 3.6698 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยงพบว่า สาขาต่างๆ ดังกล่าวมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 10.8331 11.2897 5.9748 5.8305 8.4229 5.6982 4.7067 8.6004 11.1783 และ 4.5764 ตามลำดับ

ในส่วน of สาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533 โดยค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) มีค่าน้อยกว่าหนึ่ง ($BL < 1$) มีจำนวน 106 สาขา ซึ่งสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหลังต่ำที่สุด 10 สาขา ได้แก่ การผลิตเกลือ (รหัส 038) การทำสวนมะพร้าว (รหัส 010) การทำไร่ปอแก้วและปอกระเจา (รหัส 012) การทำไม้ซุง (รหัส 025) บริการเสริมการขนส่งทางน้ำ (รหัส 155) การเพาะปลูกพืชไร่อื่นๆ (รหัส 005) การเผาถ่านและการทำฟืน (รหัส 026) การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่นๆ (รหัส 041) ผลิตภัณฑ์จากป่าและการล่าสัตว์อื่นๆ (รหัส 027) การเลี้ยงไหม (รหัส 023) โดยมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.0869 0.1822 0.1832 0.2184 0.2246 0.2286 0.2382 0.2423 0.2492 และ 0.2644 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง พบว่า สาขาต่างๆ ดังกล่าว มีความสัมพันธ์การกระจายของความเชื่อมโยง เท่ากับ 4.7586 5.5141 4.9151 3.8795 6.2622 5.3018 6.5567 4.4310 5.2693 และ 4.9948 ตามลำดับ สำหรับปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ โดยค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) มีค่าน้อยกว่าหนึ่ง ($BL < 1$) มีจำนวน 133 สาขา ซึ่งสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหลังต่ำที่สุด 10 สาขา ประกอบด้วย การทำเหมืองแร่เหล็ก (รหัส 032) การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ย (รหัส 037) การทำเหมืองแร่ฟลูออไรท์ (รหัส 036) การทำเหมืองแร่ทังสแตน (รหัส 034) การบดข้าวโพด (รหัส 051) การทำไร่ปอแก้วและปอกระเจา (รหัส 012) การทำเหมืองแร่ดีบุก (รหัส 033) การผลิตไม้ขีดไฟ (รหัส 091) ห้องสมุดและพิพิธภัณฑสถาน (รหัส 175) ข้าวฟ่างและธัญพืชอื่นๆ (รหัส 003) โดยมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.0000 0.0002 0.0002 0.0002 0.0028 0.0040 0.0054 0.0058 0.0069 และ 0.0098 ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของความเชื่อมโยง พบว่า สาขาต่างๆ ดังกล่าวมีความสัมพันธ์การกระจาย

ของความเชื่อมโยง เท่ากับ 6.4252 9.9350 7.5046 5.8160 6.3070 10.4281 7.6848 5.8317 9.9029 และ 10.4428 ตามลำดับ

สรุปผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบและดัชนีความเชื่อมโยงของสาขาการผลิต ปี 2533 และปี 2543 สามารถสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

กลุ่มที่ 1 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC/SER < 1) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง (FL > 1, BL > 1) ปี 2533 และปี 2543

ตาราง 7 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL > 1	FLv	BL > 1	BLv
001	การทำนา	0.9928	3.4807	5.4337	1.3214	11.0246
093	โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.3856	6.8606	1.4274	1.0862	8.3651
102	การผลิตซีเมนต์	0.8928	1.0662	6.1844	1.1365	6.0172
118	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์ และการคมนาคม	0.9531	1.4211	8.8622	1.6952	7.7591
127	การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด	0.9155	1.5933	4.1043	1.5979	5.5371
135	การไฟฟ้า	0.9285	6.5590	1.9920	1.3376	9.3318
138	การก่อสร้างที่อยู่อาศัย	0.9139	2.0651	12.1472	2.8004	9.0927
139	การก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย	0.9159	2.1433	8.2610	2.2113	8.2391
145	การค้าส่ง	0.9205	45.2240	1.4546	5.1167	12.3104
146	การค้าปลีก	0.9208	23.5331	2.2859	4.3409	12.2768
147	ภัตตาคารและร้านขายเครื่องดื่ม	0.8796	3.6654	6.3452	2.7330	8.7501
151	การขนส่งสินค้าทางบก	0.9238	4.4085	3.0336	1.8614	7.3751
156	การขนส่งทางอากาศ	0.9204	1.1656	7.3819	1.1558	7.6784
160	สถาบันการเงิน	0.7642	18.1620	1.7280	2.5747	12.1968
163	บริการด้านอสังหาริมทรัพย์	0.8097	4.3618	7.0216	2.6334	11.7330
165	การบริหารราชการ	0.9290	1.7571	13.3791	1.7571	13.3791
167	บริการการศึกษา	0.9456	1.4988	13.3791	1.7297	11.5995

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 7 พบว่าสาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533 เช่น โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (DRC/SER) เท่ากับ 0.3856 ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต เนื่องจากใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตน้อยกว่าเงินตราต่างประเทศที่หาได้ และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 6.8606 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 1.4274 จากตาราง 24 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิต ปี 2533 พบว่า สาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมที่ผลิตได้ภายในประเทศถูกใช้โดยสาขาการขนส่งสินค้าทางบกมากที่สุด รองลงมา คือ การขนส่งทางบก อาจกล่าวได้ว่าหากสาขาการผลิตอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ผลผลิตของโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเป็นวัตถุดิบในการผลิตมีการขยายตัว การขยายตัวของสาขาการผลิตเหล่านั้นจะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อมีการขยายตัวของสาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม เพราะหากไม่มีการขยายตัวของสาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเพื่อรองรับ การขยายตัวของสาขาการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจะประสบปัญหาในเรื่องของการขาดแคลนวัตถุดิบ ในทางตรงกันข้ามหากสาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเกิดการขยายตัวอาจช่วยกระตุ้นให้สาขาการผลิตอื่นๆ ที่ต้องใช้ผลผลิตจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมเป็นวัตถุดิบเกิดการขยายตัวตาม เนื่องจากผู้ผลิตในสาขาการผลิตอื่นๆ สามารถหาวัตถุดิบเพื่อการผลิตสินค้าได้มากขึ้น และจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างต่ำ แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ อย่างทั่วถึงไม่กระจุกตัวอยู่เพียงบางสาขาการผลิตเท่านั้น ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่าสาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมมีการกระจายมูลค่าเพิ่มให้แก่สาขาการผลิตอื่นๆ มากสาขา และสาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 1.0862 แสดงว่าโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมมีความเป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำมากกว่าเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ หรือถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตมากกว่าถูกใช้เพื่อการบริโภคขั้นสุดท้าย ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 8.3651 และจากตาราง 24 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า สาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากสาขาการผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติมากที่สุด คือร้อยละ 60.33 ของต้นทุนในการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 1.47 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 6.39 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 2.01 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 25.14 และจากตาราง 26 พบว่า สาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 7.86 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้าร้อยละ 57.12

ตาราง 8 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL > 1	FLv	BL > 1	BLv
001	การทำนา	0.9797	1.7137	5.8578	1.7680	9.6861
031	การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	0.9148	7.2469	1.6267	1.6582	10.5188
093	โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.6626	8.9318	1.3331	6.2508	8.4229
116	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน อุตสาหกรรม	0.9963	1.6643	9.7951	6.8804	5.8305
118	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์ และการคมนาคม	0.9641	3.1466	6.8132	7.6716	5.9748
127	การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด	0.9626	1.8062	3.5669	2.7681	5.1479
135	การไฟฟ้า	0.9496	10.6485	1.6674	4.3459	8.6004
145	การค้าส่ง	0.9279	56.1943	1.1957	12.6333	10.8331
146	การค้าปลีก	0.9223	32.8792	1.6275	9.9434	11.2897
147	ภัตตาคารและร้านอาหารเครื่องดื่ม	0.9086	2.6311	5.8368	6.0614	5.6982
151	การขนส่งสินค้าทางบก	0.9751	1.3216	3.0346	2.9862	4.3571
159	บริการไปรษณีย์โทรเลขและการสื่อสาร	0.9645	2.4317	4.3547	2.1006	10.9439
160	สถาบันการเงิน	0.9407	4.8317	2.4327	2.3802	10.9233
163	บริการด้านอสังหาริมทรัพย์	0.8662	2.2486	7.4586	3.0465	12.0619
164	การบริการทางด้านธุรกิจ	0.9767	1.1866	2.6948	1.4123	5.6024
165	การบริหารราชการ	0.9798	1.4775	13.3791	3.2261	13.3791
167	บริการการศึกษา	0.9945	1.4951	13.3791	3.9075	11.1783

ที่มา: จากการคำนวณ

สำหรับปี 2543 (ตาราง 8) พบว่า สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง เช่น โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (DRC/SER) เท่ากับ 0.6626 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2533 พบว่า ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบปี 2543 มีแนวโน้มลดลง และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 8.9318 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 1.3331 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2533 พบว่า ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากปี

2533 และความเชื่อมโยงสูงที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการการผลิตอื่นๆ ได้ดีกว่าในปี 2533 จากตาราง 25 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิต ปี 2543 พบว่า สาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมที่ผลิตได้ภายในประเทศถูกใช้โดยสาขาการขนส่งสินค้าทางบกมากที่สุด รองลงมา คือ การขนส่งทางบก เช่นเดียวกับปี 2533 และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 6.2508 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2533 พบว่า สาขาโรงกลั่นน้ำมันมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากปี 2533 ค่อนข้างมาก และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 8.4229 ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับปี 2533 และจากตาราง 25 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า สาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากสาขาการผลิต น้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติมากที่สุดเช่นเดียวกับปี 2533 คือร้อยละ 71.67 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 1.33 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 5.13 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 2.94 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 15.77 และจากตาราง 27 พบว่า สาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 10.26 สูงขึ้นจากปี 2533 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้าร้อยละ 64.56 ซึ่งสูงขึ้นจากปี 2533 เช่นเดียวกัน

กลุ่มที่ 2 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีการวัดต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC/SER < 1) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ (FL > 1, BL < 1) ปี 2533 และปี 2543

ตาราง 9 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL > 1	FLv	BL < 1	BLv
031	การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	0.8068	2.7523	1.9460	0.6759	6.2377
106	การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า	0.9947	1.9320	2.3328	0.9892	5.0299
159	บริการไปรษณีย์โทรเลขและการสื่อสาร	0.9283	1.5804	5.4799	0.7770	11.1949
164	การบริการทางด้านธุรกิจ	0.9213	2.2032	2.5208	0.9605	6.2316

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 9 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533 เช่น การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 0.8068 และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 2.7523 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 1.9460 และจากตาราง 24 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิต ปี 2533 พบว่า การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ ได้ถูกใช้โดยสาขาการผลิตอื่นๆ เพียง 2 สาขา โดยสาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมมีความต้องการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากสาขาการผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การผลิตก๊าซธรรมชาติ และจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างต่ำ แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ อย่างทั่วถึง ไม่กระจุกตัวอยู่เพียงบางสาขาการผลิตเท่านั้น ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่าสาขาโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมมีการกระจายมูลค่าเพิ่มให้แก่สาขาการผลิตอื่นๆ มากสาขา ในส่วนของค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังมีค่าเท่ากับ 0.6759 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 6.2377 และจากตาราง 24 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากสาขาการบริการทางด้านธุรกิจมากที่สุด คือ ร้อยละ 22.16 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 13.53 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 21.16 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 15.77 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 12.70 และจากตาราง 26 พบว่า ปัจจัยการผลิตของการผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 33.39 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า ร้อยละ 3.44

สำหรับปี 2543 พบว่า ไม่มีสาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง

อย่างไรก็ตามเมื่อทำการเปรียบเทียบปี 2533 กับปี 2543 พบว่าสาขาการผลิตที่เคยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533 ได้เปลี่ยนแปลงไปทั้ง 4 สาขาการผลิต โดยยังคงมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบและมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ในส่วนของความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มนั้นได้เปลี่ยนแปลงจากที่เคยมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533 เปลี่ยนเป็นมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543 โดยมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 1.6582 1.3956 2.1006 และ 1.4123 ตามลำดับ มีค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 10.5188 6.7879 10.9439 และ 5.6024 ตามลำดับ

กรณีที่ 3 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้
ทรัพยากรภายในประเทศ ($DRC/SER < 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward
Linkage: FL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL)
ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ($FL < 1, BL > 1$) ปี 2533 และปี 2543

ตาราง 10 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้าน
มูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	FLv	BL > 1	BLv
019	การเลี้ยงสุกร	0.9269	0.1253	8.5435	1.4536	5.3459
021	การเลี้ยงสัตว์ปีก	0.9284	0.2512	8.4276	1.3338	5.2581
022	ผลผลิตจากสัตว์ปีก	0.9281	0.0996	12.0219	1.1686	5.3421
028	การประมงทะเล และการประมงชายฝั่ง	0.9862	0.9316	7.8205	1.0105	7.3185
042	โรงฆ่าสัตว์	0.9408	0.8369	6.0342	1.6191	5.9746
046	การทำปลากระป๋อง อาหารทะเลกระป๋อง และการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่นๆ	0.9219	0.5059	13.2120	1.7241	5.9186
049	โรงสีข้าว	0.9261	0.5363	6.0170	1.4240	8.3481
071	การผลิตสิ่งถัก	0.9787	0.3659	8.4349	1.1323	4.9928
075	โรงฟอกหนังและการแต่งสำเร็จหนัง	0.9427	0.0777	9.2950	1.2957	5.6132
107	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่มีโซ่เหล็ก	0.9848	0.2997	4.1412	1.0099	6.3321
132	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	0.9054	0.8407	12.9653	1.9575	6.9203
141	การก่อสร้างงานบริการสาธารณะที่ไม่เกี่ยวกับงานเกษตร	0.9093	0.2268	13.3791	1.2439	4.2860
142	การก่อสร้างโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าและสาธารณูปโภค	0.9279	0.1019	13.3791	1.1541	4.7653
144	การก่อสร้างอื่นๆ	0.9173	0.2855	12.6390	1.0037	4.7906
148	โรงแรมและที่พักอื่นๆ	0.8543	0.9735	7.4846	1.3088	6.1009
150	การขนส่งทางบก	0.9128	0.9398	8.9299	1.5147	6.0980
169	บริการทางการแพทย์และบริการทางอนามัยอื่น ๆ	0.9178	0.7601	13.3571	1.5401	7.4824
177	การซ่อมแซม	0.8972	0.1430	8.4557	1.3089	5.5223

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 10 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไป
ข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533 เช่น โรงแรม
และที่พักอื่นๆ มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 0.8543 ค่าดัชนีความเชื่อมโยงไป
ข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.9735 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 7.4846 จากตาราง 24

แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิต ปี 2533 พบว่า การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ ได้ถูกใช้โดยสาขาการค้าส่งมากที่สุด รองลงมาได้แก่ สาขาการค้าปลีก และจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างสูง แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ไม่ดีนัก หรือมีการกระจุกตัวอยู่เพียงบางสาขาการผลิตเท่านั้น ค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าเท่ากับ 1.3088 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 6.1009 จากตาราง 24 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า โรงแรมและที่พักอื่นๆ ใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากสาขาการไฟฟ้ามากที่สุด คือร้อยละ 6.91 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมดในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 18.91 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 21.12 ค่าเสื่อมวาร้อยละ 4.59 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 7.73 และจากตาราง 26 พบว่า ปัจจัยการผลิตของโรงแรมและที่พักอื่นๆ เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 43.89 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า ร้อยละ 3.76

ตาราง 11 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	FLv	BL > 1	BLv
042	โรงฆ่าสัตว์	0.9770	0.4833	6.4960	1.9079	4.2065
046	การทำปลากระป๋อง อาหารทะเลกระป๋องและการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่นๆ	0.9805	0.3159	12.4608	2.7984	5.0086
063	การผลิตเบียร์	0.7644	0.4981	11.7238	1.3420	9.5100
132	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	0.9745	0.6242	13.1138	3.4071	5.8879
136	การผลิตก๊าซธรรมชาติ	0.9920	0.5262	3.8153	1.4820	8.3873
138	การก่อสร้างที่อยู่อาศัย	0.9931	0.1328	13.0767	1.2372	3.6066
139	การก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย	0.9578	0.1644	11.0564	1.6106	3.2450
141	การก่อสร้างงานบริการสาธารณะที่ไม่เกี่ยวกับงานเกษตร	0.9613	0.3674	13.3791	2.1996	5.1632
148	โรงแรมและที่พักอื่นๆ	0.9100	0.3687	8.8865	1.2184	6.1273
150	การขนส่งทางบก	0.9746	0.7143	7.8068	2.8100	4.9962
156	การขนส่งทางอากาศ	0.9670	0.7118	7.2478	1.9527	6.1171
169	บริการทางการแพทย์และบริการทางอนามัยอื่นๆ	0.9711	0.5949	13.3419	2.4078	7.3280

ที่มา: จากการคำนวณ

สำหรับปี 2543 (ตาราง 11) พบว่า สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง เช่น สาขาโรงแรมและที่พักอื่นๆ มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 0.9100 ค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.3687 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 8.8865 โดยความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต และความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มลดลง จากปี 2533 จากตาราง 25 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิต ปี 2543 พบว่า สาขาโรงแรมและที่พักอื่นๆ ได้ถูกใช้โดยสาขาการค้าส่งมากที่สุดเช่นเดียวกับปี 2533 รองลงมา คือ บริการการศึกษา และจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างสูง แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ไม่มากนัก หรือมีการกระจุกตัวอยู่เพียงบางสาขาการผลิตเท่านั้น ค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง เท่ากับ 1.2184 ลดลง จากปี 2533 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 6.1273 และจากตาราง 25 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า โรงแรมและที่พักอื่นๆ ใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากสาขาการไฟฟ้ามากที่สุด คือร้อยละ 15.51 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 16.10 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 16.87 ค่าเสื่อมมาราคาร้อยละ 4.31 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 6.58 และจากตาราง 27 พบว่า ปัจจัยการผลิตของสาขาโรงแรมและที่พักอื่นๆ เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 48.43 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า ร้อยละ 7.71 จากค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มที่คำนวณได้แสดงว่าสาขาโรงแรมและที่พักอื่นๆ มีความเชื่อมโยงไปข้างหลังสูง และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายมีค่าค่อนข้างสูง แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหลังที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ไม่มากนัก

อย่างไรก็ตามเมื่อทำการเปรียบเทียบปี 2533 กับปี 2543 พบว่า สาขาการผลิตที่เคยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533 เปลี่ยนแปลงไปจำนวนทั้งสิ้น 11 สาขา โดยสาขาการผลิตที่ไม่มี ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2543 จำนวน 4 สาขาการผลิต ได้แก่ การประมงทะเล และการประมงชายฝั่ง โรงสีข้าว การผลิตสิ่งถัก การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่มีไขเหล็ก มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 1.0157 1.0371 1.0405 และ 1.0234 ตามลำดับ และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 1.0503 0.4209 0.1801 และ 0.4229 ตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 6.7181 6.3730 9.9331 และ 3.9262 ตามลำดับ มีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 1.7678 2.2695 0.7995 และ 0.5480 ตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 7.9527 7.7973 5.3097 และ 6.3394 ตามลำดับ และสาขาการผลิตที่ยังคงมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตในปี 2543 แต่ความเชื่อมโยงไปข้าง

หลังทางด้านมูลค่าเพิ่มเปลี่ยนแปลงไปในปี 2543 มีจำนวน 7 สาขาการผลิต โดยมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ได้แก่ การเลี้ยงสุกร การเลี้ยงสัตว์ปีก ผลผลิตจากสัตว์ปีก โรงฟอกหนัง และการแต่งสำเร็จหนัง การก่อสร้างโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าและสาธารณูปโภค การก่อสร้างอื่นๆ และการซ่อมแซม โดยมีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 0.9797 0.9806 0.9797 0.9811 0.9564 0.9606 และ 0.9292 ตามลำดับ และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.0430 0.2790 0.0386 0.0131 0.0183 0.0891 และ 0.0857 ตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 10.2280 7.5891 11.9128 10.6578 13.3791 13.2693 และ 8.6635 ค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง เท่ากับ 0.2525 0.8086 0.2617 0.2286 0.1962 0.3710 และ 0.4690 ตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 4.4494 5.5423 4.4067 3.0708 3.5315 7.0379 และ 4.2180 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีการวัดต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC/SER < 1) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ (FL < 1, BL < 1) ปี 2533 และปี 2543

ตาราง 12 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
004	การทำไวน์สำหรับดื่ม	0.9282	0.5189	8.3641	0.5089	7.7851
010	การทำสวนมะพร้าว	0.9281	0.0604	11.6123	0.1822	5.5141
011	การทำสวนปาล์ม	0.9496	0.0931	8.4640	0.4165	5.2992
012	การทำไร่ปอแก้วและปอกระเจา	0.9282	0.0220	10.5860	0.1832	4.9151
013	การเพาะปลูกพืชเส้นใยอื่นๆ	0.9560	0.0581	7.2199	0.3959	5.7805
014	การทำไร่ยาสูบ	0.9277	0.0424	9.6679	0.4766	6.0663
015	การทำสวนกาแฟ ชาและโกโก้	0.9289	0.0351	10.3791	0.3730	5.6150
016	การทำสวนยางพารา	0.9306	0.9642	7.4298	0.6934	8.5815
018	การปลูกสัตว์	0.9309	0.4277	8.4504	0.5616	6.8497
020	การปลูกสัตว์อื่น ๆ	0.9375	0.0092	11.8459	0.8942	6.2703
024	บริการทางการเกษตร	0.9226	0.9275	3.9356	0.6125	6.1702
025	การทำไม้ซุง	0.8938	0.0448	6.5017	0.2184	3.8795

ตาราง 12 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
029	การประมงน้ำจืด	0.9523	0.0943	12.7883	0.6534	4.9111
032	การทำเหมืองแร่เหล็ก	0.9528	0.0005	13.3422	0.7029	4.8681
033	การทำเหมืองแร่ดีบุก	0.9392	0.0513	8.5060	0.5092	4.4613
034	การทำเหมืองแร่ทั้งสแตน	0.8874	0.0005	13.2119	0.5447	4.7589
035	การทำเหมืองแร่อื่นที่มีโซ่แร่เหล็ก	0.9427	0.1278	6.6560	0.3564	3.9658
036	การทำเหมืองแร่ฟลูออไรท์	0.8523	0.0024	12.0431	0.5546	4.2143
050	การผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง	0.9266	0.3398	9.3785	0.9105	5.5889
051	การบดข้าวโพด	0.9278	0.0009	13.2545	0.4599	5.3220
057	การผลิตน้ำแข็ง	0.8875	0.0601	11.9424	0.6270	5.7763
062	การต้ม การกลั่น และการผสมสุรา	0.7432	0.5297	11.2750	0.8224	7.5621
063	การผลิตเบียร์	0.3942	0.2597	12.0022	0.5934	6.3334
064	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม	0.8408	0.2844	12.4143	0.8581	5.1390
066	การผลิตผลิตภัณฑ์ใบยาสูบ	0.2179	0.4520	12.6560	0.7257	8.4559
069	การฟอก การพิมพ์ การย้อม และการแต่งเสริม	0.9006	0.0832	10.3735	0.8724	4.7705
078	โรงเลื่อย	0.9764	0.5454	5.9650	0.8400	5.5515
085	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	0.9304	0.0664	4.5359	0.9667	7.0666
091	การผลิตไม้ขีดไฟ	0.7039	0.0040	13.3301	0.8257	6.1306
105	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	0.8524	0.5791	3.3573	0.8457	4.9210
123	การต่อและการซ่อมเรือ	0.8953	0.0518	11.6735	0.9452	5.0518
128	การผลิตอากาศยาน	0.8807	0.0047	12.0571	0.7750	5.3118
136	การผลิตก๊าซธรรมชาติ	0.9286	0.1905	4.4346	0.6932	5.2886
137	การประปา	0.9285	0.2435	9.8816	0.5317	5.8674
140	การก่อสร้างงานบริการสาธารณะทางด้านเกษตรและป่าไม้	0.9243	0.0525	13.3791	0.9032	4.1467
143	การก่อสร้างอาคารและระบบสื่อสาร	0.9286	0.0099	13.3791	0.9190	4.8921
152	การให้บริการเสริมการขนส่งทางบก	0.9278	0.1153	10.6227	0.4350	4.5964
153	การขนส่งทางทะเล	0.8881	0.0966	13.3746	0.6965	4.8956
154	การขนส่งชายฝั่ง และการขนส่งทางน้ำภายในประเทศ	0.9079	0.5032	6.9710	0.6794	6.1218
155	บริการเสริมการขนส่งทางน้ำ	0.9282	0.1241	10.6234	0.2246	6.2622
157	บริการเกี่ยวเนื่องกับการขนส่ง	0.9216	0.2569	11.3901	0.7708	4.8410
158	สถานที่เก็บสินค้าและการเก็บสินค้า	0.9152	0.0367	11.2741	0.4802	4.3016
161	การประกันชีวิต	0.8728	0.2494	13.3791	0.4029	8.3781
162	การประกันวินาศภัย	0.7476	0.1965	8.2710	0.4249	4.8579
166	บริการสุขภาพและบริการที่คล้ายคลึงกัน	0.9290	0.0197	12.8474	0.3309	4.3507
168	สถาบันวิจัย	0.9106	0.0615	11.9025	0.5621	4.7866

ตาราง 12 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
170	สถาบันธุรกิจ สมาคมอาชีพและสมาคมกรรมกร	0.9239	0.0179	12.1990	0.5303	3.9815
171	บริการชุมชนอื่น ๆ	0.9263	0.0354	11.4570	0.3600	3.8588
172	การผลิตและการจัดจำหน่ายภาพยนตร์	0.9133	0.0131	9.1760	0.8077	4.8997
173	โรงภาพยนตร์	0.8813	0.0030	13.1895	0.7175	4.5439
174	วิทยุ โทรทัศน์ และบริการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ	0.8838	0.3018	6.7636	0.4408	5.2587
175	ห้องสมุดและพิพิธภัณฑ์	0.9084	0.0014	13.3789	0.5354	6.3366
176	บริการบันเทิงและบริการสันทนาการ	0.4309	0.1205	13.3791	0.3460	5.6887
178	การบริการส่วนบุคคล	0.8863	0.5314	12.8685	0.7858	8.8636

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 12 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533 ส่วนใหญ่เป็นสาขาการผลิตในภาคเกษตร อุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร และสาขาการบริการ เช่น สาขาบริการทางการเกษตร มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 0.9226 ค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.9275 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 3.9356 และจากตาราง 24 แสดงโครงการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิตปี 2533 พบว่า สาขาบริการทางการเกษตร ได้ถูกใช้โดยสาขาการทำนามากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การทำไร่ข้าวโพด และจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าไม่สูงมากนักเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ค่อนข้างดี ค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า เท่ากับ 0.6125 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 6.1702 และจากตาราง 24 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า สาขาบริการทางการเกษตรใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมมากที่สุด คือร้อยละ 13.59 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 13.35 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 51.29 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 9.00 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 0.69 และจากตาราง 26 พบว่า ปัจจัยการผลิตของสาขาบริการทางการเกษตร เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 24.80 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า ร้อยละ 0.87 จากค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มที่คำนวณได้แสดงว่าสาขาบริการทางการเกษตรมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าต่ำ และค่า

สัมประสิทธิ์การกระจายมีค่าค่อนข้างสูง แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ไม่มากนัก

ตาราง 13 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2543

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
002	การทำไร่ข้าวโพด	0.9944	0.2030	6.1535	0.2612	8.9679
004	การทำไร่มันสำปะหลัง	0.9797	0.1164	7.7565	0.1817	9.5170
006	การทำไร่พืชตระกูลถั่ว	0.9873	0.1088	6.0472	0.1374	8.9167
009	การทำไร่ถั่วเขียว	0.9715	0.2024	8.5688	0.3853	9.2498
012	การทำไร่ปอแก้วและปอกระเจา	0.9797	0.0015	12.3150	0.0040	10.4281
013	การเพาะปลูกพืชเส้นใยอื่นๆ	0.9797	0.0073	8.1736	0.0156	8.2308
014	การทำไร่ยาสูบ	0.9814	0.0135	10.0708	0.0298	9.4094
015	การทำสวนกาแฟ ชาและโกโก้	0.9812	0.0195	10.8368	0.0476	9.4394
019	การเลี้ยงสุกร	0.9797	0.0430	10.2280	0.2525	4.4494
021	การเลี้ยงสัตว์ปีก	0.9806	0.2790	7.5891	0.8086	5.5423
022	ผลผลิตจากสัตว์ปีก	0.9797	0.0386	11.9128	0.2617	4.4067
024	บริการทางการเกษตร	0.9798	0.4029	3.9601	0.3685	8.9830
036	การทำเหมืองแร่ฟลูออไรท์	0.9671	0.0000	13.2165	0.0002	7.5046
051	การบดข้าวโพด	0.9763	0.0004	13.2442	0.0028	6.3070
057	การผลิตน้ำแข็ง	0.9284	0.0422	12.1876	0.1695	7.1115
058	การผลิตผงชูรส	0.9760	0.0158	13.0385	0.0915	5.2961
064	อุตสาหกรรมเครื่องมือที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม	0.9517	0.1767	12.3410	0.8937	5.5404
069	การฟอก การพิมพ์ การย้อม และการแต่งเสริม	0.9586	0.0170	11.5991	0.1297	4.2942
075	โรงฟอกหนังและการแต่งสำเร็จหนัง	0.9811	0.0131	10.6578	0.2286	3.0708
085	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	0.9791	0.1008	4.9889	0.2131	5.5833
101	การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้กับงานก่อสร้าง	0.9522	0.0530	11.8058	0.2826	5.1469
123	การต่อและการซ่อมเรือ	0.9856	0.0776	10.3393	0.3298	5.4922
128	การผลิตอากาศยาน	0.9882	0.1105	11.9409	0.3116	9.2589
137	การประปา	0.9193	0.2165	10.0193	0.4723	10.1100
140	การก่อสร้างงานบริการสาธารณะทางด้านเกษตรและป่าไม้	0.9606	0.1632	13.3791	0.7425	6.5806
142	การก่อสร้างโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าและสาธารณูปโภค	0.9564	0.0183	13.3791	0.1962	3.5315

ตาราง 13 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
143	การก่อสร้างอาคารและระบบสื่อสาร	0.9551	0.0265	13.3791	0.1669	4.9767
144	การก่อสร้างอื่น ๆ	0.9606	0.0891	13.2693	0.3710	7.0379
152	การให้บริการเสริมการขนส่งทางบก	0.9743	0.1634	9.4892	0.3042	11.1326
153	การขนส่งทางทะเล	0.9562	0.0578	13.3776	0.3392	5.6167
154	การขนส่งชายฝั่ง และการขนส่งทางน้ำภายในประเทศ	0.9649	0.4259	7.2155	0.8259	8.3964
155	บริการเสริมการขนส่งทางน้ำ	0.9521	0.0333	11.3177	0.0828	9.9191
157	บริการเกี่ยวเนื่องกับการขนส่ง	0.9610	0.1085	11.3947	0.3396	7.9833
158	สถานที่เก็บสินค้าและการเก็บสินค้า	0.9591	0.0199	11.5091	0.0576	8.7929
161	การประกันชีวิต	0.9409	0.2178	13.3791	0.5917	10.7498
162	การประกันวินาศภัย	0.8922	0.1976	7.5639	0.3089	10.5817
166	บริการสุขภาพและบริการที่คล้ายคลึงกัน	0.9768	0.0268	11.9344	0.0725	9.6723
168	สถาบันวิจัย	0.9721	0.0310	12.4542	0.0934	9.0636
170	สถาบันธุรกิจ สมาคมอาชีพและสมาคมกรรมกร	0.8180	0.0145	12.0361	0.0419	9.1080
171	บริการชุมชนอื่น ๆ	0.9651	0.0223	11.5461	0.0534	10.5469
172	การผลิตและการจัดจำหน่ายภาพยนตร์	0.9232	0.0080	9.1060	0.0487	3.8098
173	โรงภาพยนตร์	0.9319	0.0033	13.0931	0.0230	4.5035
174	วิทยุ โทรทัศน์ และบริการที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	0.9347	0.5153	5.3529	0.7379	8.0030
175	ห้องสมุดและพิพิธภัณฑ์	0.9695	0.0023	13.3789	0.0069	9.9029
176	บริการบันเทิงและบริการสันทนาการ	0.6647	0.0605	12.1583	0.1590	10.0849
177	การซ่อมแซม	0.9292	0.0857	8.6635	0.4690	4.2180
178	การบริการส่วนบุคคล	0.8749	0.2004	12.7895	0.6864	8.2149

ที่มา: จากการคำนวณ

สำหรับปี 2543 (ตาราง 13) พบว่า สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2543 ส่วนใหญ่เป็นสาขาการผลิตในภาคเกษตร อุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร และสาขาการบริการเช่นเดียวกับปี 2533 เช่น สาขาบริการทางการเกษตร มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ เท่ากับ 0.9798 ใกล้เคียงกับปี 2533 ค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.4029 ลดลงจากปี 2533 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 3.9601 และจากตาราง 25 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และ

โครงสร้างการกระจายผลผลิตปี 2543 พบว่า สาขาบริการทางการเกษตร ได้ถูกใช้โดยสาขาการทํานา มากที่สุดเช่นเดียวกับปี 2533 รองลงมาได้แก่ การทําสวนผลไม้ และจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่ คำนวณได้มีค่าไม่สูงมากนักเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ค่อนข้างดี ค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง เท่ากับ 0.3685 ลดลงจากปี 2533 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 8.9830 และจากตาราง 25 เมื่อ พิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า สาขาบริการทางการเกษตรใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลาง จากโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมมากที่สุด คือร้อยละ 21.25 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัย การผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 13.75 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 42.72 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 9.31 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 0.00 และจากตาราง 27 พบว่า ปัจจัยการ ผลิตของสาขาบริการทางการเกษตร เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 33.16 ปัจจัย การผลิตชั้นกลางนำเข้าร้อยละ 1.06 จากค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มที่ คำนวณได้แสดงว่าสาขาบริการทางการเกษตรมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังต่ำ และค่าสัมประสิทธิ์การ กระจายมีค่าค่อนข้างสูง แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหลังที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการ ผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ไม่มากนัก

อย่างไรก็ตามเมื่อทำการเปรียบเทียบปี 2533 กับปี 2543 พบว่าสาขาการผลิตที่เคยมีความ ได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้าน มูลค่าเพิ่มต่ำในปี 2533 เปลี่ยนแปลงไปจำนวนทั้งสิ้น 19 สาขา โดยสาขาการผลิตที่เคยมีความ ได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้าน มูลค่าเพิ่มต่ำในปี 2533 แต่กลับไม่มีความความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2543 จำนวน 17 สาขา การผลิต ได้แก่ การทําสวนมะพร้าว การทําสวนปาล์ม การทําสวนยางพารา การปลูกสัตว์ การปลูก สัตว์อื่นๆ การทําไม้ซุง การประมงน้ำจืด การทําเหมืองแร่เหล็ก การทําเหมืองแร่ดีบุก การทําเหมือง แร่ทังสแตน การทําเหมืองแร่อื่นที่มีใช้แร่เหล็ก การผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง การต้ม การกลั่น และ การผสมสุรา การผลิตผลิตภัณฑ์ใบยาสูบ โรงเลื่อย การผลิตไม้ขีดไฟ อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า และสาขาการผลิตที่เคยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยง ไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ในปี 2533 แต่กลับมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงในปี 2543 จำนวน 2 สาขา ได้แก่ การผลิตเบียร์ การ ผลิตก๊าซธรรมชาติ โดยมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 1.3420 และ 1.4820 ตามลำดับ ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย เท่ากับ 9.5100 และ 8.3873 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 5 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีการวัดต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ ($DRC/SER > 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ($FL > 1$, $BL > 1$) ปี 2533 และปี 2543

ตาราง 14 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533

I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL > 1	FLv	BL > 1	BLv
067	การปั่นด้าย การทอผ้าและเส้นใยประดิษฐ์	1.0541	1.5976	4.4093	1.2792	5.8542
072	การผลิตเครื่องแต่งกาย	1.1139	1.3304	7.3992	2.2155	5.7769
115	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ	1.0497	1.1343	3.3969	1.5891	5.8488
125	การผลิตยานยนต์	1.2023	2.3923	7.4162	2.2452	8.0588

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 14 พบว่า สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533 เช่น การผลิตยานยนต์ มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (DRC/SER) เท่ากับ 1.2023 ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า การผลิตยานยนต์ ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต เนื่องจากใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตมากกว่าเงินตราต่างประเทศที่หาได้ และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มเท่ากับ 2.3923 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 7.4162 และจากตาราง 24 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิตปี 2533 พบว่า การผลิตยานยนต์ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตขั้นกลางให้กับการผลิตของตนเองมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด ซึ่งหากสาขาการผลิตอื่นๆ ที่ต้องใช้ผลผลิตของการผลิตยานยนต์เป็นวัตถุดิบในการผลิตมีการขยายตัว การขยายตัวของสาขาการผลิตเหล่านั้นจะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อมีการขยายตัวของสาขาการผลิตยานยนต์เพราะหากไม่มีการขยายตัวของสาขาการผลิตยานยนต์เพื่อรองรับ การขยายตัวของสาขาการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจะประสบปัญหาในเรื่องของการขาดแคลนวัตถุดิบ ในทางตรงกันข้ามหากสาขาการผลิตยานยนต์เกิดการขยายตัวอาจช่วยกระตุ้นให้สาขาการผลิตอื่นๆ ที่ต้องใช้ผลผลิตจากการผลิตยานยนต์เป็นวัตถุดิบเกิดการขยายตัวตาม เนื่องจากผู้ผลิตในสาขาการผลิตอื่นๆ สามารถหาวัตถุดิบเพื่อการผลิตสินค้าได้มากขึ้น และจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการ

กระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ไม่มากนัก คือ มีการกระจุกตัวอยู่เพียงบางสาขาการผลิตเท่านั้น ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าของการผลิตยานยนต์มีการกระจายมูลค่าเพิ่มให้แก่สาขาการผลิตอื่นๆ น้อยสาขา และสาขาการผลิตยานยนต์มีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 2.2452 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 8.0588 จากตาราง 24 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิตในปี 2533 พบว่า การผลิตยานยนต์ใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากสาขาการผลิตเดียวกันมากที่สุด คือร้อยละ 28.27 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 8.05 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 11.03 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 2.93 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 6.16 และจากตาราง 26 พบว่า การผลิตยานยนต์ใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 23.32 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้าร้อยละ 48.50 จากค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังที่คำนวณได้แสดงว่าการผลิตยานยนต์มีความเชื่อมโยงไปข้างหลังสูง และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายมีค่าค่อนข้างสูง แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหลังที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ไม่มากนัก

ตาราง 15 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543

I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL > 1	FLv	BL > 1	BLv
028	การประมงทะเล และการประมงชายฝั่ง	1.0157	1.0503	6.7181	1.7678	7.9527
067	การปั้นด้าย การทอผ้าและเส้นใยประดิษฐ์	1.0411	1.0104	4.4855	1.8996	5.1025
068	การทอผ้า	1.0094	1.0934	5.7074	2.4731	5.4742
072	การผลิตเครื่องแต่งกาย	1.2161	1.1272	7.9752	5.0683	4.7067
081	การผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่าง ๆ	1.0581	1.3326	4.5045	1.1865	9.7126
086	การผลิตยางสังเคราะห์ และปิโตรเคมี	1.0707	3.9073	2.9811	3.2470	6.8023
106	การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า	1.0669	2.0589	2.5507	1.3956	6.7879
125	การผลิตยานยนต์	1.1270	1.0606	6.8248	3.6698	4.5764

ที่มา: จากการคำนวณ

สำหรับปี 2543 (ตาราง 15) พบว่าสาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543 เช่น การผลิตยานยนต์ มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (DRC/SER) เท่ากับ 1.1273 ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า

การผลิตยานยนต์ ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต เนื่องจากใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตมากกว่าเงินตราต่างประเทศที่หาได้ และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 1.0606 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 6.8248 และจากตาราง 25 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิตปี 2543 พบว่า การผลิตยานยนต์ได้ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางให้กับการผลิตของตนเองมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด ซึ่งหากสาขาการผลิตอื่นๆ ที่ต้องใช้ผลผลิตของการผลิตยานยนต์เป็นวัตถุดิบในการผลิตมีการขยายตัว การขยายตัวของสาขาการผลิตเหล่านั้นจะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อมีการขยายตัวของสาขาการผลิตยานยนต์เพราะหากไม่มีการขยายตัวของสาขาการผลิตยานยนต์เพื่อรองรับการขยายตัวของสาขาการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจะประสบปัญหาในเรื่องของการขาดแคลนวัตถุดิบในทางตรงกันข้ามหากสาขาการผลิตยานยนต์เกิดการขยายตัวอาจช่วยกระตุ้นให้สาขาการผลิตอื่นๆ ที่ต้องใช้ผลผลิตจากการผลิตยานยนต์เป็นวัตถุดิบเกิดการขยายตัวตาม เนื่องจากผู้ผลิตในสาขาการผลิตอื่นๆ สามารถหาวัตถุดิบเพื่อการผลิตสินค้าได้มากขึ้น และจากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ไม่มากนัก คือ มีการกระจุกตัวอยู่เพียงบางสาขาการผลิตเท่านั้น ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าของการผลิตยานยนต์มีการกระจายมูลค่าเพิ่มให้แก่สาขาการผลิตอื่นๆ น้อยสาขา และสาขาการผลิตยานยนต์มีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 3.6698 ซึ่งความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มของการผลิตยานยนต์เพิ่มสูงขึ้นจากปี 2533 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 4.5764 ซึ่งต่ำกว่าปี 2533 และจากตาราง 25 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า การผลิตยานยนต์ใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากผลผลิตของตนเองมากที่สุด คือร้อยละ 37.94 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 4.52 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 5.24 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 3.36 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 6.33 และจากตาราง 27 พบว่า การผลิตยานยนต์ใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 22.56 ซึ่งใกล้เคียงกับปี 2533 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้าร้อยละ 58.00 เพิ่มขึ้นจากปี 2533 จากค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังที่คำนวณได้แสดงว่าการผลิตยานยนต์มีความเชื่อมโยงไปข้างหลังสูง และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายมีค่าไม่สูงมากนักเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ แสดงให้เห็นว่าความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มในปี 2543 มีการกระจายความเชื่อมโยงไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ดีกว่าปี 2533

กลุ่มที่ 6 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีการวัดต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ ($DRC/SER > 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ($FL > 1, BL < 1$) ปี 2533 และปี 2543

ผลการศึกษา พบว่า ปี 2533 และปี 2543 ไม่มีสาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง และมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ

กรณีที่ 7 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีการวัดต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ ($DRC/SER > 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: FL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ($FL < 1, BL > 1$) ปี 2533 และปี 2543

ตาราง 16 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533

I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	FLv	BL > 1	BLv
043	การทำเนื้อกระป๋องและผลิตภัณฑ์เนื้ออื่น ๆ	1.3230	0.0380	13.3712	1.0153	5.2596
045	การทำผลไม้และผักกระป๋องและการเก็บรักษาผักและผลไม้	1.3688	0.0921	13.0878	1.1990	5.1990
054	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน	1.7592	0.0312	13.0549	1.0808	5.2473
055	การผลิตน้ำตาล	1.2324	0.5374	7.0540	1.0391	5.7964
061	การผลิตอาหารสัตว์	1.0312	0.6263	5.4657	1.0319	5.3465
070	การผลิตสินค้าสิ่งทอถักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	1.1848	0.1716	10.0866	1.3243	5.0069
076	การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์	1.3886	0.4831	11.7500	1.3585	5.7377
077	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง	1.0883	0.1978	12.8841	1.3199	5.2719
079	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก๊อก	1.2256	0.0807	9.3357	1.0087	6.0784
080	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้	1.2144	0.5716	9.8209	1.2769	5.9401
082	การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	1.2566	0.0602	7.7622	1.3634	6.5256
086	การผลิตยางสังเคราะห์ และปิโตรเคมี	1.1400	0.5278	4.0138	1.3008	5.5357
087	การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา และแลคเกอร์	1.1794	0.0410	9.2548	1.5452	7.3781
088	การผลิตยารักษาโรค	1.0892	0.1784	10.6905	1.0118	5.5997
089	การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	1.2988	0.1032	10.1118	1.0653	5.8829
095	การผลิตยางแผ่นรมควัน ยางเครปและยางแท่ง	1.1025	0.0492	8.5045	1.0692	6.8511
096	การผลิตยางนอกและยางใน	1.3050	0.1245	9.5573	1.2522	5.9019
097	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ	1.1890	0.0614	11.4044	1.1705	6.1988

