



รายงานสรุปผลการดำเนินงาน
โครงการฉบับสมบูรณ์
(Final Report)

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม
เพื่อการวางแผน : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล
ความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

เสนอ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ศูนย์ศึกษาองค์การการค้าโลก

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

30 มิถุนายน 2546



รายงานสรุปผลการดำเนินงาน
โครงการฉบับสมบูรณ์
(Final Report)

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม
เพื่อการวางแผน : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล
ความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

เสนอ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ศูนย์ศึกษาองค์การการค้าโลก

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

30 มิถุนายน 2546

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 หลักการและเหตุผล	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 เป้าหมาย	1-2
1.4 แนวทางในการดำเนินงาน	1-3
1.5 แผนการดำเนินงาน	1-9
บทที่ 2 บทบาทและภารกิจของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	2-1
2.1 การปฏิรูประบบราชการ	2-1
2.1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิรูประบบราชการ	2-2
2.1.2 บทบาท ภารกิจและโครงสร้างส่วนราชการ	2-2
2.1.3 โครงสร้างของกระทรวง	2-4
2.1.4 หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	2-16
2.2 โครงสร้างและหน้าที่ของ สศช. ในปัจจุบัน	2-19
2.3 คำสัมภาษณ์ของผู้เชี่ยวชาญ	2-23
2.3.1 กระทรวงต่างประเทศ	2-23
2.3.2 กระทรวงพาณิชย์	2-24
2.3.3 ผู้แทนการค้าไทย	2-26
2.4 สรุปผลการสัมมนาบทบาทของ สศช.	2-26
2.5 บทวิเคราะห์บทบาทของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	2-31
2.6 ข้อเสนอแนะของที่ปรึกษา	2-32
บทที่ 3 การศึกษาการจัดทำรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	3-1
3.1 กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF)	3-1
3.2 องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและพัฒนา (OECD)	3-14
3.3 ธนาคารโลก (World Bank)	3-17
3.4 ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (ADB)	3-20

สารบัญ

หน้า

3.5	วารสารของ สศช.	3-22
3.5.1	ข่าวการพัฒนา	3-23
3.5.2	วารสารเศรษฐกิจและสังคม	3-23
3.5.3	จับกระแสข่าวจากสื่อมวลชน	3-23
3.5.4	เอกสารการแถลงข่าว GDP รายไตรมาส	3-24
3.6	สรุปการสำรวจเอกสาร	3-24
3.7	บทวิเคราะห์แนวทางการจัดทำรายงาน	3-26
3.8	ข้อเสนอแนะรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	3-27
3.9	ลักษณะของรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	3-28
บทที่ 4	แผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	4-1
4.1	โครงสร้าง Web Page	4-2
4.1.1	ส่วนแสดงชื่อระบบ	4-3
4.1.2	ส่วนแสดงหัวข้อหลักของระบบ	4-3
4.1.3	ส่วนแสดงข้อมูล	4-3
4.1.4	ส่วนแสดง Web Link อื่นๆ	4-3
4.1.5	ส่วนแสดงชื่อที่อยู่ของหน่วยงาน	4-3
4.2	ข้อมูลระดับทวิภาคี	4-4
4.2.1	กลุ่มประเทศ	4-5
4.2.2	ข้อมูลระดับทวิภาคีของประเทศต่าง ๆ	4-7
4.3	ข้อมูลระดับพหุภาคี	4-19
4.3.1	Web Link	4-19
4.3.2	Issues	4-19
4.3.3	Contact Person	4-20
4.4	ข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศ	4-21
4.4.1	Web Link	4-22
4.4.2	Issues	4-22
4.4.3	Contact Person	4-22

สารบัญ

หน้า

4.5 รายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	4-23
4.6 โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ	4-24
4.6.1 Web Link	4-25
4.6.2 Issues	4-25
4.6.3 Contact Person	4-25
4.7 แนวคิดในการประมวลผล	4-26
4.7.1 การใช้งานลักษณะ Intranet	4-26
4.7.2 การใช้งานลักษณะ Internet	4-26
4.8 Menu Hierarchy	4-27
4.9 รายละเอียดการออกแบบประมวลผล(Processing Design)	4-29
4.9.1 จัดทำโปรแกรมสร้างฐานข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี	4-29
4.9.2 จัดทำโปรแกรมนำข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	4-29
4.9.3 จัดโปรแกรมบริหารข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศและ โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ	4-29
4.9.4 จัดทำโปรแกรมแสดงข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี	4-29
4.10 Data Flow Diagram	4-31
4.11 การออกแบบฐานข้อมูล	4-42
4.11.1 ER-Diagram	4-42
4.11.2 Data Dictionary	4-44
4.12 ข้อเสนอแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระหว่างประเทศ ในระยะต่อไป	4-53

บทที่ 5 การจัดทำแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์

เศรษฐกิจระหว่างประเทศ

5-1

5.1 การจัดทำเมตริกซ์บัญชีสังคมของไทย	5-1
5.2 ข้อมูลที่ใช้ในเมตริกซ์บัญชีสังคม	5-2
5.3 ส่วนประกอบของเมตริกซ์บัญชีสังคม	5-4
5.4 รูปแบบเมตริกซ์บัญชีสังคม	5-8

สารบัญ

หน้า

5.5	เมตริกซ์บัญชีสังคมกับเศรษฐกิจมหภาค	5 -14
5.6	เมตริกซ์บัญชีสังคมของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2541	5 -16
5.7	การจัดทำแบบจำลองการส่งออกของไทย	5 -19
5.7.1	แนวทางในการพัฒนาแบบจำลองด้านเศรษฐศาสตร์	5 -20
5.8	ผลการกะประมาณการส่งออกของไทย	5 -23
5.9	การพยากรณ์การส่งออก	5 -44
5.10	การทดสอบความต้องการคำนวณ ปี 2003	5 -73
5.11	บทสรุปการศึกษา	5 -75

ภาคผนวก ก

- รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

ภาคผนวก ข

- ภาวะเศรษฐกิจการค้าของไทยและของโลก

ภาคผนวก ค

- ตารางเมตริกซ์บัญชีสังคม
- การคำนวณอินเวอร์สเมตริกซ์

ภาคผนวก ง

- Web Link และหัวข้อความก้าวหน้าที่เกี่ยวข้อง
- แหล่งที่มาของข้อมูลประเทศต่าง ๆ

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 4.1	Web Site หน้าแรกของ สศช.	4-2
ภาพที่ 4.2	ส่วนประกอบของ Web Page	4-3
ภาพที่ 4.3	กลุ่มประเทศในระดับทวีป	4-4
ภาพที่ 4.4	ประเทศต่างๆในกลุ่มประเทศ	4-5
ภาพที่ 4.5	ข้อมูลระดับทวีปของประเทศไทย	4-8
ภาพที่ 4.6	ข้อมูลทั่วไปของประเทศไทย	4-9
ภาพที่ 4.7	เมนูสอบถามประชากรย้อนหลัง	4-9
ภาพที่ 4.8	ข้อมูลประชากรย้อนหลัง	4-10
ภาพที่ 4.9	กราฟแท่งข้อมูลประชากรของประเทศไทย	4-10
ภาพที่ 4.10	กราฟเส้นข้อมูลประชากรของประเทศไทย	4-11
ภาพที่ 4.11	ข้อมูลทั่วไปอื่นๆ	4-11
ภาพที่ 4.12	เมนูเลือกแสดงข้อมูลเศรษฐกิจ	4-12
ภาพที่ 4.13	ข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศไทย (รายปี)	4 -13
ภาพที่ 4.14	กราฟแท่งแสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศไทย (รายปี)	4-14
ภาพที่ 4.15	กราฟเส้นแสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศไทย (รายปี)	4-14
ภาพที่ 4.16	ข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศไทย (รายไตรมาส)	4-15
ภาพที่ 4.17	กราฟแท่งแสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศไทย (รายไตรมาส)	4-15
ภาพที่ 4.18	กราฟเส้นแสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศไทย (ไตรมาส)	4-16
ภาพที่ 4.19	ข้อมูลเปรียบเทียบเศรษฐกิจระหว่างประเทศไทย (รายปี)	4-17
ภาพที่ 4.20	ข้อมูลเปรียบเทียบเศรษฐกิจระหว่างประเทศไทย (รายไตรมาส)	4-17
ภาพที่ 4.21	องค์กรระดับพหุภาคี	4-19
ภาพที่ 4.22	ข้อมูลขององค์กรระดับพหุภาคี	4-20
ภาพที่ 4.23	องค์กรระหว่างประเทศ	4-21
ภาพที่ 4.24	ข้อมูลขององค์กรระหว่างประเทศ	4-22
ภาพที่ 4.25	รายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	4-23
ภาพที่ 4.26	กลุ่มโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ	4-24
ภาพที่ 4.27	โครงสร้างของการทำงานแบบ Web Application	4-26
ภาพที่ 4.28	เมนูความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	4-27

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 4.29	เมนูโปรแกรมประมวลผล	4-28
ภาพที่ 4.30	ขบวนการประมวลผล	4-30
ภาพที่ 4.31	Context Diagram : ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระหว่างประเทศ	4-31
ภาพที่ 4.32	Data Flow Diagram ระดับที่ 0 : โปรแกรมประมวลผล	4-32
ภาพที่ 4.33	Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : สร้างฐานข้อมูลผู้ใช้ระบบ	4-33
ภาพที่ 4.34	Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : สร้างฐานข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี	4-34
ภาพที่ 4.35	Data Flow Diagram ระดับที่ 2 : สร้างฐานข้อมูลทั่วไปของประเทศคู่ค้า	4-35
ภาพที่ 4.36	Data Flow Diagram ระดับที่ 2 : บันทึกข้อมูลทางเศรษฐกิจและการเงิน	4-36
ภาพที่ 4.37	Data Flow Diagram ระดับที่ 3 : ข้อมูลเพิ่มหลักทางเศรษฐกิจ	4-37
ภาพที่ 4.38	Data Flow Diagram ระดับที่ 3 : ข้อมูลมูลค่าทางเศรษฐกิจการเงิน	4-38
ภาพที่ 4.39	Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : สร้างข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	4-39
ภาพที่ 4.40	Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : สร้างข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศและโครงการฯ	4-40
ภาพที่ 4.41	Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : ข้อมูลความร่วมมือเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	4-41
ภาพที่ 4.42	ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลระดับทวิภาคี	4-42
ภาพที่ 4.43	ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล Issues Web Link และ Contact Person	4-43
ภาพที่ 5.1	ความสัมพันธ์ของเมตริกซ์บัญชีสังคม	5-13

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1	รายชื่อองค์การระหว่างประเทศต่างๆที่จัดทำ Web Link	1-8
ตารางที่ 1.2	แผนการทำงานของโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผนค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	1-10
ตารางที่ 1.3	แผนการปฏิบัติงานและระยะเวลา	1-13
ตารางที่ 2.1	การเปรียบเทียบก่อนและหลังการปฏิรูประบบราชการของไทย	2-6
ตารางที่ 2.2	โครงสร้างของ สศช.	2-22
ตารางที่ 3.1	สรุปการสำรวจเอกสารรายงานขององค์การระหว่างประเทศและสศช.	3-25
ตารางที่ 3.2	แสดงรูปแบบของรายงาน	3-29
ตารางที่ 5.1	เมตริกซ์บัญชีสังคมในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด	5 -9
ตารางที่ 5.2	เมตริกซ์บัญชีสังคมในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด	5-10
ตารางที่ 5.3	เมตริกซ์บัญชีสังคมที่สมบูรณ์	5-12
ตารางที่ 5.4	เมตริกซ์บัญชีสังคมกับเศรษฐกิจมหภาค	5-14
ตารางที่ 5.5	ผลการพยากรณ์ของ 3 ตัวแปรในปี 2003	5-45
ตารางที่ 5.6	ผลการพยากรณ์ของ 3 ตัวแปรในปี 2004	5-46
ตารางที่ 5.7	ผลการพยากรณ์ของ 3 ตัวแปรในปี 2005	5-48
ตารางที่ 5.8	ผลการพยากรณ์มูลค่าการส่งออกของไทย ปี 2003	5-49
ตารางที่ 5.9	ผลการพยากรณ์มูลค่าการส่งออกของไทย ปี 2004 - 2005	5-51
ตารางที่ 5.10	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศสหรัฐอเมริกา ปี 2004	5-53
ตารางที่ 5.11	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศสหรัฐอเมริกา ปี 2005	5-56
ตารางที่ 5.12	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศญี่ปุ่น ปี 2003	5-59
ตารางที่ 5.13	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศญี่ปุ่น ปี 2004	5-62
ตารางที่ 5.14	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศญี่ปุ่น ปี 2005	5-65
ตารางที่ 5.15	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศสหภาพยุโรป ปี 2004	5-68
ตารางที่ 5.16	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศสหภาพยุโรป ปี 2005	5-71
ตารางที่ 5.17	การเปลี่ยนแปลงรายได้ครัวเรือน	5-74
ตารางที่ 5.18	เปรียบเทียบรายได้ของสถาบัน	5-74

รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการฉบับสมบูรณ์

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน : คำใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

การศึกษาทางด้านการค้าระหว่างประเทศ ในโลกการค้าเสรีนั้นการทำธุรกิจในปัจจุบันย่อมมีการแข่งขันกันมากเพราะธุรกิจหลายประเภทไม่ว่าจะเป็นทางด้านตัวสินค้าและทางด้านบริการ ซึ่งประเทศไทยก็เป็นประเทศหนึ่งยังพึ่งพิงการส่งออกเป็นส่วนสำคัญในการนำเงินตราเข้าประเทศ โดยประเทศคู่ค้าสำคัญของไทย ได้แก่ สหรัฐอเมริกา อาเซียน สหภาพยุโรปและญี่ปุ่น โดยการแข่งขันทมีหลายรูปแบบ เช่น การใช้มาตรการทางภาษีและมาตรการที่มีใช้ภาษีเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประเทศของตนเองจึงมีการรวมกลุ่มกันขึ้นเป็นองค์กรต่างๆเพื่อที่จะได้มีการกำหนดข้อตกลงกันด้วยพิกัดอัตราภาษีศุลกากรและการค้า พร้อมทั้งมีเวทีทางการค้าเพื่อที่จะได้มีการเจรจาทางการค้าต่างๆ ได้แก่ องค์การการค้าโลก (World Trade Organization : WTO) , องค์กร (United Nations Conference on Trade and Development : UNCTAD) และภายใต้กรอบการค้าพหุภาคี ซึ่งเป็นการรวมตัวเพื่อเป็นประโยชน์ทางการค้าและการลงทุนต่อไป ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงทำให้เกิดการศึกษาในครั้งนี้ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 โครงสร้างและภารกิจของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศและ เสนอรูปแบบรายงานประจำปีของ สศช. ด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ

บทบาทและภารกิจของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ซึ่งแบ่งได้ 3 ข้อหลักคือ

1.การปฏิรูประบบราชการคือการบริหารโดยเน้นศูนย์ร่วมอำนาจไว้ที่ส่วนกลางเป็นแบบที่ปฏิบัติตามอย่างไม่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นการปฏิรูประบบราชการใหม่จะสามารถจัดความซ้ำซ้อนของงานในกลุ่มภารกิจต่างๆ โดยการจัดโครงสร้างองค์กรของแต่ละกลุ่มโดยยึดหลักการสร้างองค์กรใหม่ที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างชัดเจน ดังนั้นหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศอยู่ใน กลุ่มที่ 4 จาก 11กลุ่ม ซึ่งรับผิดชอบทางการส่งเสริมการผลิตเพื่อสร้างรายได้และศักยภาพการแข่งขันพร้อมทั้งป้องกันผลประโยชน์ของชาติในสังคมโลก โดยมี 2 หน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศคือ กระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศ ดังนั้นโครงสร้างและหน้าที่ของ สศช. ในปัจจุบัน คือการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางในการ

พัฒนาประเทศไทยในแต่ละช่วงระยะเวลา 5 ปี รวมถึงภารกิจอื่นๆที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับการพัฒนาประเทศพร้อมทั้งวิเคราะห์และพิจารณาแผนงานและโครงการต่างๆ เพื่อนำเสนอให้แก่คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาก่อนนำเสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาในขั้นสุดท้าย ผลการพิจารณาเป็นประการใดขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะรัฐมนตรี

2.การนำเสนอคำสัมภาษณ์ของข้าราชการกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศและผู้แทนการค้าไทย ในเรื่องของบทบาท สศช. คือ

-สศช.ควรจะทำหน้าที่ในกรอบกว้างโดยจัดทำแผนแม่บทของเศรษฐกิจระหว่างประเทศโดยกำหนดกรอบที่กว้างขวางไว้ใน 5 ปี ว่าควรจะเป็นอย่างไร

-กำหนดยุทธศาสตร์นโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศในภาพรวมซึ่งในการทำหน้าที่ดังกล่าวนี้ สศช. จะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่ทำหน้าที่ปฏิบัติด้วย จึงจะทำให้นโยบายที่กำหนดเป็นที่ยอมรับ

-ควรมีบทบาทในการศึกษาและวิเคราะห์ทิศทางของการค้าระหว่างประเทศว่ามีทิศทางอย่างไร เศรษฐกิจระหว่างประเทศในด้านอื่นๆ เป็นอย่างไรและมีทิศทางการเคลื่อนไหวอย่างไรบ้าง

-ควรจะได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศในระดับประเทศโดยเป็นกรรมการใน กศน.

3. การนำเสนอผลการสัมมนา และข้อเสนอแนะจากที่ปรึกษา ซึ่งมีผู้เข้าร่วมการสัมมนาในครั้งนี้ประกอบไปด้วยเจ้าหน้าที่ทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศ รวมถึงสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่มีชื่อเสียง สามารถสรุปผลการสัมมนา

-บทบาทและภารกิจของ สศช. โดยภาพรวมในมุมมองคนภายนอกยังไม่มีความชัดเจนเท่ากับกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศ

-ผลงานของสศช.ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศเมื่อเทียบกับกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศที่เผยแพร่ออกสู่สาธารณชนนั้นน้อยมาก

-โครงสร้างการบริหารงานตามปฏิรูปราชการใหม่ของ สศช. ยังไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับโครงสร้างกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศ

-ระบบข้อมูลด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศในเชิงลึกยังไม่มากพอซึ่งส่งผลต่อเนื่องมาสู่การวิเคราะห์ในเชิงประมาณ และยังขาดระบบข้อมูลการเตือนภัยด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่จำเป็นต่อรัฐบาลและเอกชน

การเสนอรูปแบบรายงานประจำปีของ สศช. ด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ จากการศึกษาวารสารต่างๆที่ สศช. จัดทำขึ้นและจากการศึกษารายงานประจำปีขององค์กรระหว่างประเทศที่สำคัญ

จึงได้ข้อสรุปการจัดทำร่างรายงานของ สศช. ในด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ ควรจะประกอบด้วยหัวข้อหลักๆ ดังนี้

บทที่ 1 บทวิเคราะห์กรอบนโยบายและแผนงานยุทธศาสตร์ของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

บทที่ 2 ข้อมูลเศรษฐกิจการค้า การลงทุนและสังคม รวมทั้งความร่วมมือระหว่างประเทศ

บทที่ 3 ทิศทางและแนวโน้มเศรษฐกิจการค้าไทยและโลก

ลักษณะของรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

หลังจากที่ได้ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทของ สศช. รวมทั้งการศึกษาวารสารขององค์กรระหว่างประเทศ สามารถสรุปเป็นข้อเสนอแนะของที่ปรึกษาเกี่ยวกับรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศได้ดังนี้

1. รายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศมีชื่อเป็นภาษาไทยว่า "วารสารเศรษฐกิจระหว่างประเทศ" และมีชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า "The Journal of International Economics : JIE"
2. รายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ควรนำเสนอเป็น 2 ภาษา คือทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษซึ่งจะอยู่ในหน้าเดียวกัน ครั้งด้านซ้ายเป็นภาษาไทยและครั้งด้านขวาเป็นภาษาอังกฤษ
3. ขนาดของรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ไม่ควรมีขนาดใหญ่มากนัก ไม่ควรเกิน 100 หน้า และควรเป็นหนังสือเล่มเล็ก ๆ ที่ผู้อ่านสามารถหยิบอ่านและพกพาได้ง่าย
4. เนื้อหาและความถี่ในการเผยแพร่มี 3 ระดับ คือ ราย 3 เดือน 6 เดือน และ 12 เดือน โดยเนื้อหาจะมีความแตกต่างกับ หากเผยแพร่ 12 เดือนต่อครั้ง เนื้อหาจะมีมากขึ้น ดังนี้

ส่วนที่ 2 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ให้กับหน่วยงาน สศช. นั้นประกอบด้วย 5 หัวข้อหลัก

1. ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมระดับทวิภาคี (Bilateral International Economic Cooperation)
2. ข้อมูลรายงานความร่วมมือระดับพหุภาคี (Multilateral International Economic Information)
3. รายงานความร่วมมือทางเศรษฐกิจขององค์กรระหว่างประเทศ
4. ข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภท เพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูลและอำนวยความสะดวกในการค้นหา (Publications International Economic Cooperation Database : PIEDB)
5. โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ

การพัฒนาระบบประมวลผลในลักษณะของ Web Application ซึ่งในทั้งรูปแบบของ Intranet และ Internet โดยพัฒนาโปรแกรมภายใต้การจัดการระบบฐานข้อมูล SQL และ โปรแกรมการรายงานผลเป็น HTML และ ASP ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ

1.การจัดทำฐานข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจและสังคมของไทยและต่างประเทศรวมถึงการเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างกัน

2. การจัดทำ Web Link เพื่อสนับสนุนการทำงานของ สศช. ในการวิเคราะห์ การนำเสนอแนะนโยบายความร่วมมือระหว่างประเทศและเพื่อติดตามความก้าวหน้าให้ทันต่อเหตุการณ์

รายละเอียดการออกแบบประมวลผล (Processing Design)

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ(International Economic Cooperation Database: IEDB) ตามที่กล่าวข้างต้นจะต้องออกแบบโปรแกรมประมวลผลหลัก 4 หัวข้อคือ

1จัดทำโปรแกรมสร้างฐานข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี (Bilateral International Economic Cooperation Processing Input: BIEPI)

2จัดทำโปรแกรมนำข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภทเก็บลงฐานข้อมูล (Publication International Economic Cooperation Processing Input: PIEPI)

3จัดทำโปรแกรมบริหารข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศและโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ (Web Page and Issu Management Processing : WIMP)

4 จัดทำโปรแกรมแสดงข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี , รายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภท , ข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศและโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ (Bilateral and Publication International Economic Cooperation Processing: BPIEP)

ข้อเสนอแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระหว่างประเทศในระยะต่อไป

ข้อมูลทางเศรษฐกิจจะมีประโยชน์ได้ ถ้าข้อมูลนั้นเป็นข้อมูลที่ครบถ้วนและทันเหตุการณ์ แต่เนื่องด้วยข้อมูลตัวเลขสถิติต่างๆที่ถูกจัดเก็บในฐานข้อมูล (Data Base) เป็นข้อมูลทางเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ ประมาณ 48 ประเทศ ได้แก่ GDP อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อ อัตราการว่างงาน ข้อมูลส่งออกและนำเข้า โครงสร้างตลาด ปริมาณเงิน อัตราการแลกเปลี่ยนทุนสำรองระหว่างประเทศ และอัตราดอกเบี้ย เป็นต้น สามารถเก็บข้อมูลได้ทั้งข้อมูลรายไตรมาสและข้อมูลรายปี ดังนั้นเองในอนาคตรูปแบบระบบประมวลผลเองต้องมีการพัฒนาวิธีการนำเข้าของข้อมูลและปรับปรุงให้ทันสมัย จึงจะเป็นที่น่าสนใจของผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลเศรษฐกิจอยู่เสมอ

ส่วนที่ 3 พัฒนาแบบจำลองเศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบด้านนโยบายระหว่างประเทศโดยใช้แบบจำลองการค้าระหว่างประเทศด้วยวิธีการทางด้านเศรษฐมิติ รวมทั้งพัฒนาแบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคม (Social Accounting Matrix : SAM)

ในการจัดทำแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของการเปิดเสรีทางการค้าตามกรอบขององค์การการค้าโลกนั้น ได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การจัดแบบจำลองการส่งออกของไทยและการจัดทำแบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคมของไทย ปี 1998 ซึ่งแบบจำลองทั้ง 2 ส่วนนั้นจะเชื่อมโยงซึ่งกันและกัน แบบจำลองการส่งออกของไทยได้แบ่งสินค้าออกเป็นสินค้าเกษตรคือ ข้าว ยางพาราและกุ้งสดแช่แข็งและสินค้าอุตสาหกรรมคือ สิ่งทอและเครื่องใช้ไฟฟ้าโดยแยกพิจารณาออกตลาดส่งออกที่สำคัญๆ ของไทย คือ ตลาดสหรัฐ ตลาดสหภาพยุโรป และตลาดญี่ปุ่น

รูปแบบของสมการได้กำหนดให้ตัวแปรตามคือ ปริมาณการส่งออกไปยังตลาดที่สำคัญๆ และตัวแปรอิสระคือผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศที่ไทยส่งสินค้าออก และราคาส่งออกโดยปรับด้วยอัตราแลกเปลี่ยนและอัตรานำเข้าและจะทำการพยากรณ์ของปี 2004 และ 2005 ส่วนรูปแบบของแบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคมเป็นของปี 1998 โดยมีสาขาทั้งหมด 64 สาขา ดังรายละเอียดที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น นำผลการพยากรณ์การส่งออกไปวัดผลกระทบที่มีต่อเศรษฐกิจโดยรวมคือ รายได้ของสถาบันทางเศรษฐกิจได้แก่ ครัวเรือน บริษัทเอกชน ผู้ใช้แรงงาน ผู้และประกอบอาชีพอิสระ การผลิตและการใช้จ่ายในการผลิตจากการศึกษาพบว่าเมื่อมีการปรับลดอัตรานำเข้าของประเทศคู่ค้าผลกระทบจะมีต่อสินค้าอุตสาหกรรมมากกว่าสินค้าเกษตรกรรม เหตุผลเพราะเมื่อมีการปรับลดอัตรานำเข้าจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในขนาดของสินค้าส่งออกอุตสาหกรรมมากกว่าสินค้าเกษตรกรรม อย่างไรก็ตามการวิเคราะห์ผลกระทบนั้นใช้แนวคิดของราคาคงที่ ทำให้ราคาไม่สามารถปรับดุลยภาพของตลาดได้

ตลาดสหรัฐอเมริกา

ผลจากการคำนวณผลกระทบการเปิดเสรีทางการค้าที่มีต่อเศรษฐกิจไทยพบว่าเมื่อประเทศสหรัฐอเมริกามีการปรับลดอัตรานำเข้าลงร้อยละ 1 ในปี ค.ศ. 2004 – 2005 ครัวเรือนเกษตรกรของประเทศไทยจะมีรายได้เพิ่มขึ้นมากที่สุดเมื่อเทียบกับครัวเรือนอื่นๆ เป็นเพราะเมื่อมีการปรับลดอัตรานำเข้าสินค้าเกษตรย่อมส่งผลทำให้การส่งออกสินค้าเกษตรของประเทศเพิ่มสูงขึ้น โดยเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.04 และ 10.76 ตามลำดับ แต่เมื่อพิจารณาผลกระทบของกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรมพบว่าครัวเรือนไทยที่มีรายได้เพิ่มขึ้นมากที่สุดคือครัวเรือนที่ทำงานในบริษัทธุรกิจ นอกจากนี้เมื่อพิจารณาการบริโภคของเอกชนพบว่าการบริโภคสูงขึ้นในกรณีของการเปิดเสรีตลาดสินค้าอุตสาหกรรมมากกว่ากรณีเปิดตลาดสินค้าเกษตรกรรม สำหรับการผลิตพบว่าการผลิตในภาคเกษตรเพิ่มขึ้นมากกว่าในกรณีเปิดตลาดสินค้าอุตสาหกรรม เป็นเพราะสินค้าเกษตรเป็นส่วนประกอบในหลาย ๆ ธุรกิจทั้งธุรกิจเกษตร ธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรม ในขณะที่เมื่อมีการเปิดเสรีตลาดของสินค้าอุตสาหกรรมทำให้มีการผลิตใน

สาขาไฟฟ้าและน้ำประปามากที่สุดคือร้อยละ 48.9 เพราะเป็นปัจจัยในการผลิตที่สำคัญของภาคอุตสาหกรรม และเมื่อพิจารณาการผลิตของแต่ละสาขาพบว่ากรณีเปิดเสรีตลาดสินค้าเกษตร สาขาประมงมีการเพิ่มการผลิตมากร้อยละ 50.51 และ 60.87 ในปี 2004 และ 2005 ส่วนกรณีเปิดสินค้านอกเกษตรสาขาไฟฟ้าและสิ่งทอมีการผลิตเพิ่มขึ้นมากกว่าสาขาอื่น ๆ และมีการเพิ่มทุนสูงขึ้นของบริษัทธุรกิจทั้งกรณีของสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรม

ตลาดญี่ปุ่น

ผลจากการคำนวณผลกระทบการเปิดเสรีทางการค้าที่มีต่อเศรษฐกิจไทยพบว่าเมื่อประเทศญี่ปุ่นพบว่าผลกระทบของเศรษฐกิจไทยมีทิศทางของการเปลี่ยนแปลงที่ใกล้เคียงกับตลาดสหรัฐฯ กล่าวคือ ผลกระทบของรายได้ของครัวเรือนไทย การบริโภค การผลิตและการใช้ปัจจัยในการผลิตของไทยในแต่ละสาขายังไม่มีการเปลี่ยนแปลง แต่ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงนั้นมีขนาดที่น้อยกว่าในกรณีของตลาดสหรัฐฯ เป็นเพราะมูลค่าการส่งออกของสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมระหว่างสหรัฐอเมริกากับญี่ปุ่นนั้น ประเทศไทยส่งสินค้าทั้ง 2 เป็นในตลาดสหรัฐฯ มากกว่าตลาดญี่ปุ่น เช่น ผลกระทบต่อรายได้ของครัวเรือนพบว่า ในปี 2004 ครัวเรือนเกษตรมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.45 กรณีเปิดสินค้าเกษตรในขณะที่ผลกระทบที่มีต่อตลาดสหรัฐฯ เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.14 เป็นต้น