ตาราง 16 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	FLv	BL > 1	BLv
098	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	1.0829	0.5372	5.1339	1.2361	5.9915
103	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	1.2852	0.3624	9.3871	1.0435	4.4998
109	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องติดตั้งซึ่งทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่	1.4871	0.0743	12.7517	1.1122	4.8711
111	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ	1.1647	0.4842	4.8322	1.0163	4.8899
112	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน	1.1571	0.3288	6.3512	1.1173	5.4033
113	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม	1.1115	0.0146	10.7106	1.4623	6.4259
116	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน	1.0182	0.8823	9.4302	1.6310	6.2531
117	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม	1.0542	0.0512	9.3156	1.0098	5.5635
119	การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน	1.1302	0.1041	12.8966	1.1971	5.5179
121	การผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่างๆ	1.1888	0.0270	11.2351	1.2047	6.2852
122	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ	1.0999	0.1257	7.8381	1.0899	5.2959
126	การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน	1.2891	0.2008	12.4190	1.3182	5.6069
133	การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬา	1.0858	0.0268	11.5853	1.0885	6.2471
134	การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ	1.1809	0.4800	8.4620	1.3735	5.3571

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 16 พบว่าสาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2533 เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (DRC/SER) เท่ากับ 1.0829 ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเนื่องจากใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตมากกว่าเงินตราต่างประเทศที่หาได้ และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.5372 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 5.1339 และจากตาราง 24 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิตปี 2533 พบว่า การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกได้ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางให้กับการผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์ และการคมนาคมมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การค้าส่ง จากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ แสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ดีกว่าสาขาการผลิตอื่น และสาขาการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ

1.2361 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 5.9915 และจากตาราง 24 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้จ่ายการผลิต พบว่า การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากผลผลิตของการผลิตยางสังเคราะห์และปิโตรเคมีมากที่สุด คือ ร้อยละ 32.58 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 14.22 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 16.86 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 4.64 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 3.33 และจากตาราง 26 พบว่า การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 33.53 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้าร้อยละ 27.42 จากค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่สามารถคำนวณได้ แสดงว่าการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าสูง และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายมีค่าไม่สูงมากนักเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ

ตาราง 17 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543

I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	FLv	BL > 1	BLv
008	การทำสวนผลไม้	1.1566	0.5687	8.4247	1.1287	8.8707
049	โรงสีข้าว	1.0371	0.4209	6.3730	2.2695	7.7973
076	การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์	1.1921	0.4245	11.3866	1.6537	6.5160
098	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	1.0503	0.6075	3.3602	1.4106	4.8820
111	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ	1.0356	0.9192	3.3002	1.2448	5.7574
115	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ	1.0464	0.6505	4.2100	1.2136	5.2559
117	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงาน	1.0111	0.2661	9.2611	1.2164	4.9065
134	การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ	1.0609	0.3754	6.4423	1.0179	5.1161

ที่มา: จากการคำนวณ

สำหรับปี 2543 (ตาราง 17) พบว่าสาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงปี 2543 เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกมีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (DRC/SER) เท่ากับ 1.0503 ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต เนื่องจากใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตมากกว่าเงินตราต่างประเทศที่หาได้ และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.6075 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความ

เชื่อมโยง เท่ากับ 3.3602 และจากตาราง 25 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิตปี 2543 พบว่า การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกได้ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางให้กับ การค้าส่งมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์และการคมนาคม จากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ แสดงว่า ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ดีกว่าสาขาการผลิตอื่น และสาขาการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 1.4106 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 4.8820 และจากตาราง 25 เมื่อพิจารณา โครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจาก ผลผลิตของการผลิตยางสังเคราะห์และปิโตรเคมี คือ ร้อยละ 47.25 ของปัจจัยการผลิตชั้นกลาง ทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 6.46 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 10.43 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 4.97 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 0.36 และ จากตาราง 27 พบว่า การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 54.03 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้าร้อยละ 23.76 จากค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่คำนวณได้ แสดงว่าการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าสูง และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายมี ค่าไม่สูงมากนักเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ

กลุ่มที่ 8 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีการวัดต้นทุน การใช้ทรัพยากรภายในประเทศ ($DRC/SER > 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ($FL < 1$, $BL < 1$) ปี 2533 และปี 2543

ตาราง 18 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533

I-O Code	รายการ	$DRC/SER > 1$	$FL < 1$	FLv	$BL < 1$	BLv
002	การทำไร่ข้าวโพด	1.0078	0.3470	7.1859	0.5018	5.4523
003	ข้าวฟ่างและธัญพืชอื่นๆ	1.1526	0.0112	8.3410	0.3230	4.6740
005	การเพาะปลูกพืชไร่อื่นๆ	1.6095	0.0129	13.3414	0.2286	5.3018
006	การทำไร่พืชตระกูลถั่ว	1.0783	0.2114	8.4926	0.4322	5.5089
007	การทำไร่ฝัก	1.5292	0.6428	11.0003	0.8610	8.4948
008	การทำสวนผลไม้	1.2344	0.6097	10.2782	0.7981	8.0864
009	การทำไร่อ้อย	1.4660	0.5429	7.7456	0.6140	6.8561

ตาราง 18 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
017	ผลิตผลทางการเกษตรอื่นๆ	1.3327	0.0841	11.1256	0.5405	5.6964
023	การเลี้ยงไหม	1.0208	0.0196	12.5852	0.2644	4.9948
026	การเผาถ่านและการทำฟืน	1.0433	0.1463	9.3930	0.2382	6.5567
027	ผลิตภัณฑ์จากป่าและการล่าสัตว์อื่นๆ	1.0366	0.0199	11.8269	0.2492	5.2693
030	การทำเหมืองถ่านหิน	1.1344	0.1982	7.5884	0.4444	5.1798
037	การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ย	1.0249	0.0005	10.4694	0.3089	3.9291
038	การผลิตเกลือ	1.1208	0.0076	12.7451	0.0869	4.7586
039	การทำเหมืองหินปูน	1.1187	0.0375	10.4672	0.3517	4.2316
040	การทำเหมืองหินและการย่อยหิน	1.0757	0.3461	7.8759	0.7139	4.7147
041	การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่นๆ	1.0088	0.0977	7.6801	0.2423	4.4310
044	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำมัน	1.0441	0.0786	12.1623	0.8266	4.7131
047	การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม	1.0453	0.0506	9.0980	0.7286	6.4186
048	การผลิตน้ำมันสัตว์ ไขสัตว์ น้ำมันพืช และผลพลอยได้	1.0253	0.0991	8.5659	0.8627	5.2524
052	การผลิตแป้งและการปันแป้งอื่นๆ	1.4152	0.0328	9.2236	0.7203	5.3731
053	การผลิตขนมปัง	1.6228	0.0885	13.2141	0.8902	4.9795
056	การผลิตขนมชนิดต่างๆ	1.2288	0.0168	13.1725	0.8720	5.1933
058	การผลิตผงชูรส	1.4764	0.0211	13.0634	0.9227	4.8805
059	การผลิตชา กาแฟ และ เครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปต่างๆ	1.6463	0.0009	13.2614	0.6584	7.0172
060	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ	1.4002	0.1503	11.0638	0.9985	5.0300
065	การบ่มและอบใบยาสูบ	1.5092	0.0182	12.1145	0.7532	8.3952
073	การผลิตพรม และเครื่องปูลาด	1.6033	0.0182	13.0721	0.8014	5.2987
074	การผลิตผลิตภัณฑ์ปูานและปูอ	1.1734	0.0950	10.3278	0.5179	5.4218
081	การผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่างๆ	1.0706	0.5397	4.6210	0.9652	5.5721
083	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	1.0582	0.4132	5.4127	0.9749	5.0654
084	การผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน	1.0366	0.3661	2.1676	0.7279	4.9501
090	การผลิตเครื่องสำอาง	1.3408	0.0482	13.0147	0.7692	5.1705
092	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ	1.1510	0.0845	4.1415	0.8911	5.7314
094	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากน้ำมันปิโตรเลียม	1.0907	0.4260	6.8306	0.6963	6.0858
099	การผลิตกระเบื้องและเครื่องปั้นดินเผา	1.0871	0.0610	11.6547	0.7247	4.5007
100	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	1.1284	0.1605	7.5496	0.8507	4.9018
101	การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้กับงานก่อสร้าง	1.4048	0.1039	12.3588	0.7098	4.2339
104	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ	1.2194	0.0415	9.5987	0.9138	5.0545
108	การผลิตเครื่องตัด เครื่องมือและเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กและเหล็กกล้าทั่วไป	1.1360	0.1354	7.2880	0.9539	5.1313

ตาราง 18 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
110	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ	1.1412	0.0949	12.3766	0.9642	4.8660
114	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประติษฐ์เครื่องไม้และเครื่องโลหะ	1.0177	0.0293	11.9400	0.9613	5.3497
120	การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน	1.0930	0.1066	9.2844	0.9976	6.1520
124	การผลิตรถไฟ	1.0520	0.0110	11.1022	0.8495	4.7866
129	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	1.0688	0.0415	11.3487	0.8751	5.2555
130	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและสายตา	1.3045	0.0549	11.2495	0.6847	5.9276
131	การผลิตนาฬิกา	1.4836	0.1710	12.9408	0.8968	4.9748
149	การขนส่งทางรถไฟ	1.0831	0.0635	11.2313	0.6684	4.3082

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 18 พบว่า สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533 เช่น การทำไร่ผัก มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (DRC/SER) เท่ากับ 1.5292 ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า การทำไร่ผักไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต เนื่องจากใช้ทรัพยากรภายในประเทศในการผลิตมากกว่าเงินตราต่างประเทศที่หาได้ และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.6428 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 11.0003 และจากตาราง 24 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิตปี 2533 พบว่า การทำไร่ผักได้ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางให้กับภัตตาคารและร้านอาหารเครื่องดื่มมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การทำผลไม้และผักกระป๋องและการเก็บรักษาผักและผลไม้ จากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าสูงแสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ไม่มาก และสาขาการทำไร่ผักมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.8610 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 8.4948 และจากตาราง 24 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า การทำไร่ผักใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากผลผลิตของการผลิตปศุสัตว์และยาปราบศัตรูพืชมากที่สุด คือ ร้อยละ 5.68 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 9.78 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 64.27 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 2.25 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 0.01 และจากตาราง 26 พบว่า การทำไร่ผักใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 17.56 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้าร้อยละ 6.12 จากค่าดัชนี

ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่คำนวณได้แสดงว่าการทำไร่ฝักมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าต่ำ และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายมีค่าสูง

ตาราง 19 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2543

I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
003	ข้าวฟ่างและธัญพืชอื่นๆ	1.1383	0.0050	9.4776	0.0098	10.4428
005	การเพาะปลูกพืชไร่อื่นๆ	1.5888	0.0097	13.3381	0.0344	8.3978
007	การทำไร่ฝัก	1.2731	0.2821	10.7920	0.7714	8.6612
010	การทำสวนมะพร้าว	1.2856	0.0170	12.4677	0.0384	12.0593
011	การทำสวนปาล์ม	1.0676	0.0448	9.6676	0.1056	8.5510
016	การทำสวนยางพารา	1.0393	0.5949	7.1402	0.6880	11.3490
017	ผลิตผลทางการเกษตรอื่นๆ	1.1177	0.0859	8.7670	0.1738	9.3102
018	การปลูกสัตว์	1.0364	0.1489	9.4667	0.2822	10.7694
020	การปลูกสัตว์อื่น ๆ	1.0265	0.0256	10.3309	0.0596	9.5684
023	การเลี้ยงไหม	1.1022	0.0099	12.7824	0.0270	10.2921
025	การทำไม้ซุง	1.0306	0.0309	7.0206	0.0412	10.6496
026	การเผาถ่านและการทำฟืน	1.0440	0.0209	12.6615	0.0492	11.7383
027	ผลิตภัณฑ์จากป่าและการล่าสัตว์อื่น ๆ	1.0421	0.0066	10.5849	0.0140	10.9559
029	การประมงน้ำจืด	1.0896	0.0583	12.7143	0.2245	7.3210
030	การทำเหมืองถ่านหิน	1.0382	0.0711	8.4540	0.1356	9.7431
032	การทำเหมืองแร่เหล็ก	1.0569	0.0000	13.3790	0.0000	6.4252
033	การทำเหมืองแร่ดีบุก	1.0372	0.0019	9.6428	0.0054	7.6848
034	การทำเหมืองแร่ทั้งสเดน	1.0370	0.0000	13.3692	0.0002	5.8160
035	การทำเหมืองแร่อื่นที่ไม่ใช่แร่เหล็ก	1.0057	0.0123	8.6632	0.0241	9.6379
037	การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ย	1.0140	0.0001	10.0771	0.0002	9.9350
038	การผลิตเกลือ	1.2020	0.0044	12.3818	0.0103	11.5907
039	การทำเหมืองหินปูน	1.0855	0.0452	10.4372	0.1038	9.9001
040	การทำเหมืองหินและการย่อยหิน	1.1138	0.1691	8.7701	0.3689	8.7440
041	การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ	1.0798	0.0361	8.2626	0.0720	9.0154
043	การทำเนื้อกระป๋องและผลิตภัณฑ์เนื้ออื่น ๆ	1.2672	0.0856	13.3502	0.5844	4.7620
044	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำมัน	1.1183	0.1346	11.3170	0.6305	5.4839

ตาราง 19 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER> 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
045	การทำผลไม้และผักกระป๋องและการเก็บรักษาผักและผลไม้	1.3440	0.1127	12.6511	0.8486	4.8890
047	การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม	1.0699	0.0654	10.9888	0.3256	5.9582
048	การผลิตน้ำมันสัตว์ ไส้สัตว์ น้ำมันพืช และผลพลอยได้	1.0194	0.0335	6.4168	0.2470	5.9002
050	การผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง	1.1207	0.0629	8.2569	0.3436	6.3309
052	การผลิตแป้งและการปันแบ่งอื่น ๆ	1.2696	0.0491	8.3462	0.3030	4.4955
053	การผลิตขนมปัง	1.1868	0.0434	13.1103	0.3451	3.9046
054	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน	1.3236	0.0261	13.1075	0.1977	4.3001
055	การผลิตน้ำตาล	1.2368	0.3565	7.7257	0.9880	6.8322
056	การผลิตขนมชนิดต่าง ๆ	1.1786	0.0248	13.2236	0.1890	4.1667
059	การผลิตชา กาแฟ และ เครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปต่างๆ	1.2247	0.0990	12.7683	0.3404	8.4662
060	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	1.2825	0.1701	10.1322	0.5445	6.9466
061	การผลิตอาหารสัตว์	1.0653	0.1664	5.1725	0.8514	3.7435
062	การต้ม การกลั่น และการผสมสุรา	2.4209	0.0170	11.6615	0.0813	5.7424
065	การบ่มและอบใบยาสูบ	1.1758	0.0130	12.0263	0.0569	6.9534
066	การผลิตผลิตภัณฑ์ใบยาสูบ	1.0500	0.2186	13.0101	0.5951	10.4716
070	การผลิตสินค้าสิ่งทอถักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	1.0458	0.0994	10.3573	0.4985	4.9711
071	การผลิตสิ่งถัก	1.0405	0.1801	9.9331	0.7995	5.3097
073	การผลิตพรม และเครื่องปูลาด	1.1335	0.0112	13.1909	0.0657	5.2626
074	การผลิตผลิตภัณฑ์ป่านและปอ	1.0767	0.0114	11.2440	0.0503	5.8300
077	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง	1.1456	0.1245	12.9572	0.6495	5.6423
078	รองเท้า	1.0589	0.1707	7.0255	0.4531	6.6469
079	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก๊อก	1.1412	0.0498	9.0719	0.2248	5.2558
080	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้	1.1679	0.2180	12.3970	0.8758	6.9558
082	การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	1.1226	0.1054	6.1919	0.6056	5.4956
083	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	1.0696	0.1953	6.2483	0.7317	5.1722
084	การผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน	1.0372	0.6563	2.1776	0.3414	8.1261
087	การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา และแลคเกอร์	1.1605	0.0632	7.8638	0.3127	5.4544
088	การผลิตยารักษาโรค	1.0813	0.1439	9.8820	0.5985	5.4031
089	การผลิตสบูและผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	1.1371	0.0617	10.7377	0.4069	4.7723
090	การผลิตเครื่องสำอาง	1.3228	0.0329	12.8634	0.2210	4.6286

ตาราง 19 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER> 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
091	การผลิตไม้ขีดไฟ	1.3012	0.0011	13.3484	0.0058	5.8317
092	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ	1.0756	0.3001	3.2558	0.3977	5.4197
094	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปิโตรเลียม	1.0612	0.6885	5.8710	0.8189	10.8090
095	การผลิตยางแผ่นรมควัน ยางเครปและยางแท่ง	1.0726	0.1865	7.3869	0.9556	7.7196
096	การผลิตยางนอกและยางใน	1.2468	0.1544	8.3644	0.6868	4.6924
097	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ	1.1034	0.1216	9.0064	0.4878	5.4845
099	การผลิตกระเบื้องและเครื่องปั้นดินเผา	1.0660	0.0676	12.6173	0.3215	6.0156
100	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	1.0217	0.0720	7.8166	0.3259	4.4173
102	การผลิตซีเมนต์	1.1127	0.4827	6.5189	0.9600	6.8870
103	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	1.1995	0.1193	9.4787	0.4845	5.4618
104	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	1.1221	0.0238	10.6110	0.1302	4.7565
105	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	1.0388	0.0692	4.8002	0.1338	5.7373
107	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่มีใช้หลัก	1.0234	0.4229	3.9262	0.5480	6.3394
108	การผลิตเครื่องตัด เครื่องมือและเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็ก และเหล็กกล้าทั่วไป	1.0889	0.1310	5.6442	0.3533	5.0278
109	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องติดตั้งซึ่งทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่	1.1330	0.0182	12.6461	0.1569	4.3454
110	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ	1.1143	0.0263	12.4388	0.1435	5.5856
112	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน	1.1313	0.1306	6.8684	0.4507	4.8684
113	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม	1.1007	0.0119	10.1084	0.0470	5.9119
114	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประติษฐ์เครื่องมือไม้และเครื่องโลหะ	1.0186	0.0155	11.9036	0.0912	4.7689
119	การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน	1.1078	0.0642	13.0358	0.6093	3.7639
120	การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน	1.0394	0.0781	9.1096	0.3032	5.6188
121	การผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่างๆ	1.0512	0.0330	11.3174	0.2111	4.4383
122	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ	1.0143	0.4959	5.6054	0.9701	6.2939
124	การผลิตรถไฟ	1.0439	0.0049	12.2101	0.0230	5.8151
126	การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน	1.2733	0.0695	12.5069	0.5261	4.2206
129	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	1.0319	0.0777	11.5776	0.3755	5.5961
130	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและสายตา	1.0511	0.2030	11.8270	0.6450	8.1878
131	การผลิตนาฬิกา	1.0250	0.1101	12.9553	0.3953	7.9318
133	การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬา	1.1031	0.0310	11.9762	0.1913	4.5669

ตาราง 19 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	FLv	BL < 1	BLv
149	การขนส่งทางรถไฟ	1.3429	0.0317	10.9527	0.1024	7.5620

ที่มา: จากการคำนวณ

สำหรับปี 2543 (ตาราง 19) พบว่า สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นจากปี 2533 เช่น การทำไร่ผัก มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (DRC/SER) เท่ากับ 1.2731 ซึ่งการทำไร่ผักยังคงไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบแต่ความเสียเปรียบที่เกิดขึ้นมีแนวโน้มลดลง และมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.2821 โดยความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำกว่าในปี 2533 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 10.7920 และจากตาราง 25 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิตปี 2543 พบว่า การทำไร่ผักได้ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางให้กับภัตตาคารและร้านอาหารเครื่องดื่มมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ การทำผลไม้และผักกระป๋องและการเก็บรักษาผักและผลไม้ จากค่าสัมประสิทธิ์การกระจายที่คำนวณได้มีค่าสูงแสดงว่าความเชื่อมโยงไปข้างหน้าที่เกิดขึ้นนั้นมีการกระจายไปยังสาขาการผลิตอื่นๆ ได้ไม่มาก และสาขาการทำไร่ผักมีค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม เท่ากับ 0.7714 ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายความเชื่อมโยง เท่ากับ 8.6612 และจากตาราง 25 เมื่อพิจารณาโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต พบว่า การทำไร่ผักใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางจากผลิตผลทางการเกษตรอื่นๆ มากที่สุด คือ ร้อยละ 8.45 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในส่วนของปัจจัยการผลิตชั้นปฐม ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนร้อยละ 13.01 ผลตอบแทนจากการผลิตร้อยละ 49.81 ค่าเสื่อมราคาร้อยละ 1.52 ภาษีทางอ้อมสุทธิร้อยละ 0.01 และจากตาราง 27 พบว่า การทำไร่ผักใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางภายในประเทศร้อยละ 29.73 ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้าร้อยละ 5.92 จากค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลังที่คำนวณได้แสดงว่าการทำไร่ผักมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังต่ำ และค่าสัมประสิทธิ์การกระจายมีค่าสูง

ตาราง 20 แสดงการจัดลำดับสาขาการผลิต 5 สาขาแรกในแต่ละกลุ่ม ปี 2533

กลุ่มที่ 1					กลุ่มที่ 5				
I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL > 1	BL > 1	I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL > 1	BL > 1
145	การค้าส่ง	0.9205	45.2240	5.1167	125	การผลิตยานยนต์	1.2023	2.3923	2.2452
146	การค้าปลีก	0.9208	23.5331	4.3409	067	การปั่นด้าย การทอผ้าและเส้นใยประดิษฐ์	1.0541	1.5976	1.2792
160	สถาบันการเงิน	0.7642	18.1620	2.5747	072	การผลิตเครื่องแต่งกาย	1.1139	1.3304	2.2155
093	โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.3856	6.8606	1.0862	115	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ	1.0497	1.1343	1.5891
135	การไฟฟ้า	0.9285	6.5590	1.3376					
กลุ่มที่ 2					กลุ่มที่ 6				
I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL > 1	BL < 1	I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL > 1	BL < 1
031	การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	0.8068	2.7523	0.6759					
164	การบริการทางด้านธุรกิจ	0.9213	2.2032	0.9605					
106	การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า	0.9947	1.9320	0.9892					
159	บริการไปรษณีย์โทรเลขและการสื่อสาร	0.9283	1.5804	0.7770					
กลุ่มที่ 3					กลุ่มที่ 7				
I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	BL > 1	I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	BL > 1
132	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	0.9054	0.8407	1.9575	116	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน	1.0182	0.8823	1.6310
046	การทำปลากระป๋อง อาหารทะเลกระป๋องและการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่นๆ	0.9219	0.5059	1.7241	087	การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา และแลคเกอร์	1.1794	0.0410	1.5452
042	โรงฆ่าสัตว์	0.9408	0.8369	1.6191	113	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม	1.1115	0.0146	1.4623
169	บริการทางการแพทย์และบริการทางอนามัยอื่น ๆ	0.9178	0.7601	1.5401	134	การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ	1.1809	0.4800	1.3735
150	การขนส่งทางบก	0.9128	0.9398	1.5147	082	การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	1.2566	0.0602	1.3634

ตาราง 20 (ต่อ)

กลุ่มที่ 4					กลุ่มที่ 8				
I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	BL < 1	I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	BL < 1
016	การทำสวนยางพารา	0.9306	0.9642	0.6934	007	การทำไร่ผัก	1.5292	0.6428	0.8610
024	บริการทางการเกษตร	0.9226	0.9275	0.6125	008	การทำสวนผลไม้	1.2344	0.6097	0.7981
105	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	0.8524	0.5791	0.8457	009	การทำไร่อ้อย	1.4660	0.5429	0.6140
078	โรงเลื่อย	0.9764	0.5454	0.8400	081	การผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่างๆ	1.0706	0.5397	0.9652
178	การบริการส่วนบุคคล	0.8863	0.5314	0.7858	094	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากน้ำมันปิโตรเลียม	1.0907	0.4260	0.6963

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 21 แสดงการจัดลำดับสาขาการผลิต 5 สาขาแรกในแต่ละกลุ่ม ปี 2543

กลุ่มที่ 1					กลุ่มที่ 5				
I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL > 1	BL > 1	I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL > 1	BL > 1
145	การค้าส่ง	0.9279	56.1943	12.6333	086	การผลิตยางสังเคราะห์ และปิโตรเคมี	1.0707	3.9073	3.2470
146	การค้าปลีก	0.9223	32.8792	9.9434	106	การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า	1.0669	2.0589	1.3956
135	การไฟฟ้า	0.9496	10.6485	4.3459	081	การผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่าง ๆ	1.0581	1.3326	1.1865
093	โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.6626	8.9318	6.2508	072	การผลิตเครื่องแต่งกาย	1.2161	1.1272	5.0683
031	การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	0.9148	7.2469	1.6582	068	การทอผ้า	1.0094	1.0934	2.4731
กลุ่มที่ 2					กลุ่มที่ 6				
I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL > 1	BL < 1	I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL > 1	BL < 1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กลุ่มที่ 3					กลุ่มที่ 7				
I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	BL > 1	I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	BL > 1
132	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	0.9745	0.6242	3.4071	049	โรงสีข้าว	1.0371	0.4209	2.2695
150	การขนส่งทางบก	0.9746	0.7143	2.8100	076	การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์	1.1921	0.4245	1.6537
046	การทำปลากระป๋อง อาหารทะเลกระป๋องและ การเก็บรักษาอาหารทะเลอื่นๆ	0.9805	0.3159	2.7984	098	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	1.0503	0.6075	1.4106
169	บริการทางการแพทย์และบริการทางอนามัยอื่น	0.9711	0.5949	2.4078	111	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ	1.0356	0.9192	1.2448
141	การก่อสร้างงานบริการสาธารณะที่ไม่เกี่ยวกับ งานเกษตร	0.9613	0.3674	2.1996	117	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงาน อุตสาหกรรม	1.0111	0.2661	1.2164

ตาราง 21 (ต่อ)

กลุ่มที่ 4					กลุ่มที่ 8				
I-O Code	รายการ	DRC/SER < 1	FL < 1	BL < 1	I-O Code	รายการ	DRC/SER > 1	FL < 1	BL < 1
174	วิทยุ โทรทัศน์ และบริการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ	0.9347	0.5153	0.7379	094	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปิโตรเลียม	1.0612	0.6885	0.8189
154	การขนส่งชายฝั่ง และการขนส่งทางน้ำภายในประเทศ	0.9649	0.4259	0.8259	084	การผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน	1.0372	0.6563	0.3414
024	บริการทางการเกษตร	0.9798	0.4029	0.3685	016	การทำสวนยางพารา	1.0393	0.5949	0.6880
021	การเลี้ยงสัตว์ปีก	0.9806	0.2790	0.8086	122	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ	1.0143	0.4959	0.9701
161	การประมงสัตว์	0.9409	0.2178	0.5917	102	การผลิตซีเมนต์	1.1127	0.4827	0.9600

ที่มา: จากการคำนวณ

จากตาราง 20 พบว่า สินค้าส่งออกสำคัญซึ่งสร้างรายได้ให้กับประเทศ 10 รายการในปี 2533 ซึ่งจัดอยู่ใน 5 ลำดับแรกของแต่ละกลุ่มและเป็นสินค้าที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต ซึ่งควรได้รับการสนับสนุนเนื่องจากมีความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ ประกอบด้วย อัญมณีและเครื่องประดับ (รหัส 132) อาหารทะเลกระป๋องและแปรรูป (รหัส 046) กุ้งสดแช่เย็น แช่แข็ง (รหัส 046) สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบแต่ไม่อยู่ใน 5 ลำดับแรกของแต่ละกลุ่ม ประกอบด้วย ข้าว (รหัส 049) แผงวงจรไฟฟ้า (รหัส 118) การผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง (รหัส 050) ในส่วนของสินค้าส่งออกสำคัญในปี 2533 และเป็นสินค้าที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่จัดอยู่ใน 5 ลำดับแรกของแต่ละกลุ่มในปี 2533 ประกอบด้วย เสื้อผ้าสำเร็จรูป (รหัส 072) เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ (รหัส 116) สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบแต่ไม่อยู่ใน 5 ลำดับแรกของแต่ละกลุ่ม ประกอบด้วย ยางพารา (รหัส 095) การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง (รหัส 077) โดยสินค้าส่งออกที่สำคัญในปี 2533 มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่ม ดังตาราง 22

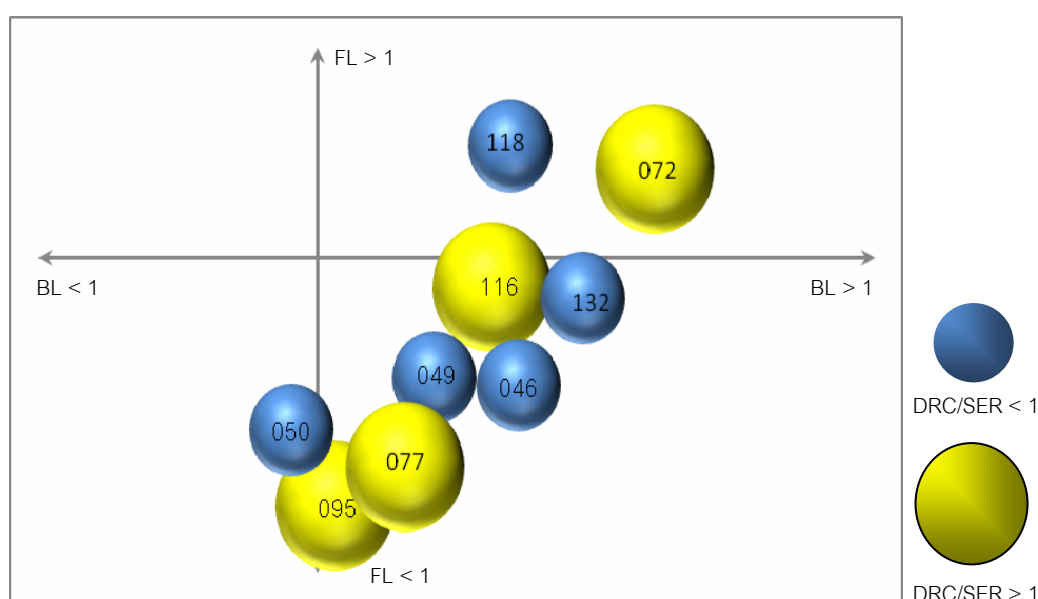
ตาราง 22 แสดงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มของสินค้าส่งออกที่สำคัญของไทยปี 2533

I-O Code	รายการ	DRC/SER	FL	FLv	BL	BLv
072	การผลิตเครื่องแต่งกาย	1.1139	1.3304	7.3992	2.2155	5.7769
116	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน	1.0182	0.8823	9.4302	1.6310	6.2531
132	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	0.9054	0.8407	12.9653	1.9575	6.9203
049	โรงสีข้าว	0.9261	0.5363	6.0170	1.4240	8.3481
046	การทำปลากระป๋อง อาหารทะเลกระป๋องและการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่นๆ	0.9219	0.5059	13.2120	1.7241	5.9186
118	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์และการคมนาคม	0.9531	1.4211	8.8622	1.6952	7.7591
095	การผลิตยางแผ่นรมควันยางเครป และยางแท่ง	1.1025	0.0492	8.5045	1.0692	6.8511
050	การผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง	0.9266	0.3398	9.3785	0.9105	5.5889

ตาราง 22 (ต่อ)

I-O Code	รายการ	DRC/SER	FL	FLv	BL	BLv
077	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง	1.0883	0.1978	12.8841	1.3199	5.2719

ที่มา: จากการคำนวณ



ภาพประกอบ 3 กราฟสินค้าส่งออกสำคัญในปี 2533

จากภาพประกอบ 3 กราฟแสดงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มของสินค้าส่งออกสำคัญปี 2533 จะเห็นว่าสินค้าส่งออกสำคัญปี 2533 ส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ แสดงว่าสินค้าส่งออกสำคัญส่วนใหญ่ปี 2533 มีความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ และสินค้าส่งออกสำคัญที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงในปี 2533 ได้แก่ แผงวงจรไฟฟ้า (รหัส 118) สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ได้แก่ เสื้อผ้าสำเร็จรูป (รหัส 072) ในส่วนของสินค้าส่งออกสำคัญที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง จัดได้ว่าเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ และมีความเหมาะสมในการสนับสนุนให้เป็นสินค้าส่งออกเป็นอย่างมากเนื่องจากมีความสามารถในการ

แข่งขันกับต่างประเทศและมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ แสดงให้เห็นว่าเป็นสาขาที่มีความเชื่อมโยงระหว่างสาขาการผลิตในแง่ของการถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางต่ำ ซึ่งการขยายตัวของสาขาการผลิตกลุ่มนี้จะไม่ก่อให้เกิดการขยายตัวในสาขาการผลิตอื่นๆ มากนัก ประกอบด้วย อัญมณีและเครื่องประดับ (รหัส 132) ข้าว (รหัส 049) อาหารทะเลกระป๋องและแปรรูป (รหัส 046) กุ้งสดแช่เย็น แช่แข็ง (รหัส 046) และสินค้าส่งออกสำคัญที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2533 ได้แก่ การผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง (รหัส 050) การที่อุตสาหกรรมชนิดนี้มีความเชื่อมโยงต่ำเนื่องมาจากประเทศไทยไม่ได้มีการนำผลผลิตของอุตสาหกรรมชนิดนี้ไปทำการแปรรูปเป็นสินค้าอุตสาหกรรมในขั้นต่อไป เนื่องจากอุตสาหกรรมที่มีความจำเป็นต้องใช้อุตสาหกรรมชนิดนี้เป็นวัตถุดิบในการผลิตจัดเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ แสดงว่าเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีความสามารถในการแข่งขันจึงไม่ได้รับการส่งเสริมเท่าใดนัก เช่น การผลิตอาหารสัตว์ เป็นต้น สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2533 และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ (รหัส 116) ยางพารา (รหัส 095) การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง (รหัส 077) อุตสาหกรรมสามชนิดนี้แม้จะจัดเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีความสามารถในการแข่งขันแต่เนื่องจากมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงและจัดเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ หากได้รับการส่งเสริมให้มีการขยายตัวจะก่อให้เกิดการขยายตัวในอุตสาหกรรมที่ถูกใช้เพื่อเป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางโดยอุตสาหกรรมทั้งสามชนิดนี้ตามมาอีกด้วย และจะส่งผลให้เกิดการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น

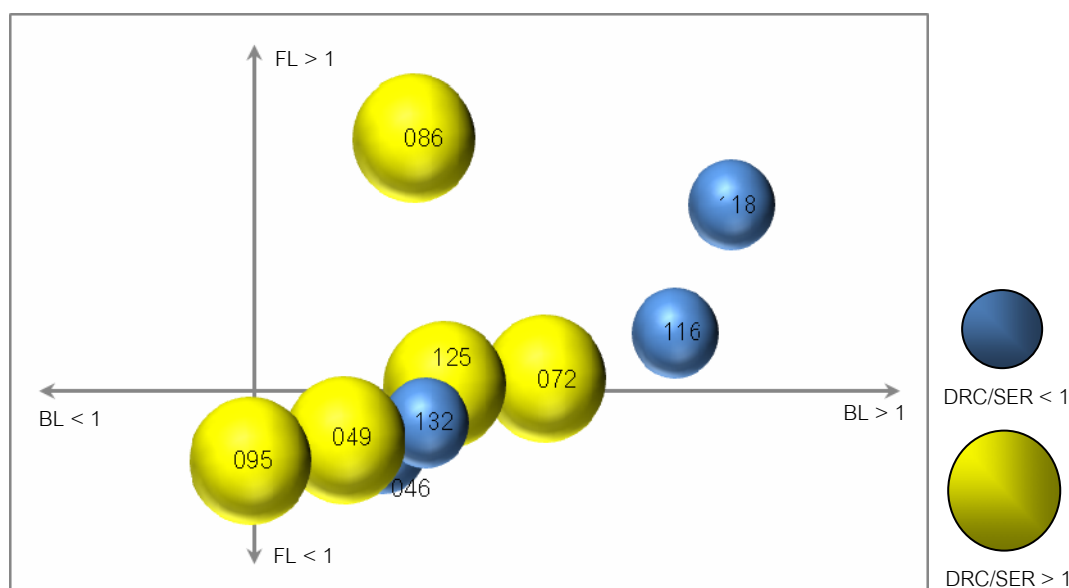
จากตาราง 21 พบว่า สินค้าส่งออกสำคัญซึ่งสร้างรายได้ให้กับประเทศ 10 รายการในปี 2543 ซึ่งจัดอยู่ใน 5 ลำดับแรกของแต่ละกลุ่มและเป็นสินค้าที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต ซึ่งควรได้รับการสนับสนุนเนื่องจากมีความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ ประกอบด้วย อัญมณีและเครื่องประดับ (รหัส 132) อาหารทะเลกระป๋องและแปรรูป (รหัส 046) สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบแต่ไม่อยู่ใน 5 ลำดับแรกของแต่ละกลุ่ม ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ (รหัส 116) แผงวงจรไฟฟ้า (รหัส 118) เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์และอุปกรณ์ประกอบ (รหัส 118) ในส่วนของสินค้าส่งออกสำคัญในปี 2543 และเป็นสินค้าที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่จัดอยู่ใน 5 ลำดับแรกของแต่ละกลุ่มในปี 2543 ประกอบด้วย เม็ดพลาสติก (รหัส 086) เสื้อผ้าสำเร็จรูป (รหัส 072) ข้าว (รหัส 049) สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบแต่ไม่อยู่ใน 5 ลำดับแรกของแต่ละกลุ่ม

ประกอบด้วย รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ (รหัส 125) ยางพารา (รหัส 095) โดยสินค้าส่งออกที่สำคัญในปี 2543 มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และค่าดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่ม ดังตาราง 23

ตาราง 23 แสดงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มของสินค้าส่งออกที่สำคัญของไทยปี 2543

I-O Code	รายการ	DRC/SER	FL	FLv	BL	BLv
116	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงาน และในครัวเรือน	0.9963	1.6643	9.7951	6.8804	5.8305
118	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์และการคมนาคม	0.9641	3.1466	6.8132	7.6716	5.9748
072	การผลิตเครื่องแต่งกาย	1.2161	1.1272	7.9752	5.0683	4.7067
125	การผลิตยานยนต์	1.1270	1.0606	6.8248	3.6698	4.5764
046	การทำปลากระป๋อง อาหารทะเลกระป๋อง และการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่นๆ	0.9805	0.3159	12.4608	2.7984	5.0086
086	การผลิตยางสังเคราะห์ และปิโตรเคมี	1.0707	3.9073	2.9811	3.2470	6.8023
132	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	0.9745	0.6242	13.1138	3.4071	5.8879
049	โรงสีข้าว	1.0371	0.4209	6.3730	2.2695	7.7973
095	การผลิตยางแผ่นรมควันยางเครป และยางแท่ง	1.0726	0.1865	7.3869	0.9556	7.7196

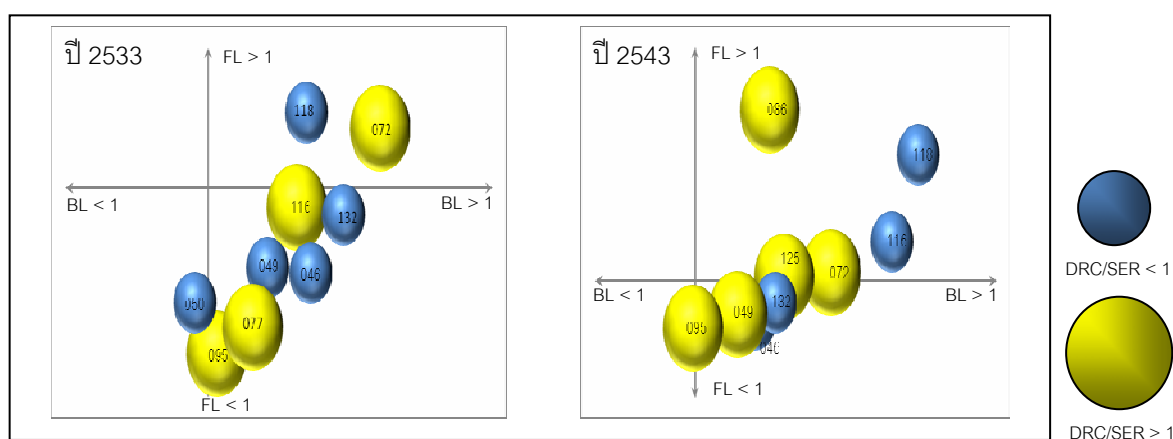
ที่มา: จากการคำนวณ



ภาพประกอบ 4 กราฟแสดงสินค้าส่งออกสำคัญในปี 2543

จากภาพประกอบ 4 กราฟแสดงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มของสินค้าส่งออกสำคัญปี 2543 จะเห็นได้ว่าสินค้าส่งออกสำคัญปี 2543 ส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ แสดงว่าสินค้าส่งออกสำคัญส่วนใหญ่ปี 2543 ไม่มีความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ และสินค้าส่งออกสำคัญที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูงในปี 2543 ได้แก่ แผงวงจรไฟฟ้า (รหัส 118) เครื่องรับวิทยุและอุปกรณ์ประกอบ (รหัส 118) เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ (รหัส 116) สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ประกอบด้วย เสื้อผ้าสำเร็จรูป (รหัส 072) รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ (รหัส 125) เม็ดพลาสติก (รหัส 086) จะเห็นได้ว่าสินค้าส่งออกสำคัญในกลุ่มนี้ส่วนใหญ่เป็นสินค้าประเภทอุตสาหกรรมซึ่งต้องใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางนำเข้าจากต่างประเทศ ตลอดจนสินค้าประเภททุน เช่น เครื่องจักร เป็นจำนวนมากจึงส่งผลให้มีต้นทุนในการผลิตที่ค่อนข้างสูง ในส่วนของสินค้าส่งออกสำคัญที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง จัดได้ว่าเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ และมีความเหมาะสมในการสนับสนุนให้เป็นสินค้าส่งออกเป็นอย่างมากเนื่องจากมีความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศและมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ แสดงให้เห็นว่าเป็นสาขาที่มีความเชื่อมโยงระหว่างสาขาการผลิตในแง่ของการถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตขั้นกลางต่ำ ซึ่งการขยายตัวของสาขาการผลิตกลุ่มนี้จะไม่ก่อให้เกิด

การขยายตัวในสาขาการผลิตอื่นๆ มากนัก ประกอบด้วย อัญมณีและเครื่องประดับ (รหัส 132) อาหารทะเลกระป๋องและแปรรูป (รหัส 046) และสินค้าส่งออกสำคัญที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำปี 2543 ได้แก่ ยางพารา (รหัส 095) สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2543 และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ได้แก่ ข้าว (รหัส 049) อุตสาหกรรมชนิดนี้แม้จะจัดเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีความสามารถในการแข่งขันแต่เนื่องจากมีความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง และจัดเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ หากได้รับการส่งเสริมให้มีการขยายตัวจะก่อให้เกิดการขยายตัวในอุตสาหกรรมที่ถูกใช้เพื่อเป็นปัจจัยการผลิตชั้นกลางโดยอุตสาหกรรมชนิดนี้ตามมาอีกด้วย และจะส่งผลให้เกิดการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น



ภาพประกอบ 5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบสินค้าส่งออกสำคัญปี 2533 กับปี 2543

จากภาพประกอบ 5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบสินค้าส่งออกสำคัญปี 2533 กับปี 2543 พบว่า อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง (รหัส 050) ซึ่งจากเดิมเคยเป็นสินค้าส่งออกสำคัญปี 2533 และเป็นสินค้าที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ แต่ไม่เป็นสินค้าส่งออกสำคัญในปี 2543 และจากเดิมที่เคยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2533 กลับเปลี่ยนเป็นสินค้าที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2543 เนื่องจากมีต้นทุนในการผลิตที่สูงขึ้น และภาคอุตสาหกรรมไม่มีการปรับปรุงประสิทธิภาพในการผลิตเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน จึงเป็นผลให้ไม่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐในการเป็นอุตสาหกรรมส่งออกอย่างเต็มที่ และการผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง (รหัส 077) ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2533 และยังคงไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2543 อีกทั้งยังเป็น

อุตสาหกรรมที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ จึงจัดได้ว่าเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่คุ้มค่าต่อการส่งเสริมหรือสนับสนุน เนื่องจากมีความเชื่อมโยงระหว่างสาขาการผลิตที่ต่ำ สำหรับอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นสินค้าส่งออกสำคัญปี 2533 แต่กลับเป็นสินค้าส่งออกสำคัญปี 2543 ได้แก่ รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ (รหัส 125) เม็ดพลาสติก (รหัส 086) โดยเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ แต่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง จึงเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการสนับสนุนเนื่องจากหากเกิดการขยายตัวในอุตสาหกรรมทั้งสองชนิดนี้ นอกจากจะเพิ่มรายได้จากการส่งออกให้กับประเทศแล้ว ยังจะส่งผลให้อุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเกิดการขยายตัวตามและจะส่งผลให้เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น อันเป็นผลให้ครัวเรือนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น สำหรับอุตสาหกรรมยางพารา (รหัส 095) ซึ่งเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญทั้งในปี 2533 และปี 2543 และเป็นสินค้าที่เคยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2533 แต่กลับสูญเสียความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในปี 2543 อันเนื่องมาจากเกิดการแข่งขันจากประเทศเพื่อนบ้าน เช่น เวียดนาม และจีน ซึ่งมีค่าจ้างแรงงานที่ถูกกว่าค่าจ้างแรงงานในประเทศไทย จึงส่งผลให้ประเทศไทยสูญเสียความได้เปรียบแต่สาเหตุที่ยังคงเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญเนื่องจากมีความต้องการในการบริโภคจากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก สำหรับอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูป (รหัส 072) ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่เป็นสินค้าส่งออกสำคัญทั้งในปี 2533 และปี 2543 จัดเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบทั้งในปี 2533 และปี 2543 แต่เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่มีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง จึงเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการสนับสนุนเนื่องจากหากเกิดการขยายตัวในอุตสาหกรรมชนิดนี้ นอกจากจะเพิ่มรายได้จากการส่งออกให้กับประเทศแล้ว ยังจะส่งผลให้อุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเกิดการขยายตัวตามและจะส่งผลให้เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น อันเป็นผลให้ครัวเรือนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ในบทนี้เป็นการสรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการศึกษาการวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบและดัชนีความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตปี 2533 และปี 2543 ซึ่งการวิจัยครั้งนี้จะทำการศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของแต่ละสาขาการผลิตโดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (DRC) และศึกษาความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage) ความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage) ทางด้านมูลค่าเพิ่ม และการกระจายของความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตปี 2533 และปี 2543 โดยเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี 2533 และปี 2543 โดยมีรายละเอียดตามหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. สรุปและอภิปรายผลการวิจัย
2. ข้อเสนอแนะ

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาการวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบและดัชนีความเชื่อมโยงของสาขาการผลิตปี 2533 และปี 2543 โดยการศึกษาค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยวิธีต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ (Domestic Resource Cost: DRC) และการศึกษาค่าดัชนีความเชื่อมโยง ได้แก่ ดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage: FL) ดัชนีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage: BL) ทางด้านมูลค่าเพิ่มของสาขาการผลิต สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

กลุ่มที่ 1 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ($DRC/SER < 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ($FL > 1$, $BL > 1$) ซึ่งสาขาการผลิตในกลุ่มนี้เป็นทั้งอุตสาหกรรมต้นน้ำ และอุตสาหกรรมปลายน้ำ จัดได้ว่าเป็นสาขาการผลิตที่สำคัญของไทยเป็นอย่างมากเนื่องจากเป็นสาขาการผลิตที่มีความสามารถในการแข่งขัน อีกทั้งยังส่งผลเชื่อมโยงระหว่างสาขาการผลิตต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจได้ดี โดยหากสาขาการผลิตเหล่านี้เกิดการขยายตัว นอกจากจะเพิ่มรายได้จากการส่งออกให้กับประเทศแล้วยังจะส่งผลให้สาขาการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเกิดการขยายตัวตามมาอีกด้วย โดยสาขาการผลิตในกลุ่มนี้ปี 2533 ประกอบด้วย การทำนา โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม การผลิตซีเมนต์ การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุโทรทัศน์ และการคมนาคม การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด การไฟฟ้า การก่อสร้างที่อยู่อาศัย การก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย การค้าส่ง การค้าปลีก ภัตตาคารและร้านอาหาร เครื่องดื่ม การขนส่งสินค้าทางบก การขนส่งทางอากาศ สถาบันการเงินบริการด้านอสังหาริมทรัพย์ การบริหารราชการ บริการการศึกษา

สำหรับในปี 2543 ประกอบด้วย การทำนา การผลิตน้ำมันปิโตรเลียม และก๊าซธรรมชาติ โรงกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทาง วิทยุโทรทัศน์ และการคมนาคม การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด การไฟฟ้า การค้าส่ง การค้าปลีก การขนส่งสินค้าทางบก บริการไปรษณีย์โทรเลขและการสื่อสาร ภัตตาคารและร้านขายเครื่องดื่ม สถาบันการเงิน บริการด้านอสังหาริมทรัพย์ การบริการทางด้านธุรกิจ การบริหารราชการ บริการ การศึกษา

กลุ่มที่ 2 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ($DRC/SER < 1$) และมีความ เชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ($FL > 1$, $BL < 1$) ซึ่งอุตสาหกรรมในกลุ่มนี้จัดเป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำ และเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสามารถในการ แข่งขัน แต่เนื่องจากจัดเป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำควรได้รับการสนับสนุนให้เป็นปัจจัยการผลิตให้กับ อุตสาหกรรมในประเทศมากกว่าที่จะส่งออก เนื่องจากหากอุตสาหกรรมกลุ่มนี้เกิดการขยายตัวจะ ก่อให้เกิดการขยายตัวของอุตสาหกรรมอื่นที่ต้องใช้อุตสาหกรรมกลุ่มนี้เป็นปัจจัยการผลิตตามมาอีก ด้วย

กลุ่มที่ 3 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ($DRC/SER < 1$) และมีความ เชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ($FL < 1$, $BL > 1$) ซึ่งอุตสาหกรรมในกลุ่มนี้จัดเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ ตลอดจนเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มี ความสามารถในการแข่งขัน หากอุตสาหกรรมกลุ่มนี้เกิดการขยายตัวจะก่อให้เกิดการขยายตัวของ อุตสาหกรรมอื่นที่ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตโดยอุตสาหกรรมกลุ่มที่ 3 และจากการที่เป็นอุตสาหกรรมที่ มีความสามารถในการแข่งขันอีกทั้งยังเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ อุตสาหกรรมกลุ่มนี้จึงจัดได้ว่าเป็น อุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมที่จะสนับสนุนให้มีการส่งออกเนื่องจากการที่มีความเชื่อมโยงไป ข้างหน้าต่ำแสดงว่าการขยายตัวของอุตสาหกรรมกลุ่มนี้จะไม่ก่อให้เกิดการขยายตัวในอุตสาหกรรม อื่นๆ มากนัก

กลุ่มที่ 4 สาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ($DRC/SER < 1$) และมีความ เชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ($FL < 1$, $BL < 1$) อุตสาหกรรมใน กลุ่มนี้เป็นอุตสาหกรรมที่มีความสามารถในการแข่งขัน และเนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่มีความ เชื่อมโยงไปข้างหน้า และความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ หากอุตสาหกรรมกลุ่มนี้เกิด การขยายต่อจะส่งผลให้อุตสาหกรรมที่ต้องใช้อุตสาหกรรมกลุ่มนี้เป็นปัจจัยการผลิต และอุตสาหกรรม ที่ถูกใช้โดยอุตสาหกรรมกลุ่มนี้เกิดการขยายตัวได้ไม่มากนัก อุตสาหกรรมกลุ่มนี้จึงเป็นกลุ่มที่เหมาะสมที่ จะสนับสนุนให้มีการส่งออกเพื่อสร้างรายได้ให้กับประเทศเนื่องจากมีความสามารถในการแข่งขัน

กลุ่มที่ 5 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ($DRC/SER > 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ($FL > 1$, $BL > 1$) ซึ่งสาขาการผลิตในกลุ่มนี้เป็นทั้งอุตสาหกรรมต้นน้ำ และอุตสาหกรรมปลายน้ำ และเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีความสามารถในการแข่งขันแต่เนื่องจากเป็นสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงสูง หากสาขาการผลิตเหล่านี้เกิดการขยายตัวจะก่อให้เกิดการขยายตัวของสาขาการผลิตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีกด้วยซึ่งอาจก่อให้เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น และอาจส่งผลให้ครัวเรือนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

กลุ่มที่ 6 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ($DRC/SER > 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ($FL > 1$, $BL < 1$) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสาขาการผลิตเหล่านี้ไม่มีความสามารถในการแข่งขัน และเป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำเนื่องจากมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าสูง ซึ่งจากผลการศึกษา พบว่า ในปี 2533 และปี 2543 ไม่พบสาขาการผลิตที่จัดอยู่ในกลุ่มที่ 6

กลุ่มที่ 7 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ($DRC/SER > 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้าทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มสูง ($FL < 1$, $BL > 1$) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสาขาการผลิตในกลุ่มนี้ไม่มีความสามารถในการแข่งขัน และเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ ดังนั้นจึงควรมีนโยบายเพื่อสนับสนุนหรือส่งเสริมให้เกิดความต้องการใช้ภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น ในขณะเดียวกันก็เร่งพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน เช่น การเพิ่มทักษะ ฝีมือแรงงาน พร้อมทั้งสนับสนุนให้มีการเพิ่มมูลค่าของผลผลิต เช่น มีการปรับรูปแบบให้ทันสมัย หรือปรับปรุงคุณภาพให้สูงขึ้นเพื่อให้เกิดความพึงพอใจของผู้บริโภคเพิ่มมากขึ้น

กลุ่มที่ 8 สาขาการผลิตที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ($DRC/SER > 1$) และมีความเชื่อมโยงไปข้างหน้า ความเชื่อมโยงไปข้างหลังทางด้านมูลค่าเพิ่มต่ำ ($FL < 1$, $BL < 1$) ซึ่งเป็นสาขาการผลิตที่ไม่มีความสามารถในการแข่งขัน และเป็นสาขาการผลิตที่มีความเชื่อมโยงระหว่างสาขาการผลิตน้อย อาจกล่าวได้ว่าการขยายตัวของสาขาการผลิตเหล่านี้จะส่งผลให้เกิดการขยายตัวในสาขาการผลิตอื่นๆ ค่อนข้างน้อย

สำหรับสินค้าส่งออกสำคัญที่สร้างรายได้ให้กับประเทศปี 2533 และปี 2543 ส่วนใหญ่เป็นสินค้าประเภทอุตสาหกรรมและจัดเป็นอุตสาหกรรมปลายน้ำ และมีแนวโน้มสูญเสียความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบแต่เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่มีความเชื่อมโยงระหว่างสาขาการผลิตสูงจึงเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการสนับสนุน เช่น อัญมณีและเครื่องประดับ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ แผงวงจรไฟฟ้า รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ ซึ่งหากอุตสาหกรรมเหล่านี้เกิดการขยายตัวนอกจากจะเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับประเทศแล้วยังส่งผลให้เกิดการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น และครัวเรือนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น ตลอดจนเกิดการขยายตัวของอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อเสนอแนะ

1. ในการศึกษาครั้งนี้ความเชื่อมโยง นอกจากความเชื่อมโยงทางด้านมูลค่าเพิ่มแล้ว ยังมี ความเชื่อมโยงทางการจ้างงาน ความเชื่อมโยงทางด้านผลผลิต ซึ่งล้วนมีความสำคัญต่อการ ตัดสินใจเลือกลงทุนในกิจกรรมทางเศรษฐกิจประเภทต่างๆ มากเช่นเดียวกัน จึงควรได้มีการศึกษาถึง ความเชื่อมโยงทางการจ้างงาน และความเชื่อมโยงทางด้านผลผลิตควบคู่กันไปด้วยเพื่อ ประกอบการตัดสินใจ

2. ในการศึกษาครั้งนี้ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ทั้งหมดจากตารางปัจจัยการ ผลิต-ผลผลิตของประเทศ หากต้องการพิจารณาถึงความสามารถในการแข่งขันและความเชื่อมโยงของ แต่ละสาขาการผลิตอย่างละเอียดควรทำการศึกษาเฉพาะสาขาการผลิตที่สนใจ ซึ่งจะทำให้ทราบ รายละเอียดของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดได้ดีกว่า

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- กรานต์เลิศ สหายวงศ์. (2550). *ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมเครื่องประดับทองในประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.
- คมสัน เตชะพานิช. (2533). *กลยุทธ์การพัฒนากาต้ในอนาคต วิเคราะห์โดยใช้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตภาค*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- จุฑาทิพย์ โอฟารีโกวิท. (2539). *การศึกษาความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปของไทย*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- ฐเชิด วรรณธง. (2538). *การเลือกสาขาเศรษฐกิจสำหรับการพัฒนากาต้เนื้อตอนล่าง: วิเคราะห์โดยใช้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตระดับภาค*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ถ่ายเอกสาร.
- ทัศนีย์ ธรรมธัช; และคณะ. (2532). *ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจกับภาวการณ์จ้างงานทางตรงและทางอ้อม*. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.
- นลพรรณ ธงมรกต. (2548). *ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย: กรณีศึกษาต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศที่ปรับตัวด้วยต้นทุนผลกระทบภายนอก*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. ถ่ายเอกสาร.
- พูลทรัพย์ ลีนะนิธิกุล. (2525). *การเลือกสาขาเศรษฐกิจที่สำคัญสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- ไพบุลย์ ธนรัตน์สุทธิกุล. (2532). *แบบจำลองปัจจัยการผลิตผลผลิตระดับภาคศึกษากรณีการจัดลำดับความสำคัญของสาขาเศรษฐกิจในภาคใต้*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.
- รัชนี วีระวัฒนียงยง. (2539). *ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.

- วรฤทธิ หิรัญรักษ์. (2529). *ทฤษฎีและการประยุกต์เพื่อการวิเคราะห์ปัญหาเศรษฐกิจของประเทศไทย. รายงานวิจัยเสริมหลักสูตรเรื่องแบบจำลองปัจจัย-ผลผลิต. กรุงเทพฯ: คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.*
- วรวิทย์ บุญสุข. (2541). *ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของการผลิตก๊าซปิโตรเลียมเหลว: การศึกษาต้นทุนการใช้ทรัพยากรภายในประเทศ. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.*
- วิทย์ สัตยารักษ์วิทย์. (2544). *เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม: เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์. กรุงเทพฯ: สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์*
- ศิริวรรณ รัชชาผล. (2544). *การวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เมลามีนในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.*
- ศรีวงศ์ สุมิตร; และสาลิณี วรบัณฑิต. (2535). *เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.*
- สมบัติ สิงขราช. (2538). *การเลือกสาขาเศรษฐกิจสำคัญสำหรับการพัฒนาภาคเหนือตอนบน: วิเคราะห์โดยใช้ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตระดับภาค. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ถ่ายเอกสาร.*
- สมเกียรติ กำจรกิจจร. (2531). *การจัดลำดับความสำคัญสาขาเศรษฐกิจด้านเศรษฐกิจประเทศ: วิเคราะห์โดยใช้ตารางบัญชีสังคม ปี 2526. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.*
- สุณี กุลตระกูล. (2532). *การคุ้มครองและโครงสร้างตลาดเมล็ดพลาสติกในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (เศรษฐศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.*
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2533). *ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.*
- _____. (2538). *ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.*
- _____. (2543). *ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.*

- Ahmed, S. (1983). *Shadow Price for Economic Appraisal of Project: An Application to Thailand*. Washington, D.C.: World Bank Staff Working Papers Number 609.
- Albert Hirschman. (1958). *The Strategy of Economic Development*. New Heaven: Yale University Press
- Bith-Hong Ling, Ping Sun Leung; & Yung C. Shang. (1999). Comparing Asian shrimp farming: the domestic resource cost approach. *Aquaculture*. 175: 31-48.
- Bulmer-Thomas, V. (1982). *Input-Output Account for Chiang Mai*. Bangkok: National Institute of Development Administration.
- Chenery, Hollis B. (March 1961). "Comparative Advantage and Development Policy", *American Economic Review*.
- Doekson, Gerald A.; & Dean F. Schreiner. (1974). *Inter industry Models for Rural Development Research*. Agriculture Experiment Station, Oklahoma State University September.
- Juanjai Ajanunt, Supote Chunanuntathum; & Sorrayuth Meenaphant. (1986, March). Trade and Industrialization in Thailand Phase one. *Paper presented to the International Development Research Center*. 22(8): 151-152.
- J.R. San Cristobal; & M.V. Biezma. (2006, May). The mining industry in the European Union: Analysis of inter-industry linkages using input-output analysis. *Resources Policy*. 31: 1-6.
- Manfred Lenzen. (2003, May). Environmentally important paths, linkages and key sectors in the Australian economy. *Structural Change and Economic Dynamics*. 14: 1-34.
- Matthew Gorton; & Sophia Davidova. (2001, April). The International Competitiveness of CEEC Agriculture. *British Association of Slavonic and East European Studies (BASESS) Conference, Cambridge*. 2: 7-9.
- Michael Bruno. (1972, January-February). Domestic Resource Cost and Effective Protection: Clarification and Synthesis. *Journal of Political Economy*. LXXX
- Osman Karkacier; & Z. Gokalp Goktolga. (2005, July). Input-Output analysis of energy use in agriculture. *Energy Conversion & Management*. 46: 1513-1521.
- Rasmussen, P.N. (1956). *Studies in Inter-Sectorial Relations*. Amsterdam: North Holland Publishing Company, North Holland.

Rashid M. Hassan, Hamid Fake; & D. Byerlee. (2000, January). The Trade-off between economic efficiency and food self-sufficiency in using Sudan's irrigated land resources. *Food Policy*. 25: 35-54.

Squire; & Van der Tak. (1975). *Economic Analysis of Projects*. Baltimore and London: Jogn Hopkin University Press.

Wu-Chung Lee; & et al. (2003, July). The competitiveness of the eel aquaculture in Taiwan, Japan and China. *Aquaculture*. 221: 115-124.

www.depthai.go.th

www.nesdb.go.th

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิตและโครงสร้างการกระจายผลผลิต

ตาราง 24 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิต ปี 2533

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
001	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	4.73	0.00	3.52	2.69	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.22	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.76	0.24	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.65	0.01	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.06	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	0.01	0.00	0.95	0.00	0.06	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
024	7.23	24.78	22.23	14.00	1.74	11.45	1.73	2.76	11.42	4.48	3.06	15.57	6.71	3.09	4.67	1.64	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.39	0.00	4.15	0.11	1.68	0.00
025	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	4.11	0.00	0.00	5.18	0.00	0.00
026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.89	0.00	0.09	0.00	0.39	0.00	0.00	0.01	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
079	0.00	0.04	0.08	0.01	0.06	0.16	0.49	0.39	0.00	0.26	0.09	0.16	0.03	0.95	0.06	0.00	1.05	0.02	0.09	0.00	0.01	0.26	1.27	0.00	0.00	0.21	0.65	0.07
080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
081	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
082	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.20	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
083	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
084	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
085	6.44	4.42	1.71	4.19	5.17	4.47	5.68	6.61	6.70	2.05	12.71	0.87	13.88	10.78	7.62	7.28	8.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.25	0.00	3.27	0.02
086	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	0.00	0.03	0.55	2.83	0.12	1.33	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
089	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.61	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
093	0.19	0.82	1.66	0.02	0.19	1.62	1.45	1.52	1.33	0.01	2.85	0.54	0.45	1.61	1.98	0.01	0.55	0.23	0.74	0.14	0.34	1.77	0.03	13.59	1.05	0.10	4.11	17.00
094	0.07	0.46	0.56	0.09	0.54	0.24	0.33	0.05	0.31	0.02	0.57	0.01	0.09	0.34	0.23	0.06	0.01	0.01	0.11	0.00	0.05	0.02	0.00	2.25	0.01	0.32	0.55	0.57
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
098	0.01	0.06	0.05	0.01	0.10	0.07	0.35	0.34	0.01	0.00	0.03	0.07	0.10	0.56	0.51	0.04	1.55	0.00	0.01	0.23	0.34	0.32	0.01	0.00	0.00	0.11	0.03	1.10
099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.64	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00
102	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.02	0.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.35
107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	0.19	0.38	0.45	0.67	2.87	1.08	0.41	0.56	0.49	1.24	2.99	0.29	1.41	1.14	1.78	0.18	0.41	0.00	0.12	0.29	0.00	0.00	0.55	1.04	2.87	0.14	1.47	0.00
109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.00	0.00	0.63	0.07	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.10	0.14	0.02	0.38	0.13	0.66	0.30	0.71	0.41	0.18	0.07	0.04	0.03	0.00	0.00	0.55
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
113	0.70	0.25	1.36	0.43	0.01	0.28	0.37	0.58	1.19	0.01	0.16	0.06	0.23	0.03	0.11	0.08	0.40	0.01	0.05	0.00	0.19	0.14	0.26	2.91	0.29	0.00	0.00	0.01
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.21	0.00	0.00
115	0.04	0.11	0.06	0.16	0.01	0.04	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.06	0.04	0.13	0.07	0.05	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.53	0.29	0.01
116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.04
122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.03	0.05	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.02	0.24	0.02	0.03	1.49	0.05	0.27	0.32	0.19	0.14	0.03	0.08	0.03	0.01	0.03	0.11	0.24	0.03	0.58	0.00	0.32	0.01	0.15	0.83	1.39	0.77	0.01	0.07
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.08	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.00	0.13	0.04	0.02	0.05	0.00	0.17	0.05	0.00	0.83	
135	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.07	1.58	0.08	0.63	0.87	0.00	0.28	0.27	0.00	0.00	
136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.40	0.08	0.06	0.41	0.00	0.12	0.05	0.05	0.00	
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	
139	0.05	0.22	0.87	0.08	0.00	0.11	0.06	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.27	0.09	0.47	0.71	0.36	0.70	0.98	0.04	0.06	0.09	0.00	
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
144	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
145	0.69	0.58	0.42	0.48	0.47	0.84	1.25	1.68	1.15	0.28	1.06	0.10	1.20	1.95	1.47	1.05	2.15	0.82	4.59	4.77	3.61	4.03	0.71	0.78	0.26	0.48	0.81	
146	0.45	0.43	0.35	0.26	0.44	0.99	1.48	1.42	0.56	0.28	0.90	0.11	1.00	1.57	1.38	0.64	2.31	1.17	7.89	5.60	6.86	6.47	0.41	0.77	0.26	0.33	0.94	
147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.46	0.02	0.00	
148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.68	0.00	0.00	
149	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	
150	0.00	0.02	0.00	0.15	0.01	0.04	0.16	0.07	0.77	0.00	0.03	0.00	0.05	0.04	0.05	0.05	0.28	0.12	0.08	0.00	0.27	0.00	0.00	0.06	0.38	0.00	0.00	
151	0.23	0.25	0.26	0.08	0.33	0.15	0.42	0.49	0.48	0.23	0.90	0.07	0.35	0.69	0.59	0.31	1.31	0.25	1.05	0.76	1.25	0.53	0.22	0.18	0.08	0.12	0.12	
152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
154	0.28	0.09	0.03	0.11	0.06	0.20	0.22	0.41	0.23	0.01	0.27	0.01	0.58	0.35	0.24	0.18	0.23	0.01	0.67	0.03	0.22	0.64	0.07	0.44	0.03	0.11	0.28	
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.17	0.34	0.05	0.07	0.00	0.18	0.17	0.00	0.06	0.02
160	1.59	1.63	1.26	1.25	1.17	1.23	1.58	1.42	1.31	1.19	1.20	1.22	1.22	1.17	1.11	2.53	1.19	1.18	1.23	1.17	1.12	1.15	1.17	1.11	0.00	1.20	0.64	1.56
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
163	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.02	0.00	0.00	0.16
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.01
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.03	0.11	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.35	0.01	0.00	0.00	0.00	0.50	0.20	0.00	0.05
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.05	0.11	0.01	0.06	0.02	0.01	0.00	0.03	0.17	0.03	0.09	0.14	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.21	0.00	0.01	0.00	0.03	0.19	0.07	0.03	0.03
190	22.51	39.08	35.95	25.32	20.34	29.86	23.68	21.87	29.36	11.03	28.77	21.46	30.99	35.21	29.04	16.98	29.19	18.48	79.75	44.14	70.44	62.95	36.81	25.67	16.12	12.36	15.79	36.91
201	7.32	11.07	13.91	16.03	10.40	10.49	9.78	9.59	22.68	12.96	12.71	10.80	15.50	11.50	9.23	17.84	10.30	9.19	7.26	14.53	5.28	8.66	5.72	13.35	54.90	11.02	13.42	18.50

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
202	68.92	49.23	48.60	58.34	66.69	58.46	64.27	65.21	45.81	75.30	56.89	66.47	52.03	52.68	59.98	61.26	58.49	68.91	9.26	39.00	22.61	26.11	56.21	51.29	20.64	74.10	62.89	37.12
203	1.01	0.54	1.44	0.24	2.54	1.06	2.25	3.27	2.10	0.61	1.58	1.19	1.34	0.48	1.74	2.42	2.00	3.34	3.51	1.47	1.61	2.10	1.26	9.00	2.06	1.82	5.05	7.44
204	0.24	0.09	0.10	0.08	0.03	0.14	0.01	0.06	0.05	0.10	0.05	0.08	0.14	0.13	0.01	1.50	0.02	0.08	0.22	0.85	0.06	0.18	0.00	0.69	6.29	0.70	2.85	0.03
209	77.49	60.92	64.05	74.68	79.66	70.14	76.32	78.13	70.64	88.97	71.23	78.54	69.01	64.79	70.96	83.02	70.81	81.52	20.25	55.86	29.56	37.05	63.19	74.33	83.88	87.64	84.21	63.09
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.48	7.34	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.38	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.34	0.00	0.00	0.00	7.14	1.74	1.08	0.00	3.54
007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	3.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.64	23.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00
009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.41	0.00
010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.41	0.01	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.85
011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.16	0.00	10.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.45	0.00	0.00
023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
024	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
025	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.04	0.08	0.00	0.19	0.04	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.03	0.00	0.17	0.00	0.33	0.70	0.00	0.12	0.00	0.63	0.01	0.63	0.41	0.00
027	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
028	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
029	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
031	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
038	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.26	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.11
039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
042	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.13	0.00	0.04
043	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
044	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.06	0.00	0.00	0.10
045	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00
046	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	17.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.12	0.00	0.06
048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	1.34	0.00	0.25	0.00	0.37	0.00	0.00	0.83	3.63	0.00	0.99
049	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.14	0.00	0.00	9.31	0.00	28.77	0.00	0.00
050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.31	0.00	0.00	0.68	0.21	0.90	1.10
051	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
052	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	17.75	13.03	0.00	8.51
053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
055	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	9.13	3.69	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.82	0.19	0.44	18.51
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	5.29
057	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	3.78	0.94	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.71	0.00	2.21
061	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
062	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
070	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.02	0.01	0.04	0.01
071	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
072	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
074	0.77	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.01	0.08	0.03	0.05	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	1.50	0.18	0.11	0.14	0.00	0.00	0.96	0.02
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
078	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.35
079	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.01	0.10	0.03	0.09
080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
081	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.01	0.00	0.46

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
082	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.16	3.37	0.67	0.83	0.38	0.32	0.00	0.00	0.03	0.17	1.96	1.21	0.02	1.44
083	0.00	0.01	0.01	2.07	0.02	0.18	0.31	0.09	1.21	0.00	0.00	0.05	0.05	0.11	0.02	0.24	0.33	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.01	0.03	0.05	0.09	0.27
084	0.16	0.01	0.03	1.41	0.52	0.00	0.79	1.76	0.00	0.00	3.23	0.21	0.00	0.02	1.00	0.21	0.16	0.13	0.29	0.97	0.00	0.02	0.00	0.42	0.09	0.00	0.61	0.49
085	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
086	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
088	0.24	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
089	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.21	0.09	0.07	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.03	0.05	0.00	0.41
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.01	0.00	0.04	3.39	0.08	5.59	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	1.26	0.00	0.00	0.09	0.11	0.06	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.31
093	2.94	6.88	7.80	3.51	13.30	6.56	2.72	5.65	6.99	1.59	3.28	4.92	1.54	0.35	2.68	1.42	1.52	0.75	0.94	2.38	0.28	0.77	0.01	0.27	2.30	0.67	0.61	1.97
094	0.38	0.01	0.73	0.36	2.37	0.46	1.63	0.70	1.35	0.11	0.69	2.21	0.16	0.03	0.00	0.05	0.03	0.00	0.03	0.07	0.05	0.18	0.02	0.01	0.02	0.07	0.07	0.04
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
098	0.49	0.00	0.04	0.00	0.04	0.03	0.53	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	1.59	1.44	0.05	0.03	2.79	0.01	0.21	0.15	0.90	2.52	3.32	0.25	5.15
099	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01	0.20	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.32
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	0.00	5.00	0.05	0.98	0.10	2.73	0.08	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.23	0.64	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02
108	0.00	0.03	0.00	2.69	0.01	0.00	0.51	0.19	0.29	0.10	4.51	0.01	0.74	0.58	0.05	0.18	0.16	0.07	0.00	0.02	0.10	0.01	0.17	0.04	0.06	0.05	0.09	0.04

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00
110	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.12	0.00	0.00	0.90	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.03	0.06	0.95	2.54	6.52	5.34	0.37	0.93	0.01	0.00	0.00	0.01	0.22	0.01	0.25	0.07
112	0.13	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	0.01	2.20	1.86	0.00	11.07	14.76	0.01	0.76	0.21	0.00	0.83	3.51	2.21	0.10	0.20	1.16	0.73	0.44	0.48	1.07	0.13	0.34	0.00	0.25	0.24	0.72	3.19	0.40
116	0.00	0.00	0.82	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00
117	0.00	0.01	0.00	0.52	0.00	0.00	0.06	0.51	0.05	0.02	0.34	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.02	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.08	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.06	0.00	0.19	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.16	0.03	0.63	7.87	1.15	0.01	4.67	3.66	3.71	0.04	6.14	5.63	0.55	0.19	0.02	0.31	0.20	0.07	0.21	0.03	0.12	0.41	0.21	0.09	0.75	0.04	0.19	0.14
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.01	0.00
130	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.32	0.00	0.04	0.00	0.01	0.01	0.07	0.00	0.12	0.02	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	0.17	0.06	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.07	0.05	0.03
135	1.11	0.09	0.07	0.34	0.71	0.17	0.04	1.17	0.02	0.05	0.02	3.33	0.72	0.38	1.87	1.07	0.90	0.55	0.38	0.71	0.31	1.99	1.10	0.65	1.63	2.12	0.30	0.77

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	0.01	0.19	0.08	0.02	0.01	0.01	0.01	0.17	0.10	0.15	0.55	0.01	0.18
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	1.07	0.03	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	0.20	0.03	0.08	0.64	0.15	0.01	0.14	1.29	0.18	0.08	0.24	1.06	0.05	0.02	0.01	0.19	0.08	0.01	0.11	0.18	0.29	0.03	0.44	0.08	0.25	0.17	0.16	0.02
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
145	2.15	0.24	0.35	2.17	0.51	0.66	0.37	0.52	0.27	0.29	0.59	0.35	0.26	8.96	0.64	1.71	4.24	5.77	4.66	3.21	1.76	2.83	1.81	3.95	2.22	2.47	4.93	2.19
146	2.61	0.23	0.07	2.25	0.43	0.56	0.34	0.40	0.27	0.26	0.47	0.41	0.17	0.12	0.58	1.23	4.93	3.69	0.11	2.90	0.06	0.12	0.03	1.06	2.85	4.06	0.14	2.75
147	0.02	0.01	0.01	1.81	0.25	0.55	0.02	1.10	1.07	0.08	0.53	0.24	0.07	0.00	0.03	0.17	0.91	0.06	0.06	0.04	0.11	0.07	0.03	0.08	0.19	0.04	0.04	0.06
148	0.00	0.00	0.11	3.82	0.03	0.03	0.28	0.01	0.41	0.00	0.50	0.16	0.04	0.13	0.10	0.28	0.92	0.00	0.29	0.00	0.05	0.03	0.00	0.01	0.07	0.01	0.02	0.07
149	0.01	0.00	0.00	0.01	0.16	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.17	0.01	0.02	0.09	0.00	0.00	0.01	0.23	0.05	0.00
150	0.04	0.00	0.06	0.00	0.08	0.01	1.40	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.09	0.00	0.66	0.10	0.00	0.03	0.04	0.07	0.04	0.04	0.00	0.11	0.02	0.05	0.01	0.47
151	0.67	9.97	0.05	0.71	0.73	1.13	1.93	11.18	2.07	0.15	0.26	4.48	2.51	1.07	0.28	1.04	0.68	1.26	3.32	0.78	0.65	1.56	1.51	1.75	0.62	1.83	4.26	0.85
152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.21	0.01	0.05	0.16	1.08	0.00	1.60	2.45	0.00	0.01	0.03	1.57	1.20	0.08	0.04	0.11	1.52	0.20	0.36	0.17	0.38	0.34	0.09	1.91	0.35	0.15	0.49	0.54
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.18	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.17	0.01	0.17	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
159	0.00	0.00	0.04	0.00	0.27	0.93	1.46	0.39	0.06	0.00	0.00	0.26	0.05	0.03	0.28	0.14	0.21	0.08	0.17	0.03	0.16	0.10	0.06	0.23	0.71	0.24	0.12	0.75
160	1.45	0.41	0.13	0.44	0.48	0.62	0.74	0.60	0.05	0.37	0.51	2.99	0.29	1.15	1.16	1.09	6.83	1.03	4.20	1.21	1.00	1.17	0.28	0.53	3.44	0.66	1.11	1.12
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.00	0.12	0.57	0.27	0.01	0.51	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.10	0.16	0.04	0.03	0.07	0.21	0.14	0.02	0.05	0.07	0.23	0.11	0.14	0.14

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
163	0.00	0.00	0.29	0.00	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.02	0.03	0.06	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.02	0.00	0.20	0.18	0.13	0.03	0.00
164	0.00	0.00	22.16	0.00	0.09	4.26	0.37	0.11	0.00	0.02	0.00	0.65	0.19	0.00	0.27	2.92	0.92	0.38	0.21	0.69	0.04	0.02	0.00	0.26	0.44	0.42	0.30	4.33
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.04
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.12	0.00	0.07	0.01
171	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.15	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.10	0.02	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.08	0.13	0.01	0.01	0.12	0.02	0.01	0.00	0.04	0.41	0.06	0.02	0.03
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.36	0.01	0.05	0.89	0.10	0.02	0.08	0.07	0.14	0.03	0.11	0.01	0.05	0.31	0.01	0.07	0.04	0.01	0.02	0.04	0.00	0.01	0.24	0.02	0.05	0.02	0.02	0.32
190	35.40	20.23	36.83	43.19	34.84	38.51	21.80	36.09	20.26	5.08	22.74	32.79	13.30	80.18	61.94	69.17	68.75	75.78	73.58	63.71	85.44	80.67	63.51	78.76	58.97	69.29	67.85	68.26
201	5.61	16.63	13.53	14.57	15.81	16.91	18.83	12.09	21.61	17.85	17.00	19.24	17.60	7.46	11.24	8.85	9.21	5.84	2.48	5.10	5.82	4.25	12.00	4.14	9.40	10.58	10.13	12.23
202	56.36	56.35	21.16	26.06	39.55	33.37	49.96	38.59	46.30	76.29	49.55	43.40	61.07	10.89	22.72	17.17	17.23	14.30	21.85	27.48	7.84	13.30	22.37	13.07	25.51	16.24	13.95	16.10
203	2.64	3.09	15.77	10.65	5.42	7.17	5.57	5.43	7.20	0.45	6.58	4.34	3.80	0.55	3.13	4.38	3.80	3.41	1.65	3.08	0.58	1.51	2.00	1.29	5.17	2.34	3.89	1.87
204	0.00	3.70	12.70	5.53	4.38	4.04	3.84	7.81	4.63	0.33	4.13	0.23	4.22	0.91	0.97	0.43	1.01	0.68	0.44	0.62	0.32	0.26	0.13	2.74	0.95	1.55	4.17	1.54
209	64.60	79.77	63.17	56.81	65.16	61.49	78.20	63.91	79.74	94.92	77.26	67.21	86.70	19.82	38.06	30.83	31.25	24.22	26.42	36.29	14.56	19.33	36.49	21.24	41.03	30.71	32.15	31.74
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00
002	0.00	0.00	0.00	0.00	14.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	0.00	0.02	2.96	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.00	0.00	0.16	1.07	1.42	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
007	0.00	0.00	0.00	0.26	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
010	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00
013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.74	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	8.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.43	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
015	0.00	0.00	36.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
017	0.00	0.00	1.33	0.01	0.03	0.00	0.96	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
022	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.57	5.91	0.38	0.01	0.00	0.00	0.00
026	0.00	0.00	0.81	0.04	0.40	0.00	0.00	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.04	3.30	0.47	0.20	0.00	0.00	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
028	0.00	0.00	0.00	0.84	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	
031	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	
036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	
037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
038	0.50	0.00	0.01	0.14	0.05	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	
039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	
040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.14	
042	0.00	0.00	0.00	0.39	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
043	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
044	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
045	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
046	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
047	0.00	0.00	0.00	0.27	1.19	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
048	0.00	0.00	0.00	0.14	9.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
049	0.05	0.00	0.00	1.17	3.86	0.65	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
050	0.00	18.18	0.00	0.01	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.41	0.02	
051	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
052	0.00	0.00	0.00	0.14	0.06	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.02	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	
053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
055	0.00	13.93	1.85	0.57	0.04	8.03	0.82	10.59	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
058	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
060	0.00	1.22	0.07	0.53	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
061	0.00	0.00	0.00	0.00	9.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
062	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
063	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
064	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	12.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	39.86	0.00	17.41	36.26	7.99	21.04	3.27	0.00	1.49	0.31	0.00	0.00	0.08	0.00	0.02	0.47	0.00
068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	22.82	0.00	43.97	5.64	0.49	0.00	0.84	8.57	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.39	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	3.99	0.00	0.74	5.18	1.71	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
070	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	0.39	0.93	0.00	1.41	0.00	1.23	0.96	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
071	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.90	6.86	0.17	6.05	0.82	0.00	0.66	1.19	0.00	0.00	0.14	0.22	0.00	0.55	0.31
072	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.31	0.00	0.00	0.08	0.79	2.24	2.23	1.06	0.58	0.06	0.21	0.00	1.63	1.35	0.00	0.00	0.61	0.26	0.15	0.00	1.08
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
074	0.02	0.00	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.04	0.00	2.52	25.18	16.81	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.42	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
078	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	8.60	28.26	27.64	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
079	0.09	0.00	0.70	0.01	0.01	0.02	0.10	0.02	0.02	0.00	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.27	0.06	0.06	0.01	0.00	0.00
080	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.04	0.03	0.01
081	0.00	0.03	0.03	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6.22	0.02	0.05	0.12	0.23	0.07	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.03	0.00	0.00	33.70	54.50	27.21	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
082	0.52	0.81	1.14	0.12	0.21	0.54	0.84	0.55	0.91	0.19	0.27	0.30	0.03	0.35	0.72	0.15	0.00	0.11	0.16	0.01	1.11	0.00	0.01	0.49	0.38	1.86	0.66	0.15
083	0.04	0.02	0.16	0.02	0.02	0.34	0.02	0.44	0.04	0.00	0.02	0.01	0.32	0.00	0.03	0.01	0.13	0.01	0.00	0.00	0.05	0.03	0.15	0.05	0.05	0.13	0.07	0.05
084	7.17	12.61	0.00	0.06	1.20	3.62	1.44	3.03	0.01	0.00	0.61	2.01	26.65	3.43	0.09	0.32	0.00	3.81	15.20	6.77	1.67	0.03	0.02	0.83	3.09	0.35	1.56	28.22
085	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
086	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	30.33	0.00	0.00	0.02	0.00	0.63	0.00	0.02	0.01	2.20	1.22	0.21	0.00	0.00	0.21	0.16	0.03	0.08
087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.05	1.55	0.00	0.23	2.60	0.14	0.00	0.09	0.00
088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
089	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.29	0.06	0.00	0.04	0.00	0.01	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.00	0.00	0.02	0.24	0.71	0.29	0.17	0.13	0.00	0.03	0.00	0.98	10.71	2.47	3.40	0.24	1.97	1.55	0.95	2.03	1.73	0.71	0.03	1.08	1.84	3.33	8.18	0.01
093	0.40	1.27	2.64	0.22	0.21	1.36	0.72	2.09	0.91	0.08	0.74	1.00	9.43	1.44	0.45	0.10	1.94	0.32	0.16	0.50	0.22	0.97	0.72	0.30	1.25	1.65	0.73	0.87
094	1.17	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.07	0.14	0.04	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.02	0.02	0.15	0.21	0.10	0.03	0.02	0.12	0.15
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.02	0.13	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
098	1.50	1.58	0.51	0.52	1.20	0.03	0.08	1.30	0.10	0.02	0.08	0.53	0.00	0.55	1.25	0.30	0.00	0.79	0.26	0.75	0.24	0.22	0.38	2.18	0.03	0.02	0.91	0.30
099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
100	0.02	0.00	0.69	1.04	0.00	2.08	3.91	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.08
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
107	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.44	0.06
108	0.20	0.00	0.38	0.00	0.00	0.01	0.05	0.02	0.07	0.00	0.23	0.00	0.05	0.02	0.03	0.06	0.02	0.01	0.37	0.46	0.16	0.15	1.08	0.10	0.00	0.02	0.25	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.14	0.00	0.69	0.06	0.00	0.79	0.09	2.71	0.01	0.00	0.36	0.03	0.02	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.19	0.13	1.72	0.78	0.00	0.49	1.37	0.56
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
115	1.46	0.55	0.16	0.30	0.46	0.50	1.92	1.00	0.27	0.86	0.68	0.94	0.93	1.22	0.47	0.52	0.85	0.23	0.35	0.56	0.69	0.76	0.00	1.21	1.99	1.16	1.51	1.45
116	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.28	0.00	0.55	0.05	0.00	0.00	0.07	0.02	0.01	0.00	0.05	0.02	0.04	0.00	0.00
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.36	1.17	0.03	0.03	0.12	0.08	0.06	0.85	0.03	0.29	0.04	0.00	0.03	0.13	0.07	0.08	0.16	0.02	0.30	0.19	0.14	0.57	0.65	0.08	0.08	0.09	0.36	0.60
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.05	0.00	0.04	0.10	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
134	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.16	0.05	3.60	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01	0.01	0.02	0.15	0.02	0.03	0.34	0.04
135	24.10	1.80	0.66	0.40	0.57	0.53	0.06	0.49	0.70	0.18	5.30	5.46	2.27	0.77	1.43	0.71	0.27	0.34	0.55	0.26	0.61	2.08	0.82	1.73	3.29	0.93	1.38	7.75

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
136	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	2.51	0.05	0.14	0.04	0.03	0.02	0.14	0.18	0.00	0.03	0.05	0.12	0.12	0.09	0.05	0.04	0.04	0.02	0.13	0.50	0.17	0.09	0.01	0.06	0.08	0.12	0.52	0.17
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	0.17	0.00	0.06	0.05	0.00	0.09	0.01	0.01	0.05	0.10	0.04
139	0.06	0.01	0.06	0.03	0.03	0.09	0.25	0.09	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.08	0.20	0.01	0.00	0.24	0.06	0.06	0.12	0.09	0.49	0.11	0.36	0.14	1.18	0.02
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
145	0.88	2.03	5.16	0.75	4.16	1.13	1.56	0.93	7.73	1.68	2.38	2.87	2.59	4.08	1.86	4.11	2.78	2.37	2.33	3.42	4.02	2.83	5.65	4.56	3.54	8.15	2.45	1.90
146	0.28	3.17	0.88	0.89	1.91	0.65	0.33	1.09	0.08	0.38	0.56	1.51	1.32	1.92	1.28	4.59	0.92	0.54	0.52	2.56	3.81	1.04	5.52	2.70	0.49	3.95	1.84	0.53
147	0.09	0.08	0.05	0.01	0.05	0.03	0.17	0.03	0.04	0.00	0.06	0.02	0.03	0.12	0.08	0.04	0.16	0.05	0.15	1.71	0.22	0.35	0.07	0.32	0.03	0.19	0.13	0.28
148	0.23	0.01	0.01	0.00	0.02	0.29	0.13	0.19	0.05	0.00	0.01	0.00	0.19	0.36	0.70	0.01	0.00	1.87	0.05	0.38	0.40	0.04	0.18	0.10	0.14	0.00	0.06	0.00
149	0.02	0.00	0.02	0.00	0.17	0.00	0.01	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.25	0.00	0.01
150	0.02	0.04	0.02	0.01	0.03	0.52	0.01	0.02	0.08	0.00	0.03	0.03	0.05	0.13	0.16	0.31	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.51	0.06	0.16	0.39	0.09
151	0.28	1.65	0.93	0.13	0.92	0.28	0.50	2.29	0.47	0.40	1.00	0.09	0.98	0.65	0.19	0.95	0.52	0.99	0.67	0.46	1.05	1.71	1.23	0.65	1.30	1.98	1.04	1.17
152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.16	0.11	0.01	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.22	0.05	0.00	0.00	0.07	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.10	0.14	0.01	0.11	0.50	0.59	0.45	0.09	0.45	0.01	0.23	0.08	0.13	0.01	0.02	0.03	0.04	0.01	0.06	0.17	0.04	0.11	0.17	0.43	0.83	0.29	0.35	0.07
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.92	0.00	0.57	0.12	0.00	0.01	0.01	0.25	0.05	0.03	0.11	0.16	0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.80	0.01	0.19	0.00	0.03
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.10	0.01	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06	0.12	0.07	0.04	0.04	0.08	0.03	0.02	0.02	0.15	0.10	0.10	0.02	0.05	0.00	0.06	0.06	0.17	0.09	0.03	0.09
159	0.30	0.11	0.94	0.06	0.07	1.34	0.03	0.14	0.09	0.01	0.20	0.15	0.31	0.21	0.45	0.11	0.13	0.20	0.19	0.03	0.30	0.28	0.39	0.61	0.04	0.25	0.70	0.41
160	1.17	2.11	0.93	0.26	0.49	1.43	1.10	1.38	1.32	0.01	1.22	0.18	1.07	0.54	0.80	0.45	0.91	0.47	2.72	0.38	1.49	5.46	1.20	1.08	2.96	0.86	2.03	3.39
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.14	0.29	0.02	0.03	0.07	0.07	0.03	0.38	0.26	0.03	0.27	0.44	0.13	0.22	0.18	0.17	0.17	0.06	0.13	0.10	0.17	0.32	0.04	0.21	0.25	0.34	0.37	0.26