ตลาดยุโรป

ผลจากการคำนวณผลกระทบการเปิดเสรีทางการค้าที่มีต่อเศรษฐกิจไทยพบว่าเมื่อกลุ่มประเทศสหภาพยุโรปมีทิศทางของการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องจากการเปิดเสรีตลาดสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับตลาดสหรัฐฯ และญี่ปุ่น แต่มีความแตกต่างของขนาดร้อยละที่ไม่เท่ากัน กล่าวคือ ผลกระทบของกลุ่มสินค้าเกษตรมีร้อยละที่น้อยกว่าของตลาดสหรัฐฯ และญี่ปุ่น แต่ผลกระทบของกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรมมีร้อยละของผลกระทบที่สูงกว่าตลาดญี่ปุ่นแต่น้อยกว่าตลาดสหรัฐฯ เป็นเพราะในตลาดสหภาพยุโรปมีการนำเข้าสินค้าเกษตรน้อยกว่าตลาดสหรัฐฯ และญี่ปุ่น ในขณะที่มีการนำเข้าสินค้าอุตสาหกรรมมากกว่าประเทศญี่ปุ่น

The Complete Summary Report

Social and Economic Database for Planning Development Project: Expenditure in International Economic Cooperation Database Development

To study of international trade and to do business in today's world market is highly competitive due to a wide variety of business worldwide either products or service. Thailand is one of the countries which depend mainly in import as a source of money inflow. Our crucial trading partners are the United States, ASEAN, EU, and Japan. Each countries can compete itself in various way: for example by using tariff measure and non-tariff measure to reap a full advantages to their own countries. As a result, some transnational institutions were formed in order to set agreement on tariffs and trade. There are also the trade arena for trade negotiations such as; World Trade Organization (WTO) , (United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD), and other institutions under bilateral trade framework to benefit in further trade relations and investment. For this reason, this study has been initiated and can be divided into 3 parts, that is:

Part I Structures and responsibilities of Office of the National Economic and Social Development Board (NESDB) and its Annual Report Presentation in International Trade Cooperation.

Roles and responsibilities of NESDB in international trade cooperation can be divided into 3 main functions that is:

1. Official System Reform. Since the current system is centralization which is inefficiency to conduct, therefore the new reform of official system can prevent an overlapping in each work responsibilities by which restructuring based on newly organizational structure which is efficient and effective, and clearly respond to people's needs. The government agency in charge in international economic is the fourth group out of eleven, who responsible in production promotion for creating revenue and competitive potential, and protecting the nation's benefit in the world's society. Again, There are 2 agencies who are in charge in international economic that is the Ministry of Commerce and the Ministry of Foreign Affairs. Thus, the present structure and responsibilities of NESDB is to

prepare the National Economic and Social developing Plan in order to use as framework and guideline for formulating 5-year plan, to execute other essential missions relating to country development, and to analyze and consider plans and projects before propose to the cabinet who make final decision

2. The NESDB's Role in Presenting the Interview of the Ministry of Commerce and the Ministry of Foreign's Affairs Officials and Thailand's Trade Representatives.

It is recommended that the NESDB should:

- Prepare the international economic master plan in broad scope of 5-year plan formulation.
- Define overall strategic international economic policy. To do so, the NESDB has to be well coordinated with the agencies in charge in order to make the policy acceptable.
- Study and analyze the current movement of international trade, and international economic and its overall trend as well.
- Participate in international economic policy making by joining as committee in the Department of Non-Formal Education.

3. The Presentation of Seminar and Recommendation from Advisor

The participants in this seminar include both government and private officers relating in international economic as well as the one from reputable education institutions to assist in the seminar conclusion.

- From outsider 's perspective, the overall role and responsibilities of NESDB is not so much obvious if compare with the Ministry of Commerce and The Ministry of Foreign Affairs.
- The performance of the NESDB relating to international economic aspects is quite less in comparison with the Ministry of Commerce and The Ministry of Foreign Affairs.
- The profound international economic database system of NESDB is not so sufficient for quantitative analysis forecasting, and lacking warning international economic data system required by both public and private sector.

For the annual report presentation of NESDB concerning International Cooperation, from the information derived from periodical journal published by the NESDB, and from the annual report of

some essential international organization, the summary of the NESDB annual report draft concerning international cooperation consists of 3 main chapters:

Chapter 1: The Analysis of the NESDB's International Economic Cooperation Policy Framework and Strategic Plan.

Chapter 2: Information concerning trade, economic, investment, social welfare and international cooperation.

Chapter 3: The movement of Thailand and the World Economic Trends.

The Characteristic of the International Economic Report of NESDB

After having studied and analyzed the role of NESDB as well as having studied from the journal of international organization. From the advisor viewpoint, It is recommended that the international economic report of NESDB should be as follow:

1. The Thai name of that the international economic report of NESDB supposed to be "วารสารเศรษฐกิจระหว่างประเทศ" and "The Journal of International Economics (JIE)" in English.
2. The International Economic Report of NESDB should be presented in both Thai and English version in the same page by which the left half side is in Thai, and The right – half is in English.
3. The size of report should not too big whose thickness is not more than 100 pages. It should be the pocket book with which is easy to read and convenient to bring.
4. The content and publish frequency should be in 3 level that is; 3 months, 6 months and 12 months. The content will be varied according to the publish frequency, for instance, if 12 month/ once or annually , the content will be much higher.

Part II International Economic Cooperation Database Development for NESDB consists of 5 topics as followed;

1. Bilateral International Economic Cooperation
2. Multilateral International Economic Information
3. International Economic Cooperation Report
4. 5 Types of International Economic Information Report to store in Publications International Economic Cooperation Database (PIEPI) for easy accessible purpose.

5. International Cooperation Project

The Processing system development is in the form of web application in both intranet and internet. This program is developed under SQL database system and the out put is presented in HTML and ASP which can be divided into 2 parts

1. To prepare database which can present the economic and social relationship between Thai and international countries as well as to compare both information.
2. To prepare web link to support NESDB's work including analysis, presentation, and International cooperation policy making, in order to be more up to date with current situation.

Processing Design

To develop an International Economic Cooperation Database (IEDB) the processing system should be designed according to 4 main topics as followed;

1. To prepare Bilateral International Economic Cooperation Processing Input (BIEPI)
2. To prepare 5 Types of International Economic Information Report to store in Publications International Economic Cooperation Database (PIEPI)
3. To prepare Web Page and Issue Management Processing (WIMP)
4. TO prepare BIEPI, PIEPI and WIMP

The Proposal for Further Preparation of the National Economic and Social Developing Plan

The economic information would be useful if it is complete and up to date. , since the statistical data stored in the database are the economic data of 48 countries are the figure s of GDP, economic growth, inflation rate, unemployment rate, Export and Import information, market structure, money supply, exchange rate, International reserve and interest rate which can be in the form of quarterly and annually. Therefore we have to usually update in order to keep them interesting in the eyes of users.

Part III Development of Economic Model for Analysis of international Policy using International Trade Model under Econometric Methodology and Social Accounting Matrix (SAM) Development

The preparation of economic model to analyze the impact of WTO trade liberalization can be divided into 2 part that is Thailand's Export Model and the Thailand 's Social Accounting Matrix 1998. Both model can link with each others. The Thailand's Export Model classifies the product into agricultural products; rice, rubber, and frozen shrimps; textile and electrical appliances. Thailand's essential export market is the United States, EU and Japan.

The equation model has defined the dependent variables which is the export volume to the major markets, and the independent variables is the GDP of the country that import product from Thailand and the export price adjusted with exchange rate and import tariff. Then we would forecast the amount of the year 2004 and 2005.

For the Social Accounting Matrix 1998 model can be divided into 64 sectors, Then we put the export forecasting amount to determine the impact on overall economy which includes Economic institution revenue that is ; households, private firms, labour, and business owner.

For production and input usage, from the study, it was found that when there are the reduction of import tariff of trading partners, impact will be much stronger in industrial products than agricultural ones. The reason is the tariff reduction will have strong impact to the change in amount of in industrial products than agricultural ones. However, sincethe analysis applied the concept of constant price, we cannot adjust the price to the market equilibrium.

The United States Market

From the estimation of the impact of trade liberalization on Thai Economy, It is found that if the United States reduce the tariff rate 1 % in 2004-2005, Thai farmer's household will have higher income if compare with other household because the amount of agricultural product is rising that is

9.04 % and 10.76 % respectively. Considering the impact of industrial products, it is found that the household who work in private firm can take this advantage. Besides, the private consumption is also rising if trade liberalization of industrial products is higher than the agricultural ones.

For Production, It is found that the production in agricultural is higher than industrial ones since the agricultural products can be in the combination in the production of others product both agricultural business and industrial ones. Also the trade liberalization of industrial products will lead to an increase in production of electricity and water utility which is the highest one of 48.9% since they are the major input of industrial sectors. Considering the production of each sector in agricultural product trade liberalization, the fishery is the highest one, that is 50.51% and 60.87% in the year 2004 and 2005 respectively. For the trade liberalization of non-agricultural product, it is found that the percentage of production of electricity and textile is higher comparatively with others. And this will lead to higher financing in business forms in both agricultural and industrial products.

Japan Market

For Japan, from the estimation of the impact of trade liberalization on Thai economy, It is found that the effect on Thailand for Japan market is quite similar to the U.S market. In other words, The effect on household revenue, consumption, production and input usage is indifferent, but the percentage change is less than the one of the U.S. market. That's because, Thailand export both agricultural and industrial product to the US more than the Japan Market. For instance, In 2004, the percentage increase in agricultural household income is 2.45% in Japan, but 5.14 % increase the US market for the agricultural trade liberalization.