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
163	0.04	0.24	0.48	0.06	0.04	0.03	0.00	0.27	0.13	0.00	0.04	0.05	0.01	0.00	0.06	0.03	0.00	0.05	0.21	0.19	0.12	0.04	0.14	0.04	0.15	0.08	0.05	0.18
164	0.29	0.84	2.60	0.85	0.26	0.27	0.75	4.37	0.04	0.03	1.15	0.37	0.02	0.68	0.66	1.87	0.68	0.16	0.09	0.01	0.53	0.22	0.03	0.72	0.14	0.46	0.33	0.91
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.05	0.00	0.07	0.00	0.00	0.13	0.22	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	0.13	0.00	0.00	0.13	0.00
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.14	0.06	0.23	0.05	0.01	0.06	0.15	0.12	0.07	0.01	0.57	0.00	0.04	0.05	0.13	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.05	0.22	0.06	0.04	0.01	0.44
178	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.05	0.04	0.01	0.01	0.04	0.01	0.03	0.03	0.43	0.00	0.10	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.08	0.02	0.04	0.20	0.09	0.02	0.09	0.05	0.05	1.30
190	44.67	69.60	62.16	13.50	68.28	28.74	34.80	51.25	66.48	23.83	74.52	62.40	67.28	69.04	65.06	75.98	55.04	45.74	83.11	56.23	62.89	67.77	60.42	56.48	66.28	83.06	58.78	55.70
201	10.57	8.52	13.34	2.42	2.47	5.65	2.60	6.03	17.10	4.73	9.68	13.97	14.44	12.16	15.72	11.71	19.19	12.77	6.92	9.92	12.77	10.68	12.06	15.95	4.62	8.25	12.14	11.22
202	34.62	17.30	22.27	5.25	28.08	21.89	3.58	9.73	14.17	2.72	8.23	17.46	14.44	14.99	13.28	10.23	23.03	33.94	8.12	28.12	19.29	16.94	20.73	25.06	21.89	5.02	21.48	21.49
203	6.04	3.22	2.11	1.27	0.90	3.60	1.81	3.84	1.96	0.29	7.28	4.54	1.90	2.88	4.25	1.89	1.70	4.66	1.29	3.49	3.37	2.36	4.21	2.11	5.07	2.98	4.91	8.33
204	4.10	1.36	0.12	0.11	0.26	40.13	57.21	29.15	0.29	68.43	0.28	1.62	1.94	0.94	1.68	0.20	1.04	2.89	0.57	2.24	1.67	2.25	2.58	0.39	2.14	0.68	2.69	3.27
209	55.33	30.40	37.84	9.04	31.72	71.26	65.20	48.75	33.52	76.17	25.48	37.60	32.72	30.96	34.94	24.02	44.96	54.26	16.89	43.77	37.11	32.23	39.58	43.52	33.72	16.94	41.22	44.30
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00
002	0.00	0.00	0.00	0.00	14.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.00	0.00	0.16	0.00	1.42	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00
013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.74	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	8.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.43	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
015	0.00	0.00	36.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
017	0.00	0.00	1.33	0.00	0.03	0.00	0.96	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.57	5.91	0.38	0.01	0.00	0.00	0.00
026	0.00	0.00	0.81	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.04	3.30	0.47	0.20	0.00	0.00	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
055	0.00	13.93	1.85	0.00	0.04	8.03	0.82	10.59	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
060	0.00	1.22	0.07	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
061	0.00	0.00	0.00	0.00	9.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
062	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
063	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
064	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.54	0.00	12.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	39.86	0.00	17.41	36.26	7.99	21.04	3.27	0.00	1.49	0.31	0.00	0.00	0.08	0.00	0.02	0.47	0.00
068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	22.82	0.00	43.97	5.64	0.49	0.00	0.84	8.57	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.39	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	3.99	0.00	0.74	5.18	1.71	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
070	0.05	0.00	0.03	0.30	0.00	0.02	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95	0.39	0.93	0.00	1.41	0.00	1.23	0.96	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
071	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.90	6.86	0.17	6.05	0.82	0.00	0.66	1.19	0.00	0.00	0.14	0.22	0.00	0.55	0.31
072	0.00	0.01	0.00	0.77	0.00	0.03	0.07	0.31	0.00	0.00	0.08	0.79	2.24	2.23	1.06	0.58	0.06	0.21	0.00	1.63	1.35	0.00	0.00	0.61	0.26	0.15	0.00	1.08
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
074	0.02	0.00	0.04	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.04	0.00	2.52	25.18	16.81	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.42	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
078	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	8.60	28.26	27.64	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
079	0.09	0.00	0.70	0.00	0.01	0.02	0.10	0.02	0.02	0.00	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.27	0.06	0.06	0.01	0.00	0.00
080	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.04	0.03	0.01
081	0.00	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6.22	0.02	0.05	0.12	0.23	0.07	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.03	0.00	0.00	33.70	54.50	27.21	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
082	0.52	0.81	1.14	0.14	0.21	0.54	0.84	0.55	0.91	0.19	0.27	0.30	0.03	0.35	0.72	0.15	0.00	0.11	0.16	0.01	1.11	0.00	0.01	0.49	0.38	1.86	0.66	0.15
083	0.04	0.02	0.16	0.13	0.02	0.34	0.02	0.44	0.04	0.00	0.02	0.01	0.32	0.00	0.03	0.01	0.13	0.01	0.00	0.00	0.05	0.03	0.15	0.05	0.05	0.13	0.07	0.05
084	7.17	12.61	0.00	0.00	1.20	3.62	1.44	3.03	0.01	0.00	0.61	2.01	26.65	3.43	0.09	0.32	0.00	3.81	15.20	6.77	1.67	0.03	0.02	0.83	3.09	0.35	1.56	28.22
085	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
086	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	30.33	0.00	0.00	0.02	0.00	0.63	0.00	0.02	0.01	2.20	1.22	0.21	0.00	0.00	0.21	0.16	0.03	0.08
087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.05	1.55	0.00	0.23	2.60	0.14	0.00	0.09	0.00
088	0.00	0.00	0.00	0.02	0.38	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
089	0.00	0.00	0.04	0.11	0.00	0.12	0.29	0.06	0.00	0.04	0.00	0.01	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.00	0.00	0.02	0.00	0.71	0.29	0.17	0.13	0.00	0.03	0.00	0.98	10.71	2.47	3.40	0.24	1.97	1.55	0.95	2.03	1.73	0.71	0.03	1.08	1.84	3.33	8.18	0.01
093	0.40	1.27	2.64	24.21	0.21	1.36	0.72	2.09	0.91	0.08	0.74	1.00	9.43	1.44	0.45	0.10	1.94	0.32	0.16	0.50	0.22	0.97	0.72	0.30	1.25	1.65	0.73	0.87
094	1.17	0.00	0.06	1.07	0.05	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.07	0.14	0.04	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.02	0.02	0.15	0.21	0.10	0.03	0.02	0.12	0.15
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.02	0.13	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01
098	1.50	1.58	0.51	0.00	1.20	0.03	0.08	1.30	0.10	0.02	0.08	0.53	0.00	0.55	1.25	0.30	0.00	0.79	0.26	0.75	0.24	0.22	0.38	2.18	0.03	0.02	0.91	0.30
099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
100	0.02	0.00	0.69	0.02	0.00	2.08	3.91	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.08	
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.44	0.06
108	0.20	0.00	0.38	0.00	0.00	0.01	0.05	0.02	0.07	0.00	0.23	0.00	0.05	0.02	0.03	0.06	0.02	0.01	0.37	0.46	0.16	0.15	1.08	0.10	0.00	0.02	0.25	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
109	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.14	0.00	0.69	0.00	0.00	0.79	0.09	2.71	0.01	0.00	0.36	0.03	0.02	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.19	0.13	1.72	0.78	0.00	0.49	1.37	0.56
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
115	1.46	0.55	0.16	0.01	0.46	0.50	1.92	1.00	0.27	0.86	0.68	0.94	0.93	1.22	0.47	0.52	0.85	0.23	0.35	0.56	0.69	0.76	0.00	1.21	1.99	1.16	1.51	1.45
116	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.28	0.00	0.55	0.05	0.00	0.00	0.07	0.02	0.01	0.00	0.05	0.02	0.04	0.00	0.00
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.36	1.17	0.03	17.40	0.12	0.08	0.06	0.85	0.03	0.29	0.04	0.00	0.03	0.13	0.07	0.08	0.16	0.02	0.30	0.19	0.14	0.57	0.65	0.08	0.08	0.09	0.36	0.60
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.05	0.00	0.04	0.10	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
134	0.01	0.00	0.02	0.05	0.00	0.02	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.16	0.05	3.60	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01	0.01	0.02	0.15	0.02	0.03	0.34	0.04
135	24.10	1.80	0.66	0.17	0.57	0.53	0.06	0.49	0.70	0.18	5.30	5.46	2.27	0.77	1.43	0.71	0.27	0.34	0.55	0.26	0.61	2.08	0.82	1.73	3.29	0.93	1.38	7.75

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
136	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	2.51	0.05	0.14	0.06	0.03	0.02	0.14	0.18	0.00	0.03	0.05	0.12	0.12	0.09	0.05	0.04	0.04	0.02	0.13	0.50	0.17	0.09	0.01	0.06	0.08	0.12	0.52	0.17
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	0.17	0.00	0.06	0.05	0.00	0.09	0.01	0.01	0.05	0.10	0.04
139	0.06	0.01	0.06	0.23	0.03	0.09	0.25	0.09	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.08	0.20	0.01	0.00	0.24	0.06	0.06	0.12	0.09	0.49	0.11	0.36	0.14	1.18	0.02
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
145	0.88	2.03	5.16	1.50	4.16	1.13	1.56	0.93	7.73	1.68	2.38	2.87	2.59	4.08	1.86	4.11	2.78	2.37	2.33	3.42	4.02	2.83	5.65	4.56	3.54	8.15	2.45	1.90
146	0.28	3.17	0.88	1.63	1.91	0.65	0.33	1.09	0.08	0.38	0.56	1.51	1.32	1.92	1.28	4.59	0.92	0.54	0.52	2.56	3.81	1.04	5.52	2.70	0.49	3.95	1.84	0.53
147	0.09	0.08	0.05	0.28	0.05	0.03	0.17	0.03	0.04	0.00	0.06	0.02	0.03	0.12	0.08	0.04	0.16	0.05	0.15	1.71	0.22	0.35	0.07	0.32	0.03	0.19	0.13	0.28
148	0.23	0.01	0.01	0.03	0.02	0.29	0.13	0.19	0.05	0.00	0.01	0.00	0.19	0.36	0.70	0.01	0.00	1.87	0.05	0.38	0.40	0.04	0.18	0.10	0.14	0.00	0.06	0.00
149	0.02	0.00	0.02	0.07	0.17	0.00	0.01	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.25	0.00	0.01
150	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.52	0.01	0.02	0.08	0.00	0.03	0.03	0.05	0.13	0.16	0.31	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.51	0.06	0.16	0.39	0.09
151	0.28	1.65	0.93	0.46	0.92	0.28	0.50	2.29	0.47	0.40	1.00	0.09	0.98	0.65	0.19	0.95	0.52	0.99	0.67	0.46	1.05	1.71	1.23	0.65	1.30	1.98	1.04	1.17
152	0.00	0.00	0.00	2.07	0.01	0.00	0.16	0.11	0.01	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.22	0.05	0.00	0.00	0.07	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.10	0.14	0.01	0.20	0.50	0.59	0.45	0.09	0.45	0.01	0.23	0.08	0.13	0.01	0.02	0.03	0.04	0.01	0.06	0.17	0.04	0.11	0.17	0.43	0.83	0.29	0.35	0.07
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.04	0.06	0.07	0.92	0.00	0.57	0.12	0.00	0.01	0.01	0.25	0.05	0.03	0.11	0.16	0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.80	0.01	0.19	0.00	0.03
157	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.10	0.01	0.00	0.04	0.04	0.03	0.06	0.12	0.07	0.04	0.04	0.08	0.03	0.02	0.02	0.15	0.10	0.10	0.02	0.05	0.00	0.06	0.06	0.17	0.09	0.03	0.09
159	0.30	0.11	0.94	0.27	0.07	1.34	0.03	0.14	0.09	0.01	0.20	0.15	0.31	0.21	0.45	0.11	0.13	0.20	0.19	0.03	0.30	0.28	0.39	0.61	0.04	0.25	0.70	0.41
160	1.17	2.11	0.93	2.15	0.49	1.43	1.10	1.38	1.32	0.01	1.22	0.18	1.07	0.54	0.80	0.45	0.91	0.47	2.72	0.38	1.49	5.46	1.20	1.08	2.96	0.86	2.03	3.39
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.14	0.29	0.02	0.03	0.07	0.07	0.03	0.38	0.26	0.03	0.27	0.44	0.13	0.22	0.18	0.17	0.17	0.06	0.13	0.10	0.17	0.32	0.04	0.21	0.25	0.34	0.37	0.26

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
163	0.04	0.24	0.48	0.75	0.04	0.03	0.00	0.27	0.13	0.00	0.04	0.05	0.01	0.00	0.06	0.03	0.00	0.05	0.21	0.19	0.12	0.04	0.14	0.04	0.15	0.08	0.05	0.18
164	0.29	0.84	2.60	0.19	0.26	0.27	0.75	4.37	0.04	0.03	1.15	0.37	0.02	0.68	0.66	1.87	0.68	0.16	0.09	0.01	0.53	0.22	0.03	0.72	0.14	0.46	0.33	0.91
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.05	0.00	0.07	0.03	0.00	0.13	0.22	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	0.13	0.00	0.00	0.13	0.00
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.14	0.06	0.23	0.06	0.01	0.06	0.15	0.12	0.07	0.01	0.57	0.00	0.04	0.05	0.13	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.05	0.22	0.06	0.04	0.01	0.44
178	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.05	0.04	0.29	0.01	0.04	0.01	0.03	0.03	0.43	0.00	0.10	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.08	0.02	0.04	0.20	0.09	0.02	0.09	0.05	0.05	1.30
190	44.67	69.60	62.16	57.66	68.28	28.74	34.80	51.25	66.48	23.83	74.52	62.40	67.28	69.04	65.06	75.98	55.04	45.74	83.11	56.23	62.89	67.77	60.42	56.48	66.28	83.06	58.78	55.70
201	10.57	8.52	13.34	14.96	2.47	5.65	2.60	6.03	17.10	4.73	9.68	13.97	14.44	12.16	15.72	11.71	19.19	12.77	6.92	9.92	12.77	10.68	12.06	15.95	4.62	8.25	12.14	11.22
202	34.62	17.30	22.27	19.10	28.08	21.89	3.58	9.73	14.17	2.72	8.23	17.46	14.44	14.99	13.28	10.23	23.03	33.94	8.12	28.12	19.29	16.94	20.73	25.06	21.89	5.02	21.48	21.49
203	6.04	3.22	2.11	6.77	0.90	3.60	1.81	3.84	1.96	0.29	7.28	4.54	1.90	2.88	4.25	1.89	1.70	4.66	1.29	3.49	3.37	2.36	4.21	2.11	5.07	2.98	4.91	8.33
204	4.10	1.36	0.12	1.51	0.26	40.13	57.21	29.15	0.29	68.43	0.28	1.62	1.94	0.94	1.68	0.20	1.04	2.89	0.57	2.24	1.67	2.25	2.58	0.39	2.14	0.68	2.69	3.27
209	55.33	30.40	37.84	42.34	31.72	71.26	65.20	48.75	33.52	76.17	25.48	37.60	32.72	30.96	34.94	24.02	44.96	54.26	16.89	43.77	37.11	32.23	39.58	43.52	33.72	16.94	41.22	44.30
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
028	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
030	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
031	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
035	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	17.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.06	0.00	0.14	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
037	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.78	4.39	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
038	0.10	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	4.31	2.81	0.00	0.08	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.33	0.00	8.82	0.41	7.95	0.23	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
041	0.54	0.00	0.28	0.00	0.00	0.37	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.35	6.18	3.54	1.49	0.69	30.29	0.08	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
042	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
043	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
044	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
045	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
046	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
047	0.00	0.00	0.00	0.01	9.42	0.81	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
048	0.00	0.54	0.13	0.99	3.94	1.97	0.00	0.88	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
049	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
050	0.00	0.00	0.01	0.41	0.00	0.00	0.19	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
051	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
052	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
055	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
060	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
061	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
062	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
067	0.03	3.97	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	3.27	0.09	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
068	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.78	1.32	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
070	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.16	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.33	0.00	0.00	0.00
071	0.43	2.81	0.12	0.17	0.53	0.48	0.00	0.00	0.00	0.15	0.07	0.09	0.00	0.02	0.61	0.42	0.00	0.02	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.20
072	0.56	0.00	0.34	0.17	0.44	0.40	0.03	1.32	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00	0.06	0.60	0.58	0.00	0.14	0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.40
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.16	0.00	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.07	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
078	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.69	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	0.17	0.37	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.63	1.06	0.00	0.00
079	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	11.07	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.23	0.15	0.00	0.00	0.00	0.08	0.05	0.03	0.00	0.46	0.02	0.17	0.01	0.03
080	0.03	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03
081	0.18	0.13	0.00	2.48	0.76	2.08	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.39	0.29	0.00	4.91	0.10	0.24	0.08	0.22	0.00	0.01	0.02	0.08	0.00	0.00

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
082	0.40	0.33	0.27	0.86	2.43	1.40	2.55	0.13	0.02	0.00	0.01	0.01	0.29	0.80	0.20	0.93	0.40	0.27	0.01	0.11	0.00	0.01	0.00	0.31	0.98	0.00	0.06	0.42
083	0.10	0.05	0.05	0.01	0.05	0.78	0.62	0.02	0.00	0.00	0.09	0.05	0.05	0.28	0.26	0.13	0.21	0.04	0.05	0.01	0.10	0.01	0.00	0.02	0.09	0.02	0.08	0.04
084	21.93	8.06	16.18	14.14	11.39	12.05	8.81	31.76	0.50	1.47	2.27	5.89	6.87	1.98	9.91	11.85	0.39	0.13	0.58	0.81	1.00	1.10	0.25	0.18	0.13	0.62	0.33	0.09
085	26.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
086	0.83	20.05	12.60	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	3.57	6.14	32.58	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.83	0.00
087	0.02	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.43	0.04	0.22	0.13	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.53	0.21	2.23	0.70	0.23	0.42
088	0.00	0.00	0.00	7.59	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
089	0.40	0.00	0.28	0.04	0.40	1.15	0.00	0.00	0.00	0.06	0.04	0.01	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.00	0.01	0.13	0.03	0.13	0.09
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	1.21	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.11	0.00	1.89	10.54	13.93	3.53	0.99	0.89	0.00	0.00	0.00	4.16	2.23	2.76	0.09	0.01	1.23	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	0.14	0.00	0.01	0.00
093	0.07	1.52	0.30	0.17	1.36	2.00	2.01	1.64	1.55	5.37	0.63	1.89	1.01	0.75	3.61	6.69	5.92	6.62	0.30	1.37	3.04	1.38	2.84	0.97	0.90	0.33	1.52	2.90
094	0.07	0.00	0.03	0.01	0.01	0.74	0.02	0.11	0.00	48.57	0.02	0.17	1.86	0.04	0.51	0.25	0.28	0.47	0.09	0.07	0.11	0.69	0.05	0.60	0.02	0.08	0.18	0.78
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	8.09	14.72	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.00	0.28	0.00	0.09	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.06	0.49
098	0.63	0.30	0.01	3.50	1.17	5.82	0.34	0.27	0.00	0.01	0.19	1.70	2.40	4.24	0.00	0.11	0.18	0.34	0.02	0.09	0.06	0.01	0.04	0.13	1.77	0.36	0.44	0.06
099	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.25	0.00	0.41	3.63	0.32	0.32	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.25	0.00
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	2.32	0.85	24.26	27.43	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.11	0.06	0.00	0.40	0.00	0.67	0.13	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.46	0.00	0.00	61.60	37.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.86	0.50	0.00	16.35	0.00	28.81	34.84	35.02	40.03	21.37
107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	32.61	13.52	1.52	8.20	6.40	0.72
108	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02	0.07	0.22	0.05	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.23	0.64	0.25	

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
109	0.03	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.29	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	6.18	0.00	0.02	0.01
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.01	0.00
111	0.05	0.08	7.88	0.96	0.00	0.24	0.91	1.24	0.01	0.02	0.25	0.03	0.00	0.12	0.88	0.12	0.00	0.05	0.07	0.00	0.18	0.42	0.01	0.08	3.69	1.95	1.03	4.11
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.06
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.03	0.20	0.07	0.48	0.00	0.00
115	0.63	0.93	0.41	0.43	1.50	0.76	2.97	1.73	0.45	0.08	0.38	0.78	0.47	0.72	2.11	1.63	0.29	3.15	0.44	1.43	0.49	1.65	0.64	0.91	0.29	0.57	0.87	2.44
116	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.07	0.01	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.05	0.08	0.40
118	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03	0.53
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.30	0.05	0.17	0.07	0.07	0.19	0.11	0.55	0.03	0.10	0.10	0.06	0.06	0.22	0.02	0.86	0.45	0.63	0.23	0.05	0.11	0.01	0.12	0.15	0.26	0.47	0.03	0.02
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.01	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.03	0.15	0.23	0.07	0.15	0.22	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.05	0.02	0.01	0.17	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04	0.02	0.06	0.01	0.07	0.02	0.02	0.01	0.23	0.01	0.04	0.01	0.12	0.10	0.01	0.05
135	0.51	2.13	0.46	1.11	0.99	0.48	0.38	0.89	0.02	0.03	0.59	3.19	1.56	2.50	1.71	3.23	0.99	9.66	0.49	1.97	6.69	5.85	2.64	0.86	0.66	0.44	1.00	1.06

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
136	0.00	14.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19	0.40	2.18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
137	0.19	0.09	0.07	0.11	0.05	0.03	0.12	0.06	0.01	0.00	0.04	0.05	0.07	0.07	0.04	0.05	0.10	0.02	0.10	0.15	0.01	0.03	0.05	0.03	0.07	0.02	0.08	0.04
138	0.02	0.01	0.03	0.14	0.04	0.04	0.09	0.18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.03	0.01	0.03	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
139	0.28	0.12	0.02	0.10	0.08	0.21	0.16	0.15	0.05	0.03	0.28	0.02	0.03	0.33	0.42	0.03	0.25	0.12	0.38	0.07	0.19	0.01	0.02	0.01	0.32	0.24	0.04	0.05
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.12	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
145	6.00	6.03	13.17	4.12	3.84	2.72	3.60	4.78	0.08	0.70	7.13	7.50	6.89	5.75	1.92	3.24	2.01	0.72	1.55	4.25	0.32	1.85	5.37	3.12	2.96	2.73	2.57	4.63
146	0.77	2.19	3.82	2.16	5.98	1.29	3.38	1.50	0.02	2.47	0.23	2.44	3.16	1.22	0.92	1.59	1.09	0.28	1.04	0.52	0.18	0.18	2.09	2.81	2.87	2.71	1.24	1.67
147	0.17	0.20	0.05	0.23	0.07	0.06	0.13	0.07	0.00	0.06	0.06	0.01	0.14	0.11	0.09	0.05	0.29	3.20	0.05	0.01	0.12	0.02	0.01	0.16	0.40	0.39	0.03	0.06
148	0.29	0.04	0.04	0.05	0.01	1.89	0.01	0.05	0.00	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.21	0.43	0.98	0.01	0.02	0.03	0.00	0.30	0.03	0.08	0.30	0.00	0.38
149	0.02	0.01	0.40	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.03	0.00	0.04	0.06	0.05	0.01	0.09	0.00	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00	0.42
150	0.28	0.04	0.00	0.08	0.21	0.29	0.18	0.14	0.00	0.00	0.11	0.02	0.05	0.03	0.24	0.21	0.57	0.05	0.05	0.08	0.02	0.02	0.00	0.23	0.00	0.62	0.06	0.06
151	0.88	1.54	1.74	1.38	0.73	1.32	0.58	0.81	0.02	0.76	0.50	1.23	2.47	1.07	1.34	1.88	1.60	0.07	2.52	3.10	0.18	0.36	0.00	0.99	0.86	0.96	0.13	0.98
152	0.03	0.20	0.00	0.28	0.01	0.08	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.07	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.18	0.24	0.08	0.05	0.34	0.06	0.53	0.09	0.00	0.20	1.28	0.15	0.61	0.07	2.65	0.16	2.99	0.50	2.90	0.59	0.01	0.05	0.82	0.18	0.13	0.17	0.13	0.04
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.08	0.02	0.97	0.04	2.59	0.04	0.71	0.00	0.05	0.02	0.01	0.02	0.06	0.01	0.10	0.32	0.14	0.01	0.29	0.45	0.01	0.02	0.09	0.10	0.36	0.31	0.06
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.09	0.00	0.11	0.43	0.04	0.15	0.44	0.18	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.23	0.11	0.12	0.06	0.01	0.12	0.04	0.01	0.05	0.04	0.02	0.07	0.14	0.18
159	0.22	0.17	0.25	0.15	0.11	0.11	0.13	0.29	0.03	0.02	0.17	0.06	0.21	0.24	0.22	0.10	0.41	0.32	0.16	0.09	0.20	0.10	0.13	0.39	0.30	0.31	0.49	0.23
160	1.48	4.61	2.74	0.70	1.24	1.30	1.05	1.12	0.19	0.14	2.25	2.95	1.23	1.32	3.95	3.53	2.38	5.30	0.94	3.32	2.76	1.17	1.21	1.29	3.51	1.51	3.29	1.15
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.19	0.26	0.37	0.23	0.17	0.17	0.46	0.25	0.14	0.07	0.05	0.30	0.27	0.16	0.05	0.21	0.30	0.10	0.04	0.19	0.11	0.06	0.11	0.04	0.20	0.32	0.35	0.14

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
163	0.26	0.27	0.10	0.05	0.04	0.38	0.00	1.06	1.01	0.07	0.05	0.11	0.08	0.04	0.50	0.02	0.31	0.05	0.07	0.06	0.10	0.01	0.00	0.40	0.32	0.03	0.02	0.20
164	0.92	0.22	3.79	0.48	2.10	0.82	0.82	1.19	0.28	0.07	0.03	2.27	0.56	0.34	3.52	1.63	0.31	0.17	0.39	0.24	0.08	0.04	0.02	0.30	2.25	0.08	0.24	0.71
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	0.01	0.00	0.05	0.18	0.86	1.08	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.28	0.27	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01
171	0.15	0.02	0.00	0.13	0.05	0.33	0.02	0.00	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.31	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00	0.00	0.17	0.02	0.03	0.00
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
177	0.00	0.08	0.10	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.02	0.13	0.04	0.12	0.30	0.25	0.02
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	0.10	0.03	0.17	0.02	0.08	0.58	0.20	0.13	0.01	0.00	0.10	0.02	0.03	0.03	0.11	0.16	0.04	0.09	0.05	0.02	0.00	0.09	0.01	0.23	0.01	0.02	0.02	0.02
190	71.21	73.83	76.40	65.78	65.33	54.18	57.00	67.76	64.98	60.89	93.74	60.15	66.60	60.95	55.42	55.06	55.54	48.68	65.48	78.95	79.97	71.59	79.36	62.04	71.39	62.33	63.77	67.14
201	9.34	5.97	8.58	12.47	11.05	9.79	7.87	8.87	1.47	11.98	4.04	7.26	11.91	14.22	11.45	13.46	14.02	12.34	11.60	3.80	4.81	9.66	7.38	13.74	11.90	9.54	9.36	12.05
202	13.84	14.56	10.09	16.93	17.10	28.36	9.78	17.96	6.39	17.09	0.67	24.03	12.84	16.86	22.99	23.36	23.09	25.15	19.33	9.14	9.11	14.07	9.30	19.65	14.13	25.06	20.48	15.91
203	3.93	4.89	2.45	2.53	2.96	2.20	3.85	3.84	2.01	6.24	1.04	3.43	3.72	4.64	5.97	6.13	4.92	8.85	3.05	6.86	1.62	2.70	2.60	2.93	2.19	2.40	4.67	4.20
204	1.67	0.75	2.48	2.29	3.55	5.46	21.49	1.56	25.14	3.79	0.51	5.13	4.92	3.33	4.17	1.98	2.43	4.97	0.54	1.25	4.50	1.99	1.36	1.65	0.39	0.66	1.71	0.70
209	28.79	26.17	23.60	34.22	34.67	45.82	43.00	32.24	35.02	39.11	6.26	39.85	33.40	39.05	44.58	44.94	44.46	51.32	34.52	21.05	20.03	28.41	20.64	37.96	28.61	37.67	36.23	32.86
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
055	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
061	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
062	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.08	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.97	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.40	4.42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
070	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.17	0.08	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	3.93	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00
071	0.00	0.75	0.00	0.27	0.56	0.04	0.48	0.22	0.49	0.42	1.15	0.00	0.12	0.15	0.01	0.10	0.00	0.01	0.04	0.03	0.29	0.40	0.02	0.00	0.44	0.08	0.08	0.00
072	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.47	0.29	1.23	0.00	1.69	0.00	0.26	0.06	0.02	0.12	0.00	0.00	0.11	0.00	0.31	0.35	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
076	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.26	0.14	0.02	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.10	0.05	0.42	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
078	0.80	0.00	0.71	0.19	0.01	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.05	0.00	5.94	2.45	0.00	0.00	0.02	7.59	6.11	2.79
079	0.13	0.37	0.00	0.03	0.67	0.12	0.19	0.59	0.12	0.00	0.22	0.00	0.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	6.06	0.26	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
080	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	12.68	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.08	0.00
081	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.14	0.46	0.31	0.00	0.00	0.05	0.19	0.00	0.00	0.07	0.75	0.00	0.01	0.41	4.11	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
082	0.11	0.00	0.00	0.18	0.33	0.34	0.48	0.03	0.44	0.40	0.12	0.00	0.10	0.03	0.17	0.00	0.07	0.12	0.08	0.08	0.20	0.32	0.08	0.00	0.12	0.02	0.03	0.00
083	0.27	0.25	0.12	0.03	0.05	0.04	0.03	0.07	0.10	0.03	0.02	0.00	0.29	0.02	0.06	0.17	0.29	0.04	0.08	0.02	0.12	0.05	0.03	0.00	0.05	0.01	0.01	0.02
084	0.59	0.11	0.75	0.24	0.02	1.13	0.15	2.54	6.02	0.13	0.35	1.82	0.46	1.16	0.11	0.46	1.07	0.67	0.49	0.54	4.61	0.64	0.10	0.04	2.87	0.01	0.11	0.16
085	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
086	0.27	0.07	0.30	0.70	0.05	0.56	0.60	2.38	0.29	0.21	0.29	0.00	0.32	0.37	0.00	0.00	1.32	0.42	0.00	0.00	1.34	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
087	1.11	0.39	0.35	0.55	0.23	0.36	0.99	0.08	0.00	0.73	2.11	1.10	0.66	0.51	0.82	0.00	0.34	0.00	0.01	0.00	0.09	0.37	0.00	0.00	0.00	0.84	1.16	0.05
088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
089	0.33	0.28	0.04	0.15	0.22	0.02	0.27	0.12	0.00	0.09	0.28	0.37	0.09	0.35	0.00	0.42	0.28	0.01	0.03	0.00	0.08	0.01	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
092	0.49	0.00	0.12	0.22	0.00	0.49	0.00	3.26	1.12	1.13	0.14	0.00	0.68	0.24	0.74	0.00	0.00	0.11	0.00	0.40	0.19	0.10	0.00	0.01	0.22	0.02	0.13	0.00
093	1.39	0.08	1.45	0.20	0.32	0.26	1.07	0.29	1.65	1.36	0.00	3.99	0.45	1.31	0.83	4.16	0.52	0.26	1.31	0.05	0.26	0.97	10.33	0.01	0.73	0.30	0.42	2.47
094	0.07	0.24	0.41	0.06	0.74	0.02	0.04	0.07	0.39	0.44	0.02	0.18	0.04	0.12	0.09	1.08	0.11	0.84	0.00	0.01	0.05	0.00	0.02	0.01	0.02	0.12	0.01	1.13
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.36	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	1.80	4.52	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
097	0.10	0.30	0.03	0.13	0.01	0.05	0.25	0.23	0.32	0.24	0.10	0.00	0.11	0.00	0.00	0.06	0.20	0.00	0.03	0.00	1.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.36	0.06	0.08
098	0.01	1.04	0.00	0.13	0.58	2.47	8.10	0.42	0.10	1.24	0.39	0.19	0.53	0.67	0.02	0.37	3.84	0.44	0.14	0.02	3.67	3.11	0.03	0.00	0.13	0.52	0.21	0.15
099	0.00	0.00	0.41	0.00	0.34	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.68	0.78	0.09
100	0.00	0.00	0.01	0.16	0.00	0.61	0.70	0.04	0.28	8.47	0.20	0.00	1.44	0.13	0.11	0.00	0.55	12.12	0.15	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.78	0.94	0.00
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.02	2.21	0.02
102	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	7.75	6.78	8.78
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	7.46	6.53	1.53
104	0.29	6.09	1.29	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	6.23	0.00	0.17	0.00	0.35	0.00	0.22	0.26	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	1.71	1.10	1.01
105	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	12.25	13.47	7.63	1.79	13.57	2.45	5.42	2.64	1.45	1.48	15.41	4.96	7.23	7.48	6.29	1.16	3.33	1.63	7.22	0.03	1.01	3.58	0.00	0.00	0.21	6.89	9.98	12.69
107	0.32	5.02	1.18	0.83	13.13	1.17	6.99	29.04	20.32	2.15	0.04	2.23	1.01	0.89	0.90	0.93	1.40	0.63	1.69	13.25	0.58	6.42	0.00	0.00	0.21	0.24	0.24	0.74
108	0.13	1.25	0.22	0.05	0.23	0.01	0.00	0.47	0.00	0.58	0.02	0.00	0.07	0.99	0.04	0.00	1.24	0.08	0.16	0.19	0.34	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.09	0.21

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
109	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.20	0.00	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	1.01	0.05
111	3.26	1.48	1.70	0.56	5.07	0.58	0.62	0.38	4.80	4.28	2.75	2.68	3.00	2.11	0.46	0.00	0.66	0.03	0.21	0.02	0.04	0.24	0.00	0.14	0.08	1.34	0.78	0.15
112	12.23	0.00	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.09	2.84	5.60	13.72	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	17.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	6.75	0.00	0.00	0.00	0.27	0.56	0.66	0.24	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.74	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.01
115	3.00	1.36	33.82	0.93	0.93	0.33	0.97	0.28	1.07	2.00	0.91	5.31	0.87	0.23	1.03	0.55	0.48	0.31	1.44	0.22	0.24	0.16	0.01	0.13	0.23	0.10	1.28	0.17
116	0.01	0.00	0.00	51.43	1.66	0.01	0.19	0.03	0.02	0.01	0.54	0.00	1.41	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.42	0.00
117	0.41	1.06	0.02	1.04	9.75	1.40	0.83	0.14	0.14	0.00	0.85	0.00	0.03	0.20	0.06	0.08	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.37	0.00	0.16	0.07	0.11	0.08
118	0.00	0.00	0.00	5.21	2.25	51.93	0.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	2.18	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.01	2.27	0.01	0.62	2.81	0.29	1.17	0.00	2.71	0.11	0.09	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.79	1.10	0.51
121	0.05	0.00	0.00	0.00	1.26	0.02	0.00	0.00	5.30	0.00	0.33	0.00	0.65	0.82	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
122	0.01	0.42	1.70	0.67	2.51	1.04	0.51	1.25	0.42	29.86	1.32	3.00	2.07	1.83	1.08	0.06	0.20	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.19	1.75	1.13	0.79
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	1.06	0.13	0.13	0.19	0.13	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	0.15	0.10	28.27	1.09	23.06	0.15	0.16	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.49	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.17	0.30	0.35	0.08	0.03	0.07	0.08	0.13	0.05	0.11	0.09	0.21	0.03	0.64	0.04	1.65	1.59	0.00	0.02	0.53	0.05	0.47	0.14	0.00	0.11	0.31	0.29	0.04
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.19	0.05	0.02	0.11	0.10	0.00	0.12	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.02	0.06	0.01	0.11	25.22	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.46	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.06	0.16	0.05	0.01	0.02	0.05	0.05	0.47	0.02	0.04	0.04	0.34	0.09	0.07	0.19	0.04	0.02	0.02	0.09	0.01	0.03	0.85	0.02	0.00	0.04	0.01	0.02	0.01
135	1.90	0.17	1.26	0.40	0.90	0.50	1.02	0.97	1.64	1.58	1.60	0.38	0.89	0.64	1.34	0.92	2.52	1.02	1.27	0.69	1.46	0.37	8.82	0.37	7.59	0.17	0.37	0.20

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.40	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00
137	0.23	0.00	0.10	0.03	0.06	0.01	0.18	0.19	0.04	0.10	0.36	0.04	0.08	0.01	0.11	0.00	0.15	0.09	0.08	0.00	0.07	0.03	0.03	0.02	0.05	0.04	0.05	0.02
138	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
139	0.11	0.59	0.20	0.01	0.05	0.03	0.03	0.17	0.09	0.29	0.29	0.74	0.08	0.01	0.04	0.05	0.19	0.01	0.20	0.06	0.07	0.02	0.04	0.02	0.17	0.16	0.03	0.00
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.01	0.00	0.00	0.00
145	8.32	3.73	6.19	2.81	3.72	1.41	4.05	4.60	5.86	2.84	2.88	1.26	3.07	4.71	2.37	1.58	2.58	3.11	2.01	3.00	5.88	4.52	0.60	0.01	0.37	3.36	2.96	2.19
146	3.51	2.15	4.17	1.17	1.53	0.73	3.67	2.53	3.70	0.96	1.83	0.89	1.04	2.10	2.03	0.63	1.36	0.72	2.41	6.94	4.03	3.41	0.03	0.00	0.22	3.61	2.86	1.57
147	0.30	2.72	0.24	0.06	0.05	0.06	0.08	0.18	0.17	0.04	0.20	0.94	0.09	0.38	0.34	0.07	0.34	0.10	0.33	0.08	0.35	0.02	0.15	0.00	0.09	0.37	0.29	0.10
148	0.08	1.99	0.13	0.09	0.46	0.16	1.24	0.51	0.04	0.48	0.02	0.94	0.08	0.06	0.00	0.15	0.92	0.27	0.10	0.18	0.20	0.49	0.15	0.00	0.25	0.06	0.04	0.05
149	0.01	0.14	0.37	0.28	0.11	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.08	0.06	0.07	0.01	0.03	0.05	0.65	0.03	1.00	0.37	0.14	0.02	0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
150	0.10	0.39	0.16	0.02	0.07	0.21	0.06	0.11	0.01	0.06	0.82	0.00	0.29	0.10	0.07	0.00	0.04	0.30	0.90	0.27	0.13	0.49	0.10	0.00	0.34	0.03	0.01	0.00
151	4.77	0.93	0.84	1.36	1.18	0.71	3.38	0.75	1.10	0.69	0.76	0.63	1.02	1.46	0.72	0.39	1.20	1.11	0.21	0.03	1.24	0.96	1.05	0.00	0.14	4.17	4.73	8.51
152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.01	0.00	0.14	0.10	0.06	0.10	0.02	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.43	0.08	0.05	0.46	0.11	0.40	0.13	0.08	0.07	0.03	0.46	0.06	0.05	0.24	0.05	0.02	0.01	0.09	0.27	0.02	0.19	0.04	0.11	0.00	0.01	0.58	0.26	0.00
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.31	0.99	0.10	0.23	0.10	0.53	0.04	0.05	0.42	0.11	0.00	0.61	0.17	0.45	0.07	0.28	0.00	0.39	0.41	0.48	0.03	0.00	0.14	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.12	0.01	0.21	0.03	0.12	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.49	0.00	0.04	0.08	0.00	0.06	0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.44	0.45	1.12	0.71	0.53	0.35	0.21	0.07	0.20	0.10	0.64	0.86	0.15	0.05	0.21	0.22	1.52	0.09	1.45	0.66	0.16	0.05	0.17	0.00	0.20	0.17	0.17	0.10
160	0.55	1.81	1.21	1.12	1.08	1.86	1.15	1.68	1.16	0.62	1.65	1.11	1.75	0.70	0.67	0.63	2.15	1.10	1.15	2.06	2.19	1.20	1.20	2.68	4.34	1.33	1.25	1.58
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.11	0.16	0.73	0.12	0.09	0.10	0.21	0.09	0.21	0.19	0.57	0.00	0.14	0.09	0.01	0.09	0.35	0.06	0.02	0.06	0.11	0.03	0.22	0.12	0.02	0.17	0.15	0.01

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
163	0.11	0.06	0.81	0.18	0.32	0.09	0.13	0.19	0.03	0.50	0.04	0.00	0.03	0.11	0.04	0.25	0.28	0.07	0.11	0.18	0.06	0.12	0.09	0.02	0.09	0.10	0.09	0.01
164	0.09	0.00	0.25	0.64	0.49	0.58	2.35	0.46	0.77	0.51	1.53	0.00	0.50	0.43	0.20	0.00	0.49	2.93	3.74	0.16	1.50	0.71	0.07	0.05	0.06	0.67	0.38	2.45
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.02	0.16	0.06	0.03	0.31	0.04	0.11	0.06	0.00	0.05	0.05	0.02	0.04	0.13	0.02	0.13	0.45	0.10	0.04	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.05	0.12	0.01	0.06	0.06	0.01	0.11	0.01	0.00	0.02	0.23	0.29	0.07	0.02	0.00	0.09	0.28	0.37	0.07	0.01	0.28	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.03	0.07
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.32	0.00	0.02	0.25	0.15	0.31	0.96	0.19	0.11	0.35	0.06	0.29	0.27	0.09	0.00	0.04	1.25	0.08	0.78	0.13	0.06	0.01	0.23	0.00	0.13	0.20	0.20	0.04
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.58	0.07	0.05	0.02	0.26	0.02	0.22	0.02	0.07	0.21	0.38	0.74	0.02	0.01	0.12	0.09	0.00	0.30	0.57	0.01	0.86	0.09	0.23	0.00	0.37	0.08	0.19	0.04
190	79.41	60.46	75.98	76.99	69.84	75.56	68.46	59.62	76.42	78.43	63.94	70.46	71.82	75.45	59.78	77.88	64.32	56.37	59.42	69.22	60.32	61.18	49.32	85.68	22.00	60.89	60.08	64.06
201	8.00	10.58	8.58	6.03	9.45	4.45	9.14	7.42	8.41	5.43	14.75	18.54	8.05	11.29	13.68	9.15	11.51	12.56	10.74	15.66	11.34	11.57	13.07	2.08	19.56	15.14	13.40	13.05
202	8.18	24.36	13.16	14.18	15.62	13.32	16.23	29.36	7.19	9.82	12.79	6.09	11.03	10.38	21.99	9.04	21.45	28.00	21.64	12.42	22.46	22.41	28.31	8.41	42.03	20.49	22.40	19.86
203	3.69	3.85	1.02	1.37	3.47	4.26	3.93	2.81	4.72	5.29	3.15	3.28	2.93	1.60	3.68	1.58	0.59	3.05	5.35	1.08	4.49	3.88	9.24	3.76	16.36	2.14	2.92	2.55
204	0.72	0.74	1.26	1.43	1.62	2.40	2.24	0.78	3.26	1.04	5.37	1.64	6.16	1.27	0.87	2.35	2.13	0.01	2.85	1.62	1.40	0.96	0.06	0.07	0.05	1.34	1.20	0.48
209	20.59	39.54	24.02	23.01	30.16	24.44	31.54	40.38	23.58	21.57	36.06	29.54	28.18	24.55	40.22	22.12	35.68	43.63	40.58	30.78	39.68	38.82	50.68	14.32	78.00	39.11	39.92	35.94
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
055	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.13	0.47	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
061	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
062	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.97	1.14	0.00	0.02	0.02	0.06	0.00	0.02	0.05	0.22	0.09	0.00	0.01	0.05	0.23	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
070	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16	0.31	0.30	0.04	0.00	0.00	0.21	0.06	0.40	0.03	0.04	0.03	0.13	0.19	0.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.03	0.10
071	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.31	0.01	0.46	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.01	0.00	0.00	0.13	0.21	0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.01	0.00
072	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.36	0.06	2.97	0.92	0.77	0.58	0.68	0.93	0.48	0.01	0.15	0.20	0.64	0.03	0.19	0.01	0.33	0.00	0.06	0.00	0.01	0.02	0.15
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
074	0.03	0.00	0.00	0.00	0.12	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07	0.06	1.38	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
078	1.19	0.23	0.80	1.56	0.14	0.11	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
079	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.05	0.00	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00
080	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.28	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	1.80	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.29	0.00
081	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.05	0.02	0.09	0.04	0.01	0.00	0.06	0.01	0.00	0.01	0.05	0.21	0.02	0.03	0.93	0.11	0.05	0.00	0.84	0.00	0.01	1.66	3.82