Europe Market

For Europe market, from trade liberalization in both agricultural and industrial products, it is found that the Europe market have the same direction with the U.S and the Japan market but the percentage change is not the same, that is to say, the effect of agricultural product for Europe market has less percentage change than the U.S and the Japan market. However, the effect of industrial product has much percentage than the Japan market but less than the U.S. market. That's because In the Europe

market, the import of agricultural product is less than the U.S. and the Japan market. In contrast, the import of industrial products is much higher than the Japan.

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในโลกการค้าแบบเสรีนั้นการค้าเสรีในรูปแบบต่างๆ ล้วนเกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศเพราะการค้าเสรีภายในประเทศเพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอต่อการดำรงอยู่ของธุรกิจในปัจจุบัน ดังนั้นการค้าเสรีการค้าระหว่างประเทศจึงก้าวเข้ามาเป็นบทบาทสำคัญต่อธุรกิจหลายประเภทด้วยกัน ทั้งการทำธุรกิจทางด้านสินค้าและทางด้านบริการ ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่พึ่งพิงการส่งออกเป็นหลักในการนำเงินตราเข้าประเทศ โดยประเทศคู่ค้าสำคัญของไทย ได้แก่ สหรัฐอเมริกา อาเซียน สหภาพยุโรปและญี่ปุ่น อย่างไรก็ตามเมื่อมีการทำธุรกิจก็ต้องมีการแข่งขันและเมื่อมีการแข่งขันก็ต้องมีการพยายามที่จะทำให้ฝ่ายตรงข้ามเสียผลประโยชน์ เพื่อเป็นการตัดทอนกำลังความสามารถในการแข่งขัน วิธีที่ประเทศต่างๆ ใช้เพื่อปกป้องธุรกิจในประเทศของตนก็คือการใช้มาตรการทางภาษีและมาตรการที่มีโทษภัยเป็นเครื่องมือตนเอง ทั้งนี้มาตรการที่เป็นภัยทั้งหลายกำลังถูกกำจัดออกไปอันเป็นผลมาจากข้อตกลงภายใต้องค์การระหว่างประเทศต่างๆ อาทิ พันธกรณีภายใต้องค์การที่รับรู้จักกันดี ได้แก่ องค์การการค้าโลก (World Trade Organization : WTO) ซึ่งเป็นองค์กรที่มีการพัฒนาการมาจากข้อตกลงทั่วไปว่าด้วยพิกัดอัตราภาษีศุลกากรและการค้า (General Agreement on Tariffs and Trade : GATT) ได้ถูกก่อตั้งขึ้นมาเพื่อกำกับดูแลความตกลงต่างๆ ระหว่างประเทศสมาชิกและเป็นเวทีในการเจรจาลดอุปสรรคทางการค้าต่างๆ ทั้งมาตรการที่เป็นภาษีและมาตรการที่มีโทษภัย รวมถึงเป็นเวทีในการเจรจาเพื่อยุติข้อพิพาททางการค้าของประเทศสมาชิกด้วย อีกองค์กรหนึ่งซึ่งมีบทบาททางการค้าโลกมากเช่นกันได้แก่ UNCTAD (United Nations Conference on Trade and Development) องค์การซึ่งเป็นหน่วยงานด้านการประชุมของสหประชาชาติว่าด้วยการค้าและการพัฒนา ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2507 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือประเทศกำลังพัฒนาให้มีความเจริญเติบโตทางการค้า การลงทุนและเพิ่มความสามารถในการพัฒนาประเทศ ปัจจุบันมีสมาชิก 188 ประเทศ

อย่างไรก็ตามภายใต้กรอบการค้าพหุภาคีนั้นก็ยังมียประเทศต่างๆ ต้องการรวมตัวกันเพื่อปกป้องผลประโยชน์ของกลุ่มประเทศตนเอง เช่น กลุ่มประเทศอาเซียนภายใต้ข้อตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน(AFTA), ความร่วมมือของกลุ่มประเทศภาคพื้นเอเชีย-แปซิฟิก(APEC), ความร่วมมือของกลุ่มประเทศเอเชีย-ยุโรป(ASEM) ซึ่งความร่วมมือในแต่ละกลุ่มการค้านั้นก็จะมีรายละเอียดและข้อตกลงที่แตกต่างกันออกไป แม้ว่ารายละเอียดข้อตกลงรวมทั้งข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศเหล่านั้นจะมีการแยกเก็บอย่างเป็นหมวดหมู่ก็ตาม แต่ข้อมูลในแต่ละส่วนก็ยังไม่ได้มีการเชื่อมโยงซึ่งกันและกัน

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทยจึงได้รับมอบหมายจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติให้เป็นที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ทีมนักวิจัยของคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย นั้น เป็นบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทั้งทางด้านเศรษฐศาสตร์ การค้าระหว่างประเทศ การจัดทำฐานข้อมูลและการวิเคราะห์ผลกระทบของมาตรการทางการค้านอกจากนี้ยังมีความตั้งใจในการทำงานทุ่มเทมากด้วยประสิทธิภาพเพราะได้ผ่านงานวิจัยทั้งของภาครัฐบาลและเอกชนมาอย่างมากมายทีมวิจัยจึงมีความเชื่อมั่นว่าสามารถดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศให้สำเร็จและบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการได้

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อศึกษาถึงโครงสร้างบทบาทและภารกิจของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ในด้านการประสานนโยบายเศรษฐกิจและความร่วมมือระหว่างประเทศที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9

1.2.2 เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เพื่อใช้ในการกำหนดกรอบแนวทางและประสานนโยบายเศรษฐกิจและความร่วมมือระหว่างประเทศที่มีผลกระทบต่อการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนากองทุนของประเทศ

1.2.3 เพื่อเพิ่มศักยภาพเจ้าหน้าที่ สศช. ในด้านต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย แนวทางการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจและความร่วมมือระหว่างประเทศที่สอดคล้องและเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจภายในประเทศ

1.3 เป้าหมาย

1.3.1 สศช. มีศักยภาพในการกำหนดกรอบแนวทางและประสานนโยบายเศรษฐกิจและความร่วมมือระหว่างประเทศ และติดตามประเมินผลในเชิงวิชาการ

1.3.2 สศช. มีระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เพื่อกำหนดกรอบแนวทางและประสานนโยบายเศรษฐกิจและความร่วมมือระหว่างประเทศที่จะสนับสนุน และพัฒนาการดำเนินงานภายใน สศช. และการกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนากองทุนของประเทศ

1.3.3 เจ้าหน้าที่ สศช. มีศักยภาพในการให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเศรษฐกิจและความร่วมมือระหว่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความชัดเจนและสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ

1.4 แนวทางในการดำเนินงาน

1.4.1 ศึกษาโครงสร้างและภารกิจของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ และเสนอรูปแบบรายงานประจำปีของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1.4.1.1 ศึกษาโครงสร้างและภารกิจของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยมีแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

1. ศึกษาจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง และสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานราชการเพื่อทำความเข้าใจโครงสร้าง บทบาท และภารกิจของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศในการวางแผนและกำหนดนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศโดยที่ปรึกษาจะทำการประสานงานความร่วมมือกับ สศช. เพื่อขอข้อมูลโครงสร้าง ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบทั้งหมด ซึ่งจะทำการเปรียบเทียบบทบาทและหน้าที่ของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ กับหน่วยงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศของรัฐบาล ได้แก่ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการต่างประเทศ และผู้แทนการค้าไทย

2. จัดสัมมนาทางวิชาการ เนื่องจากงานในหน้าที่ของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศนั้น มีความสำคัญอย่างมากต่อประเทศ เพราะเป็นการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจและความร่วมมือระหว่างประเทศที่สอดคล้องกับแผนฯ 9 และแผนการปฏิรูปการบริหารภาครัฐ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น จึงมีการจัดสัมมนาทางวิชาการระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งของภาครัฐและเอกชนกับการกำหนดนโยบาย/มาตรการด้านเศรษฐกิจและความร่วมมือระหว่างประเทศ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเพื่อร่วมกันสรุปบทบาทและภารกิจ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยที่ปรึกษาจะเชิญเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานของรัฐบาล และเอกชน ได้แก่ กรมการค้าต่างประเทศ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการต่างประเทศ สภาหอการค้าไทยและสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมาเข้าร่วมสัมมนา

ผลที่ได้ในขั้นตอนนี้ทำให้ สศช. สามารถทราบบทบาทและภาระหน้าที่ในด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ทั้งในปัจจุบันและอนาคตอย่างชัดเจน ไม่มีความซ้ำซ้อนในหน้าที่ระหว่างหน่วยงานราชการด้วยกัน รวมทั้งสามารถประสานความร่วมมือทั้งรัฐบาลและภาคเอกชนเพื่อประโยชน์สูงสุดในการกำหนดนโยบายระหว่างประเทศ

1.4.1.2 นำเสนอรูปแบบรายงานประจำปีของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ แนวทางในการดำเนินงาน คือจะมีการสำรวจรายงานประจำปีจากทั้งองค์กรระหว่างประเทศ และของ สศช. โดยที่เอกสารรายงานประจำปีขององค์กรระหว่างประเทศนั้น จะทำการศึกษาจากกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) องค์กรเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและพัฒนา (OECD)

ธนาคารโลก (World Bank) และธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (ADB) เป็นต้น ส่วนวารสารของ สศช. นั้นจะทำการศึกษาวารสารที่ สศช. เผยแพร่ให้แก่บุคคลภายนอกทั้งหมด หลังจากนั้นที่ปรึกษาจะนำเสนอรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านต่างประเทศ

1.4.2 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

ในการพัฒนาฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศให้กับ สศช. นั้นจะประกอบด้วย 5 หัวข้อหลักคือ

1. ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมระดับทวิภาคี (Bilateral International Economic Cooperation)
2. ข้อมูลรายงานความร่วมมือระดับพหุภาคี (Multilateral international Economic Information)
3. รายงานความร่วมมือทางเศรษฐกิจขององค์กรระหว่างประเทศ
4. ข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภท เพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูลและอำนวยความสะดวกในการค้นหา (Publications International Economic Cooperation Database : PIEDB)
5. โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ