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
082	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.16	0.00	0.06	0.32	0.14	0.11	0.38	0.00	0.00	0.10	0.11	0.00	0.00	0.15	0.47	0.18	0.35	0.01	0.27	0.00	0.00	0.48	0.09
083	0.03	0.01	0.03	0.02	0.20	0.37	0.07	0.47	0.36	0.13	0.21	0.01	0.03	0.29	0.02	0.07	0.65	0.02	0.19	0.40	0.04	0.50	0.01	18.15	0.00	0.01	0.82	2.38
084	0.06	0.10	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86
085	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
086	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
087	0.38	0.03	0.06	0.61	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
088	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	0.02	0.12	0.02	0.16	0.08	0.01	0.00	0.04	0.27	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
089	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.08	0.08	1.88	0.64	0.11	0.07	0.26	0.04	0.02	0.03	0.22	0.12	0.34	0.01	0.14	0.01	0.05	0.00	0.08	0.00	1.22	0.11	0.10
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.11	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.01	0.03	0.23	0.22	0.15	0.63	0.02	0.02	0.01	0.34	0.00	2.21	0.39	0.06
093	1.47	0.75	4.40	1.76	0.58	0.28	1.34	0.62	15.52	24.21	25.46	0.64	29.28	21.79	1.55	10.31	4.33	0.09	0.75	0.43	0.59	0.28	0.14	2.28	0.00	7.34	0.84	2.17
094	3.37	0.07	0.17	0.30	0.01	0.04	0.02	0.00	0.33	1.07	0.96	0.05	0.47	1.12	0.08	0.07	0.06	0.01	0.00	0.10	0.01	0.10	0.00	0.05	0.00	0.13	0.06	0.05
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	2.98	0.92	0.00	0.00	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.01	0.00	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
098	0.02	0.14	0.97	0.04	0.68	0.79	0.20	0.05	0.07	0.00	0.01	0.09	0.03	0.04	0.13	0.04	0.05	0.39	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.03	0.10
099	0.04	0.03	0.12	0.75	0.02	0.02	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
100	0.01	0.01	0.08	0.04	0.00	0.05	0.25	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.78
101	0.06	0.09	0.02	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	7.33	5.22	1.81	7.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	11.58	2.41	2.71	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	1.06	0.06	0.27	0.71	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	12.80	23.21	18.13	7.55	0.01	0.00	0.00	0.01	1.11	0.00	0.00	0.00	0.14	0.36	0.21	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	0.10	4.93	0.76	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	0.08	0.11	1.10	0.03	0.00	0.07	0.08	0.12	0.37	0.00	0.00	0.02	0.06	0.03	0.00	0.10	0.03	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.00	0.03	0.00	0.12

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.13	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.02	0.01	0.06	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01
110	0.25	0.33	0.12	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	1.10	0.03	0.05	5.15	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.24	0.02	0.01	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	2.49	1.20	2.13	1.90	0.00	0.00	0.00	0.42	0.89	0.01	0.01	5.15	0.01	0.01	1.67	0.00	0.15	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
116	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.61	0.02	0.19	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00
117	0.29	2.40	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.51	8.98	13.58	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.13	0.09	0.04	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.15	0.21	2.02	0.34	0.13	0.20	0.03	0.93	0.03	0.14	0.10	0.00	0.02	0.00	0.04	0.02	0.00	0.01	0.14	0.19	0.10	0.18	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.48	1.86	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.05	0.04	0.07	2.49	0.14	0.30	0.03	0.11	0.10	17.40	15.09	2.97	0.00	0.00	0.02	0.04	0.12	2.34	0.14	0.23	0.11	0.49	0.03	0.08	0.00	2.35	0.70	0.33
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.26	5.16
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
134	0.25	0.00	0.00	0.03	0.03	0.20	0.01	0.11	0.19	0.05	0.09	0.31	0.07	0.12	0.10	0.15	0.38	0.01	0.09	0.26	0.17	0.51	0.02	0.18	0.00	0.73	0.64	1.72
135	0.06	0.04	0.11	0.16	0.55	1.46	1.14	6.91	1.34	0.17	0.24	0.57	0.04	0.10	0.71	0.51	1.60	10.48	0.62	1.09	0.54	0.62	0.23	0.84	0.00	1.01	1.36	0.68

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	0.03	0.00	0.03	0.12	0.05	0.17	0.25	0.63	0.28	0.06	0.09	0.26	0.01	0.04	0.04	0.11	0.19	0.26	0.28	0.05	0.03	0.03	0.05	0.09	0.00	0.46	1.11	0.08
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01
139	0.36	0.00	0.00	0.01	0.16	0.14	0.19	0.84	0.15	0.23	0.00	0.07	0.00	0.12	0.47	0.02	0.03	0.87	0.12	0.35	0.18	0.64	0.21	0.24	0.00	0.00	1.11	0.27
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.12
145	2.64	3.80	2.65	1.63	0.21	0.27	3.97	1.76	0.65	1.50	1.26	0.21	0.40	0.44	0.11	0.67	0.36	0.39	0.05	0.44	0.14	0.11	0.02	1.70	0.00	0.55	0.58	1.93
146	1.69	1.88	1.55	1.79	0.22	0.33	4.88	2.15	0.73	1.63	1.29	0.31	0.38	0.65	0.13	0.68	0.50	0.38	0.05	0.43	0.24	0.17	0.03	1.65	0.00	0.58	0.60	1.46
147	0.44	0.10	0.27	0.14	1.32	2.15	0.10	1.52	0.01	0.28	1.04	0.05	0.15	0.20	0.06	0.16	1.13	0.01	0.01	0.46	0.25	2.52	0.09	0.37	0.00	1.06	0.08	0.51
148	0.13	0.01	0.02	0.01	0.72	0.41	0.01	0.34	0.04	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	2.25	0.00	0.07	0.47	0.37	0.51	0.01	0.65	0.00	0.00	0.06	2.09
149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.42	0.07	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.08	0.05	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.11
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.34	0.00	0.45	0.00	0.04	0.05	0.10	0.02	0.00	0.00	0.15	0.46	0.02	0.00	0.19	0.74	0.90	0.02	0.46	0.00	0.00	0.08	0.44
151	10.38	8.43	5.03	3.87	0.03	0.05	1.33	0.84	0.26	0.46	0.62	0.05	0.13	0.39	0.04	0.17	0.09	0.02	0.04	0.13	0.05	0.03	0.01	0.65	0.00	0.30	0.06	0.47
152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00	0.03	2.07	1.93	0.09	0.00	0.00	0.03	0.01	0.04	5.62	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.07	0.07	0.00	0.29	0.15	0.11	0.14	0.03	0.12	0.20	0.04	0.03	0.02	0.05	0.21	0.03	0.49	0.02	0.00	0.03	0.01	0.18	0.00	0.07	0.00	0.03	0.19	0.02
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.73	5.12	0.04	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.42	0.03	0.94	0.42	0.06	0.01	0.13	0.03	0.33	0.07	16.56	2.51	1.30	0.91	0.44	1.00	0.30	0.04	0.25	0.00	0.00	0.11	0.55
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.47	0.15	0.12	0.00	0.06	0.04	0.34	7.06	2.60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.10	0.01	0.05	0.16	0.56	0.83	0.41	2.21	0.10	0.27	0.52	0.79	0.48	0.78	0.11	0.82	4.33	0.02	4.23	1.97	1.42	1.33	0.01	1.25	0.00	0.02	0.46	2.96
160	1.58	1.59	1.59	1.36	10.65	5.61	1.10	2.96	0.90	2.15	2.66	2.51	2.28	0.38	0.02	1.79	0.30	0.37	0.78	7.28	0.35	0.51	11.79	0.37	0.00	0.00	0.36	0.33
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.01	0.03	0.01	0.43	0.09	0.01	0.36	0.00	0.03	0.07	0.04	5.56	0.05	0.34	0.29	0.48	0.25	0.05	0.17	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.29

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
163	0.02	0.00	0.00	0.00	0.61	1.09	0.15	0.63	0.00	0.75	0.01	0.65	0.05	0.73	0.03	0.58	5.56	0.90	0.51	0.60	0.60	2.62	0.25	0.01	0.00	0.01	0.01	0.52
164	1.08	1.60	1.98	1.52	1.40	0.76	0.05	2.17	0.03	0.19	0.13	0.49	3.59	0.00	0.16	1.73	7.07	0.00	2.81	1.68	0.61	1.04	0.63	0.41	0.00	0.87	0.18	0.13
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.35	0.00	0.00	0.00	0.13	0.01	0.00	0.03	0.07	0.00	0.00	0.01	0.13	0.05	0.11	0.04	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.98	0.00	0.06	0.00	0.00	0.21	0.47
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.00	0.00	0.18	0.03	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.11	0.12	0.02	0.09	0.46	0.09	0.10	0.07	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.51
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	17.89	0.00	0.00	0.08	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.02	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02	0.01	0.17	0.06	0.06	0.41	0.03	0.01	0.12	0.33	0.35	0.37	0.10	0.65	0.88	0.18	0.18	0.08	0.01	0.00	2.10	0.58	0.05
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.01	0.05	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.01	0.03	0.13	0.31	0.04	1.60	0.00	0.10	3.00	0.29	2.94	0.39	0.02	0.01	0.30	0.42	0.29	5.93	0.09	0.68	0.76	0.89	0.01	0.14	0.00	0.14	0.15	0.52
190	73.65	73.68	66.62	52.77	22.84	20.15	58.36	47.65	51.29	57.66	59.65	20.36	61.38	37.68	9.53	52.21	41.05	33.42	13.38	22.92	10.84	17.56	14.39	52.04	0.00	21.92	15.66	35.48
201	8.65	8.16	10.23	12.29	14.65	15.93	10.37	18.91	58.33	14.96	9.78	19.98	16.99	19.24	26.37	14.79	19.61	15.74	23.70	21.72	42.33	39.52	6.04	18.58	94.27	52.38	76.31	54.60
202	12.02	15.29	21.62	29.53	56.97	58.04	24.30	21.12	-3.59	19.10	23.33	47.22	14.40	30.78	63.44	21.44	35.02	37.49	53.23	34.27	38.76	21.32	32.88	26.08	0.00	20.43	7.68	5.91
203	3.84	2.79	1.50	4.31	4.65	5.00	1.79	4.59	10.31	6.77	6.81	12.32	4.59	10.29	0.58	10.69	3.53	11.96	9.62	3.64	2.04	2.18	33.88	2.48	5.73	5.26	2.11	2.19
204	1.84	0.09	0.04	1.09	0.90	0.87	5.19	7.73	-16.32	1.51	0.44	0.13	2.64	2.01	0.08	0.86	0.80	1.39	0.07	17.45	6.03	19.42	12.81	0.82	0.00	0.00	-1.77	1.82
209	26.35	26.32	33.38	47.23	77.16	79.85	41.64	52.35	48.71	42.34	40.35	79.64	38.62	62.32	90.47	47.79	58.95	66.58	86.62	77.08	89.16	82.44	85.61	47.96	100.00	78.08	84.34	64.52
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.74
002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
005	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
007	0.29	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.12
008	0.37	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	2.16
009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00	0.28
018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.12
021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
022	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
026	0.01	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
028	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
029	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
031	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
038	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79
041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
042	0.53	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.74
043	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
044	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
045	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
046	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
048	0.42	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
049	0.43	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
050	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62
051	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
052	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44
053	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
054	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
055	0.40	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
057	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
058	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
059	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
060	0.05	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
061	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	1.11
062	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.23
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
064	0.02	0.22	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.25
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37
067	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.01	0.00	1.87
068	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	1.29	0.01	0.00	1.91
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53
070	0.02	0.35	0.49	0.06	0.05	0.06	0.23	0.08	0.68	0.25	0.00	0.48
071	1.14	0.21	0.25	0.01	0.00	0.01	0.03	0.34	0.02	0.09	0.00	0.82
072	0.94	2.15	0.73	1.30	0.01	0.16	0.08	0.39	0.01	0.04	0.00	1.31
073	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00
074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.01
076	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.84	0.00	1.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.17	0.05	0.00	0.00
078	0.00	0.00	0.00	0.20	0.30	0.06	0.00	0.00	0.87	0.11	0.00	0.13
079	0.02	0.01	0.56	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.19	0.03	0.00	0.01
080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.08	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01
081	0.01	0.17	0.01	0.01	0.00	0.00	0.15	0.08	0.02	0.30	0.00	1.16

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
082	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.09	0.07	0.09	0.00	0.02
083	0.39	2.58	0.02	0.36	1.14	0.05	4.97	0.07	0.16	0.35	0.00	0.10
084	1.90	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.05	0.00	0.75
085	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.47	0.00	0.00	0.00	1.92
086	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.73
087	0.00	0.00	0.00	0.04	0.54	0.03	0.02	0.05	0.36	0.04	0.00	0.01
088	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.07	0.00	0.01
089	0.56	0.01	0.27	0.51	0.02	0.09	0.30	0.05	0.94	1.40	0.00	0.02
090	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.76	0.00	0.15
091	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02
092	0.15	0.31	0.12	12.83	0.00	0.08	0.49	0.08	1.67	2.80	0.00	6.10
093	0.72	3.50	4.99	1.79	0.92	0.23	0.80	0.90	0.24	1.68	0.00	0.09
094	0.00	0.05	0.02	0.02	0.02	0.00	0.19	0.07	0.01	0.00	0.00	0.29
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	4.13
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
097	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	0.01	0.00	0.40
098	0.28	0.00	0.09	0.06	0.00	0.01	0.81	0.08	3.27	0.10	0.00	1.54
099	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04
100	0.04	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.01	0.00	0.02
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.31
102	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37
106	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	4.65
107	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.51	0.00	0.00	1.11
108	0.19	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.21	0.02	1.19	0.29	0.00	1.24

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
109	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
111	0.32	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00	1.33	0.01	0.00	0.13
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
115	0.05	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	2.10	0.00	0.00	5.38
116	0.06	0.22	0.15	0.00	0.11	0.06	1.82	0.00	4.60	0.00	0.00	1.44
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.83	0.12	0.00	2.91
118	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	1.66	0.00	0.00	8.64	0.00	0.00	3.19
119	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.35	0.00	1.03
120	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.02	0.00	0.45
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.02
122	0.22	0.09	0.00	0.10	0.05	0.28	0.06	0.16	4.11	0.17	0.00	0.46
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.18	0.50	1.43	0.19	0.22	0.15	0.02	0.03	0.09	0.02	0.00	0.24
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
130	0.19	0.00	0.00	5.16	1.23	0.12	0.97	0.00	0.42	0.29	0.00	0.70
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.62
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	1.58
133	0.09	0.03	0.00	0.27	0.00	0.08	7.60	1.96	0.54	0.00	0.00	0.00
134	0.03	1.26	0.01	5.79	0.08	0.06	0.01	0.06	0.13	0.12	0.00	5.80
135	2.24	1.29	1.56	0.88	1.93	2.36	1.44	1.21	2.54	1.78	0.00	0.02

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	0.41	0.71	0.11	0.06	0.16	0.06	0.35	0.39	0.13	0.37	0.00	0.20
138	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
139	0.97	0.46	0.51	0.06	0.16	0.19	0.03	0.14	0.49	0.21	0.00	0.01
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
145	6.68	0.42	0.54	1.74	0.30	0.20	2.86	0.82	5.92	0.86	0.00	5.95
146	2.82	0.59	0.84	1.44	0.30	0.39	2.00	0.68	4.07	0.97	0.00	4.82
147	0.17	5.03	0.12	1.84	0.17	0.18	0.02	0.10	0.50	0.60	0.00	0.03
148	0.12	0.37	0.00	2.38	0.08	0.18	0.02	0.09	0.09	0.00	0.00	0.94
149	0.03	0.02	0.00	0.11	0.06	0.00	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.05
150	0.08	1.57	0.27	0.26	0.19	0.00	0.00	0.03	0.04	0.02	0.00	0.32
151	0.20	0.34	0.13	0.20	0.09	0.09	0.75	0.04	1.03	0.23	0.00	2.30
152	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.28	0.05	0.53	0.45	0.03	0.02	0.08	0.31	0.20	0.03	0.00	0.07
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
156	0.92	2.13	1.14	1.60	0.01	0.21	0.00	0.81	0.02	0.14	0.00	1.91
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
159	0.22	1.36	0.03	0.33	0.15	4.10	0.15	0.30	0.37	0.55	0.00	0.58
160	0.48	0.06	0.69	0.65	0.88	0.58	0.67	0.40	0.66	0.43	0.00	1.26
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.07	0.05	0.00	0.00	0.16	0.12	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.73

ตาราง 24 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
163	0.10	0.01	0.00	0.37	1.79	0.23	0.00	0.02	0.86	0.00	0.00	0.75
164	0.17	1.38	0.23	4.65	1.96	1.06	0.00	0.65	0.08	0.07	0.00	0.17
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.18	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.09
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	1.12
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.41	0.00	0.02	0.09	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
171	0.00	0.41	0.13	0.02	0.00	0.46	0.17	0.08	0.20	0.18	0.00	0.23
172	0.00	0.00	0.00	17.17	59.98	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.26	3.24	0.60	0.33	0.63	1.21	0.27	0.15	0.00	0.63	0.00	0.09
178	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.13	0.07	0.00	0.00	0.31	0.00	0.29
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.01	0.56	0.04	0.02	0.02	0.03	1.10	0.04	0.19	0.01	0.00	0.00
190	37.03	32.43	21.54	64.34	74.83	37.61	30.72	14.84	65.06	18.06	0.00	100.00
201	32.67	44.05	39.83	18.99	8.73	23.17	52.31	10.76	15.35	45.12	0.00	0.00
202	23.36	16.80	30.94	12.00	7.71	27.13	8.61	18.79	13.46	29.96	0.00	0.00
203	5.83	6.17	7.39	3.24	3.60	7.24	6.18	2.28	3.55	2.48	0.00	0.00
204	1.11	0.54	0.29	1.42	5.13	4.85	2.18	53.32	2.58	4.39	0.00	0.00
209	62.97	67.57	78.46	35.66	25.17	62.39	69.28	85.16	34.94	81.94	0.00	0.00
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 25 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิต และโครงสร้างการกระจายผลผลิต ปี 2543

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
001	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36	5.17	0.00	1.82	1.01	4.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002	0.00	8.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	5.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	0.00	0.00	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	0.00	0.00	0.00	0.00	7.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.27	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	2.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.09	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
017	0.00	0.00	0.00	0.00	16.03	0.00	8.45	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.54	0.02	0.00	0.48	0.00	0.08	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
024	7.46	12.97	17.24	14.12	2.22	14.63	3.36	7.28	5.15	2.47	2.28	14.09	10.31	3.90	4.02	1.32	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.27	0.00	3.26	0.13	1.52	0.00
025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00
026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.17	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
082	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.13	0.00	0.12	0.01	0.21	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02
083	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
084	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45
085	11.64	7.28	0.20	3.08	3.73	3.71	4.49	6.09	7.43	1.16	3.08	1.58	12.05	3.29	8.34	6.40	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.05	0.00	2.17	0.00
086	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.03	0.80	1.15	0.02	1.47	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
089	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
093	0.93	0.62	0.12	0.45	0.35	2.75	1.84	1.81	1.67	0.02	2.73	1.14	0.38	2.32	1.20	0.01	1.12	1.03	0.52	0.03	0.15	1.71	0.04	21.25	0.27	0.13	1.83	14.27
094	0.06	0.22	0.02	0.13	0.85	0.37	0.24	0.15	0.06	0.03	0.01	0.01	0.04	0.56	0.02	0.03	0.01	0.01	0.14	0.00	0.04	0.04	0.00	2.62	0.30	0.48	1.10	1.33
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
098	0.00	0.08	0.02	0.02	0.30	0.14	0.94	1.22	0.00	0.00	0.03	0.13	0.23	1.04	0.37	0.00	2.44	0.00	0.00	0.17	0.19	0.40	0.01	0.00	0.00	0.19	0.06	2.07
099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	0.62	0.30	0.75	0.88	5.81	1.58	0.85	1.85	1.64	0.56	4.33	0.30	1.02	2.19	2.55	0.93	0.58	0.10	0.02	0.28	0.00	0.00	1.35	1.38	4.83	0.34	5.36	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.04	0.02	0.77	0.04	0.10	0.01	0.02	0.09	0.01	0.00	0.04	0.88	0.06	0.29	0.02	0.33	0.47	0.49	0.09	0.58	0.32	0.36	0.14	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
113	0.31	1.25	0.60	0.14	0.02	0.70	0.43	0.95	1.25	0.29	0.19	0.51	0.26	0.10	0.12	0.17	1.17	0.09	0.00	0.00	0.09	0.25	0.70	2.80	0.36	0.00	0.00	0.58
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	0.18	0.00	0.00
115	0.02	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.03	0.10	0.00	0.01	0.00	0.06	0.04	0.04	0.05	0.02	0.00	0.00	0.25	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.43	0.31	0.01
116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.02	0.04	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.65
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.01	0.21	0.01	0.01	2.06	0.06	1.77	0.89	0.06	0.13	0.02	0.11	0.05	0.01	0.02	0.05	0.21	0.04	0.21	0.00	0.39	0.02	0.17	1.07	0.81	0.91	0.01	0.02
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.10	0.01	0.01	0.05	0.00	0.12	0.01	0.00	1.49	0.00
135	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.40	0.27	1.64	0.05	0.43	1.09	0.00	0.46	0.08	0.00	0.00	0.24

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
139	0.01	0.03	0.06	0.01	0.00	0.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.08	0.08	0.06	0.17	0.18	0.23	0.01	0.01	0.02	0.00	0.06
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	2.27	2.56	0.12	2.34	1.11	1.52	2.11	3.46	3.94	1.51	2.10	0.36	4.27	3.92	3.46	1.88	2.20	0.78	5.69	3.01	3.02	4.17	0.87	1.24	0.77	0.99	1.01	1.89
146	1.24	1.82	0.13	1.18	0.45	1.63	3.01	1.66	2.64	1.14	16.26	0.30	3.83	3.33	2.73	1.10	2.69	1.08	7.94	3.57	5.08	8.47	0.40	1.36	0.91	0.64	1.24	2.58
147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.87	0.02	0.00	0.00
148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	1.23	0.00	0.00	0.00
149	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.03
150	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.05	0.76	0.21	0.25	0.00	0.02	0.00	0.08	0.05	0.05	0.02	0.26	0.33	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.05	0.60	0.00	0.00	0.00
151	0.33	1.02	0.07	0.67	0.24	0.55	0.44	0.39	1.24	0.94	2.77	0.15	0.85	0.96	1.36	0.52	1.16	0.18	0.72	0.30	0.53	0.61	0.23	0.16	0.19	0.26	0.10	0.43
152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.49	0.27	0.01	0.75	0.04	0.29	0.23	0.33	0.54	0.06	0.40	0.02	1.39	0.49	0.55	0.29	0.10	0.01	0.44	0.01	0.11	0.58	0.07	0.38	0.06	0.20	0.23	0.43
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	0.01	0.08	0.10	0.02	0.05	0.00	0.09	0.05	0.00	0.05	0.00
160	1.47	1.25	1.01	3.30	0.73	1.20	0.91	1.88	2.30	1.20	2.37	1.92	1.49	0.86	4.70	1.29	0.57	1.15	0.35	0.31	0.97	1.17	0.78	0.52	0.00	0.82	0.57	0.91
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028
163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.22
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
171	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.27	0.14	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.15	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.46	0.21	0.00	0.01
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.03	0.03	0.00	0.06	0.02	0.00	1.42	0.01	0.12	0.33	0.09	0.16	0.04	0.02	0.00	0.04	0.02	0.88	0.07	0.14	0.02	0.00	0.02	0.11	0.06	0.03	1.27
190	30.44	39.46	27.34	35.43	42.88	42.43	35.66	34.09	35.59	10.24	38.35	25.31	40.29	34.81	29.83	15.21	33.68	19.87	71.88	28.74	61.88	71.34	35.68	34.23	20.44	12.29	18.14	42.04
201	23.82	36.37	24.14	26.75	11.65	14.45	13.01	9.41	32.59	13.75	17.18	9.22	14.13	13.79	13.92	17.39	12.48	17.17	8.70	10.36	5.06	7.11	5.35	13.75	53.17	13.75	11.46	13.84
202	43.70	23.87	47.87	36.78	42.81	42.49	49.81	45.51	28.70	75.15	43.95	63.26	45.05	50.94	54.00	62.84	50.59	59.47	19.27	60.04	31.33	19.59	57.70	42.72	22.68	71.18	56.80	35.19
203	2.02	0.29	0.64	1.03	2.65	0.63	1.52	10.97	2.32	0.85	0.51	2.21	0.53	0.45	2.25	4.55	3.25	3.48	0.13	0.84	1.72	1.95	1.27	9.31	2.03	2.02	6.02	8.91
204	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.80	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	1.67	0.77	7.58	0.02
209	69.56	60.54	72.66	64.57	57.12	57.57	64.34	65.91	64.41	89.76	61.65	74.69	59.71	65.19	70.17	84.79	66.32	80.13	28.12	71.26	38.12	28.66	64.32	65.77	79.56	87.71	81.86	57.96
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ไร่/ละ

I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.06	8.24	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.08	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.76	0.00	0.00	0.00	6.62	0.63	1.77	0.00	1.42
007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	2.35	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.66	1.34	0.00	0.00
008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	1.30	31.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.04	0.00
009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.39	0.00
010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.22	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.32	0.23
011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.15	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.10	0.00
018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.87	0.00	7.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10
021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	0.01	0.00	0.81
023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
024	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.07	0.05	0.22	0.00	0.43	0.03	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.64
028	9.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
029	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00
031	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
038	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.06	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.61	0.00	0.02
039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
041	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
042	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.19	0.00	0.02
043	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
044	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.77	0.00	0.00	3.40
045	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.81	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00
046	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.51
047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	27.20	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.90	0.00	0.50
048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00	1.15	0.41	0.66	0.00	0.04	0.00	0.00	0.19	4.65	0.00	0.15
049	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	0.13	0.00	0.00	28.07	0.00	5.02	0.00	0.14
050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.61	0.00	0.00	0.54	0.37	0.99	0.26
051	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
052	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	21.65	34.71	0.00	5.79

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
055	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	7.16	2.47	0.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	6.04	0.33	1.87	19.61
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	3.77
057	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.01
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68
060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	1.93	0.39	0.47	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.37	5.61	6.22	0.00	4.41
061	14.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
062	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44
064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
070	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.01	0.00
071	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
072	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
074	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.11	0.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.16	0.10	0.06	0.00	0.00	0.14	0.00
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
078	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.08

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
079	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02
080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
081	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.05	0.10	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.24
082	0.00	0.14	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.01	0.15	2.01	1.04	1.32	1.49	0.40	0.00	0.07	0.01	0.51	1.17	0.97	0.04	1.07
083	0.00	0.02	0.02	5.56	0.04	0.39	0.67	0.10	3.34	0.00	0.00	0.00	0.04	0.12	0.00	0.02	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.09
084	0.25	0.01	0.03	2.78	0.57	0.00	1.36	0.56	0.00	0.00	2.91	0.15	0.01	0.10	0.04	0.44	0.29	0.48	0.74	0.78	0.00	0.38	0.00	0.33	0.04	0.04	0.96	0.47
085	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
086	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
088	0.52	0.00	0.00	5.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
089	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.21
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.00	0.00	0.03	5.56	0.09	30.06	1.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	1.52	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13
093	3.20	7.23	8.17	0.00	17.64	2.09	1.28	0.26	0.85	0.43	0.18	4.46	5.79	0.45	1.98	0.82	1.10	0.46	1.01	1.93	0.19	0.93	0.95	0.74	0.97	1.07	0.66	0.87
094	1.70	0.03	0.84	0.00	3.49	0.95	1.88	0.64	3.88	0.52	1.41	3.11	0.16	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.06	0.29	0.01	0.02	0.03	0.11	0.04
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
098	0.17	0.00	0.05	0.00	0.12	0.05	1.32	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.03	0.44	2.77	2.25	1.35	0.27	2.42	0.53	0.06	0.40	0.20	1.63	0.96	0.95	0.88	1.61
099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.28
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	0.00	5.56	0.02	0.70	0.06	0.88	0.07	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
108	0.00	0.08	0.00	8.33	0.06	0.00	0.74	0.04	1.35	0.71	6.13	0.36	1.35	0.72	0.01	0.06	0.12	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.33	0.06	0.04	0.01	0.08	0.06
109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.13	0.00	0.00	5.56	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.31	0.09	0.12	0.83	6.02	8.81	3.77	0.98	3.58	0.00	0.01	0.00	0.01	1.61	0.00	0.36	0.03
112	0.02	0.00	0.19	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	0.73	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	0.00	2.08	0.77	0.00	7.59	9.09	0.01	1.56	0.32	0.00	0.95	2.21	4.13	0.08	0.44	0.49	0.45	0.22	0.23	0.63	0.35	0.64	0.00	0.39	0.48	0.93	2.97	1.12
116	0.00	0.00	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.06	0.04	0.05	0.01	0.25
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.33	0.06	0.03	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.04	0.00	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
123	0.01	0.00	0.13	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.05	0.09	0.48	8.33	1.10	0.02	4.75	2.10	3.91	0.11	9.74	11.06	0.45	0.30	0.03	0.13	0.14	0.29	0.15	0.25	0.02	0.15	0.22	0.19	0.35	0.02	0.18	0.20
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.06	0.06	0.02	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.22	0.04	0.00	0.12	0.01	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.13	0.13	0.06	0.03	0.16
135	0.38	0.59	0.40	0.00	3.25	3.87	0.47	2.83	0.09	1.86	0.03	2.89	1.77	0.50	1.75	1.59	1.05	0.50	1.04	1.19	0.91	1.77	0.66	0.86	1.26	1.01	0.82	2.09
136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.01
137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.23	0.19	0.06	0.05	0.05	0.09	0.00	0.02	0.00	0.15	0.37	0.27	0.12	0.65
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.44	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	0.44	0.04	0.01	0.00	0.02	0.00	0.05	0.20	0.08	0.04	0.08	0.36	0.02	0.00	0.07	0.09	0.02	0.04	0.06	0.16	0.01	0.01	0.08	0.02	0.06	0.37	0.01	0.07
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	2.42	0.54	0.35	0.00	0.77	1.08	0.76	2.61	0.08	0.60	0.69	1.08	0.76	8.37	0.55	2.31	6.88	5.88	3.03	2.71	1.75	4.45	10.44	1.71	2.23	3.02	4.01	2.24
146	2.73	0.55	0.08	0.00	0.80	0.82	0.71	2.60	0.97	0.57	0.45	1.35	0.57	0.15	0.67	1.70	8.64	4.34	0.14	2.93	0.03	0.20	0.01	0.56	2.86	2.38	0.19	2.61
147	0.01	0.02	0.02	2.78	0.32	1.01	0.04	0.10	2.74	0.24	0.64	0.33	0.13	0.01	0.09	0.07	0.23	0.05	0.03	0.03	0.01	0.04	0.05	0.12	0.07	0.05	0.08	0.13
148	0.00	0.01	0.08	2.78	0.09	0.02	0.25	0.01	0.51	0.00	0.45	0.18	0.02	0.08	0.04	0.15	0.13	0.01	0.07	0.01	0.00	0.02	0.04	0.04	0.02	0.07	0.03	0.10
149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	7.81	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.08	0.00	0.04	0.24	0.00	0.00	0.00	0.07	0.04	0.13
150	0.01	0.04	0.06	0.00	0.11	0.02	2.30	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.09	0.00	0.17	0.05	0.03	0.04	0.11	0.03	0.09	0.05	0.00	0.12	0.31	0.07	0.10	0.35
151	0.44	15.31	0.03	0.00	1.37	2.25	4.21	18.22	4.86	0.21	0.10	0.57	12.59	0.81	0.16	0.63	0.87	0.92	1.95	0.60	0.31	1.44	2.15	0.62	0.53	0.58	2.89	0.57
152	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.14	0.00	0.03	0.00	1.06	0.00	2.60	2.43	0.00	0.02	0.21	2.70	1.02	0.06	0.02	0.07	0.89	0.14	0.21	0.13	0.41	0.31	0.13	0.54	0.28	0.04	0.33	0.27
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.01	0.16	0.00	0.13	0.06	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.04	0.01	0.22	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	0.04	0.04	0.02

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
159	0.00	0.19	0.04	0.00	0.37	0.92	1.46	0.21	0.08	0.00	0.01	0.38	0.12	0.05	0.22	0.24	0.16	0.30	0.12	0.05	0.12	0.09	0.08	0.15	0.45	0.39	0.11	0.80
160	1.27	0.43	0.07	0.00	0.45	0.57	0.68	0.44	0.06	0.56	0.48	1.63	0.83	0.42	1.43	0.33	0.84	0.55	0.71	0.64	0.40	0.84	0.10	0.83	0.87	0.30	0.71	0.69
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.02	0.20	0.00	1.40	0.02	0.59	0.02	0.00	0.00	0.01	0.64	0.08	0.01	0.34	0.08	0.07	0.07	0.23	0.09	0.35	0.03	0.25	0.09	0.16	0.02	0.18	0.06
163	0.00	0.00	0.16	0.00	0.09	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.19	0.01	0.96	0.14	0.07	0.26	0.03	0.00	0.02	0.03	0.00	0.10	0.68	0.05	0.04	0.72
164	0.00	0.11	13.17	0.00	0.33	4.46	0.52	0.16	0.00	0.04	0.00	0.27	0.15	0.02	0.48	1.70	0.54	0.23	0.31	1.05	0.07	0.15	0.02	0.40	1.44	0.22	0.34	1.76
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.34	0.01	0.01	0.20
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.11	0.01
171	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.36	0.00	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.03	0.04	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.19	0.04	0.01	0.01	0.00	0.07	0.04	0.06	0.12	0.02	0.03	0.13	0.00	0.01	0.05	0.02	0.18	0.07	0.03	0.09
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.31	0.02	0.06	0.00	0.23	0.01	0.10	0.05	0.23	0.05	0.13	0.02	0.04	0.26	1.62	0.47	0.01	0.87	0.09	0.02	0.00	0.02	0.17	0.26	0.40	0.15	0.10	6.25
190	48.68	27.65	29.19	52.78	44.11	58.85	28.09	44.68	25.82	13.37	26.11	34.98	33.04	77.40	68.17	70.64	72.60	80.97	73.79	86.50	81.93	83.12	71.38	79.51	73.11	71.73	56.82	72.78
201	6.88	15.97	16.72	13.89	15.51	14.88	17.74	9.56	18.96	14.11	18.82	18.99	12.68	7.32	9.90	12.20	6.62	6.08	4.18	4.71	7.26	7.10	8.57	4.78	7.19	6.41	11.03	11.05

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056
202	41.71	51.32	26.07	25.00	33.39	18.69	47.85	39.09	47.64	70.66	47.32	38.02	48.83	13.77	17.80	15.39	16.21	12.13	19.91	6.51	9.73	6.25	18.00	10.05	14.42	18.46	24.24	13.14
203	2.73	3.06	15.37	8.33	5.70	6.30	5.05	5.38	6.30	0.58	6.46	6.72	4.17	1.05	3.81	1.41	4.25	0.47	1.29	1.93	0.73	1.94	1.69	5.31	4.93	3.04	7.24	2.67
204	0.00	1.99	12.64	0.00	1.28	1.28	1.28	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	0.47	0.31	0.36	0.31	0.36	0.83	0.36	0.36	1.59	0.36	0.36	0.36	0.36	0.67	0.36
209	51.32	72.35	70.81	47.22	55.89	41.15	71.91	55.32	74.18	86.63	73.89	65.02	66.96	22.60	31.83	29.36	27.40	19.03	26.21	13.50	18.07	16.88	28.62	20.49	26.89	28.27	43.18	27.22
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00
002	0.00	0.00	0.00	0.00	24.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	0.00	0.06	0.17	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	0.27	0.00	1.58	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.00	0.00	0.01	4.07	0.13	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
007	0.00	0.00	0.03	0.87	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
008	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
010	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.71	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
015	0.00	0.00	12.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
017	0.00	0.00	0.07	0.47	0.07	0.00	0.31	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	1.44	0.00	0.00
018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.64	0.00	13.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
022	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.85	13.60	0.28	0.46	0.00	0.00	0.00
026	0.00	0.00	0.01	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	1.24	0.31	0.07	0.00	0.00	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
028	0.00	0.00	0.00	5.61	6.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	1.30	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.06	0.00	0.82
031	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	
036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	
037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
038	1.01	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	
039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	
040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.02	0.29	
042	0.00	0.00	0.00	0.88	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
043	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
044	0.00	0.00	1.03	0.57	0.02	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
045	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
046	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
047	0.00	0.00	0.00	0.45	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
048	0.00	0.00	0.00	0.21	22.79	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
049	0.02	0.00	0.00	1.97	2.09	2.32	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	
050	0.00	23.98	0.00	0.24	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	6.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.54	0.01	0.80
051	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
052	0.00	0.00	0.00	0.59	0.32	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.03	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	
053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
055	0.00	6.48	0.53	1.27	0.04	4.13	1.00	11.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.03
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
058	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
059	0.00	0.00	50.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
060	0.13	1.76	0.05	8.51	0.09	0.51	1.87	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
061	0.00	0.00	0.00	0.00	13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
062	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
063	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	10.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
064	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	34.62	3.16	17.37	27.86	7.89	26.99	17.88	0.00	0.77	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.27	20.27	0.07	39.78	4.68	0.43	0.00	2.76	5.65	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.21	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	2.02	0.00	0.46	2.94	0.70	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
070	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.16	0.13	1.16	0.00	1.22	0.00	0.88	1.16	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
071	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.37	17.75	0.00	3.50	0.53	0.00	0.50	0.57	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.11	0.17
072	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.00	0.00	0.05	0.10	2.85	0.55	0.18	0.44	0.04	0.16	0.00	1.49	0.56	0.00	0.00	0.05	0.06	0.01	0.00	0.67
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
074	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	2.35	0.00	1.37	12.98	5.16	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	1.84	0.41	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.39	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
078	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.85	22.80	22.49	0.02	0.00	0.00	0.06
079	0.03	0.00	0.01	0.10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.67	0.10	0.03	0.00	0.00	0.28
080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.01	0.00	0.00	0.01
081	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5.95	0.01	0.02	0.12	0.02	0.01	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.02	0.00	0.00	31.78	42.97	33.77	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
082	0.24	1.18	0.20	1.04	0.18	0.03	0.87	1.43	1.35	0.00	0.40	0.30	0.58	0.27	0.37	0.73	0.76	0.07	0.24	0.10	2.13	1.14	1.23	0.76	0.23	4.41	0.93	0.64
083	0.02	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00	0.02	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01	0.16	0.01	0.02	0.01	0.05	0.02	0.11	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04
084	3.35	5.38	0.00	0.40	0.39	5.01	2.45	2.65	0.01	0.20	0.66	1.73	20.98	1.36	0.02	0.28	0.06	3.35	11.23	4.31	1.93	0.20	0.02	0.76	0.52	0.38	0.30	33.49
085	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
086	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	28.80	0.35	0.00	0.02	0.00	0.48	1.29	0.03	0.01	2.01	1.21	0.27	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.04
087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	3.53	0.22	0.00	0.71	2.07	0.98	0.01	0.12	0.02	0.00
088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.09	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
089	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.00	0.00	0.00	0.33	0.01	0.01	0.03	8.54	0.00	0.00	0.00	2.84	8.01	4.10	1.91	0.09	1.75	3.50	7.48	2.53	3.54	1.42	1.85	0.76	1.64	1.33	21.97	0.01
093	0.27	2.94	1.14	1.48	0.22	0.04	0.65	1.44	2.06	0.05	0.56	1.22	9.18	2.55	0.30	0.12	2.09	0.63	0.24	0.53	0.18	0.67	0.42	0.18	1.00	0.30	0.30	3.63
094	0.76	0.08	0.00	0.09	0.01	0.13	0.01	0.07	0.01	0.00	0.23	0.04	0.03	0.10	0.04	0.17	0.00	0.09	0.00	0.03	0.10	0.16	0.18	0.01	0.01	0.01	0.06	0.49
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6.46	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01
098	7.63	4.79	0.04	2.13	0.67	0.00	0.30	1.53	0.28	0.01	0.29	0.45	0.89	0.69	3.93	0.45	0.25	3.86	0.52	2.00	0.93	0.11	0.86	5.61	0.38	1.61	0.73	1.10
099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
100	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.57	2.28	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.04
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04
107	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.14	0.02
108	0.20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.26	0.00	0.31	0.00	0.01	0.02	0.02	0.00	0.04	0.02	0.61	0.71	0.11	0.29	1.20	0.28	0.00	0.01	0.14	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	0.11	0.00	0.15	1.34	0.00	0.50	6.79	12.95	0.03	0.00	0.39	0.51	0.02	0.71	0.28	0.02	0.00	0.00	0.00	1.48	0.64	0.27	2.33	1.47	0.00	0.95	1.34	0.64
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	0.97	1.51	0.44	0.91	0.34	0.96	0.58	0.56	0.54	0.54	0.51	1.03	1.22	0.47	0.56	0.15	1.94	0.44	0.76	0.37	0.66	0.84	0.03	0.63	0.54	0.43	0.48	1.26
116	0.00	0.01	0.00	0.06	0.01	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	0.02	0.09	0.01	0.05	0.31	0.00	0.01	0.05	0.02	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02	0.05
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.42	0.17	0.15	0.27	0.13	0.13	0.34	0.87	0.05	0.00	0.05	0.03	0.06	0.12	0.07	0.15	0.13	0.02	0.27	0.30	0.10	0.53	0.46	0.07	0.09	0.04	0.13	0.39
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.35	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.08	0.32	0.03	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03	0.04	0.00	0.01	0.18	0.05	0.55	0.79	3.21	0.23	0.07	0.01	3.55	3.66	0.06	0.04	0.17	0.04	0.00	0.24	0.06
135	28.27	1.72	0.15	1.34	1.15	0.62	0.38	0.78	1.30	0.18	6.52	8.34	4.27	2.15	1.61	2.38	1.78	1.16	0.70	0.39	0.88	3.69	1.82	1.48	2.04	0.60	1.11	3.09