1.4.2.1 โครงการสร้างการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (International Economic Cooperation Database : IECDB)
สำหรับรายละเอียดของการจัดทำมีดังนี้

1.4.2.1.1 ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมระดับทวิภาคี (Bilateral International Economic Cooperation) ที่ปรึกษาจะทำการศึกษาโครงสร้างข้อมูลทางการค้าการลงทุน ข้อมูลทางสังคม และข้อมูลความร่วมมือทางการค้าระหว่างประเทศไทยกับประเทศต่างๆ ในระดับทวิภาคี เพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี โดยพิจารณาได้ดังนี้

1. กลุ่มประเทศที่ทำการศึกษา

1.1. กลุ่มประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 13 ประเทศ ได้แก่

- จีน
- มาเลเซีย
- เกาหลีใต้
- กัมพูชา
- ลาว
- บรูไน
- สิงคโปร์
- ฟิลิปปินส์
- อินโดนีเซีย

- พม่า
- เวียดนาม
- ญี่ปุ่น
- ไต้หวัน

1.2 กลุ่มประเทศในเอเชียใต้ จำนวน 4 ประเทศ ได้แก่

- อินเดีย
- บังกลาเทศ
- ปากีสถาน
- ศรีลังกา

1.3 กลุ่มประเทศในเอเชียตะวันตก จำนวน 6 ประเทศ ได้แก่

- อิหร่าน
- บาร์เรน
- ซาอุดีอาระเบีย
- คูเวต
- กาตาร์
- จอร์แดน

1.4 กลุ่มประเทศในยุโรป จำนวน 16 ประเทศ ได้แก่

- ออสเตรีย
- เบลเยียม
- เดนมาร์ก
- ฟินแลนด์
- ฝรั่งเศส
- เยอรมัน
- กรีซ
- ไอร์แลนด์
- อิตาลี
- ลักเซมเบิร์ก
- เนเธอร์แลนด์
- โปรตุเกส
- สเปน
- สวีเดน
- อังกฤษ

- รัสเซีย

1.5 กลุ่มประเทศในทวีปออสเตรเลีย จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

- ออสเตรเลีย
- นิวซีแลนด์
- ปาปัวนิวกินี

1.6 กลุ่มประเทศในทวีปอเมริกา จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่

- สหรัฐอเมริกา
- แคนาดา
- เม็กซิโก
- เปรู
- ชิลี

1.7 กลุ่มประเทศในทวีปแอฟริกา จำนวน 1 ประเทศ ได้แก่

- แอฟริกาใต้

2. ข้อมูลที่ทำการศึกษาคือจะเป็นข้อมูลในช่วงปี ค.ศ. 1992-2002 ซึ่งจะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

2.1 ข้อมูลทั่วไปของประเทศคู่ค้า ได้แก่

- ที่ตั้ง
- พื้นที่
- เมืองหลวง
- จำนวนประชากร(ปีสุดท้ายที่เก็บในฐานข้อมูล)
- สกุลเงิน

2.2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ ได้แก่

- GDP
- อัตราเงินเฟ้อ
- อัตราการว่างงาน
- อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ
- ข้อมูลการส่งออก/การนำเข้า(แยกตามประเภทสินค้าและตลาด)
- ประเทศคู่ค้าที่สำคัญ
- โครงสร้างตลาด

2.3 ข้อมูลทางการเงินและการคลัง ได้แก่

- ปริมาณเงิน
- อัตราการแลกเปลี่ยน

- ทูตสำรองระหว่างประเทศ
- อัตราดอกเบี้ย
- การเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศ

2.4 ข้อมูลความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างไทยกับประเทศคู่ค้า ได้แก่

- ข้อมูลการส่งออก-การนำเข้า (เรียงตามอันดับมูลค่าส่งออก-นำเข้า)
- สินค้าส่งออก และนำเข้าที่สำคัญ (เรียงตามอันดับมูลค่าส่งออก-นำเข้าของสินค้า)
- การลงทุนทางตรงและทางอ้อม
- ขอความช่วยเหลือ - ให้ความช่วยเหลือ
- โครงสร้างตลาด

2.5 ข้อมูลด้านการเจรจาข้อตกลงความร่วมมือระดับทวิภาคีในด้านต่างๆ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคการค้าทวิภาคีในด้านต่างๆ เช่น

- การท่องเที่ยว
- สิ่งแวดล้อม
- การประมง

2.6 สถานะความก้าวหน้า เป็นการแสดงข้อมูลสถานะความก้าวหน้าของประเทศต่างๆ ซึ่งข้อมูลถูกเก็บในรูปแบบ Word หรือ Text File ซึ่งข้อมูลจะถูกจัดเป็นหมวดหมู่ให้ผู้เลือกใช้

2.7 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ เว็บไซต์จากกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงต่างประเทศ และ CIA World Factbook เป็นต้น

1.4.2.2 ข้อมูลรายงานความร่วมมือระดับพหุภาคีประกอบด้วย Web Link รายงานความก้าวหน้าและผู้รับผิดชอบรายงานต่างๆขององค์กรต่างๆทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

- | | |
|-----------|---------|
| - GMS | - ACD |
| - IMT –GT | - APEC |
| - BIMSTEC | - ASEM |
| - ASEAN | - อื่นๆ |

1.4.2.3 ข้อมูลรายงานความร่วมมือทางเศรษฐกิจขององค์กรระหว่างประเทศประกอบด้วย รายงาน Web Link รายงานความก้าวหน้าและรับผิดชอบข้อมูลขององค์กรต่างๆดังนี้

- | | |
|--------|----------------------------|
| - ADB | - World Bank |
| - IMF | - WTO |
| - OECD | - UN ภายใต้ UN แบ่งออกเป็น |

ITD

UNCTAD

UNDP

UNESCAP

UNGA

1.4.2.4 ข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภท เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้า (Publications International Economic Cooperation) ดังนี้

1. International Review
2. บทความทั่วไป
3. รายงานความก้าวหน้า
4. สัมมนา
5. การประชุม

ตารางที่ 1.1 รายชื่อองค์กรระหว่างประเทศต่างๆ ที่จัดทำ Web Link

องค์กร	เว็บไซต์ภายในประเทศ	เว็บไซต์ต่างประเทศ
WTO	www.moc.go.th/thai/dbe/ecoco/wto_m.htm	www.wto.org
ASEAN	www.moc.go.th/thai/dbe/ecoco/rt/asean/f_asean.htm	www.aseansec.org
AFTA	-	www.afta.org
ASEM	www.moc.go.th/thai/dbe/ecoco/rt/asem/asem.htm	www.asem.org.sg
APEC	www.moc.go.th/thai/dbe/ecoco/rtd/apec.htm	www.apecsec.org.sg
PECC	-	www.pecc.net www.pecc.org
ITD	www.un.org.th	www.itd.org
UN	www.undp.org.th	www.un.org
UNDP	-	www.undp.org
UNCTAD	-	www.unctad.org
ESCAP	-	www.escap.org
ACD	-	www.acd.com
IMF	-	www.imf.org
OECD	-	www.oecd.org
World Bank	-	www.worldbank.org
ADB	-	www.adb.org

1.4.3 การจัดทำ Web Link ความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศกับประเทศเพื่อนบ้าน
ในการจัดทำข้อมูลในส่วนนี้ ทางที่ปรึกษาจะจัดทำเป็น Web Link ให้แก่ สศช. ซึ่งจะประกอบไปด้วย

- โครงการพัฒนาเขตเศรษฐกิจสามฝ่ายหรือสามเหลี่ยมเศรษฐกิจ (Indonesia-Malaysia-Thailand

Growth Triangle : IMT-GT

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

www.imt-gt.org

www.imt-gt.com

www.sibexlink.com.my/imagt/about.html

www.moc.go.th/thai/dbe/ecoco/rt/econ/imt-gt.html

www.nectec.or.th/bureaux/imt-gt

www.dfa-deplu.go.id/others/current/2001/imt-corridor.htm

- โครงการพัฒนาความร่วมมือทางเศรษฐกิจในอนุภูมิภาคกลุ่มแม่น้ำโขง 6 ประเทศ หรือหกเหลี่ยมเศรษฐกิจ (Greater Mekong Subregional Economic Cooperation : GMS-EC)

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

www.ipp.moi.go.th/ewco1.ppt

www.moc.go.th/thai/dbe/ecoco/rt/econ/gms.htm

www.dft.moc.go.th/document/foreign_trade_policy/service/horizon/cordata/gms.htm

- โครงการร่วมมือทางเศรษฐกิจบังคลาเทศ-อินเดีย-พม่า-ศรีลังกา-ไทย (Bangladesh-India-Myanmar-Sri Lanka-Thailand Economic Cooperation : BIMST-EC)

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

www.moc.go.th/thai/dbe/ecoco/rt/econ/bimst-ec.html

www.mfa.go.th/bimstec/html/about.html

www.tat.or.th/bimst.bkgroung.html

www.nesdb.go.th/data_index/area_dev/plan_continent.html

ตามรายละเอียด Web Link ที่ปรากฏตามภาคผนวก ง

1.4.4 พัฒนาแบบจำลองเศรษฐกิจศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบด้านนโยบายระหว่างประเทศ
โดยที่ปรึกษาจะใช้แบบจำลองการค้าระหว่างประเทศด้วยวิธีการทางด้านเศรษฐกิจ รวมทั้งพัฒนา
แบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคม (Social Accounting Matrix : SAM) ดูรายละเอียดในบทที่ 5

1.5 แผนการดำเนินงาน

หลังจากที่คณะกรรมการกำกับการศึกษาฯ ได้ตรวจรับรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) เป็นที่เรียบร้อยแล้วที่ปรึกษาจะดำเนินการ ดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 1.2)

ตารางที่ 1.2 แผนการทำงานโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

กิจกรรม	แผนระยะเวลาทำงาน	ระยะเวลาทำงานจริง
1. การศึกษาโครงสร้าง บทบาท ภารกิจ ของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ - จัดทำเอกสารประกอบการสัมมนา - รวบรวมรายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาและ ส่งจดหมายเชิญ - ติดต่อสถานที่จัดสัมมนา - จัดสัมมนา - สรุปผลการสัมมนา - เจ้าหน้าที่ สศช. ตรวจสอบ ความถูกต้อง	16 ก.ย. 45 – 26 ก.ย. 45 23 ก.ย. 45 – 4 ต.ค. 45 7 ต.ค. 45 – 11 ต.ค. 45 14 ต.ค. 45 15 ต.ค. 45 – 22 ต.ค. 45 24 ต.ค. 45 – 31 ต.ค. 45	เป็นไปตามแผนงาน เป็นไปตามแผนงาน เป็นไปตามแผนงาน เป็นไปตามแผนงาน เป็นไปตามแผนงาน เป็นไปตามแผนงาน
2. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ และ โปรแกรมระบบประมวลผล - ออกแบบฐานข้อมูล และ รายละเอียดของระบบงาน (Database design & detail design) - จัดทำแผนติดตั้ง Server & Upgrade เครื่อง - ออกแบบโปรแกรมระบบประมวลผลข้อมูลความร่วมมือระหว่างประเทศ - จัดทำโปรแกรม (Coding) และทำการทดสอบเบื้องต้น (Unit testing) - ทดสอบระบบงาน (Integration testing) - ติดตั้งโปรแกรม - Upgrade เครื่อง	16 ก.ย. 45 – 31 ต.ค. 45 1 ต.ค. 45 – 31 ต.ค. 45 1 พ.ย. 45 – 10 ม.ค. 46 1 ธ.ค. 45 – 31 มี.ค. 46 1 เม.ย. 46 – 15 เม.ย. 46 8 พ.ค. 46 – 16 พ.ค. 46 8 พ.ค. 46 – 30 พ.ค. 46	เป็นไปตามแผนงาน ไม่เป็นไปตามแผนงาน เพราะงบประมาณล่าช้า เป็นไปตามแผนงาน เป็นไปตามแผนงาน ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจาก User ให้แก้ไข ไม่เป็นไปตามแผนเพราะเชื่อมโยงกับการทดสอบระบบ เป็นไปตามแผน

กิจกรรม	แผนระยะเวลาทำงาน	ระยะเวลาทำงานจริง
- เริ่มใช้งานระบบ พร้อมทั้งส่งรายงาน (User Manual & System Manual)	2 มิ.ย. 46	ไม่เป็นไปตามแผนเพราะ เชื่อมโยงกับการทดสอบระบบ
3. การพัฒนาแบบจำลองด้านเศรษฐศาสตร์ 3.1 แบบจำลองการส่งออกสินค้าที่สำคัญ ของไทย - รวบรวมข้อมูล - ป้อนข้อมูล - กะประมาณสมการการส่งออก 3.2 แบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคม - รวบรวมข้อมูลจากตารางบัญชี การผลิตและผลผลิต - รวบรวมข้อมูลจากบัญชีรายได้ ประชาชาติ - รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจภาวะ แรงงาน - รวบรวมข้อมูลจากการส่งออกและนำเข้า - จัดทำ Balancing SAM - คำนวณ inverse matrix - สรุปผลการวิเคราะห์	16 ก.ย. 45 – 27 ก.ย. 45 30 ก.ย. 45 – 4 ต.ค. 45 7 ต.ค. 45 – 18 ต.ค. 45 21 ต.ค. 45 – 25 ต.ค. 45 28 ต.ค. 45 – 1 พ.ย. 45 4 พ.ย. 45 – 8 พ.ย. 45 11 พ.ย. 45 – 15 พ.ย. 45 18 พ.ย. 45 – 29 พ.ย. 45 10 ก.พ. 46 – 14 ก.พ. 46 17 ก.พ. 46 – 21 ก.พ. 46	เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน
4. ส่ง Interim Report เนื้อหาประกอบด้วย - สรุปผลการสัมมนาการศึกษาโครงสร้าง บทบาท การกิจของ สศช. ด้าน ต่างประเทศ - รวบรวมข้อมูลการออกแบบฐานข้อมูล - แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ - ส่ง interim report - เจ้าหน้าที่ สศช. ตรวจสอบความถูกต้อง	13 ม.ค. 46 – 15 ม.ค. 46 16 ม.ค. 46 – 22 ม.ค. 46 23 ม.ค. 46 – 30 ม.ค. 46 31 ม.ค. 46 3 ก.พ. 46 – 7 ก.พ. 46	เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน ไม่เป็นไปตามแผนเพราะมีการ แก้ไขรายงานหลายครั้ง
กิจกรรม	แผนระยะเวลาทำงาน	ระยะเวลาทำงานจริง

5. ร่างรายงานเบื้องต้น (Draft Report) - จัดทำ Web Links - ส่ง Draft report - เจ้าหน้าที่ สศช.ตรวจสอบ ความถูกต้อง	8 ก.พ. 46 – 28 ก.พ 46 1 มี.ค. 46 2 มี.ค.46 -15 มี.ค. 46	ไม่เป็นไปตามแผนเพราะมีการ แก้ไขรายงานการศึกษาชั้น กลางหลายครั้ง
6. Draft Final Report - รวบรวมข้อมูลโปรแกรม (Coding) และผลกระทบจากแบบจำลอง - ส่ง Draft Final Report - เจ้าหน้าที่ สศช. ตรวจสอบ ความถูกต้อง	16 เม.ย. 46 - 29 เม.ย. 46 2 พ.ค. 46 – 7 พ.ค. 46	ไม่เป็นไปตามแผนเพราะมีการ แก้ไขรายงานหลายครั้ง ไม่เป็นไปตามแผนเพราะมีการ แก้ไขรายงานหลายครั้ง
7. Final Report - รวบรวมข้อมูล และจัดทำ - ส่ง Final Report - เจ้าหน้าที่ สศช. ตรวจสอบ ความถูกต้อง	2 มิ.ย. 46 – 13 มิ.ย. 46 16 มิ.ย. 46 17 มิ.ย. 46 – 20 มิ.ย. 46	ไม่เป็นไปตามแผนเพราะมีการ แก้ไขรายงานหลายครั้ง ไม่เป็นไปตามแผนเพราะมีการ แก้ไขรายงานหลายครั้ง
8. เริ่มใช้งานระบบ พร้อมทั้งส่งรายงาน (User Manual & System Manual)	30 มิ.ย. 46	เป็นไปตามแผน
9. จัดฝึกอบรมและติดตั้ง Server - อบรมการใช้งานข้อมูล - อบรมแบบจำลองเศรษฐกิจ - ติดตั้ง Server	29 มิ.ย. 46 30 มิ.ย. 46 30 มิ.ย. 46	เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน เป็นไปตามแผน

ตารางที่ 1.3 แผนการปฏิบัติงานและระยะเวลา

กิจกรรม	เดือน									
	9/45	10/45	11/45	12/45	1/46	2/46	3/46	4/46	5/46	6/46
1. จัดสัมมนาทางวิชาการเพื่อสรุปบทบาทภารกิจ ของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ	↔									
2. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจ และ โปรแกรมระบบประมวลผลระหว่างประเทศ										
- ออกแบบฐานข้อมูล และรายละเอียดของระบบงาน data bade design & detail design	↔									
- ออกแบบโปรแกรมระบบประมวลผลข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ			↔							
- จัดทำโปรแกรม (Coding) และทำการทดสอบเบื้องต้น (Unit testing)				↔						
- ทดสอบระบบงาน (Integration testing)				↔						
- ติดตั้งโปรแกรม										↔
- Upgrade เครื่อง								↔		
- เริ่มใช้งานระบบ พร้อมทั้งส่งรายงาน (User Manual & System Manual)										↔
3. การพัฒนาแบบจำลองด้านเศรษฐศาสตร์										
- แบบจำลองการส่งออกสินค้า	↔									
- แบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคม		↔								
- การจัดทำ Balancing Sam			↔							
- สรุปผลกระทบจากแบบจำลอง						↔				

กิจกรรม	เดือน									
	9/45	10/45	11/45	12/45	1/46	2/46	3/46	4/46	5/46	6/46
4. ส่ง Interim report สรุปผลการสัมมนา ข้อมูลการออกแบบฐานข้อมูล แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์					↔					
5. ส่ง Draft report						↔				
6. ส่ง Draft Final report									↔	
7. ส่ง Final report									↔	
8. เริ่มใช้งานระบบ พร้อมทั้งส่งรายงาน (User Manual & System Manual)										↔
9. จัดฝึกอบรมและติดตั้ง Server										↔

บทที่ 2

บทบาทและภารกิจของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

บทที่ 2 นี้จะเป็นการนำเสนอบทบาทและภารกิจของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาจากข้อมูลโครงสร้างการปฏิรูประบบราชการใหม่ คำสัมภาษณ์ของข้าราชการชั้นผู้ใหญ่จากกระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์และผู้แทนทางการค้าไทย รวมทั้งผลสรุปจากการสัมมนาเพื่อระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เพื่อนำเสนอบทบาทที่ควรจะเป็นของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ การนำเสนอเนื้อหาของบทนี้เป็นดังนี้ ส่วนที่ 1 เป็นการนำเสนอการปฏิรูประบบราชการ ส่วนที่ 2 เป็นการนำเสนอคำสัมภาษณ์ของข้าราชการกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศ ส่วนที่ 3 นำเสนอผลการสัมมนา และส่วนสุดท้ายเป็นข้อเสนอแนะจากที่ปรึกษารอบบทบาทและภารกิจของ สศช. ด้านต่างประเทศที่ควรจะเป็น