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
136	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.00	0.07	0.08	0.01	0.71
137	1.14	0.32	0.03	0.33	0.10	0.51	0.04	0.18	0.00	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.15	0.04	0.01	0.00	0.01	0.05	0.04	0.22	0.01	0.00	0.07	0.02	0.01	0.23
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
139	0.01	0.07	0.00	0.03	0.06	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.12	0.03	0.01	0.04	0.01	0.01	0.04	0.02	0.07	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	1.13	4.37	0.81	2.26	3.89	11.80	1.96	2.15	5.92	1.51	2.82	3.45	7.13	3.83	2.51	3.97	2.75	1.47	3.38	4.99	5.55	3.17	7.10	4.48	3.81	14.30	4.21	2.85
146	0.32	2.74	0.26	2.55	2.34	8.07	0.46	1.50	0.22	0.52	0.44	2.00	4.22	1.79	1.90	4.12	1.22	0.45	1.04	3.57	5.21	2.36	6.04	2.93	2.09	8.52	3.34	1.10
147	0.08	0.49	0.01	0.06	0.02	0.20	0.05	0.04	0.08	0.00	0.07	0.03	0.02	0.09	0.29	0.06	0.14	0.06	0.42	1.99	0.29	0.23	0.07	0.07	0.03	0.10	0.10	0.24
148	0.06	0.07	0.00	0.03	0.01	0.06	0.08	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.22	0.04	0.01	0.73	0.03	0.22	0.24	0.03	0.07	0.04	0.02	0.01	0.03	0.03
149	0.03	0.00	0.00	0.02	0.41	0.02	0.01	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.01
150	1.51	0.11	0.04	0.06	0.03	0.06	0.02	0.16	0.15	0.00	0.02	0.07	0.06	0.12	0.24	0.19	0.20	0.01	0.00	0.08	0.12	0.07	0.02	0.28	0.02	0.11	0.21	0.16
151	0.26	1.68	0.18	0.38	0.62	3.21	0.33	1.89	0.22	0.35	0.64	0.14	1.75	0.50	0.24	0.61	0.30	0.38	0.81	0.56	1.63	1.58	1.28	0.48	0.70	2.26	1.02	1.11
152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.09	0.25	0.01	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.21	0.04	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.05
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.10	0.15	0.01	0.25	0.21	4.59	0.35	0.07	0.21	0.01	0.17	0.13	0.26	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.07	0.22	0.07	0.17	0.17	0.31	0.46	0.33	0.35	0.07
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.04	0.01	0.00	0.03	1.19	0.00	0.06	0.23	0.01	0.05	0.02	0.03	0.03	0.01	0.06	0.27	0.03	0.00	0.01	0.03	0.08	0.02	0.18	0.02	0.06	0.01	0.08
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.01	0.00	0.07	0.02	0.04	0.02	0.01	0.22	0.03	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.13	0.09	0.07	0.02	0.03	0.00	0.12	0.02	0.07	0.02	0.01	0.11
159	0.12	0.20	0.08	0.44	0.57	0.21	0.05	0.26	0.15	0.01	0.18	0.15	0.17	0.18	0.36	0.25	0.40	0.13	0.14	0.09	0.31	0.18	0.20	0.16	0.06	0.09	0.25	0.36
160	1.35	0.25	0.18	0.49	1.00	1.02	0.80	0.39	1.38	0.00	0.57	0.97	1.31	2.02	1.13	0.92	1.25	0.92	1.34	0.41	0.95	1.90	0.75	1.08	1.05	0.64	0.32	0.99
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.23	0.13	0.07	0.11	0.07	0.36	0.04	0.27	0.69	0.05	0.31	0.59	0.31	0.16	0.26	0.23	0.25	0.12	0.19	0.18	0.19	0.22	0.13	0.26	0.12	0.37	0.17	0.38

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084
163	0.02	0.02	0.11	0.53	0.57	0.04	0.06	0.09	0.16	0.00	0.06	0.22	0.03	0.11	0.04	0.27	0.06	0.03	0.11	0.18	0.13	0.08	0.15	0.18	0.03	0.06	0.02	0.23
164	0.15	1.56	0.59	2.16	0.28	0.34	1.09	2.54	0.07	0.28	0.79	0.47	0.22	0.65	1.91	0.63	1.75	0.30	0.24	0.22	0.55	0.63	0.06	0.48	0.18	0.76	0.51	0.83
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
171	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.18	0.01	0.01	0.25	0.05	0.03	0.03	0.09	0.11	0.04	0.36	0.01	0.02	0.05	0.06	0.16	0.11	0.00	0.05	0.01	0.06	0.19	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.24
178	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.07	0.43	0.01	0.94	0.11	0.20	1.67	0.16	0.05	0.06	0.47	0.10	0.31	1.40	1.54	0.35	0.60	0.01	0.06	0.10	0.30	0.29	0.06	0.04	0.53	0.06	0.11	0.85
190	50.47	63.30	70.01	52.93	88.02	62.01	36.33	63.17	55.34	22.00	70.16	62.91	75.27	67.73	70.02	71.24	63.52	68.33	90.27	53.20	60.96	60.84	67.64	49.80	50.81	83.20	73.05	60.18
201	11.86	10.66	10.25	10.80	3.02	6.96	6.66	7.38	21.04	6.08	10.20	12.25	7.81	9.23	13.20	9.70	8.33	12.08	2.40	13.17	19.10	12.12	11.50	16.49	3.32	7.92	6.86	8.39
202	27.97	22.07	13.88	27.76	8.19	24.18	16.57	9.23	20.20	11.26	8.68	16.41	12.91	15.90	12.54	14.81	23.79	14.34	5.51	28.20	13.46	20.04	17.36	27.67	39.56	5.67	15.43	21.28
203	4.88	3.62	5.05	8.19	0.42	5.52	4.56	6.70	3.06	1.37	9.70	6.83	2.47	5.86	3.88	3.29	3.22	4.88	1.49	4.15	6.12	6.64	3.14	4.84	4.67	2.66	4.33	9.79
204	4.82	0.36	0.81	0.32	0.36	1.33	35.88	13.52	0.36	59.29	1.26	1.60	1.54	1.28	0.36	0.96	1.15	0.36	0.33	1.28	0.36	0.36	0.36	1.19	1.65	0.55	0.34	0.36
209	49.53	36.70	29.99	47.07	11.98	37.99	63.67	36.83	44.66	78.00	29.84	37.09	24.73	32.27	29.98	28.76	36.48	31.67	9.73	46.80	39.04	39.16	32.36	50.20	49.19	16.80	26.95	39.82
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
028	0.00	0.00	0.00	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
030	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.01	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
031	0.00	0.00	28.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	1.52	0.04	0.00	9.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
037	4.16	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	4.89	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
038	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.50	3.04	8.11	0.00	0.04	0.36	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
040	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.49	0.05	3.69	1.30	4.79	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
041	0.43	0.00	0.53	1.04	0.01	3.51	1.18	0.15	0.00	0.00	0.07	0.27	0.00	0.00	2.27	1.73	8.75	1.76	0.23	10.56	0.85	0.03	0.65	0.11	0.00	0.00	0.01	0.00
042	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
043	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
044	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
045	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
046	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
047	0.00	0.00	0.00	0.00	2.89	0.11	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
048	0.00	0.03	0.02	0.46	1.88	4.61	0.00	3.30	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
049	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
050	0.00	0.00	0.01	0.36	0.00	0.00	0.04	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
051	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
052	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
055	0.02	0.00	0.00	0.50	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
056	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
060	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
061	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
062	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
067	0.01	0.90	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	
068	0.00	1.87	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.14	0.42	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
070	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.15	0.00	0.00	
071	0.12	0.86	0.03	0.09	0.15	0.10	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.32	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	
072	0.17	0.00	0.09	0.09	0.13	0.08	0.01	2.15	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.37	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
078	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.51	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	1.55	0.22	0.00	
079	0.00	0.08	0.00	0.16	0.04	0.00	11.66	0.23	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.08	0.28	0.10	0.00	0.00	0.21	0.07	0.07	0.04	0.01	0.28	0.03	0.10	0.14	
080	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	1.63	0.00	0.00	
081	0.03	0.31	0.00	1.61	0.27	0.15	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.03	0.00	0.76	0.03	0.79	0.10	0.02	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
082	0.30	0.24	0.15	1.13	2.13	1.17	1.99	0.38	0.03	0.05	0.02	0.02	0.85	0.59	0.47	0.75	0.55	2.13	0.09	0.17	0.00	0.08	0.09	0.77	0.62	0.01	0.29	0.16
083	0.02	0.02	0.06	0.01	0.02	0.21	0.21	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.05	0.22	0.01	0.06	0.01	0.04	0.01	0.19	0.00	0.01	0.02	0.07	0.02	0.09	0.02
084	17.30	3.33	10.95	10.69	21.83	13.09	9.93	26.04	0.13	0.94	4.44	4.62	4.19	2.52	12.27	4.21	4.13	0.46	1.26	3.08	2.13	2.70	0.87	0.79	0.29	0.94	0.37	0.89
085	22.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
086	0.04	37.29	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	7.95	9.29	47.25	0.20	8.59	0.00	0.00	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	1.17	0.00
087	0.01	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.01	0.13	0.00	0.00	0.07	0.33	1.44	0.02	0.26	0.00	0.15	0.46	0.00	0.41	0.39	1.94	1.37	0.44	0.61	0.47
088	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
089	0.10	0.00	0.07	0.02	6.27	1.42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	0.00	0.00	0.06	0.01	0.10	0.04
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	7.12	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	5.76	0.02	4.84	5.45	3.86	3.70	1.46	2.90	0.00	0.00	0.00	0.60	0.11	1.14	2.44	23.13	1.59	0.01	6.49	0.01	0.00	0.01	0.00	3.15	3.05	0.00	0.77	0.00
093	0.10	5.53	1.26	0.18	0.80	1.12	2.05	1.07	0.37	0.79	0.81	2.21	0.18	0.71	2.60	6.25	7.22	5.64	0.50	0.50	4.58	1.77	1.91	0.10	0.13	0.53	1.59	2.54
094	0.04	0.02	0.04	0.01	0.00	0.27	0.01	0.12	0.00	72.90	0.01	0.05	1.08	0.03	0.42	0.05	0.27	0.74	0.09	0.19	0.23	0.32	0.02	0.52	0.02	0.07	0.19	0.50
095	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	15.98	19.74	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.50
098	0.40	0.46	0.10	2.42	1.57	5.84	0.21	1.04	0.00	0.08	0.51	2.95	4.10	3.65	0.17	0.06	2.00	0.21	0.04	0.48	0.14	0.02	0.22	3.95	1.79	0.98	0.61	1.12
099	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.20	0.00	0.09	1.31	0.09	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.18	0.00
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	3.82	1.10	25.68	20.27	0.00	0.02	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.06	3.55	0.00	0.09	0.00	0.33	0.05	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	58.29	21.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.17	0.00	0.14	0.00	8.65	0.25	0.00	22.23	0.01	21.24	31.80	31.57	35.39	10.41
107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	1.37	15.37	14.39	2.14	8.76	6.89	1.89
108	0.00	0.00	0.05	0.04	0.02	0.04	0.17	0.09	0.00	0.00	0.10	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00	0.59	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05	0.30	0.74	0.28	

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
109	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4.28	0.00	0.01	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00
111	0.02	0.12	2.54	1.26	0.01	0.31	0.66	1.29	0.03	0.12	0.74	1.46	0.02	0.31	1.00	0.61	0.00	0.01	0.21	0.24	0.45	0.43	0.03	0.21	14.00	3.97	1.98	8.38
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.89
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.02	0.09	0.04	0.21	0.00	0.00
115	0.55	0.49	0.33	0.44	0.91	0.37	2.22	0.85	0.11	0.15	0.10	0.36	0.26	0.46	1.61	0.89	1.21	1.74	0.51	1.62	0.53	1.08	0.86	0.61	0.14	0.36	0.55	1.25
116	0.03	0.04	0.01	0.02	0.05	0.02	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.03	0.07	0.01	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.04	0.53
118	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.03	0.69
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.14	0.14	0.13	0.11	0.11	0.11	0.04	0.79	0.05	0.04	0.06	0.18	0.26	0.38	0.02	0.74	0.18	0.69	0.44	0.02	0.18	0.06	0.14	0.11	0.15	0.97	0.04	0.08
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.02	0.14	0.17	0.02	0.03	0.41	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.09	0.04	0.06	0.16	0.37	0.27	0.04	0.03	0.02	0.02	0.00	0.26	0.14	0.35	0.04	0.34	0.02	0.10	0.05	0.02	0.27	0.04	0.07	0.02	0.21	0.10	0.04	0.06
135	1.17	2.54	0.77	0.84	1.47	1.23	0.32	1.83	0.89	0.68	0.92	4.11	2.49	5.65	3.29	5.14	2.89	12.39	0.97	2.85	8.72	6.16	2.90	1.09	1.03	0.99	1.12	0.83

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
136	0.32	4.31	5.58	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.42	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	3.30	1.26	4.68	0.78	0.06	1.42	0.24	0.16	0.64	0.02	0.04	0.00	0.33	0.39
137	1.18	0.01	0.01	0.26	0.25	0.64	0.01	0.24	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.11	0.05	0.14	0.04	0.29	0.47	0.02	0.00	0.15	0.04	0.02	0.29	0.01	0.04	0.04
138	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
139	0.15	0.03	0.00	0.03	0.12	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	0.06	0.06	0.00	0.02	0.06	0.09	0.13	0.03	0.05	0.01	0.06	0.07	0.18	0.00	0.04	0.03	0.01	0.04
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	6.34	4.06	5.96	6.41	5.86	3.08	5.57	3.79	0.04	0.19	4.29	9.32	7.36	7.69	2.29	3.48	3.13	1.12	2.50	3.39	0.73	1.19	7.17	4.98	2.65	3.56	4.56	7.62
146	1.81	2.62	2.92	3.74	16.70	1.45	4.47	1.42	0.02	0.77	0.21	3.77	3.20	2.24	1.01	2.70	1.26	0.46	2.20	0.64	0.44	0.27	5.11	4.88	3.02	4.00	1.89	1.33
147	0.05	0.07	0.10	0.20	0.06	0.03	0.03	0.08	0.02	0.04	0.05	0.02	0.08	0.10	0.08	0.06	0.22	0.09	0.09	0.02	0.20	0.03	0.04	0.17	0.27	0.29	0.05	0.04
148	0.02	0.04	0.04	0.11	0.05	0.29	0.00	0.06	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.04	0.08	0.24	0.04	0.07	0.03	0.02	0.11	0.01	0.03	0.11	0.02	0.13
149	0.01	0.00	0.13	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.02	0.03	0.04	0.00	0.24	0.00	0.23	0.08	0.00	0.00	0.00	0.20
150	0.18	0.07	0.11	0.48	0.21	0.28	0.05	0.15	0.03	0.04	0.01	0.09	0.07	0.05	0.18	0.16	0.23	0.31	0.16	0.08	0.03	0.07	0.02	0.27	0.09	1.07	0.06	0.07
151	1.91	0.85	0.82	1.44	0.86	1.08	0.50	0.58	0.02	0.14	0.40	1.33	1.52	1.06	0.76	0.94	1.17	0.15	2.04	1.99	0.15	0.35	0.50	1.20	0.62	0.90	0.16	0.99
152	0.06	0.07	0.15	0.18	0.00	0.04	0.01	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.12	0.01	0.01	0.01	0.00	0.16	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.81	0.13	0.04	0.04	0.40	0.11	0.50	0.06	0.00	0.04	0.43	0.15	0.29	0.07	1.38	0.08	1.50	0.73	2.29	0.37	0.02	0.05	0.57	0.22	0.10	0.16	0.12	0.04
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.06	0.07	0.07	0.79	0.05	0.77	0.01	0.43	0.01	0.02	0.01	0.09	0.02	0.07	0.04	0.06	0.19	0.11	0.04	0.10	0.73	0.03	0.02	0.10	0.08	0.25	0.26	0.08
157	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.06	0.10	0.03	0.24	0.02	0.05	0.12	0.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	0.18	0.01	0.16	0.04	0.00	0.10	0.06	0.01	0.05	0.03	0.01	0.05	0.14	0.15
159	0.77	0.24	0.12	0.64	0.40	0.48	0.24	0.75	0.19	0.15	0.12	0.34	0.25	0.25	0.17	0.28	0.23	0.70	0.15	0.11	0.18	0.20	0.29	0.26	0.56	0.19	0.31	0.17
160	1.24	1.55	0.91	0.63	0.72	0.45	0.90	0.85	0.14	0.06	0.63	0.28	0.47	0.60	1.99	1.17	2.30	1.97	0.71	2.41	2.26	0.72	0.96	0.65	1.50	0.51	0.70	0.77
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.10	0.27	0.35	0.24	0.18	0.10	0.75	0.29	0.03	0.09	0.12	0.53	0.21	0.20	0.11	0.20	0.29	0.18	0.08	0.13	0.23	0.08	0.34	0.13	0.19	0.39	0.43	0.18

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
163	0.09	0.41	0.12	0.03	0.13	0.16	0.00	0.39	0.03	0.10	0.02	0.17	0.03	0.15	0.28	0.06	0.42	0.01	0.04	0.02	0.10	0.04	0.37	0.33	0.22	0.02	0.09	0.05
164	0.64	0.28	1.09	0.91	1.20	1.81	0.16	1.50	0.36	0.22	0.10	1.63	0.31	0.62	3.29	0.66	1.49	0.67	0.36	0.43	0.14	0.19	0.18	0.73	1.21	0.07	0.28	1.26
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.02	0.06	0.30	0.09	0.03	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	0.00	0.00	0.01	0.09	0.81	0.16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	0.00	0.06	0.00	0.05	0.00	0.08	0.07	0.01	0.00	0.02	0.18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
171	0.06	0.01	0.00	0.10	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	0.10	0.01	0.02	0.00
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
174	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
177	0.12	0.09	0.04	0.11	0.13	0.04	0.00	0.08	0.01	0.03	0.05	0.09	0.29	0.02	0.06	0.04	0.01	0.10	0.02	0.16	0.08	0.11	0.17	0.03	0.07	0.18	0.19	0.04
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
180	0.60	0.09	0.07	0.23	0.15	0.36	0.04	0.17	0.02	0.10	0.13	0.01	0.03	0.11	1.01	0.07	0.25	0.07	0.17	0.09	0.00	0.16	0.25	0.24	0.15	0.02	0.08	0.73
190	71.12	69.87	75.26	65.37	75.10	71.01	58.56	64.98	74.82	78.15	77.41	69.44	63.51	77.79	56.73	74.70	63.96	50.67	62.25	69.47	83.98	62.75	61.82	66.12	77.08	62.76	62.88	78.69
201	6.91	8.24	6.97	10.55	7.78	10.21	8.06	10.98	1.33	6.81	7.54	8.50	15.95	6.46	13.60	7.45	11.33	10.32	12.49	8.44	4.93	11.97	11.97	11.80	8.97	6.58	9.11	7.09
202	16.21	15.31	14.08	18.90	13.74	13.73	30.30	21.72	5.13	8.18	9.96	17.49	15.48	10.43	20.30	9.47	16.76	27.29	19.92	13.98	8.99	18.03	20.15	18.12	11.10	27.51	24.19	7.90
203	5.36	6.21	3.43	3.80	3.03	4.01	2.72	1.66	2.94	6.41	4.01	4.22	4.70	4.97	9.02	7.73	5.43	11.37	4.98	7.75	1.45	6.81	5.70	3.60	2.49	2.79	3.47	5.96
204	0.40	0.36	0.27	1.38	0.35	1.04	0.36	0.66	15.77	0.45	1.07	0.36	0.36	0.36	0.36	0.65	2.52	0.36	0.36	0.36	0.64	0.44	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
209	28.88	30.13	24.74	34.63	24.90	28.99	41.44	35.02	25.18	21.85	22.59	30.56	36.49	22.21	43.27	25.30	36.04	49.33	37.75	30.53	16.02	37.25	38.18	33.88	22.92	37.24	37.12	21.31
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
055	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
061	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
062	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	1.26	3.63	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
070	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.22	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	3.17	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00
071	0.00	0.51	0.00	0.01	0.29	0.02	0.16	1.93	0.26	0.16	0.52	0.00	0.05	0.14	0.06	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.16	0.23	0.01	0.00	0.02	0.08	0.07	0.00
072	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17	0.13	0.77	0.00	1.89	0.00	0.08	0.07	0.02	0.01	0.00	0.00	0.08	0.00	0.20	0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
076	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.23	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	3.50	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
078	0.28	0.00	0.42	0.01	0.00	0.02	0.09	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.04	0.00	3.77	0.26	0.00	0.00	0.00	3.99	2.39	0.62
079	0.07	1.31	0.02	0.05	0.33	0.09	0.08	0.45	0.12	0.28	0.27	0.00	0.03	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	5.72	0.42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
080	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.07	0.00
081	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.05	0.28	0.16	0.00	0.00	0.05	0.25	0.00	0.00	0.03	0.55	0.00	0.00	0.25	2.53	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.01

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
082	0.07	0.14	0.52	0.38	0.36	0.22	0.89	0.06	0.56	0.52	0.15	0.00	0.05	0.26	0.24	0.00	0.09	0.15	0.12	0.07	0.63	0.74	0.12	0.00	0.11	0.09	0.07	0.00
083	0.12	0.44	0.11	0.02	0.04	0.03	0.02	0.05	0.07	0.02	0.03	0.00	0.08	0.01	0.05	0.02	0.17	0.05	0.07	0.02	0.11	0.05	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04
084	0.47	0.15	0.69	0.04	0.16	0.46	0.51	1.46	7.08	0.77	0.48	2.66	0.40	2.15	0.15	0.11	0.49	0.41	0.86	0.44	3.29	0.49	0.16	0.01	2.22	0.03	0.13	0.25
085	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
086	0.14	0.07	0.41	0.34	0.12	0.63	0.18	0.65	0.26	0.09	0.29	0.00	1.03	0.08	0.00	0.00	13.05	0.47	0.08	0.00	1.54	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
087	0.33	0.39	0.35	0.49	0.30	0.10	0.44	0.06	0.00	1.04	3.26	1.19	1.14	0.63	1.09	0.00	0.11	0.03	0.03	0.00	0.18	0.38	0.00	0.00	0.00	2.12	1.62	0.05
088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
089	0.09	0.28	0.03	0.01	0.14	0.00	0.09	0.08	0.00	0.04	0.29	0.40	0.05	0.18	0.02	0.02	0.14	0.01	0.02	0.00	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.11	0.00	0.74	0.27	0.06	0.24	0.00	0.12	3.12	0.46	0.10	0.00	0.54	0.75	0.59	0.00	0.00	0.10	0.03	0.15	0.08	0.17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00
093	0.88	0.12	2.33	0.23	0.23	0.30	0.39	0.28	0.99	0.67	0.03	4.33	0.40	1.01	0.74	1.22	0.30	0.28	0.51	0.05	0.17	1.38	8.87	0.05	0.26	0.32	0.21	0.61
094	0.04	0.58	0.58	0.05	0.46	0.02	0.03	0.22	0.28	0.30	0.03	0.31	0.05	0.26	0.30	0.72	0.08	0.95	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.19	0.02	1.09
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.09	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	1.56	5.97	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.03	0.34	0.04	0.17	0.01	0.10	0.10	0.11	0.59	0.14	0.17	0.00	1.19	0.00	0.28	0.00	0.50	0.00	0.02	0.00	1.31	0.60	0.00	0.00	0.00	1.80	0.09	0.14
098	0.01	1.84	0.23	1.09	2.22	1.79	6.55	0.64	1.40	2.41	0.77	0.39	0.48	1.42	0.04	0.77	3.64	8.75	0.30	0.04	6.24	3.36	0.06	0.00	0.59	0.90	0.38	0.32
099	0.00	0.00	0.13	0.00	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.88	0.06	
100	0.00	0.00	0.01	0.15	0.00	0.49	0.88	0.43	0.15	5.15	0.19	0.00	0.37	0.13	0.09	0.00	0.17	7.95	2.41	0.00	2.16	0.49	0.00	0.00	0.00	0.55	0.47	0.00
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	6.06	0.05
102	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	6.82	9.00	12.30
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	4.29	8.12	1.89
104	0.09	3.00	1.10	0.00	0.01	0.01	0.00	0.04	4.03	0.00	0.08	0.00	0.18	0.01	0.16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	2.65	0.98	1.19
105	0.00	0.00	0.06	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	6.80	9.36	6.31	1.58	5.63	0.54	9.36	0.78	1.81	0.31	7.95	2.54	7.68	14.30	4.21	0.99	0.76	0.53	3.53	0.01	0.31	0.64	0.00	0.00	0.03	6.87	5.94	12.10
107	0.22	2.82	1.87	0.72	4.00	0.56	5.69	22.00	17.61	1.63	0.33	1.65	1.02	2.44	0.55	0.78	2.05	0.30	3.77	18.11	0.25	4.48	0.00	0.00	0.01	1.45	0.25	0.59
108	0.10	2.42	0.57	0.01	0.21	0.01	0.12	0.67	0.00	0.51	0.06	0.00	0.07	0.69	0.11	0.00	0.90	0.15	0.27	0.21	0.48	0.00	0.00	0.00	0.02	0.10	0.14	0.24

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
109	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01	0.00	0.66	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	0.92	0.07
111	6.83	3.32	4.57	0.53	3.83	0.53	0.92	2.03	4.35	1.93	5.36	1.92	2.65	1.15	1.47	0.00	2.84	0.04	0.30	0.05	0.50	1.37	0.12	0.18	0.25	4.17	2.01	0.38
112	7.34	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.72	2.51	7.52	9.14	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	19.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	0.00	27.06	0.00	0.00	0.00	0.03	0.17	0.28	0.12	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.38	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.10	0.01
115	2.03	1.25	23.10	0.73	0.38	0.21	0.43	0.68	0.73	0.59	0.38	4.86	2.31	0.67	0.62	0.09	0.20	0.22	0.75	0.13	0.28	0.15	0.20	0.12	0.13	0.10	0.47	0.15
116	0.01	0.00	0.13	40.79	0.67	0.03	0.56	0.03	0.03	0.01	0.32	0.00	0.76	0.09	0.13	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.12	0.00	0.16	0.02	0.36	0.00
117	0.08	0.75	0.77	0.29	30.81	0.60	1.98	0.08	0.06	0.00	0.66	0.00	0.45	0.18	0.05	0.01	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.01	0.05	0.08	0.07
118	0.00	0.00	0.00	8.05	3.16	75.44	15.69	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	1.45	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.26	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	1.70	0.03	0.73	3.60	0.45	1.00	0.00	1.80	0.06	0.11	0.00	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	1.52	2.26	0.65
121	0.02	0.00	0.00	0.00	0.48	0.01	0.00	0.00	4.02	0.00	0.40	0.00	0.36	0.17	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.02	0.84	3.06	1.03	1.92	0.87	1.42	1.93	0.47	55.78	2.57	6.10	2.28	4.64	3.09	0.02	0.15	0.00	0.03	0.01	0.01	0.00	0.16	0.00	0.01	7.34	8.06	1.66
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.31	0.14	0.37	0.11	0.08	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.15	0.11	37.94	0.16	22.64	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.66	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.13	0.34	0.68	0.13	0.04	0.04	0.07	0.35	0.08	0.06	0.10	0.28	0.03	0.58	0.06	0.30	0.74	0.01	0.03	0.45	0.04	0.80	0.16	0.00	0.08	0.43	0.36	0.05
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.06	0.05	0.40	0.03	0.31	0.09	0.42	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.01	0.07	0.01	0.01	35.48	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.07	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.46	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.80	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	0.04	0.18	0.19	0.44	0.05	0.08	0.04	0.25	0.04	0.03	0.05	0.38	0.05	0.14	0.23	0.05	0.03	0.05	0.07	0.02	0.68	3.79	0.05	0.00	0.02	0.04	0.04	0.01
135	2.64	1.31	2.04	1.09	1.29	0.74	1.36	1.70	1.68	1.25	1.70	1.33	1.32	1.02	1.56	0.02	1.46	1.11	1.03	0.88	1.11	1.07	3.53	0.56	10.57	0.23	0.29	0.37

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
136	0.39	0.20	0.00	0.07	0.30	0.08	0.08	0.00	0.17	0.09	0.12	0.26	0.04	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.23	0.23	17.90	11.49	0.00	0.00	0.00	0.00
137	0.02	0.00	0.02	0.22	0.01	0.11	0.05	0.09	0.06	0.01	0.02	0.00	0.04	0.10	0.04	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01	0.06	0.03	0.01	0.00	2.39	0.02	0.00	0.00
138	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
139	0.01	0.15	0.05	0.00	0.01	0.02	0.02	0.21	0.03	0.03	0.06	0.19	0.01	0.06	0.01	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01	0.03	0.06	0.01	0.00
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
145	7.61	4.34	6.48	11.74	7.97	1.40	5.21	9.96	7.40	1.94	4.05	1.43	1.76	3.82	3.54	0.93	2.58	3.27	2.16	4.99	5.35	5.54	0.72	0.02	0.38	5.08	6.10	1.70
146	3.05	3.28	4.75	2.76	2.94	0.64	3.85	9.33	5.17	1.17	2.68	1.23	0.71	3.96	2.85	0.42	1.85	0.91	2.91	8.45	4.65	4.46	0.13	0.00	0.20	6.71	6.63	1.43
147	0.21	1.29	0.33	0.06	0.06	0.04	0.06	0.14	0.15	0.03	0.29	1.40	0.08	0.15	0.50	0.01	0.19	0.15	0.30	0.09	0.31	0.03	0.06	0.02	0.10	0.56	0.39	0.16
148	0.04	1.43	0.09	0.01	0.14	0.02	0.30	0.25	0.04	0.15	0.01	0.68	0.03	0.08	0.00	0.02	0.24	0.15	0.07	0.07	0.10	0.22	0.13	0.01	0.01	0.05	0.03	0.04
149	0.00	0.17	0.33	0.03	0.05	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.08	0.09	0.03	0.01	0.04	0.02	0.24	0.02	0.22	0.13	0.11	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.11	0.47	0.39	0.10	0.08	0.20	0.08	0.10	0.04	0.04	0.80	0.00	0.23	0.08	0.19	0.00	0.03	0.31	1.13	0.41	0.15	0.55	0.10	0.02	0.05	0.04	0.01	0.00
151	1.95	0.75	0.65	0.53	1.25	0.33	1.56	1.39	0.89	0.28	0.77	0.50	0.36	1.16	0.63	0.16	0.75	0.86	0.16	0.04	0.80	0.75	0.46	0.00	0.10	6.94	9.84	4.63
152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.02	0.00	0.10	0.10	0.04	0.18	0.03	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00	0.04	0.07	0.01	0.09	0.00	0.04	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.19	0.07	0.04	0.24	0.11	0.19	0.10	0.15	0.06	0.02	0.48	0.05	0.01	0.14	0.04	0.01	0.00	0.07	0.20	0.02	0.14	0.03	0.05	0.00	0.01	0.13	0.06	0.00
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.14	0.90	0.12	0.09	0.08	0.11	0.07	0.05	0.25	0.06	0.01	0.83	0.10	0.18	0.08	0.05	0.00	0.35	0.34	0.55	0.03	0.02	0.07	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.05	0.01	0.26	0.00	0.10	0.01	0.02	0.05	0.05	0.04	0.24	0.00	0.03	0.18	0.00	0.01	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.47	0.38	1.09	0.56	0.35	0.33	0.15	0.11	0.18	0.05	0.42	0.70	0.38	0.22	0.44	0.03	1.40	0.10	0.71	1.12	0.16	0.23	0.21	0.03	0.14	0.15	0.13	0.08
160	0.81	0.98	0.89	0.25	0.48	0.38	0.47	0.93	0.54	0.19	0.92	0.84	0.60	0.64	0.53	0.10	0.71	0.70	0.59	1.29	1.17	0.69	2.56	1.52	6.71	0.98	0.87	1.21
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.62	0.21	0.83	0.04	0.13	0.08	0.25	0.13	0.19	0.17	0.72	0.00	0.18	0.22	0.06	0.02	0.30	0.11	0.06	0.10	0.13	0.06	0.06	0.24	0.01	0.30	0.25	0.03

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
163	0.52	0.14	0.65	0.15	0.22	0.04	0.40	0.13	0.04	0.22	0.12	0.00	0.12	0.09	0.11	0.25	0.12	0.12	0.30	0.14	0.58	0.11	0.02	0.08	0.01	0.09	0.08	0.01
164	0.67	0.08	0.37	0.41	0.43	0.30	1.51	0.35	0.59	0.48	1.62	0.00	0.22	0.68	0.13	0.16	0.36	1.10	2.28	0.38	2.05	0.62	0.26	0.07	0.55	0.69	0.33	1.45
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.34	0.06	0.04	0.00
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
170	0.01	0.17	0.13	0.03	0.20	0.05	0.05	0.08	0.00	0.02	0.06	0.02	0.02	0.16	0.03	0.02	0.26	0.08	0.03	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.02	0.13	0.01	0.00	0.03	0.00	0.05	0.01	0.00	0.01	0.15	0.36	0.02	0.03	0.00	0.02	0.16	0.13	0.05	0.00	0.20	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	0.03	0.09
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.12	0.00	0.03	0.08	0.08	0.07	0.39	0.26	0.07	0.17	0.10	0.34	0.08	0.08	0.00	0.01	0.54	0.07	0.54	0.08	0.06	0.01	0.03	0.07	0.05	0.23	0.22	0.05
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.30	0.07	0.14	0.11	0.11	0.07	0.16	0.06	0.35	0.12	0.33	4.07	0.08	0.42	0.12	0.01	0.17	0.35	0.33	0.05	0.62	0.19	0.14	0.02	0.57	0.09	0.19	0.04
190	66.41	75.96	71.96	77.13	77.18	89.40	81.19	61.98	72.27	79.75	63.27	67.80	80.56	78.60	64.00	81.77	74.79	51.70	59.13	74.43	69.68	65.56	40.67	80.79	26.73	77.10	81.59	52.00
201	14.56	6.90	8.49	4.86	11.25	3.37	5.68	11.88	6.40	4.27	12.93	17.82	4.52	7.21	11.48	6.83	6.98	14.19	9.93	9.72	14.51	8.38	22.49	2.27	22.99	10.82	5.91	14.75
202	12.61	11.85	12.82	14.50	5.52	2.33	8.76	17.33	13.91	10.46	19.03	7.47	5.24	9.23	17.35	9.82	15.13	27.57	23.47	11.71	11.30	21.08	17.46	5.93	28.00	6.11	6.10	23.87
203	6.07	4.93	6.37	2.65	5.69	4.14	4.06	8.45	4.78	4.98	4.01	4.56	3.36	2.25	5.71	1.42	2.82	6.18	7.11	2.43	4.15	3.93	16.37	5.62	16.27	4.22	4.66	7.64
204	0.36	0.36	0.36	0.85	0.36	0.76	0.30	0.36	2.63	0.54	0.77	2.36	6.33	2.71	1.46	0.15	0.28	0.36	0.36	1.71	0.36	1.05	3.01	5.39	6.00	1.75	1.75	1.75
209	33.59	24.04	28.04	22.87	22.82	10.60	18.81	38.02	27.73	20.25	36.73	32.20	19.44	21.40	36.00	18.23	25.21	48.30	40.87	25.57	30.32	34.44	59.33	19.21	73.27	22.90	18.41	48.00
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

[illegible]

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ																												
I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
055	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.11	0.42	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
059	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
061	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
062	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	1.37	0.56	0.00	0.05	0.02	0.03	0.00	0.02	0.11	0.18	0.05	0.00	0.00	0.01	0.18	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
068	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
070	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.01	0.19	0.05	0.00	0.00	0.18	0.08	0.01	0.02	0.04	0.00	0.11	0.16	0.03	0.04	0.01	0.00	0.00	0.02	0.06
071	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.15	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00
072	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.26	0.06	3.69	0.02	0.26	0.93	0.10	0.44	0.39	0.01	0.00	0.13	0.50	0.00	0.46	0.00	0.36	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05	0.08
073	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
074	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.09	0.35	0.15	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
078	0.24	0.23	1.19	1.00	0.06	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
079	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.05	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.04	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00
080	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	1.20	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01	0.11	0.00
081	0.00	0.00	0.01	0.00	0.18	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00	0.45	0.02	0.00	1.82	0.31	0.21	0.02	1.73	0.00	0.00	3.07	2.00

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
082	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.13	0.04	0.51	0.13	0.48	0.24	0.23	0.03	0.00	0.07	0.20	0.00	0.00	0.27	0.38	0.30	0.34	0.02	1.03	0.00	0.07	0.23	0.85
083	0.02	0.01	0.05	0.04	0.29	0.51	0.11	0.15	0.08	0.46	0.13	0.01	0.05	0.27	0.04	0.09	0.29	0.04	0.13	0.32	0.04	0.67	0.01	12.01	0.00	0.02	1.43	1.97
084	0.06	0.26	1.33	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	1.93
085	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
086	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
087	0.31	0.03	0.07	0.53	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.05	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
088	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.14	0.01	0.09	0.07	0.03	0.00	0.01	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
089	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.05	0.08	3.52	0.07	0.04	0.07	0.20	0.05	0.01	0.03	0.37	0.06	0.25	0.00	0.07	0.01	0.15	0.00	0.05	0.00	1.94	0.05	0.02
090	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
091	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
092	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.02	0.02	0.10	0.14	0.04	0.24	0.02	0.03	0.01	0.20	0.00	1.19	0.17	0.06
093	1.54	0.23	0.39	0.12	0.80	0.29	1.14	0.87	16.40	21.21	33.72	0.54	26.30	23.98	4.08	13.53	3.25	0.21	0.54	0.26	0.64	0.57	0.23	1.95	0.00	7.82	0.81	2.30
094	2.78	0.11	0.26	0.42	0.03	0.05	0.02	0.00	0.37	4.16	3.02	0.07	0.69	1.36	0.33	0.08	0.06	0.05	0.00	0.13	0.01	0.15	0.01	0.06	0.00	0.13	0.04	0.03
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	4.87	0.72	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.06	0.02	0.09	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
098	0.03	0.78	1.14	0.07	1.28	1.08	0.32	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.07	0.25	0.09	0.06	0.55	0.02	0.06	0.05	0.18	0.05	0.04	0.00	0.00	0.04	0.10
099	0.02	0.00	0.12	0.03	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.01	0.01	0.08	0.03	0.00	0.03	0.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37
101	0.04	0.07	0.04	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	6.25	3.74	1.65	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
103	8.48	2.47	4.22	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	0.83	0.05	0.31	0.66	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	7.17	10.37	19.56	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.09	0.13	0.23	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	0.05	5.72	5.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	0.14	0.27	2.78	0.10	0.00	0.06	0.19	0.13	0.85	0.01	0.00	0.03	0.21	0.07	0.00	0.02	0.05	0.12	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.07	0.00	0.04	0.01	0.11

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.07	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.01	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.07	0.09	0.00
110	0.27	0.46	0.18	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	1.24	0.06	0.88	9.87	0.01	0.01	0.01	0.05	8.52	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	1.09	0.58	0.02	0.33	0.05	0.01	0.06	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.15
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.06	0.00	0.54	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
114	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	1.14	1.06	1.69	1.11	0.00	0.00	0.00	0.20	0.07	0.01	0.01	2.23	0.10	0.01	3.83	0.01	0.08	0.30	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.04	0.01	0.00
116	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02	0.16	0.14	0.03	0.01	0.39	0.01	0.00	0.21	0.03	0.02	0.02	0.47	0.37	0.86	0.38	0.04	0.19	0.00	0.02	0.28	0.04
117	0.17	1.46	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.01	0.12	0.00	0.00	0.12	0.44	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.15	0.00
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
120	0.54	8.23	7.67	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.16	0.08	0.08	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	0.30	12.39	4.36	0.61	0.31	0.27	0.04	4.56	0.00	0.09	0.22	0.00	0.05	0.01	0.06	0.00	0.00	0.02	0.12	0.30	0.17	0.36	0.11	0.02	0.00	0.00	0.04	0.02
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.25	3.36	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82	0.62	0.02	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.06	0.05	0.07	3.87	0.29	0.29	0.05	0.07	0.05	22.56	20.85	1.51	0.01	0.12	1.30	0.21	0.12	2.23	0.35	0.18	0.38	0.74	0.04	0.24	0.00	3.02	0.64	0.79
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.56	0.00	0.00	0.19	4.04
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
134	0.24	0.00	0.00	0.03	0.07	0.17	0.03	0.18	0.01	0.42	0.16	0.15	0.07	0.10	0.06	0.11	0.24	0.01	0.10	0.19	0.36	1.13	0.02	0.60	0.00	0.78	0.90	1.79
135	0.05	0.05	0.01	0.22	1.33	2.45	3.32	15.51	0.86	0.20	0.19	0.69	0.20	0.16	2.55	0.94	1.67	13.82	2.59	1.25	0.87	0.93	2.20	0.72	0.00	2.38	2.44	2.73

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.46	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.05	0.06	0.53	0.34	0.02	0.04	0.12	0.01	0.00	0.27	0.03	0.00	0.02	0.27	0.00	0.10	0.01	0.08	0.15	0.00	0.16	0.02	0.03
138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	0.08	0.00	0.00	0.00	0.05	0.04	0.03	0.28	0.86	0.07	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.16	0.09	0.21	0.19	0.17	0.06	0.06	0.00	0.75	0.08	0.02
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
145	3.47	7.34	1.06	2.02	0.34	0.25	3.92	1.74	0.84	2.04	2.01	0.28	0.48	0.50	0.35	0.77	0.50	0.46	0.04	1.02	0.24	0.16	0.06	2.25	0.00	0.88	0.73	1.51
146	2.38	5.33	0.85	2.41	0.40	0.33	4.91	2.28	0.89	2.59	2.42	0.34	0.47	1.00	0.36	0.86	0.84	0.50	0.04	1.12	0.42	0.24	0.08	2.74	0.00	0.97	0.83	1.19
147	0.60	0.14	0.38	0.19	2.52	2.20	0.11	0.32	0.02	0.44	1.82	0.02	0.42	0.21	0.08	0.06	1.08	0.02	0.06	0.37	0.33	3.08	0.14	0.45	0.00	1.01	0.08	0.21
148	0.09	0.01	0.01	0.01	0.33	0.15	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.02	0.08	0.00	0.07	0.03	2.07	0.00	0.38	0.24	0.28	0.82	0.01	0.39	0.00	0.00	0.80	0.36
149	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.05	0.03	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.51	0.01	0.13	0.00	0.09	0.18	0.01	0.39	0.00	0.05	0.06	0.37	0.02	0.13	0.21	1.28	1.18	0.06	0.60	0.00	0.01	0.24	0.23
151	15.51	12.57	3.32	4.96	0.06	0.04	0.92	0.58	0.38	0.46	0.69	0.05	0.12	0.38	0.05	0.00	0.08	0.02	0.01	0.22	0.06	0.03	0.02	0.47	0.00	0.29	0.06	0.24
152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.01	0.01	0.00	2.55	2.38	0.00	1.91	0.00	0.06	0.13	0.04	5.45	0.94	0.10	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.06	0.09	0.02	0.15	0.24	0.04	0.02	0.01	0.04	0.06	0.05	0.40	0.02	0.00	0.03	0.01	0.04	0.01	0.05	0.00	0.03	0.11	0.01
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.44	4.51	0.06	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	0.38	0.05	0.27	0.03	0.02	0.04	0.02	0.18	0.33	0.09	26.47	1.87	1.29	1.19	0.49	1.05	0.40	0.05	0.29	0.00	0.00	0.02	0.14
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.10	0.00	0.10	0.04	0.49	6.12	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	0.07	0.01	0.04	0.13	0.86	0.86	0.55	4.70	0.12	0.13	0.65	0.41	0.34	0.50	0.55	1.37	2.98	0.06	12.39	2.61	1.83	1.53	0.06	2.66	0.00	0.37	0.50	6.87
160	0.65	1.16	1.17	1.05	4.52	1.77	0.54	1.89	0.73	0.69	1.10	5.63	1.32	0.30	0.97	2.84	0.14	1.11	2.68	6.15	1.21	0.81	4.17	0.38	0.00	0.21	0.12	0.05
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.00	0.02	0.03	0.01	0.17	0.07	0.02	0.67	0.00	0.37	0.14	0.06	4.94	0.07	1.20	0.53	0.44	0.51	0.03	0.23	0.12	0.43	0.06	0.04	0.00	0.01	0.00	0.13

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
163	0.02	0.00	0.00	0.00	0.46	0.58	0.08	1.01	0.00	0.28	0.03	0.16	0.14	0.30	0.06	0.74	2.89	0.63	0.20	0.59	1.27	1.57	0.23	0.32	0.00	0.10	0.04	0.14
164	0.59	1.77	2.17	1.00	0.50	0.48	0.12	2.13	1.05	0.18	0.31	0.48	1.51	0.00	0.61	3.46	11.97	0.05	2.46	1.85	1.26	1.29	1.05	0.85	0.00	2.84	0.10	0.36
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.30	0.00	0.00	0.01	0.28	0.01	0.00	0.58	0.17	0.00	0.00	0.15	0.05	0.21	0.27	0.14	0.15	0.00	0.01	0.01	0.04
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.46	0.63	0.01	0.03	0.00	0.00	0.04	0.79
169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.03	0.00	0.00	0.20	0.17	0.32	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.07	0.01	0.08	0.01	0.01	0.10	0.09	0.17	0.05	0.07	0.41	0.00	0.04	0.14	0.24	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.32
172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.04	0.00	30.98	0.00	0.00	0.03	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.03	0.01	0.05	0.02	0.10	0.04	0.04	0.08	0.04	0.06	0.20	0.43	0.06	0.11	0.40	0.22	0.35	0.08	0.51	0.83	0.53	0.32	0.14	0.04	0.00	1.44	0.25	0.28
178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.03	0.13	0.28	0.61	2.11	0.01	0.03	1.76	0.03	1.25	1.24	0.09	0.01	0.87	0.09	4.62	4.64	1.97	0.73	3.41	0.84	0.30	0.45	0.00	0.74	0.21	0.15
190	63.53	79.63	65.31	48.00	20.10	16.43	58.74	56.14	44.89	67.63	79.25	16.90	63.45	39.22	25.97	68.33	42.06	35.31	28.73	23.83	19.62	21.27	10.13	64.45	0.00	27.92	16.46	33.13
201	11.34	5.68	12.27	13.34	11.26	15.98	9.38	16.10	78.70	11.62	9.60	16.36	13.06	19.01	19.27	15.20	14.71	15.02	21.82	26.62	21.40	49.30	7.45	9.68	91.65	52.85	71.13	49.28
202	16.02	9.70	18.55	27.32	54.28	56.33	18.81	16.87	-7.62	12.86	6.66	46.56	14.97	30.40	34.95	7.74	37.69	35.23	31.78	39.03	42.35	16.04	32.61	21.20	0.00	13.81	10.27	11.40
203	7.36	3.24	2.12	9.59	9.11	5.45	6.18	4.31	17.87	7.36	4.02	19.62	6.25	9.88	17.02	7.62	3.62	12.34	16.11	6.55	12.65	4.46	38.22	4.36	8.35	5.11	3.64	5.42
204	1.75	1.75	1.75	1.75	5.24	5.82	6.89	6.58	-33.84	0.53	0.47	0.57	2.26	1.48	2.79	1.11	1.92	2.10	1.56	3.97	3.97	8.93	11.59	0.31	0.00	0.31	-1.49	0.78
209	36.47	20.37	34.69	52.00	79.90	83.57	41.26	43.86	55.11	32.37	20.75	83.10	36.55	60.78	74.03	31.67	57.94	64.69	71.27	76.17	80.38	78.73	89.87	35.55	100.00	72.08	83.54	66.87
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ไร่/ยล๒												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06
002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
005	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
007	0.05	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.08
008	0.92	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	2.92
009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.25	0.00	0.34	0.00	0.43
018	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.34
021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
022	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ไร่/ยล๖												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
028	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03
029	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
031	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
038	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
042	0.26	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.87
043	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
044	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
045	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
046	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.44
048	0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
049	0.19	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
050	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29
051	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
052	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75
053	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
054	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
055	0.14	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
056	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
057	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
058	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
059	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
060	0.51	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
061	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.24
062	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47
063	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
064	0.01	0.24	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.42
065	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
066	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28
067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.19
068	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.02	0.00	0.54
069	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43
070	0.01	0.34	0.49	0.01	0.08	0.08	0.23	0.07	0.51	0.30	0.00	0.95
071	0.36	0.16	0.19	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.01	0.08	0.00	0.68
072	0.51	1.94	0.68	2.98	0.02	0.18	0.09	0.21	0.01	0.04	0.00	0.59
073	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00
074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.01
076	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.78	0.00	1.45
077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.06	0.00	0.00
078	0.00	0.00	0.00	0.02	0.30	0.09	0.00	0.00	0.40	0.15	0.00	0.12
079	0.01	0.01	0.57	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.14	0.03	0.00	0.01
080	0.05	0.00	0.00	0.57	0.15	0.00	0.08	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00
081	0.01	0.17	0.01	0.27	0.00	0.00	0.15	1.92	0.02	0.37	0.00	1.08

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
082	0.61	0.03	0.00	0.07	0.01	0.17	0.00	0.57	0.20	0.17	0.00	0.60
083	0.28	3.67	0.03	0.08	0.98	0.17	6.60	0.03	0.18	0.36	0.00	0.06
084	1.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.72	0.00	0.97
085	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.01	0.00	0.99	0.00	0.36
086	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	1.17
087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.04	0.01	0.01	0.23	0.06	0.00	0.01
088	19.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.11	0.00	0.19
089	0.28	0.01	0.23	0.06	0.06	0.10	0.26	0.01	0.60	1.45	0.00	0.04
090	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.32
091	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03
092	1.09	0.33	0.13	7.47	0.00	0.15	0.47	0.00	0.88	12.54	0.00	3.62
093	0.73	3.70	5.93	1.20	1.66	0.16	0.39	1.33	0.18	2.71	0.00	0.17
094	0.04	0.06	0.02	0.00	0.11	0.00	0.28	0.01	0.01	0.01	0.00	0.25
095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	4.87
096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
097	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.02	0.00	7.65
098	0.32	0.00	0.15	0.02	0.00	0.02	1.36	0.02	2.44	0.21	0.00	0.65
099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04
100	0.01	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.66
101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.22
102	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36
103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18
106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.38
107	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.55
108	0.24	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.49	0.05	1.56	0.52	0.00	2.05

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
109	0.11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
111	0.32	0.00	0.05	0.01	0.00	0.02	0.05	0.01	1.96	0.03	0.00	0.32
112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.19
114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39
115	0.03	0.00	0.00	0.04	0.12	0.00	0.08	0.01	0.28	0.08	0.00	0.59
116	0.03	0.17	0.12	0.89	0.16	0.08	1.50	0.16	5.91	0.02	0.00	0.78
117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	0.10	0.00	4.60
118	0.08	0.00	0.00	0.01	0.00	1.60	0.00	0.09	24.22	0.01	0.00	2.68
119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.22	0.00	0.26
120	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.03	0.00	0.44
121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.05
122	0.14	0.15	0.00	0.03	0.31	0.59	0.09	0.02	4.36	0.38	0.00	0.58
123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	0.32	0.43	1.45	0.17	0.80	0.21	0.02	0.26	0.08	0.10	0.00	0.48
128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
130	0.07	0.00	0.00	3.26	0.65	0.10	0.66	0.00	0.55	0.24	0.00	0.47
131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.35
132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.66
133	0.06	0.04	0.00	0.05	0.00	0.10	1.17	4.82	0.45	0.00	0.00	0.00
134	0.14	1.13	0.02	35.72	0.30	0.09	0.35	0.46	0.10	0.19	0.00	1.16
135	3.90	3.04	1.74	1.41	2.66	3.89	1.29	2.69	2.23	5.59	0.00	0.39

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
136	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.30
137	0.04	0.03	0.01	0.33	0.27	0.08	0.01	1.19	0.02	0.20	0.00	0.01
138	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10
139	0.07	0.09	0.12	0.01	0.03	0.05	0.05	0.19	0.08	0.06	0.00	0.00
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
145	4.92	0.51	0.58	2.82	0.34	0.25	1.40	1.05	6.52	1.59	0.00	4.44
146	2.40	0.77	0.95	1.84	0.44	0.51	1.58	1.05	7.51	1.77	0.00	3.35
147	0.13	4.75	0.33	0.26	0.17	0.24	0.02	0.11	0.52	0.91	0.00	0.05
148	0.45	0.21	0.00	0.16	0.09	0.14	0.01	0.10	0.04	0.00	0.00	1.03
149	0.02	0.02	0.00	0.02	0.17	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03
150	0.13	1.46	0.28	0.39	0.24	0.05	0.00	0.20	0.14	0.21	0.00	1.49
151	0.00	0.26	0.09	0.20	0.00	0.05	0.49	0.05	0.99	0.36	0.00	1.24
152	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	0.24	0.04	0.14	0.30	0.00	0.01	0.05	0.22	0.16	0.04	0.00	0.19
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
156	0.37	2.09	1.28	0.40	0.04	0.29	0.00	0.26	0.02	0.18	0.00	1.31
157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02
159	0.36	0.88	0.03	0.88	0.42	12.12	0.10	0.58	1.24	1.31	0.00	1.31
160	0.26	0.04	0.42	0.62	1.75	0.33	0.42	0.17	0.38	0.34	0.00	4.92
161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	0.06	0.07	0.04	0.03	0.78	0.31	0.00	0.03	0.03	0.35	0.00	0.25

ตาราง 25 (ต่อ)

หน่วย : ไร่/ยล๖												
I-O CODE	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
163	0.04	0.01	0.00	0.04	1.48	0.41	0.00	0.30	0.47	0.01	0.00	0.84
164	0.66	1.16	0.20	0.63	2.09	1.26	0.00	1.15	0.15	0.26	0.00	0.12
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	0.19	0.08	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.24	0.00	0.04	0.00	0.04
167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.47
169	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.40	0.00	0.00	0.11	0.00	0.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01
171	0.01	0.40	0.24	0.00	0.02	1.54	0.18	0.04	0.13	0.19	0.00	0.16
172	0.00	0.00	0.00	6.30	47.38	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.00	0.00	0.14	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.12	2.86	0.58	0.47	1.02	1.34	0.27	0.61	0.00	0.77	0.00	0.09
178	0.00	0.00	0.40	0.00	0.01	0.16	0.07	0.00	0.00	0.40	0.00	0.56
179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.06	0.42	0.08	3.43	3.13	4.33	2.22	0.90	0.18	0.02	0.00	3.44
190	46.21	32.32	21.43	79.20	69.63	50.06	26.02	24.64	74.17	39.30	0.00	87.03
201	32.33	35.52	39.13	8.94	9.27	15.69	50.89	15.14	8.29	35.09	0.00	1.93
202	14.05	9.22	29.38	4.32	10.39	18.71	7.79	22.39	8.67	11.31	0.00	2.05
203	6.65	6.45	8.57	4.18	5.83	10.94	14.25	6.94	3.99	5.07	0.00	6.14
204	0.76	16.49	1.50	3.35	4.88	4.60	1.04	30.90	4.88	9.23	0.00	2.85
209	53.79	67.68	78.57	20.80	30.37	49.94	73.98	75.36	25.83	60.70	0.00	12.97
210	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงสัดส่วนการใช้ปัจจัยการผลิต

ตาราง 26 แสดงสัดส่วนการใช้ปัจจัยการผลิตปี 2533

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
001	16.13	6.38	77.49	100.00
002	35.33	3.75	60.92	100.00
003	35.86	0.10	64.05	100.00
004	21.38	3.94	74.68	100.00
005	18.30	2.04	79.66	100.00
006	25.61	4.24	70.14	100.00
007	17.56	6.12	76.32	100.00
008	14.96	6.90	78.13	100.00
009	23.32	6.04	70.64	100.00
010	9.01	2.02	88.97	100.00
011	27.15	1.62	71.23	100.00
012	20.88	0.58	78.54	100.00
013	20.31	10.68	69.01	100.00
014	25.67	9.54	64.79	100.00
015	24.44	4.60	70.96	100.00
016	8.96	8.02	83.02	100.00
017	20.29	8.90	70.81	100.00
018	17.57	0.90	81.52	100.00
019	77.57	2.18	20.25	100.00
020	43.48	0.66	55.86	100.00
021	68.04	2.40	29.56	100.00
022	61.29	1.67	37.05	100.00
023	36.67	0.14	63.19	100.00
024	24.80	0.87	74.33	100.00
025	15.55	0.57	83.88	100.00
026	12.26	0.10	87.64	100.00
027	14.50	1.29	84.21	100.00
028	23.93	12.98	63.09	100.00
029	34.54	0.85	64.60	100.00
030	20.21	0.01	79.77	100.00
031	33.39	3.44	63.17	100.00

ตาราง 26 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
032	35.48	7.71	56.81	100.00
033	15.07	19.76	65.16	100.00
034	28.54	9.97	61.49	100.00
035	17.07	4.74	78.20	100.00
036	30.64	5.45	63.91	100.00
037	17.86	2.40	79.74	100.00
038	5.05	0.02	94.92	100.00
039	18.94	3.80	77.26	100.00
040	31.47	1.33	67.21	100.00
041	11.36	1.94	86.70	100.00
042	80.12	0.07	19.82	100.00
043	60.14	1.79	38.06	100.00
044	51.90	17.27	30.83	100.00
045	62.96	5.79	31.25	100.00
046	43.60	32.17	24.22	100.00
047	72.77	0.81	26.42	100.00
048	56.39	7.33	36.29	100.00
049	85.21	0.23	14.56	100.00
050	80.49	0.17	19.33	100.00
051	63.27	0.23	36.49	100.00
052	37.64	41.12	21.24	100.00
053	49.52	9.45	41.03	100.00
054	67.18	2.12	30.71	100.00
055	66.85	1.00	32.15	100.00
056	58.28	9.98	31.74	100.00
057	36.42	8.26	55.33	100.00
058	55.97	13.63	30.40	100.00
059	61.15	1.02	37.84	100.00
060	56.07	3.84	40.09	100.00
061	49.25	19.04	31.72	100.00
062	24.60	4.14	71.26	100.00

ตาราง 26 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
063	19.11	15.69	65.20	100.00
064	44.23	7.02	48.75	100.00
065	66.36	0.12	33.52	100.00
066	12.57	11.26	76.17	100.00
067	33.03	41.49	25.48	100.00
068	51.31	11.08	37.60	100.00
069	30.69	36.59	32.72	100.00
070	52.61	16.43	30.96	100.00
071	52.72	12.35	34.94	100.00
072	63.13	12.85	24.02	100.00
073	52.32	2.72	44.96	100.00
074	37.52	8.22	54.26	100.00
075	37.29	45.81	16.89	100.00
076	35.45	20.79	43.77	100.00
077	54.33	8.56	37.11	100.00
078	27.58	40.19	32.23	100.00
079	49.68	10.75	39.58	100.00
080	44.81	11.67	43.52	100.00
081	28.26	38.02	33.72	100.00
082	36.69	46.37	16.94	100.00
083	19.03	39.75	41.22	100.00
084	26.48	29.22	44.30	100.00
085	22.38	48.84	28.79	100.00
086	54.03	19.80	26.17	100.00
087	45.76	30.64	23.60	100.00
088	33.85	31.93	34.22	100.00
089	37.21	28.12	34.67	100.00
090	35.11	19.07	45.82	100.00
091	45.71	11.28	43.00	100.00
092	30.26	37.51	32.24	100.00
093	7.86	57.12	35.02	100.00

ตาราง 26 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
094	16.16	44.73	39.11	100.00
095	90.82	2.92	6.26	100.00
096	44.57	15.58	39.85	100.00
097	50.07	16.53	33.40	100.00
098	33.53	27.42	39.05	100.00
099	41.72	13.70	44.58	100.00
100	40.97	14.09	44.94	100.00
101	53.18	2.36	44.46	100.00
102	46.58	2.10	51.32	100.00
103	62.83	2.65	34.52	100.00
104	50.66	28.30	21.05	100.00
105	23.69	56.28	20.03	100.00
106	43.19	28.40	28.41	100.00
107	43.30	36.06	20.64	100.00
108	18.72	43.33	37.96	100.00
109	40.09	31.30	28.61	100.00
110	21.24	41.09	37.67	100.00
111	26.11	37.66	36.23	100.00
112	45.16	21.97	32.86	100.00
113	36.53	42.88	20.59	100.00
114	35.47	24.99	39.54	100.00
115	30.74	45.24	24.02	100.00
116	15.78	61.20	23.01	100.00
117	33.75	36.09	30.16	100.00
118	17.31	58.25	24.44	100.00
119	41.48	26.98	31.54	100.00
120	20.97	38.65	40.38	100.00
121	35.86	40.56	23.58	100.00
122	34.27	44.16	21.57	100.00
123	51.60	12.34	36.06	100.00
124	23.81	46.65	29.54	100.00

ตาราง 26 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
125	23.32	48.50	28.18	100.00
126	44.67	30.79	24.55	100.00
127	19.74	40.04	40.22	100.00
128	16.34	61.54	22.12	100.00
129	33.87	30.46	35.68	100.00
130	43.62	12.75	43.63	100.00
131	78.91	19.49	40.58	138.99
132	29.82	39.39	30.78	100.00
133	50.89	9.43	39.68	100.00
134	47.99	13.19	38.82	100.00
135	48.65	0.68	50.68	100.00
136	85.53	0.15	14.32	100.00
137	18.24	3.76	78.00	100.00
138	43.38	17.51	39.11	100.00
139	44.81	15.27	39.92	100.00
140	58.67	5.39	35.94	100.00
141	60.35	13.30	26.35	100.00
142	47.85	25.83	26.32	100.00
143	41.49	25.13	33.38	100.00
144	39.34	13.44	47.23	100.00
145	20.96	1.88	77.16	100.00
146	18.55	1.60	79.85	100.00
147	55.77	2.59	41.64	100.00
148	43.89	3.76	52.35	100.00
149	49.72	1.57	48.71	100.00
150	44.24	13.41	42.34	100.00
151	36.92	22.73	40.35	100.00
152	19.86	0.50	79.64	100.00
153	21.19	40.18	38.62	100.00
154	26.07	11.61	62.32	100.00
155	9.19	0.33	90.47	100.00

ตาราง 26 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
156	44.30	7.91	47.79	100.00
157	40.33	0.72	58.95	100.00
158	26.84	6.58	66.58	100.00
159	13.05	0.33	86.62	100.00
160	21.26	1.66	77.08	100.00
161	10.37	0.47	89.16	100.00
162	17.00	0.55	82.44	100.00
163	14.13	0.26	85.61	100.00
164	50.77	1.28	47.96	100.00
165	0.00	0.00	100.00	100.00
166	19.48	2.44	78.08	100.00
167	14.61	1.06	84.34	100.00
168	27.15	8.32	64.52	100.00
169	29.47	7.56	62.97	100.00
170	31.24	1.19	67.57	100.00
171	21.21	0.33	78.46	100.00
172	48.57	15.77	35.66	100.00
173	74.82	0.00	25.17	100.00
174	37.26	0.35	62.39	100.00
175	28.96	1.76	69.28	100.00
176	14.30	0.54	85.16	100.00
177	40.39	24.67	34.94	100.00
178	13.51	4.55	81.94	100.00
180	80.62	19.38	0.00	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 27 แสดงสัดส่วนการใช้ปัจจัยการผลิตปี 2543

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
001	19.43	11.01	69.56	100.00
002	25.39	14.08	60.54	100.00
003	26.66	0.68	72.66	100.00
004	35.36	0.07	64.57	100.00
005	32.38	10.51	57.12	100.00
006	42.19	0.24	57.57	100.00
007	29.73	5.92	64.34	100.00
008	25.79	8.30	65.91	100.00
009	29.68	5.91	64.41	100.00
010	10.24	0.00	89.76	100.00
011	38.17	0.18	61.65	100.00
012	24.42	0.89	74.69	100.00
013	40.06	0.22	59.71	100.00
014	33.76	1.04	65.19	100.00
015	29.50	0.32	70.17	100.00
016	8.28	6.93	84.79	100.00
017	27.39	6.29	66.32	100.00
018	19.33	0.54	80.13	100.00
019	71.78	0.10	28.12	100.00
020	27.92	0.82	71.26	100.00
021	61.46	0.42	38.12	100.00
022	70.69	0.65	28.66	100.00
023	35.56	0.13	64.32	100.00
024	33.16	1.06	65.77	100.00
025	20.34	0.11	79.56	100.00
026	12.16	0.13	87.71	100.00
027	18.01	0.13	81.86	100.00
028	38.54	3.50	57.96	100.00
029	48.00	0.68	51.32	100.00
030	27.29	0.36	72.35	100.00
031	28.71	0.49	70.81	100.00

ตาราง 27 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
032	47.22	5.56	47.22	100.00
033	41.97	2.14	55.89	100.00
034	28.51	30.34	41.15	100.00
035	25.28	2.80	71.91	100.00
036	44.11	0.57	55.32	100.00
037	25.78	0.04	74.18	100.00
038	13.26	0.11	86.63	100.00
039	22.77	3.33	73.89	100.00
040	34.31	0.68	65.02	100.00
041	32.16	0.87	66.96	100.00
042	76.36	1.04	22.60	100.00
043	65.51	2.66	31.83	100.00
044	52.74	17.90	29.36	100.00
045	62.46	10.15	27.40	100.00
046	67.85	13.12	19.03	100.00
047	70.54	3.25	26.21	100.00
048	24.87	61.63	13.50	100.00
049	81.84	0.08	18.07	100.00
050	82.42	0.70	16.88	100.00
051	71.20	0.18	28.62	100.00
052	53.23	26.28	20.49	100.00
053	54.63	18.48	26.89	100.00
054	71.05	0.68	28.27	100.00
055	54.82	2.00	43.18	100.00
056	67.81	4.97	27.22	100.00
057	42.13	8.33	49.53	100.00
058	54.88	8.42	36.70	100.00
059	65.00	5.01	29.99	100.00
060	41.55	11.38	47.07	100.00
061	51.57	36.45	11.98	100.00
062	57.35	4.66	37.99	100.00

ตาราง 27 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
063	25.46	10.87	63.67	100.00
064	39.53	23.64	36.83	100.00
065	55.01	0.32	44.66	100.00
066	13.28	8.72	78.00	100.00
067	52.30	17.86	29.84	100.00
068	52.58	10.33	37.09	100.00
069	46.28	28.99	24.73	100.00
070	46.27	21.46	32.27	100.00
071	50.25	19.77	29.98	100.00
072	60.87	10.37	28.76	100.00
073	62.25	1.26	36.48	100.00
074	26.60	41.73	31.67	100.00
075	17.09	73.18	9.73	100.00
076	35.62	17.58	46.80	100.00
077	52.84	8.12	39.04	100.00
078	28.01	32.83	39.16	100.00
079	60.99	6.65	32.36	100.00
080	26.79	23.02	50.20	100.00
081	25.26	25.55	49.19	100.00
082	44.76	38.43	16.80	100.00
083	39.52	33.53	26.95	100.00
084	25.04	35.14	39.82	100.00
085	37.33	33.79	28.88	100.00
086	40.94	28.94	30.13	100.00
087	55.60	19.66	24.74	100.00
088	37.28	28.10	34.63	100.00
089	44.02	31.08	24.90	100.00
090	41.00	30.02	28.99	100.00
091	48.00	10.56	41.44	100.00
092	31.40	33.57	35.02	100.00
093	10.26	64.56	25.18	100.00

ตาราง 27 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
094	4.78	73.37	21.85	100.00
095	71.91	5.50	22.59	100.00
096	43.83	25.60	30.56	100.00
097	48.68	14.84	36.49	100.00
098	54.03	23.76	22.21	100.00
099	38.86	17.87	43.27	100.00
100	36.60	38.09	25.30	100.00
101	53.63	10.33	36.04	100.00
102	42.62	8.05	49.33	100.00
103	48.33	13.92	37.75	100.00
104	58.89	10.58	30.53	100.00
105	78.92	5.06	16.02	100.00
106	31.63	31.12	37.25	100.00
107	25.89	35.94	38.18	100.00
108	30.28	35.84	33.88	100.00
109	27.90	49.18	22.92	100.00
110	25.82	36.95	37.24	100.00
111	26.60	36.28	37.12	100.00
112	34.95	43.74	21.31	100.00
113	46.50	19.90	33.59	100.00
114	40.20	35.76	24.04	100.00
115	36.50	35.46	28.04	100.00
116	36.48	40.66	22.87	100.00
117	27.49	49.69	22.82	100.00
118	10.42	78.98	10.60	100.00
119	38.51	42.69	18.81	100.00
120	35.34	26.64	38.02	100.00
121	37.71	34.56	27.73	100.00
122	14.39	65.36	20.25	100.00
123	41.18	22.09	36.73	100.00
124	52.99	14.81	32.20	100.00

ตาราง 27 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
125	22.56	58.00	19.44	100.00
126	51.53	27.08	21.40	100.00
127	47.33	16.67	36.00	100.00
128	34.95	46.83	18.23	100.00
129	33.24	41.55	25.21	100.00
130	29.06	22.64	48.30	100.00
131	32.35	26.79	40.87	138.99
132	37.54	36.89	25.57	100.00
133	54.74	14.94	30.32	100.00
134	44.22	21.34	34.44	100.00
135	38.02	2.65	59.33	100.00
136	80.62	0.17	19.21	100.00
137	23.86	2.87	73.27	100.00
138	48.49	28.61	22.90	100.00
139	59.41	22.18	18.41	100.00
140	41.47	10.53	48.00	100.00
141	56.38	7.15	36.47	100.00
142	52.97	26.65	20.37	100.00
143	34.58	30.73	34.69	100.00
144	37.40	10.60	52.00	100.00
145	19.14	0.96	79.90	100.00
146	15.61	0.81	83.57	100.00
147	53.53	5.21	41.26	100.00
148	48.43	7.71	43.86	100.00
149	36.22	8.67	55.11	100.00
150	66.08	1.55	32.37	100.00
151	76.42	2.83	20.75	100.00
152	16.86	0.04	83.10	100.00
153	57.46	5.99	36.55	100.00
154	36.37	2.85	60.78	100.00
155	24.50	1.47	74.03	100.00

ตาราง 27 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O CODE	ประเภทของปัจจัยการผลิต			รวม
	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางในประเทศ	ปัจจัยการผลิตชั้นกลางนำเข้า	ปัจจัยการผลิตชั้นต้น	
156	52.97	15.36	31.67	100.00
157	41.85	0.21	57.94	100.00
158	34.59	0.73	64.69	100.00
159	28.65	0.08	71.27	100.00
160	23.37	0.45	76.17	100.00
161	19.51	0.11	80.38	100.00
162	21.08	0.19	78.73	100.00
163	10.08	0.06	89.87	100.00
164	61.40	3.05	35.55	100.00
165	0.00	0.00	100.00	100.00
166	27.54	0.38	72.08	100.00
167	15.95	0.50	83.54	100.00
168	30.89	2.24	66.87	100.00
169	31.57	14.64	53.79	100.00
170	32.14	0.18	67.68	100.00
171	20.97	0.46	78.57	100.00
172	37.22	41.98	20.80	100.00
173	69.55	0.08	30.37	100.00
174	49.98	0.08	49.94	100.00
175	25.05	0.98	73.98	100.00
176	20.71	3.93	75.36	100.00
177	68.66	5.51	25.83	100.00
178	25.51	13.79	60.70	100.00
180	62.76	24.28	12.97	100.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ค

นิยามของข้อมูลตามรหัส I/O

ตาราง 28 แสดงนิยามของข้อมูลตามรหัส I/O

I-O CODE		นิยาม
001	การทำนา	สาขานี้ประกอบด้วยการทำนาทั้งข้าวเหนียวและข้าวเจ้า รวมทั้งผลพลอยได้ซึ่ง ได้แก่ ฟางข้าว
002	การทำไร่ข้าวโพด	สาขานี้ประกอบด้วยการทำไร่ข้าวโพด เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดหวาน และผลพลอยได้
003	ข้าวฟ่างและธัญพืชอื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการเพาะปลูกข้าวฟ่าง ข้าวสาลี ข้าวบาร์เลย์ และผลพลอยได้ต่างๆ
004	การทำไร่มันสำปะหลัง	สาขานี้ประกอบด้วยการหว่านมันสด และผลพลอยได้ซึ่ง ได้แก่ ต้นมัน และใบมันสำปะหลัง
005	การเพาะปลูกพืชไร่อื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการทำไร่มันฝรั่ง มันเทศ เผือก แห้ว กระเจี๊ยบ และพืชไร่ที่มีได้จัดประเภทไว้ในสาขาอื่น ๆ
006	การทำไร่พืชตระกูลถั่ว	สาขานี้ประกอบด้วยการเพาะปลูกถั่วเขียว ถั่วเหลือง เมล็ดลู่ งา ถั่วลิสง ถั่วดำ และพืชตระกูลถั่วอื่น ๆ
007	การทำไร่ผัก	สาขานี้ประกอบด้วยการเพาะปลูกผักต่าง ๆ เช่น พริก ขิง หัวหอม กระเทียม กะหล่ำปลี ผักคะน้า มะเขือเทศ และผักอื่น ๆ ที่มีได้จัดประเภทไว้ในสาขาอื่น
008	การทำสวนผลไม้	สาขานี้ประกอบด้วยการทำสวนผลไม้ เช่น ส้ม องุ่น ทุเรียน เงาะ มะม่วง สับปะรด แตงโม กัลลวย มังคุด ส้มโอ ลำไย ลิ้นจี่ เป็นต้น
009	การทำไร่ถั่ว	สาขานี้ประกอบด้วยการเพาะปลูกถั่ว ทั้งถั่วที่เข้าโรงงานผลิตน้ำตาล และถั่วรับประทาน
010	การทำสวนมะพร้าว	สาขานี้ประกอบด้วยการเพาะปลูกมะพร้าว รวมทั้งผลพลอยได้ เช่น ใบ และใยมะพร้าว
011	การทำสวนปาล์ม	สาขานี้ประกอบด้วยการปลูกปาล์มสด และลูกหมาก รวมทั้งผลพลอยได้ เช่น ใย และเปลือก
012	การทำไร่ปอแก้วและปอกระเจา	สาขานี้ประกอบด้วยการเพาะปลูก ปอแก้ว และปอกระเจา
013	การเพาะปลูกพืชเส้นใยอื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการปลูกฝ้าย นุ่น ป่าน ป่านรามี่ ฝ้าย ลิ้นจี่ รวมทั้งผลพลอยได้จากพืชเส้นใยต่างๆ
014	การทำไร่ยาสูบ	สาขานี้ประกอบด้วยการทำไร่ยาสูบ ได้แก่ พันธุ์เวอร์จิเนีย พันธุ์เบอร์เลย์ พันธุ์เตอร์กิช และพันธุ์พื้นเมือง รวมทั้งเมล็ดยาสูบ
015	การทำสวนกาแฟ ชาและโกโก้	สาขานี้ประกอบด้วยการทำสวนชา กาแฟ และโกโก้
016	การทำสวนยางพารา	สาขานี้ประกอบด้วยการเพาะปลูกยางพารา น้ำยางดิบ และยางแผ่นดิบ

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
017	ผลิตผลทางการเกษตรอื่นๆ
018	การปลูกสัตว์
019	การเลี้ยงสุกร
020	การปลูกสัตว์อื่น ๆ
021	การเลี้ยงสัตว์ปีก
022	ผลผลิตจากสัตว์ปีก
023	การเลี้ยงไหม
024	บริการทางการเกษตร
025	การทำไม้ซุง
026	การเผาถ่านและการทำฟืน
027	ผลิตภัณฑ์จากป่าและการล่าสัตว์อื่น ๆ
028	การประมงทะเล และการประมงชายฝั่ง
029	การประมงน้ำจืด
030	การทำเหมืองถ่านหิน
031	การผลิตน้ำมันปิโตรเลียม และก๊าซธรรมชาติ
	สาขานี้ประกอบด้วยไม้ดอก ไม้ประดับ พืชประเภทเครื่องเทศ พืชสมุนไพร และเมล็ดพันธุ์พืชต่าง ๆ รวมทั้งกิ่งตอน กิ่งพันธุ์ สาขานี้ประกอบด้วย การเลี้ยงโค กระบือ เพื่อส่งโรงฆ่าสัตว์ เพื่อการส่งออก เพื่อทำพันธุ์ การเลี้ยงไว้ใช้งาน รวมทั้งน้ำมันสด และผลพลอยได้ต่าง ๆ เช่น มูลสัตว์ เป็นต้น สาขานี้ประกอบด้วย การเลี้ยงสุกร เพื่อส่งโรงฆ่าสัตว์ เพื่อการส่งออก เพื่อทำพันธุ์ และผลพลอยได้ต่าง ๆ สาขานี้ประกอบด้วย การเลี้ยงสัตว์อื่น ๆ ที่ไม่รวมอยู่ในสาขาอื่น เช่น แพะ แกะ ม้า ช้าง กระต่าย จระเข้ รวมทั้งผลผลิตจากสัตว์ และผลพลอยได้ เช่น น้ำผึ้ง และเขาสัตว์ เป็นต้น สาขานี้ประกอบด้วย การเลี้ยงสัตว์ปีก ทั้งที่เลี้ยงเพื่อเข้าโรงฆ่า เพื่อการส่งออกและเพื่อทำพันธุ์ สาขานี้ประกอบด้วย ไส้สด ทั้งไส้สดเพื่อการบริโภคและไส้ฟัก รวมทั้งผลพลอยได้อื่น ๆ สาขานี้ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ไหม รังไหมดิบ และการปลูกหม่อน สาขานี้ประกอบด้วย บริการทางการเกษตร เช่น บริการไถ การนวด การป้องกันและกำจัดแมลง การชลประทาน บริการทำเกือกม้า บริการด้านสหกรณ์ บริการสีข้าวโพด และบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการเกษตร สาขานี้ประกอบด้วย การทำไม้ซุงทุกประเภท เช่น ไม้สัก ไม้ยาง ไม้เต็ง ไม้รัง ไม้ตะเคียน ไม้แดง ไม้ประดู่ ไม้ตะแบก และไม้อื่นๆ สาขานี้ประกอบด้วย การเผาถ่านและการทำฟืน สาขานี้ประกอบด้วย ไม้ไผ่ หน่อไม้ ไม้รวก หวาย และผลิตภัณฑ์จากป่าอื่น ๆ สาขานี้ประกอบด้วย การประมงทะเล การประมงชายฝั่ง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทะเลทุกชนิด สาขานี้ประกอบด้วย การประมงน้ำจืด ทั้งการเลี้ยงและการจับสัตว์น้ำทุกชนิด สาขานี้ประกอบด้วย การทำเหมืองถ่านหินและลิกไนต์ สาขานี้ประกอบด้วย กิจกรรมการขุดเจาะน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติ การลำเลียงและการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE		นิยาม
032	การทำเหมืองแร่เหล็ก	สาขานี้ประกอบด้วยการขุดและแต่งแร่เหล็ก
033	การทำเหมืองแร่ดีบุก	สาขานี้ประกอบด้วยการขุดและแต่งแร่ดีบุก
034	การทำเหมืองแร่ทั้งสแตน	สาขานี้ประกอบด้วยการขุดและแต่งแร่ลูลแฟรม และซีไลต์
035	การทำเหมืองแร่อื่นที่มีใช้แร่เหล็ก	สาขานี้ประกอบด้วยการขุดและแต่งแร่อื่นที่มีใช้แร่เหล็ก เช่น พลวง โคโรไมต์ ทองแดง แมงกานีส โคัลมไบต์ แทนตาไลต์ ซีโนไทท์ สังกะสี เซอร์คอน และแร่ตะกั่ว ฯลฯ
036	การทำเหมืองแร่ฟลูออไรท์	สาขานี้ประกอบด้วยการขุดเจาะแร่ฟลูออไรท์
037	การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ย	สาขานี้ประกอบด้วยการขุดเจาะและการทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ย เช่น ฟอสเฟต ไพโรฟิลไลต์ แมกนีเซียม คาร์บอนเนตและอื่น ๆ
038	การผลิตเกลือ	สาขานี้ประกอบด้วยการขุดเจาะเกลือหิน และผลิตภัณฑ์เกลือทะเล
039	การทำเหมืองหินปูน	สาขานี้ประกอบด้วยการขุดเจาะหินปูน
040	การทำเหมืองหินและการย่อยหิน	สาขานี้ประกอบด้ว้กัการที่เกี่ยวกับหิน ดิน กรวด หวาย ดินเหนียว และหินอ่อน
041	การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ	สาขานี้ประกอบด้ว้กัการทำเหมืองแร่และเหมืองหินที่มีได้จัดประเภทไว้ในสาขาอื่น ๆ เช่น แคลไซต์ ไดอาโดไมต์ ไดโลไมท์ เฟลด์สปาร์ ยิปซัม ดินเหนียวปนปูน ดินขาว หวายละเอียด และหินมีค่าต่าง ๆ
042	โรงฆ่าสัตว์	สาขานี้ประกอบด้ว้กัการกัการเกี่ยวกับโรงฆ่าสัตว์ ได้แก่ เนื้อสุกร เนื้อไก่ เนื้อโค เนื้อกระบือ เนื้อเป็ด รวมทั้งหนังโค หนังกระบือ ขนไก่ ขนเป็ด เขากกระบือ และผลพลอยได้อื่น ๆ ของโค กระบือ สุกร ไก่ และเป็ด
043	การทำเนื้อกระป๋องและผลิตภัณฑ์เนื้ออื่น ๆ	สาขานี้ประกอบด้ว้กัการกัการเนื้อสุกร เนื้อไก่ เนื้อโค เนื้อกระบือ เนื้อเป็ดกระป๋องและการเก็บรักษาเนื้อ เช่น การทำแฮม ไส้กรอก เนื้อเค็ม เนื้อแช่เย็นและแช่แข็ง เป็นต้น
044	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำมัน	สาขานี้ประกอบด้ว้กัการผลิตนมพร้อมดื่ม นมข้น นมผง ครีม เนย มาการีน ไอศกรีม และนมเปรี้ยว ฯลฯ
045	การทำผลไม้และผักกระป๋องและการเก็บรักษาผักและผลไม้	สาขานี้ประกอบด้ว้กัการผลิตผลไม้แช่แข็งและผลไม้ตากแห้ง ผักและผลไม้บรรจุกระป๋อง บรรจุขวด น้ำผลไม้ แยม เยลลี่ ผลไม้ดอง ผักดอง สับปะรดกระป๋อง การเก็บรักษาผักและผลไม้อื่น ๆ

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
046 การทำปลากระป๋อง อาหารทะเลกระป๋องและ การเก็บรักษาอาหารทะเลอื่น ๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการบรรจุปลา กุ้ง ปู หอย อาหารทะเลอื่น ๆ และผลิตภัณฑ์อาหารทะเล ในภาชนะบรรจุที่ผนึกและอากาศเข้า ไม่ได้รวมทั้งอาหารทะเลแช่แข็งและอาหารทะเลตากแห้งอื่น ๆ
047 การผลิตน้ำมันมะพร้าว และน้ำมันปาล์ม	สาขานี้ประกอบด้วยน้ำมันมะพร้าว น้ำมันปาล์ม กากน้ำมันมะพร้าวและกากน้ำมันปาล์ม
048 การผลิตน้ำมันสัตว์ ไขสัตว์ น้ำมันพืช และผลพลอยได้	สาขานี้ประกอบด้วยน้ำมันหมู ไขมันสัตว์ น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันสกัดจากเมล็ดละหุ่ง น้ำมันสกัดจากเมล็ดฝ้าย น้ำมันสกัดจากเมล็ดถั่วเหลือง น้ำมันเมล็ดทานตะวัน น้ำมันรำข้าว น้ำมันพืชอื่น ๆ และผลพลอยได้ของผลิตภัณฑ์เหล่านี้ เช่น กากถั่วเหลือง เป็นต้น
049 โรงสีข้าว	สาขานี้ประกอบด้วยการสีข้าว การขัดข้าว การผลิตข้าวหนึ่ง ข้าวหัก และผลพลอยได้ เช่น รำข้าว และแกลบ
050 การผลิตผลิตภัณฑ์มัน สำปะหลัง	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังทุกชนิด เช่น แป้งมันสำปะหลัง แป้งสาคุ มันเส้น มันอัดเม็ด และผลพลอยได้
051 การบดข้าวโพด	สาขานี้ประกอบด้วยการบดข้าวโพด
052 การผลิตแป้งและการ ปั่นแป้งอื่น ๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการทำแป้งและการปั่นแป้ง เช่น แป้งข้าวเจ้า แป้งสาลี แป้งข้าวโพด แป้งถั่ว และแป้งอื่น ๆ
053 การผลิตขนมปัง	สาขานี้ประกอบด้วยการทำขนมปัง ขนมเค้ก คุกกี้ พาย ขนมปังกรอบ ขนมคบเคี้ยว เป็นต้น
054 การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวและ ผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตอาหารเส้นทุกชนิด เช่น บะหมี่ ก๋วยเตี๋ยว สปาเก็ตตี้ มักกะโรนี บะหมี่สำเร็จรูป และวุ้นเส้น
055 การผลิตน้ำตาล	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตน้ำตาลดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลที่ได้จากมะพร้าวและน้ำตาลที่ได้จากปาล์มต่าง ๆ กากน้ำตาล น้ำหวาน รวมทั้งน้ำตาลสังเคราะห์ และผลพลอยได้ เช่น กากอ้อยและกากน้ำตาล
056 การผลิตขนมชนิดต่าง ๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิต ขนมต่าง ๆ เช่น ลูกกวาด ช็อคโกแลต หมากฝรั่ง ขนมหวาน และขนมไทยอื่น ๆ
057 การผลิตน้ำแข็ง	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตน้ำแข็งที่ใช้เพื่อการบริโภคและที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
058 การผลิตผงชูรส	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผงชูรส และผลพลอยได้
059 การผลิตชา กาแฟ และ เครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปต่าง ๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตชา กาแฟ และเครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปต่าง ๆ เช่น โกโก้ผง เก๊กฮวยผง ชิงผง

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
060 การผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร อื่น ๆ	สาขานี้ประกอบด้วย ชีว ใต้ว น้ำปลา ไข่เค็ม เครื่องแกง เกลือ เครื่องชูรส และเครื่องเตรียมอาหารอื่นๆ
061 การผลิตอาหารสัตว์	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูปทุกชนิด และ ปลาปน
062 การต้ม การกลั่น และการ ผสมสุรา	สาขานี้ประกอบด้วยการต้ม การกลั่นเอธิลแอลกอฮอล์และการ ผสมสุรา เช่น บรันดี วิสกี้ สุรา ไวน์ แชมเปญ และสุราอื่น ๆ
063 การผลิตเบียร์	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตข้าวมอลต์และเบียร์
064 อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มี แอลกอฮอล์และน้ำอัดลม	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ เช่น น้ำอัดลม น้ำโซดา น้ำกลั่น น้ำแร่อัดลม และการผลิตน้ำดื่มบรรจุ ขวด
065 การบ่มและอบใบยาสูบ	สาขานี้ประกอบด้วยการบ่มและอบใบยาสูบและการดำเนินการ อื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับการเตรียมใบยาสูบเพื่อการผลิตต่อไป
066 การผลิตผลิตภัณฑ์ใบ ยาสูบ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิต ชิการ์ บุหรี่ ยาจุก และยาเส้น
067 การปั่นด้าย การหีบฝ้าย และเส้นใยประดิษฐ์	สาขานี้ประกอบด้วยการหีบฝ้าย การปั่นด้ายจากฝ้าย ขนสัตว์ และเส้นใยสังเคราะห์ต่างๆ
068 การทอผ้า	สาขานี้ประกอบด้วยการทอผ้าจากฝ้าย ไหม ขนสัตว์ และเส้นใย ประดิษฐ์ต่าง ๆ
069 การฟอก การพิมพ์ การ ย้อม และการแต่งเสร็จ	สาขานี้ประกอบด้วยการพิมพ์ผ้า การฟอกขาว การย้อม และการ แต่งสำเร็จด้วยด้ายและผ้า
070 การผลิตสินค้าสิ่งทอถัก สำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่ง กาย	สาขานี้ประกอบด้วยสิ่งทอที่มีได้ระบุไว้ในสาขาอื่น รวมทั้งสิ่งทอ ถักที่ใช้ในครัวเรือน เช่น ผ้าขนหนู ผ้าปูที่นอน ผ้าห่ม ผ้าสักหลาด และผลิตภัณฑ์สักหลาด ผ้าสำลี และผ้าผ้าน เป็นต้น
071 การผลิตสิ่งถัก	สาขานี้ประกอบด้วยการดำเนินกิจการเกี่ยวกับการถักถุงเท้า เครื่องแต่งกายชั้นใน เครื่องแต่งกายชั้นนอก ผ้าถัก ผ้าลูกไม้จาก เส้นใยธรรมชาติ เส้นใยเทียม ทั้งที่ถักด้วยมือและเครื่องจักร เป็นต้น
072 การผลิตเครื่องแต่งกาย	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องแต่งกาย โดยการตัดและเย็บ จากผ้า หนังสัตว์ และวัสดุอื่น ๆ รวมทั้งผ้าเช็ดหน้า เนคไท ผ้า คลุมไหล่ ผ้าคลุมหน้า และสิ่งตัดเย็บสำเร็จรูปทุกชนิด
073 การผลิตพรม และเครื่องปู ลาด	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตพรม เสื่อ หมอน ที่นอน และเครื่อง ปูลาดอื่น ๆ

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
074 การผลิตผลิตภัณฑ์ป่านและปอ	สาขานี้ประกอบด้วยการอัดปอเบล การผลิตผลิตภัณฑ์จากปอแก้วและปอกระเจา เช่น การทำเชือก กระสอบ แห อวน และผลิตภัณฑ์จากป่านและปออื่น ๆ
075 โรงฟอกหนังและการแต่งสำเร็จหนัง	สาขานี้ประกอบด้วยการฟอกและการแต่งสำเร็จหนังสัตว์ เช่น การฟอก การแปรงขน การพิมพ์ลาย และการย้อมสี เป็นต้น
076 การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์และหนังเทียม เช่น กระเป๋า ซองใส่กุญแจ สาย หนัง ถุงมือ สายพาน อุปกรณ์ประกอบเสื้อผ้า ผลิตภัณฑ์ขนสัตว์ และผลิตภัณฑ์หนังสัตว์อื่น ๆ
077 การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตรองเท้าที่ทำด้วยหนัง ผ้า และวัสดุอื่น ๆ ไม่รวมการผลิตที่ทำด้วยไม้ ยาง หรือพลาสติก
078 โรงเลื่อย	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการเลื่อยไม้ การทำไม้อัด กรอบประตู หน้าต่าง ไม้ปาร์เก้ เป็นต้น
079 การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก๊อก	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ ไม้ก๊อก หวาย ไม้ไผ่ ที่ได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น ๆ เช่น ตะกร้า ลัง ไม้แขวนเสื้อ ไม้จิ้มฟัน และหลอดด้าย เป็นต้น
080 การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องเรือนและเครื่องตกแต่งทุกชนิด
081 การผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่าง ๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษต่างๆ เช่น กระดาษพิมพ์เขียน กระดาษหนังสือพิมพ์ กระดาษแข็ง กระดาษกราฟ กระดาษสา และเศษกระดาษ เป็นต้น
082 การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ เช่น กล่องกระดาษ กระดาษคอมพิวเตอร์ แฟ้มกระดาษ ซองจดหมาย ฉลาก ถุงกระดาษ กระดาษชำระ ผ้าอนามัย เป็นต้น
083 การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	สาขานี้ประกอบด้วย สถานประกอบการซึ่งดำเนินกิจการเกี่ยวกับการพิมพ์ เช่น เลตเตอร์เพรส ลิโทกราฟ ออฟเซต การทำเล่มหนังสือ การพิมพ์หนังสือพิมพ์ วารสาร หนังสือและแผนที่
084 การผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นมูลฐาน เช่น กำมะถัน ไฮโดรเจน ออกซิเจน ไนโตรเจน ซัลเฟอร์และเคมีภัณฑ์อื่น ๆ อาทิ กรดอินทรีย์ และสารประกอบอื่น ๆ เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน คาร์บอนไดออกไซด์ชนิดแข็ง และโลหะออกไซด์ เป็นต้น

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
085 การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช เช่น ปุ๋ยยูเรีย แอมโมเนียมซัลเฟต ฟอสเฟต ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ยาปราบศัตรูพืช และยาฆ่าแมลงต่าง ๆ
086 การผลิตยางสังเคราะห์และปิโตรเคมี	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตยางสังเคราะห์ วัสดุสังเคราะห์ และเม็ดพลาสติก
087 การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา และแลคเกอร์	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตสีทา น้ำมันชักเงา แลคเกอร์ สารละลาย สีเคลือบและน้ำยาเคลือบเครื่องดินเผา ทั้งนี้รวมถึงการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกัน เช่น น้ำมันผสมสี น้ำยาล้างสี น้ำยาล้างแปรง วัสดุที่ใช้ในการอุดรองเท้าและพอกเนื้อ ทั้งนี้ไม่รวมสีย้อมผมและสีย้อมผ้าทุกชนิด
088 การผลิตยารักษาโรค	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตยารักษาโรคในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เม็ด แคปซูล ผง ไซรัป ยาฉีดและผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสมุนไพร
089 การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตสบู่ ผงซักฟอก แชมพู และสารทำความสะอาด เป็นต้น
090 การผลิตเครื่องสำอาง	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอางค์ ครีมแต่งผม ยาสีฟัน แป้งฝุ่น และยาระงับกลิ่นตัว เป็นต้น
091 การผลิตไม้ขีดไฟ	สาขานี้ได้แก่ การผลิตไม้ขีดไฟ
092 การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ เช่น फिल्म กระดาษอัดรูป น้ำแข็งแห้ง ซีเมนต์ กาว เทียนไข หมึก ผงถ่านดำ เครื่องหอมและการะบูน รูป
093 โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	สาขานี้ประกอบด้วย โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ซึ่งผลิตน้ำมันเบนซิน น้ำมันเครื่อง น้ำมันเตา น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล ฯลฯ
094 การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปิโตรเลียม	สาขานี้ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปิโตรเลียม เช่น ยางมะ ตอย น้ำมันเครื่อง จารบี คาร์บอนแบล็ค ผงถ่านอัด ถ่านโค้ก ทาร์ เป็นต้น
095 การผลิตยางแผ่นรมควัน ยางเครปและยางแท่ง	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตยางแผ่นรมควัน ยางแท่ง ยางเครป รวมทั้งเศษยาง
096 การผลิตยางนอกและยางใน	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตยางนอกและยางในเพื่อใช้กับยานพาหนะทุกชนิด รวมทั้งการหล่อดอกยาง
097 การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์จากยาง เช่น รองเท้า ยางยืด ท่อยาง สายพานยางที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม สายพานอื่นๆ ยางโฟม กระเบื้องยางปูพื้น ตลอดจนผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE		นิยาม
098	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกต่าง ๆ เช่น ท่อพีวีซี ของเล่นพลาสติก ภาชนะพลาสติก ฟองน้ำ โฟม แผ่นไฟเบอร์ แห อวน รวมทั้งพลาสติกที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมและในครัวเรือนอื่นๆ
099	การผลิตกระเบื้องและเครื่องปั้นดินเผา	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องปั้นดินเผา เซรามิค ผลิตภัณฑ์โมเสค เครื่องสุขภัณฑ์ และเครื่องปั้นดินเผาที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมและการก่อสร้างอื่น ๆ เป็นต้น
100	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตกระจกแผ่นเรียบ กระจกนิรภัย แผงแก้ว ขวด แก้วน้ำ แพลช ไยแก้ว หลอดแก้วทำหลอดไฟฟ้า รวมทั้งเศษแก้ว เป็นต้น
101	การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้กับงานก่อสร้าง	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตอิฐ กระเบื้องต่าง ๆ ท่อ อิฐทนไฟ และผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้กับงานก่อสร้างซึ่งคล้ายคลึงกันอื่น ๆ
102	การผลิตซีเมนต์	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซีเมนต์ผสม ซีเมนต์ขาวและปูนขาว
103	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต เช่น คอนกรีตบล็อก เสารับอาคารและเสาเข็มคอนกรีต ท่อคอนกรีตและผลิตภัณฑ์คอนกรีตเสริมเหล็กประเภทคอนกรีตหล่อสำเร็จและคอนกรีตอัดแรง เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารแบบสำเร็จรูปรวมทั้งคอนกรีตผสมเสร็จ
104	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	สาขานี้ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ปั๊ม ปลาสเตอร์ และผลิตภัณฑ์แอสเบสตอสอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์หินที่มีได้ทำการผลิตเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองหิน และผลิตภัณฑ์แร่โลหะอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในสาขาอื่น ๆ
105	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานซึ่งประกอบด้วยกรรมวิธีทุกขั้นตอนนับตั้งแต่การถลุงด้วยเตาถลุงแร่แบบพ่นลม จนถึงขั้นกึ่งสำเร็จรูปในโรงรีดและโรงหล่อ
106	การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตแผ่นเหล็กชุบสังกะสี แผ่นเหล็กชุบตีบุก แผ่นเหล็กรีดร้อน เหล็กเส้น ลวดเหล็ก ท่อเหล็ก การหล่อเหล็กกล้า และผงเหล็ก เป็นต้น

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
107 การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่มีโซ่เหล็ก	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่มีโซ่เหล็ก อันประกอบด้วยกรรมวิธีต่างๆ เริ่มตั้งแต่การถลุงขั้นต้นและขั้นที่สอง การทำโลหะผสม การทำให้บริสุทธิ์ การรีด การดัด การหล่อ และการทำเป็นรูปพรรณ กรรมวิธีที่เป็นการผลิตโลหะให้เป็นแท่ง ท่อน ท่อ เส้น รูปหน้าตัดต่างๆ ผลิตภัณฑ์ชนิดที่ต้องหล่อและอัดเป็นรูปพรรณ รวมทั้งสถานประกอบการซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการแยกดีบุกออกจากเศษโลหะและการแยกเศษโลหะกลับคืนมาใช้ประโยชน์
108 การผลิตเครื่องตัด เครื่องมือ และเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็ก และเหล็กกล้าทั่วไป	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องตัด เครื่องมือ และเครื่องใช้ ที่ ทำด้วยเหล็กและเหล็กกล้าทั้งที่ใช้ในครัวเรือน ใช้ในการเกษตรกรรม การก่อสร้างและในการประกอบอาชีพอื่น ๆ เช่น มีด ขวาน มีดตัดหญ้า เคียวเสียม พลั่ว คราด ฆ้อนเหล็ก ไขควง และตะไบ เป็นต้น
109 การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องติดตั้งซึ่งทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิต การดัดแปลงเครื่องเรือน และเครื่องติดตั้งที่ทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่ที่ใช้กับบ้านเรือน อาคาร สำนักงาน ภัตตาคาร ร้านค้า และอุปกรณ์การขนส่ง
110 การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่ใช้เป็นส่วนประกอบในการก่อสร้าง เช่น สะพาน ถังน้ำ ประตู มุ้งลวด กรอบหน้าต่าง รวบรวมได้ ประตูเหล็ก เครื่องโลหะซึ่งใช้ในงานสถาปัตยกรรม ส่วนประกอบโลหะสำหรับใช้กับระบบเครื่องระบายอากาศ และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น
111 การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะต่างๆ เช่น กระป๋อง ซึ่งทำจากเหล็กกล้าหรือแผ่นโลหะเคลือบการผลิตเครื่องลำเลียงซึ่งทำด้วยโลหะ การทำภาชนะบรรจุสิ่งของเพื่อส่งไปจำหน่าย การทำผลิตภัณฑ์โลหะที่ประดิษฐ์ขึ้นด้วยวิธีขึ้นหรือกระแทกขึ้นรูป การทำลวดและผลิตภัณฑ์จากลวด โดยใช้ลวดซึ่งซื้อมาจากแหล่งผลิตอื่น (แต่ไม่รวมถึงการทำลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน) การทำเครื่องสุขภัณฑ์และเครื่องใช้ทองเหลืองที่ใช้ในการประปา วาล์ว ชิ้นส่วนสำหรับประกอบท่อ และผลิตภัณฑ์โลหะชนิดต่าง ๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น รวมทั้งการดำเนินกิจการเกี่ยวกับการเคลือบด้วยแลคเกอร์ การอาบ การชุบสังกะสี การชุบด้วยไฟฟ้า การขัดผิวผลิตภัณฑ์โลหะ

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
112 การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตและการซ่อมเครื่องยนต์ไอน้ำ เครื่องยนต์ก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันน้ำ เครื่องยนต์เบนซิน เครื่องยนต์ดีเซล และเครื่องยนต์สันดาปภายในชนิดอื่น ๆ
113 การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตและการซ่อมเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร เช่น อุปกรณ์การหว่าน การเก็บเกี่ยว เป็นต้น รวมทั้งการผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าว
114 การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องมือและเครื่องโลหะ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตและการซ่อมเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องมือและเครื่องโลหะต่างๆ เช่น เครื่องจักรที่ใช้สำหรับโรงเลื่อย เครื่องกลึง เครื่องคว้าน และเครื่องเจาะ เป็นต้นรวมทั้งการผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักรดังกล่าว
115 การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตและการซ่อมเครื่องจักรชนิดหนักสำหรับใช้ในการก่อสร้างเหมืองแร่ และเครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมที่มีได้จัดประเภทไว้ใน สาขาอื่นๆ รวมทั้งการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร และอุปกรณ์ดังกล่าว
116 การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน เช่น เครื่องปรับอากาศ เครื่องซักผ้า ตู้เย็น ตู้แช่ ตู้ทำน้ำแข็ง จักรเย็บผ้า พิมพ์ดีด เครื่องคิดเลข เครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของเครื่องมือเครื่องใช้ดังกล่าว เช่น คอมเพรสเซอร์ คอนเดนเซอร์
117 การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตและการซ่อมเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องเชื่อมไฟฟ้า มิเตอร์ไฟฟ้า เป็นต้น รวมทั้งการผลิตชิ้นส่วนของเครื่องจักรเครื่องมือดังกล่าว
118 การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์ และการคมนาคม	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตวิทยุ โทรทัศน์ วีดีโอ เครื่องบันทึกคำบอก เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องบันทึกเสียงด้วยเทป เครื่องกระจายเสียงชนิดต่างๆ โทรศัพท์ จานดาวเทียม เครื่องมือสื่อสารอื่นๆ รวมทั้งชิ้นส่วนและส่วนประกอบ เช่น แผงวงจรไฟฟ้า แผงวงจรพิมพ์ หลอดภาพ โทรพิมพ์ดี เป็นต้น
119 การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านขนาดเล็ก เช่น เตารีด ไมโครเวฟเตารีด พัดลม หม้อหุงข้าว เครื่องปรับอากาศ เครื่องผสมอาหาร และชิ้นส่วนประกอบต่างๆ
120 การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
121 การผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้า และแบตเตอรี่ต่างๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าชนิดต่างหรือตะกั่วกรด และเซลล์ไฟฟ้าปฐมภูมิ เช่น แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น
122 การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีได้จัดประเภทไว้ในสาขาอื่น ๆ เช่น คอมพิวเตอร์ หลอดไฟฟ้า พิวส์ ตัวนำและอุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน เป็นต้น
123 การต่อและการซ่อมเรือ	สาขานี้ประกอบด้วยการต่อเรือ การซ่อมเรือชนิดต่างๆ เช่น เรือเดินทะเล เรือท่องเที่ยว เรือลำเลียง เรือขนาดเล็กทุกประเภท เป็นต้น รวมทั้งการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ
124 การผลิตรถไฟ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตรถไฟโดยสารและบรรทุกสินค้า การผลิตชิ้นส่วนและส่วนประกอบต่าง ๆ ของรถไฟ รวมทั้งการซ่อมแซมรถไฟ
125 การผลิตยานยนต์	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิต การประกอบรถยนต์นั่ง รถโดยสาร รถบรรทุก รถจักรยานยนต์ รถจักรยาน แอสซี ชิ้นส่วนและส่วนประกอบของรถดังกล่าวด้วย
126 การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน รถสามล้อ รถเข็น รวมทั้งชิ้นส่วนและส่วนประกอบของรถดังกล่าวด้วย
127 การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด	สาขานี้ประกอบด้วยการซ่อมแซมและบำรุงรักษายานพาหนะ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถจักรยาน
128 การผลิตอากาศยาน	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตและการซ่อมแซมอากาศยานต่างๆ เช่น เครื่องบิน เครื่องร่อน บอลลูน อุปกรณ์กระโดดร่ม รวมทั้งการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานดังกล่าว
129 การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ เช่น เครื่องวัด เครื่องมือทำฟัน เข็มฉีดยา รวมทั้งการผลิตชิ้นส่วนและส่วนประกอบ และการซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวด้วย
130 การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและสายตา	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับนัยน์ตา หรือการวัดสายตา เช่น เลนส์ แว่นตา กล้องส่องทางไกล อุปกรณ์สำหรับดูดาว กล้องจุลทรรศน์ เครื่องฉาย กล้องถ่ายรูป เครื่องถ่ายภาพเอกสาร เครื่องมือเครื่องใช้ในการถ่ายภาพ รวมทั้งชิ้นส่วนประกอบของเครื่องมือเครื่องใช้ดังกล่าว
131 การผลิตนาฬิกา	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตนาฬิกาตั้ง แขนว นาฬิกาข้อมือและชิ้นส่วนนาฬิกาทุกประเภท

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
132 การผลิตเครื่องประดับและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	สาขานี้ประกอบด้วยการเจียรไนและการขัดหินมีค่า หินกึ่งมีค่า มุก เครื่องเงิน เครื่องถม เครื่องใช้ทำด้วยแผ่นเงิน ทอง แผ่นโลหะมีค่าอื่น ๆ รวมทั้งการผลิตเครื่องประดับสำเร็จรูป การทำเหรียญกษาปณ์และ เหรียญตรา เป็นต้น
133 การผลิตเครื่องดนตรีและ เครื่องกีฬา	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬาทุกประเภท เช่น กีตาร์ เปียโน ลูกฟุตบอล ลูกกอล์ฟ แบดมินตัน นวมต่อยมวย เป็นต้น
134 การผลิตสินค้าอุตสาหกรรม อื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมที่มีได้จัดไว้ในสาขาอื่น ๆ เช่น เครื่องเขียน ของเล่นเด็ก ร่ม ซิป กระดุม ขอดิดเลื้อย ดอกไม้ประดิษฐ์ เพชรพลอยเทียม ภาพวาด เป็นต้น
135 การไฟฟ้า	สาขานี้ประกอบด้วยการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานต่างๆ เช่น ผลิตจากพลัง น้ำ น้ำมันเตา ก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น การส่งและการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ให้กับผู้ใช้ตามครัวเรือน สถานประกอบการอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม กิจการสาธารณประโยชน์ รวมทั้งโรงผลิตไฟฟ้าที่อุตสาหกรรมบ้นเอง
136 การผลิตก๊าซธรรมชาติ	สาขานี้ประกอบด้วยการแยกก๊าซธรรมชาติ และการขนส่งทางท่อ
137 การประปา	สาขานี้ประกอบด้วยการกิจการและโรงงานซึ่งดำเนินการหลักเกี่ยวกับการ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ การจ่ายหรือจำหน่ายให้แก่ผู้ใช้ตามบ้านเรือน สถาน ประกอบการอุตสาหกรรม พาณิชยกรรมและกิจการ สาธารณประโยชน์
138 การก่อสร้างที่อยู่อาศัย	สาขานี้ประกอบด้วยการก่อสร้างอาคารใหม่สำหรับเป็นที่อยู่อาศัย เช่น บ้านพักอาศัย ตึกแถว อาคารชุด อพาทเมนต์และหอพัก กิจกรรมที่ เกี่ยวกับการต่อเติม การซ่อมทาสี การตกแต่งอาคาร รวมทั้งการเดิน สายไฟ ระบบเครื่องทำความเย็น มูลค่าการก่อสร้างในสาขานี้ไม่รวมค่า ที่ดิน
139 การก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ ที่อยู่อาศัย	สาขานี้ประกอบด้วยการก่อสร้างอาคารใหม่ที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย เช่น อาคารที่ทำการ โรงงาน โรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล และโกดังเก็บ สินค้า รวมทั้งกิจการต่อเติมและซ่อมแซมอาคารดังกล่าว ยกเว้นการ ก่อสร้างสถานีรถไฟ สถานีพลังงานและอาคารสื่อสาร
140 การก่อสร้างงานบริการ สาธารณะทางด้านเกษตร และป่าไม้	สาขานี้ประกอบด้วยการก่อสร้างและต่อเติมงานบริการสาธารณะ ทางด้านเกษตรและป่าไม้ เช่น การก่อสร้างเขื่อนและโครงการ ชลประทาน เป็นต้น
141 การก่อสร้างงานบริการ สาธารณะที่ไม่เกี่ยวกับงาน เกษตร	สาขานี้ประกอบด้วยการก่อสร้างและซ่อมแซมทางหลวง ถนน สะพาน ท่าเทียบเรือ สนามบิน สถานีรถไฟ ท่อน้ำสายใหญ่และทางระบายสิ่ง โสโครก เป็นต้น

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
142 การก่อสร้างโรงงานผลิตพลังไฟฟ้าและสาธารณูปโภค	สาขานี้ประกอบด้วยการก่อสร้างและซ่อมแซมโรงไฟฟ้าและระบบส่งไฟฟ้าและสาธารณูปโภค
143 การก่อสร้างอาคารและระบบสื่อสาร	สาขานี้ประกอบด้วยการก่อสร้างอาคารและระบบการสื่อสารเช่น โทรศัพท์ โทรศัพท์ สถานีวิทยุกระจายเสียง เป็นต้น
144 การก่อสร้างอื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยการก่อสร้างที่มีได้จัดประเภทไว้ในสาขาอื่น เช่น การวางท่อก๊าซธรรมชาติ สวนสาธารณะ ลานจอดรถ สนามกอล์ฟ สนามเทนนิส สระว่ายน้ำ และสนามกีฬาทุกชนิด
145 การค้าส่ง	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการซึ่งดำเนินการเกี่ยวกับการขายสินค้าใหม่ และสินค้าที่ใช้แล้วแก่ผู้ขายปลีก ผู้ใช้งานอุตสาหกรรม ผู้ใช้งานพาณิชย์และในงานวิชาชีพอื่น ผู้ขายส่งรายอื่น ผู้ทำหน้าที่เป็นตัวแทนซื้อสินค้าเพื่อขายให้แก่สถานประกอบการ ธุรกิจประเภทสำคัญ ๗ รวมถึงพ่อค้าขายส่งซึ่งดำเนินการซื้อและขายสินค้าที่เป็นของตนเอง ผู้จำหน่ายสินค้าอุตสาหกรรม ผู้ส่งออก ผู้ส่งสินค้าเข้า และสมาคมสหกรณ์ การซื้อ สำนักงานขายของกิจการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมที่ตั้งขึ้นเพื่อขายผลผลิตของตนเอง สมาคมสหกรณ์ซึ่งดำเนินการเกี่ยวกับการขายผลผลิตผลการเกษตร ผู้ขายเศษโลหะ ผู้ขายของเก่า รวมทั้งเศษวัสดุต่าง ๆ ผู้ขายส่งซึ่งจำแนกและคัดเกรดสินค้าจำนวนมาก พ่อค้าส่งที่ทำการบรรจุหีบห่อและบรรจุขวด ทั้งนี้ยกเว้นการบรรจุขวดและบรรจุหีบห่อในตู้คอนเทนเนอร์ของสนามบิน
146 การค้าปลีก	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินการเกี่ยวกับการขายปลีกสินค้าใหม่ และสินค้าที่ใช้แล้วแก่บุคคลทั่วไปหรือครัวเรือน สถานประกอบการขายปลีก เช่น ห้างสรรพสินค้า แผงลอย สถานบริการขายน้ำมันเบนซิน ผู้จำหน่ายปลีกรถยนต์ คนเร่ขายของ สหกรณ์ผู้บริโภค สถานที่ประมูลสินค้า ผู้ขายปลีกส่วนมากมักดำเนินการซื้อขายที่เป็นของตนเอง แต่บางรายอาจจะเป็นตัวแทนของสำนักงานใหญ่ และทำหน้าที่ขายให้ตามที่ได้รับมอบหมาย หรือขายให้โดยได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทน สถานประกอบการซึ่งดำเนินการหลักเกี่ยวกับการขายสินค้าที่นำมาแสดงให้เห็นแก่ประชาชนทั่วไป เช่น เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องเขียน น้ำมันเบนซิน ได้จัดไว้ในประเภทนี้ด้วย ถึงแม้การขายสิ่งของเหล่านี้ อาจจะไม่ใช่เพื่อการบริโภคหรือการใช้ประโยชน์เฉพาะส่วนบุคคลหรือในครัวเรือน

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
147 ภัตตาคารและร้านขายเครื่องดื่ม	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการขายอาหารและเครื่องดื่มที่จัดเตรียมไว้พร้อมที่จะบริโภคได้ทันที เช่น ไนต์คลับ ภัตตาคาร บาร์ ร้านกาแฟ หาบเร่แผงลอยที่ขายอาหารสำเร็จรูปและก๋วยเตี๋ยว ทั้งนี้รวมถึงโรงอาหารและสถานที่ที่ให้บริการอาหารในโรงงานและสถานที่ทำงาน เป็นต้น
148 โรงแรมและที่พักอื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการที่ดำเนินธุรกิจในการจัดหาที่พักและค่ายพักรวม
149 การขนส่งทางรถไฟ	สาขานี้ประกอบด้วยบริการขนส่งทางรถไฟ ทั้งการขนส่งผู้โดยสารและการขนส่งสินค้า
150 การขนส่งทางบก	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการซึ่งให้บริการทางด้าน การขนส่งผู้โดยสารโดยรถแท็กซี่ รถโดยสารประจำทางระหว่างจังหวัด และยานพาหนะอื่น เช่น สามล้อ เป็นต้น
151 การขนส่งสินค้าทางบก	สาขานี้ประกอบด้วยบริการขนส่งสินค้าทางบกโดยรถบรรทุก
152 การให้บริการเสริมการขนส่งทางบก	สาขานี้ประกอบด้วยการให้บริการเสริมการขนส่งทางบก เช่น การดำเนินงานเกี่ยวกับการเก็บค่าที่จอดรถ การเก็บค่าธรรมเนียมผ่านถนน การให้เช่ารถยนต์และรถบรรทุก เป็นต้น
153 การขนส่งทางทะเล	สาขานี้ประกอบด้วยการให้บริการขนส่งสินค้าทางทะเล
154 การขนส่งชายฝั่ง และการขนส่งทางน้ำภายในประเทศ	สาขานี้ประกอบด้วยบริการขนส่งสินค้าและผู้โดยสารชายฝั่ง และการขนส่งทางน้ำภายในประเทศ โดยทางแม่น้ำลำคลอง เช่น เรือข้ามฟาก เรือลากจูง เป็นต้น
155 บริการเสริมการขนส่งทางน้ำ	สาขานี้ประกอบด้วยการให้บริการเสริมการขนส่งทางน้ำทุกประเภท เช่น การบำรุงรักษา และการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสะพานเทียบเรือ อุโมงค์เรือ อาคารที่เกี่ยวข้องทั่วไป สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ การบำรุงรักษา และการปฏิบัติงานเกี่ยวกับประภาคาร เครื่องหมายช่วยการเดินเรืออื่น ๆ การบรรทุกและขนถ่ายสินค้าของเรือ การกู้ตัวเรือและสินค้าในเรือ บริการให้เช่าเรือ บริการการทำเรือแห่งประเทศไทย เป็นต้น
156 การขนส่งทางอากาศ	สาขานี้ประกอบด้วยบริการขนส่งผู้โดยสารและสินค้าทางอากาศ ทั้งการให้บริการโดยทั่วไป และบริการเช่าเหมาเฉพาะบุคคล การดำเนินงานเกี่ยวกับท่าอากาศยาน สนามบินและเครื่องอำนวยความสะดวกในการเดินอากาศ เช่น สถานีวิทยุการบิน ศูนย์ควบคุมการบิน สถานีเรดาร์ และการให้เช่าอากาศยาน

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
157 บริการเกี่ยวเนื่องกับการขนส่ง	สาขานี้ประกอบด้วยกิจการที่ตั้งขึ้นเพื่อดำเนินกิจการเกี่ยวเนื่องกับการขนส่ง โดยทำหน้าที่เป็นตัวแทนจัดการเดินทางท่องเที่ยว และการขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร เช่น ตัวแทนการเดินทาง การให้บริการบรรจุหีบห่อและบรรจุลัง การตรวจสอบ และการขนถ่ายสินค้า เป็นต้น
158 สถานที่เก็บสินค้าและการเก็บสินค้า	สาขานี้ประกอบด้วยกิจการดำเนินงานเกี่ยวกับการเก็บสินค้า คลังสินค้าและบริการไซโล
159 บริการไปรษณีย์โทรเลข และการสื่อสาร	สาขานี้ประกอบด้วยกิจการไปรษณีย์โทรเลข โทรศัพท์และการสื่อสารอื่น ๆ
160 สถาบันการเงิน	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับด้านการเงิน เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย ธนาคารพาณิชย์ธนาคารออมสิน ไร่รับจำนำ สหกรณ์ทางการเครดิต สถานแลกเปลี่ยนเงินตรา และสถาบันการเงินที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
161 การประกันชีวิต	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการประกันชีวิต และการบริการที่เกี่ยวข้องกัน
162 การประกันวินาศภัย	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการประกันอัคคีภัย การประกันภัยรถยนต์ การประกันภัยทางทะเล เป็นต้น
163 บริการด้านอสังหาริมทรัพย์	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการจัดการด้านอสังหาริมทรัพย์โดยทำหน้าที่เป็นตัวแทน หรือนายหน้า เช่น การให้บริการ การเช่า การซื้อ การขาย การจัดการและการตีราคาอสังหาริมทรัพย์ โดยได้รับค่าธรรมเนียมเป็นค่าตอบแทนหรือโดยทำสัญญาจ้าง เป็นต้น
164 การบริการทางด้านธุรกิจ	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการซึ่งให้บริการทางด้านการบัญชี การตรวจสอบบัญชี กฎหมาย วิศวกรรม สถาปัตยกรรม เทคนิคการโฆษณา การเช่าเครื่องมือเครื่องจักร รวมทั้งบริการธุรกิจซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในสาขาอื่น ๆ

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
165 การบริหารราชการ	สาขานี้รวมถึงรัฐบาลกลาง รัฐบาลส่วนภูมิภาคและรัฐบาลส่วนท้องถิ่น รวมถึงพระบรมวงศานุวงศ์ รัฐสภา คณะรัฐมนตรี กระทรวง ทบวง กรม กองทัพ ตำรวจ และฝ่ายตุลาการ มูลค่าการผลิตในสาขานี้ประกอบด้วยมูลค่าเพิ่มทางด้านค่าจ้างแรงงาน ทั้งที่เป็นเงินสดและเป็นค่าตอบแทนอย่างอื่น ค่าเสื่อมราคาและรายการอื่นที่เป็นค่าใช้จ่ายของรัฐบาล ยกเว้นค่าใช้จ่ายในส่วนการรักษาความสะอาดและการจัดระบบท่อระบายน้ำทั้งโรงเรียนของรัฐและโรงพยาบาลของรัฐ ซึ่งได้แยกไว้ในสาขา 166 167 168 และ 169 ตามลำดับ
166 บริการสุขภาพและบริการที่คล้ายคลึงกัน	สาขานี้ประกอบด้วยการดำเนินงานหลักเกี่ยวกับบริการสุขภาพ และบริการที่คล้ายคลึงกัน เช่นการเก็บการชนและการกำจัดขยะมูลฝอยกับสิ่งปฏิกูล การจัดทำระบบทางระบายน้ำทั้งนี้รวมสถานประกอบการ ซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการทำความสะอาด อาคารสำนักงาน การกำจัดแมลงและสัตว์นำโรคและบริการอื่นที่คล้ายคลึงกัน
167 บริการการศึกษา	สาขานี้ประกอบด้วยสถาบันการศึกษาทุกประเภทและทุกระดับ การศึกษาทั้งสายสามัญและสายอาชีพ เช่น อนุบาล ประถมศึกษา มัธยมศึกษา วิทยาลัย มหาวิทยาลัย โรงเรียนเกษตรกรรม โรงเรียนฝึกหัดครู วิทยาลัยครู โรงเรียนอาชีวศึกษา โรงเรียนนาฏศิลป์และดนตรี โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์พิเศษ เช่น โรงเรียนคนพิการ ตาบอด หูหนวก เป็นต้น
168 สถาบันวิจัย	สาขานี้ประกอบด้วยสถาบันซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการวิจัยขั้นพื้นฐาน และการวิจัยทั่วไปในด้านชีววิทยา ฟิสิกส์ และสังคมศาสตร์ เป็นต้น
169 บริการทางการแพทย์และบริการทางอนามัยอื่น ๆ	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการให้บริการการป้องกัน การรักษาทางการแพทย์ ทันตกรรม และการอนามัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงโรงพยาบาล สถานพักฟื้นสถานพยาบาลและสถาบันที่คล้ายคลึงกัน สถานสงเคราะห์มารดาและเด็ก สำนักงานให้คำปรึกษาทางแพทย์ ศัลยแพทย์ และผู้ประกอบการวิชาชีพเวชกรรมอื่น ๆ เช่น ทันตแพทย์ ผดุงครรภ์ และพยาบาลที่ทำงานส่วนตัว บริการแพทย์เคลื่อนที่ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้านเวชกรรมและทันตกรรม ซึ่งบริการเกี่ยวกับการทดสอบ การวินิจฉัยโรคและบริการอื่นๆ แก่แพทย์และทันตแพทย์ สถานประกอบการซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการทำฟันปลอม เป็นต้น

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
170 สถาบันธุรกิจ สมาคมอาชีพ และสมาคมกรรมกร	สาขานี้ประกอบด้วยสถาบันธุรกิจเอกชน เช่น สมาหุการค้าแห่งประทศไทย หอการค้าไทย สมาคมอุตสาหกรรมไทย องค์การอาชีพต่าง ๆ เช่น วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย สหภาพแรงงานและองค์กรแรงงานที่คล้ายคลึงกัน
171 บริการชุมชนอื่น ๆ	สาขานี้ประกอบด้วยสถาบันซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการให้บริการด้านสังคมสงเคราะห์ เช่น สภากาชาดและองค์กรอื่นๆ ซึ่งทำหน้าที่รวบรวมและจัดสรรเงินเรียไหรือเงินอุดหนุนเพื่อการกุศล เช่น สมาคมสงเคราะห์เด็ก สถานเลี้ยงเด็กตอนกลางวัน โรงเรียนเด็กกำพร้า สถานสงเคราะห์คนชรา สถานสงเคราะห์คนพิการ สมาคมสงเคราะห์ครอบครัว องค์การศาสนา และองค์กรการกุศลอื่นๆ เป็นต้น
172 การผลิตและการจัดจำหน่าย ภาพยนตร์	สาขานี้ประกอบด้วยการสร้างภาพยนตร์ การสร้างฟิล์มภาพนิ่งและภาพสไลด์ รวมทั้งสถานประกอบการซึ่งดำเนินกิจการเกี่ยวข้องกัน เช่น การล้างและอัดฟิล์มภาพยนตร์ การตัดต่อและลำดับภาพ การให้ชื่อหัวเรื่อง ภาพยนตร์ การทำเทปม้วนใหม่และการจัดจำหน่ายภาพยนตร์ เป็นต้น
173 โรงภาพยนตร์	สาขานี้ประกอบด้วยการดำเนินกิจการโรงภาพยนตร์ทั้งหมด
174 วิทยุ โทรทัศน์ และบริการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ	สาขานี้ประกอบด้วยสถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีโทรทัศน์ และห้องส่งซึ่งดำเนินกิจการหลักเกี่ยวกับการจัดรายการวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ส่งออกอากาศที่ถ่ายทอดรายการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง
175 ห้องสมุดและพิพิธภัณฑ์	สาขานี้ประกอบด้วยการดำเนินงานห้องสมุด หอจดหมายเหตุ โบราณคดี พิพิธภัณฑ์ และหอศิลป์ต่าง ๆ
176 บริการบันเทิงและบริการสันทนาการ	สาขานี้ประกอบด้วยการดำเนินงานเกี่ยวกับการให้การบันเทิง และสันทนาการต่าง ๆ เช่น โบว์ลิ่ง บิลเลียด สไน็กเกอร์ สนามม้า สนามมวย สนามฟุตบอล สนามเทนนิส สนามกอล์ฟ สโมสรกีฬาอื่นๆ สวนสาธารณะสำหรับพักผ่อนหย่อนใจ บริการการกีฬา และการบันเทิงซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ที่อื่น บริการให้เช่าเรือสำราญ จักรยานยนต์ รถเข็นไม้กอล์ฟ ม้า และสิ่งที่ใช้เพื่อการบันเทิง หรือสันทนาการที่คล้ายคลึงกัน

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
177 การซ่อมแซม	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการซึ่งดำเนินกิจการเกี่ยวกับการซ่อมเครื่องมือ เครื่องใช้ในครัวเรือน อุปกรณ์เครื่องตกแต่งและสินค้าผู้บริโภคอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ที่อื่น เช่น เตาอบ เตาหุงข้าว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องรับโทรทัศน์ รองเท้า เครื่องดนตรี เครื่องกีฬา นาฬิกา และเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น
178 การบริการส่วนบุคคล	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการซึ่งดำเนินการหลักเกี่ยวกับการให้บริการส่วนบุคคล เช่น การซักรีด บริการตัดผม เสริมสวย การถ่ายรูป อาบอบนวด ฌาปนกิจ บริการดูแลและรักษาสุขภาพ และคนรับใช้ เป็นต้น
179 การบริการอื่น ๆ	สาขานี้ประกอบสถานประกอบการในด้านบริการที่มีได้รวมไว้ในสาขาอื่น
180 กิจกรรมที่ไม่สามารถจำแนกสาขาการผลิตได้	สาขานี้ประกอบด้วยสถานประกอบการที่มีได้จัดไว้ในสาขาอื่นหรือกิจกรรมที่ไม่สามารถจำแนกไว้ในสาขาการผลิตใดๆ
190 ผลรวมของมูลค่าปัจจัยการผลิตขั้นกลางทั้งหมด	เป็นผลรวมของสาขา 001 ถึง 180
201 เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน	ได้แก่ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทนที่ผู้จ้างจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างทั้งในรูปของตัวเงินและสิ่งของ ผู้รับจ้าง ได้แก่ ลูกจ้างระยะยาว ลูกจ้างชั่วคราว ผู้บริหาร เป็นต้น
202 ผลตอบแทนการผลิต	ผลตอบแทนการผลิต ได้แก่ ผลตอบแทนจากปัจจัยการผลิตทั้งหมด หรือมูลค่าเพิ่มทั้งหมดหักด้วยค่าตอบแทนแรงงาน ค่าเสื่อมราคา และภาษีทางอ้อมสุทธิ
203 ค่าเสื่อมราคา	ค่าเสื่อมราคา คือ เงินสำรองค่าสึกหรอของสินทรัพย์ประเภททุนต่างๆ เช่น ค่าเสื่อมของอาคารที่ทำการของสถานประกอบการ และเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ
204 ภาษีทางอ้อมสุทธิ	ภาษีทางอ้อม ได้แก่ ภาษีการค้า ภาษีส่งออก ภาษีใบอนุญาต ภาษีค่าบริการในโรงแรมและภัตตาคาร แสตมป์ และภาษีการขายพิเศษอื่น ๆ เช่น รถยนต์ เครื่องใช้ทางไฟฟ้า เครื่องดื่มชนิดมีแอลกอฮอล์ บุหรี่ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ภาษีทางอ้อมแตกต่างจากการคำนวณของกองบัญชีประชาชาติตรงที่ภาษีขาเข้า และภาษีการค้าจากสินค้านำเข้าไม่ได้รวมอยู่ด้วย ภาษีทางอ้อมสุทธิเท่ากับภาษีทางอ้อมทั้งหมดหักด้วยเงินอุดหนุน
209 มูลค่าเพิ่มรวม	เป็นผลรวมของรายการ 201 ถึง 204
210 ผลผลิตรวมในประเทศ	เป็นผลรวมของมูลค่าปัจจัยการผลิตขั้นกลางและมูลค่าเพิ่มทั้งหมด (190 + 209)

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
301 รายจ่ายเพื่อการอุปโภค บริโภคของเอกชน	หมายถึง รายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคของเอกชน เป็นรายจ่ายรวมที่ครัวเรือนและสถาบันที่ไม่แสวงหากำไรได้ใช้จ่ายไปในการซื้อสินค้าและบริการ โดยไม่คำนึงถึงอายุของการใช้งาน ทั้งนี้ได้รวมถึงรายจ่ายลงทุนในรูปต่าง ๆ เช่น สิ่งก่อสร้าง เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลผลิตถือว่าเป็นการสะสมทุนรายจ่ายเพื่ออุปโภคบริโภคของเอกชนครอบคลุมถึงการใช้จ่ายของชาวไทยในต่างประเทศในรูปของนักท่องเที่ยว และครอบครัวชาวต่างประเทศที่ทำงานให้เอกชน หรือองค์กรที่ไม่แสวงหากำไรในไทย การซื้อสินค้าและบริการ ซึ่งอาจจะเป็นสินค้าคงทนมีอายุการใช้งาน เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ของใช้ที่บริโภคสิ้นเปลือง ค่าบริการ เช่น ค่ารักษาพยาบาล สินค้าและบริการที่ผลิตเองและบริโภคเอง ก็ประเมินค่า (impute) ขึ้นด้วย เช่น อาหารที่ทำแล้วบริโภคเอง ค่าเช่าบ้านที่เจ้าของเป็นผู้อยู่อาศัยเอง การซ่อมแซมรักษากันเรือนด้วยตนเอง
302 รายจ่ายเพื่อการอุปโภค บริโภคของรัฐบาล	ได้แก่ รายจ่ายรวมของรัฐบาลในการซื้อสินค้าและบริการทั้งนี้รวมถึงรายจ่ายของทหารทั้งหมดและการใช้จ่ายของราชวงศ์ แต่ไม่รวมรายจ่ายของสถานประกอบการของรัฐที่ประกอบการเพื่อหวังผลกำไร
303 การสะสมทุน	การสะสมทุน ได้แก่ สิ่งก่อสร้าง เครื่องจักรและเครื่องมือทั้งของภาครัฐบาลและเอกชน แต่ไม่รวมสิ่งก่อสร้างทางทหาร
304 ส่วนเปลี่ยนของสินค้า คงเหลือ	ส่วนเปลี่ยนของสินค้าคงเหลือประกอบด้วยสินค้า ดังนี้ - สินค้า สำเร็จรูปเก็บไว้ในโรงเก็บสินค้าของผู้ผลิต - วัตถุดิบที่ยังไม่ได้ใช้จัดซื้อโดยผู้ผลิต - สินค้ากึ่งสำเร็จรูปและสินค้าที่อยู่ระหว่างขบวนการผลิต - สินค้าที่อยู่ในมือของผู้ขายส่งและผู้ขายปลีก
305 การส่งออก	ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตในราคาผู้ซื้อ (Purchaser's price) สินค้าส่งออกคิดมูลค่า ตามราคา f.o.b.สำหรับราคาผู้ผลิต (Producer's price) สินค้าส่งออกคิดมูลค่า โดยหักส่วนเหลื่อมทางการค้าและค่าขนส่งออกจากราคา f.o.b.

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
306	การส่งออกพิเศษ
309	อุปสงค์ขั้นสุดท้ายรวม
310	อุปสงค์รวม
401	สินค้านำเข้า
402	ภาษีศุลกากร
403	ภาษีการค้านำเข้า
404	การนำเข้าพิเศษ
409	การนำเข้ารวม
501	ส่วนเหลือจากการค้าส่ง
502	ส่วนเหลือจากการค้าปลีก
503	ค่าขนส่ง
509	ผลรวมของส่วนเหลือ การค้าและค่าขนส่ง
600	ผลผลิตรวมในประเทศ
	ได้แก่ non-merchandised goods และบริการที่มีได้รายงานไว้ในหนังสือรายงานสินค้าเข้าและออกของประเทศไทยซึ่งจัดทำโดยกรมศุลกากร รายการที่รวมอยู่ในนี้คือ ค่าขนส่งและประกันภัยที่เกี่ยวข้องกับการส่งออก ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวต่างประเทศในไทย ค่าพาหนะขนส่ง ค่าใช้จ่ายขององค์การรัฐบาลต่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศ และครอบครัวทูตค่าใช้จ่ายของฐานทัพต่างประเทศ และบริการอื่นที่จ่ายโดยชาวต่างประเทศ และการส่งออกสินค้าที่ไม่ผ่านการตรวจค้น (Smuggling) เป็นผลรวมของสาขา 301 ถึง 306 เป็นผลรวมของสาขา 190 และ 309 ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตในราคาผู้ซื้อ (Purchaser's price) สินค้านำเข้าคิดมูลค่าตามราคา c.i.f เช่นเดียวกับตารางราคาผู้ผลิต (Producer's price) ได้แก่ ภาษีศุลกากรของสินค้านำเข้าทุกประเภท ได้แก่ ภาษีการค้านำเข้ารวมภาษีการขายและภาษีเทศบาล ได้แก่ non-merchandised goods และบริการที่ซึ่งมิได้รายงานไว้ในหนังสือรายงานสินค้าเข้าและออกของประเทศไทย ที่จัดทำโดยกรมศุลกากร เช่น การใช้จ่ายของคนไทยในต่างประเทศ ค่าใช้จ่ายขององค์การรัฐบาลไทยและครอบครัวทูตนอกประเทศไทย การนำเข้าโดยไม่ผ่านด่านศุลกากรของไทย (Smuggling) เป็นผลรวมของสาขา 401 ถึง 404 เป็นส่วนเหลือจากการค้าในขั้นตอนการค้าส่งสินค้าจากโรงงานไปยังพ่อค้าปลีก หรือสถานประกอบการอื่นๆ เป็นส่วนเหลือทางการค้าในขั้นตอนการค้าปลีกสินค้าไปยังผู้บริโภค ซึ่งหมายถึงครัวเรือนและบุคคลทั่วไป เป็นค่าขนส่งรวมของค่าขนส่งจากโรงงานจนถึงผู้บริโภค เป็นผลรวมของรายการ 501 ถึง 503 เป็นผลรวมของมูลค่าปัจจัยการผลิตขั้นกลางและอุปสงค์ขั้นสุดท้ายทั้งหมดหักด้วยมูลค่าการนำเข้า ส่วนเหลือทางการค้า และค่าขนส่ง ซึ่งได้แก่รายการ 190 + 309 - 409 - 509

ตาราง 28 (ต่อ)

I-O CODE	นิยาม
700 อุปทานรวม	เป็นผลรวมของผลผลิตรวมในประเทศบวกด้วยมูลค่าการนำเข้า ส่วน เหลือมทางการค้าและค่าขนส่ง ซึ่งได้แก่รายการ 600 + 409 + 509

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.

ประวัติย่อผู้วิจัย

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ สกุล	นางสาวเบญจมาพร ประยูรมหิศร
วันเดือนปีเกิด	2 กันยายน 2521
สถานที่เกิด	อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	160/3 หมู่ 3 ตำบลวังขนาย อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี 71110 (โทร. 0-3461-2668)
ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประวัติการศึกษา

2539	การศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (วิชาเอกการบัญชี) จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ
2541	การศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (วิชาเอกการบัญชี) จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ
2543	บริหารธุรกิจบัณฑิต (สาขาวิชาการบัญชี) จาก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2552	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์การจัดการ) จาก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