2.1 การปฏิรูประบบราชการ

เนื่องจากในวันที่ 1 ตุลาคม 2545 ประเทศไทยจะมีการปฏิรูประบบราชการ ซึ่งทำให้โครงสร้างของระบบราชการของไทยเปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ก็รวมถึง สศช. ด้วย ดังนั้นเพื่อให้เห็นถึงบทบาทและภารกิจของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่ชัดเจน ขึ้นจึงต้องมีการศึกษาถึงการปฏิรูประบบราชการ ระบบการบริหารราชการของไทยที่ผ่านมา มีการบริหารโดยเน้นที่การรวมศูนย์อำนาจไว้ที่ส่วนกลาง ทั้งในแง่ของสถานที่และอำนาจการปกครอง กล่าวคือสถานที่ของกระทรวง ทบวง กรม และผู้บริหารสูงสุดนั้นจะอยู่ที่กรุงเทพมหานคร การบริหารราชการแบบนี้มีมาตั้งแต่สมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เหตุผลเพราะว่าในสมัยนั้นประเทศไทยมีหัวเมืองต่างๆ มากมายทั้งหัวเมืองทางภาคเหนือและภาคใต้ การรวมศูนย์อำนาจไว้ที่ส่วนกลางจึงมีความจำเป็นต่อการปกครอง เพราะหากแบ่งแยกให้หัวเมืองต่างๆ ปกครองกันเอง หัวเมืองเหล่านั้นอาจถือโอกาสแยกตัวออกเป็นอิสระได้ การรวมศูนย์กลางของอำนาจในอดีตจะเป็นการรวมอำนาจอยู่ที่กระทรวงมหาดไทยเพียงจุดเดียว ซึ่งต่างจากในปัจจุบันที่ศูนย์กลางของอำนาจจะกระจายไปยังกระทรวง 15 กระทรวง 159 กรม และ 1,800 กอง

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้การรวมศูนย์กลางของอำนาจไว้ที่ส่วนกลาง จะเหมาะสมกับความต้องการของประเทศที่จะรักษาความมั่นคง และใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศ แต่เมื่อยุคสมัยเปลี่ยนไป สภาพแวดล้อมทั้งทางเศรษฐกิจและสังคมก็เปลี่ยนแปลงไป โครงสร้างของส่วนราชการมีการขยายตัว ภาระหน้าที่ของส่วนราชการมีความซ้ำซ้อน สับสน เบี่ยงเบนไปจากวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งหน่วยงาน ทำให้ประสิทธิภาพในการประสานติดตามการ ปฏิบัติตามนโยบายไม่มีประสิทธิภาพ เกิดการทุจริตประทุพผิดมิชอบในวงราชการ

ตลอดจนการทำงานที่ซ้ำซ้อน ไม่มีความยืดหยุ่น อันเนื่องมาจากกฎหมายที่เก่า ขาดการปรับปรุงมา นานทำให้การตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนเป็นไปด้วยความยุ่งยาก และล่าช้า ประชาชนเกิดความไม่พอใจต่อการทำงานของภาครัฐ นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อการบริหาร ทรัพยากร และประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานอย่างมาก จึงทำให้ระบบการบริหารราชการที่เป็นอยู่ไม่ เหมาะสมกับความต้องการของประเทศในปัจจุบันอีกต่อไป

จากสภาพปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น อันเนื่องมาจากการยึดติดกับแนวคิด หลักการ และ กระบวนการบริหารงานแบบเดิมๆ ไม่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อนำแนวคิด หรือกระบวนการที่ ใหม่ๆ มาใช้โดยเน้นในการมอบอำนาจ กระจายอำนาจ ความเป็นประชาธิปไตย ตลอดจนการลด ขนาด และกำลังคนของส่วนราชการลง เพื่อให้การบริการประชาชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมาก ยิ่งขึ้น ซึ่งปัญหาเหล่านี้ล้วนเป็นแรงผลักดันที่ก่อให้เกิดการปฏิรูประบบราชการ

2.1.1 วัตถุประสงค์ของการปฏิรูประบบราชการ

การบริหารงานของภาครัฐแนวใหม่และรูปลักษณ์ของระบบราชการยุคใหม่ ซึ่งเป็นที่ ยอมรับในสากล และมีบทพิสูจน์จากประสบการณ์ของประเทศต่างๆ แล้วว่าการที่จะนำประเทศออก จากปัญหาวิกฤตที่ประสบอยู่ การสร้างความมั่นคง เสถียรภาพในสังคม และการสร้างสมรรถนะ ให้แก่ประเทศ จำเป็นอย่างยิ่งที่ภาครัฐต้องมีขีดความสามารถสูง ดังนั้นการพัฒนาและปรับปรุง ระบบราชการไทย จึงมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ยกระดับขีดความสามารถและสร้างประสิทธิภาพโดยรวมของหน่วยราชการ
2. สร้างและฟื้นฟูความเชื่อมั่นของประชาชนและสังคมต่อระบบราชการ
3. สร้างระบบราชการให้ตอบสนองต่อความต้องการที่หลากหลายของประชาชน
4. มีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม
5. สนับสนุนให้ประชาชน และภาคเอกชนให้เติบโตมีความเข้มแข็งและเป็นกลไกหลักใน การพัฒนาประเทศ
6. มีระบบการทำงาน และบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงเทียบเท่ากับ

มาตรฐานสากล

ทั้งนี้จุดมุ่งหมายสูงสุดของการปฏิรูปภาครัฐ คือ เพื่อให้ประชาชนคนไทยมีคุณภาพชีวิตที่ดีมีความ เป็นอยู่ดีและมีความสุข สังคมไทยมีเสถียรภาพ และชาติไทยมีเกียรติภูมิ ได้รับความเชื่อถือ และ มี ความสามารถสูงสำหรับการแข่งขันในเวทีโลก

2.1.2 บทบาท ภารกิจ และโครงสร้างส่วนราชการ

ในการปฏิรูประบบราชการใหม่ สามารถแยกกลุ่มภารกิจออกเป็น 11 กลุ่มภารกิจ โดยจัด ความทับซ้อนของงานในกลุ่มภารกิจต่างๆ แล้วและในการจัดโครงสร้างองค์กรของแต่ละกลุ่ม

ภารกิจ จะยึดหลักการสร้างองค์กรใหม่ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตอบสนองความต้องการของประชาชน ชัดเจน ประหยัด เป็นเอกภาพ และมีระบบการบริหารงานใหม่ ที่เน้นหลักการการบริหารจัดการบ้านเมืองและสังคมที่ดี โดยมีรายละเอียดของกลุ่มบทบาท ภารกิจของภาคราชการ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กำหนดยุทธศาสตร์และนโยบายพัฒนาประเทศ การบริหารราชการที่มีประสิทธิภาพโปร่งใส และเป็นธรรม มีการกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลสัมฤทธิ์ ประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสาร และทราบความคืบหน้าการบริหารงานภาครัฐ

กลุ่มที่ 2 จัดให้มีมาตรการสนับสนุน และพัฒนาการเมืองในระบอบประชาธิปไตย

กลุ่มที่ 3 จัดให้มีการสนับสนุนกิจการส่วนพระองค์ และโครงการตามพระราชดำริ

กลุ่มที่ 4 ส่งเสริมการผลิตเพื่อสร้างรายได้ และสร้างเสริมศักยภาพการแข่งขัน และป้องกันผลประโยชน์ของชาติในสังคมโลก

กลุ่มที่ 5 ดูแลพัฒนาการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ และรักษาคุณภาพของสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เอื้อต่อการดำรงชีวิต เกิดความสมดุลในการพัฒนา และเป็นรากฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมในประเทศอย่างยั่งยืน

กลุ่มที่ 6 พัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจและการแข่งขัน

กลุ่มที่ 7 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านการคมนาคม การสื่อสาร และขนส่งให้เอื้อต่อการดำรงชีวิตความได้เปรียบในการแข่งขันและเพิ่มประสิทธิภาพการทำธุรกิจและนำไปสู่การเป็นศูนย์กลางเครือข่ายการคมนาคมขนส่งของภูมิภาค

กลุ่มที่ 8 บริหารรายได้รายจ่ายของรัฐ จัดสรรทรัพยากรและบริหารทรัพย์สินให้มีประสิทธิภาพเพื่อความมีเสถียรภาพทางการเงิน การคลัง และความมั่นคงอันยั่งยืนของประเทศ

กลุ่มที่ 9 พัฒนาประชากรให้มีคุณภาพ มีความรู้ความคิดกว้างไกล มีพลานามัย และศักยภาพด้านกีฬา มีวัฒนธรรมที่ดีงาม เพื่อให้สังคมไทยเป็นสังคมที่มีคุณภาพเป็นสังคมแห่งความรู้ คู่คุณธรรม พร้อมนำประเทศชาติไปสู่ความมั่นคง มีชื่อเสียง มีเกียรติและมีศักดิ์ศรี สามารถดำรง ตน ร่วมกับสังคมโลกได้อย่างมีความสุข

กลุ่มที่ 10 จัดระเบียบสังคม สร้างความเป็นธรรมในการดำรงชีวิต พัฒนาบรรทัดฐานทางสังคม คุ้มครองและพิทักษ์สิทธิ พัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ให้มีความก้าวหน้า และมีรายได้เป็นที่พึง ของตนเองและผู้อื่น ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาสังคม เพื่อให้คนไทยมีคุณภาพชีวิต มีสวัสดิการที่เหมาะสม มีเกียรติภูมิ รู้เท่าทันโลก มุ่งประโยชน์ส่วนรวมเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนา ประเทศ เพื่อให้สังคมมีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

กลุ่มที่ 11 กำหนดยุทธศาสตร์ความมั่นคงชาติ การรักษาอธิปไตย การจัดระเบียบสังคมและ

อำนวยความสะดวก การส่งเสริมความสงบสุขของสังคม ตลอดจนการส่งเสริมความเข้มแข็งของสังคม เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นคง และประเทศชาติมีความมั่นคง

2.1.3 โครงสร้างของกระทรวง

ระบบการบริหารราชการเดิมมี 15 กระทรวง 159 กรม แต่หลังจากการปฏิรูประบบราชการ ในวันที่ 1 ตุลาคม 2545 จะทำให้มีกระทรวงเพิ่มขึ้นเป็น 20 กระทรวง 127 กรม (รวมสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ไม่รวมกระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงกลาโหม) ดังต่อไปนี้

1. กลุ่มกระทรวงที่รับผิดชอบงานตามนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ

เป็นกระทรวงหลักที่เกี่ยวข้องกับความคงอยู่ของประเทศ ต้องมีความต่อเนื่อง และคงที่ ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 กระทรวง ดังต่อไปนี้

- สำนักนายกรัฐมนตรี
- กระทรวงกลาโหม
- กระทรวงการคลัง
- กระทรวงการต่างประเทศ
- กระทรวงมหาดไทย
- กระทรวงยุติธรรม

2. กลุ่มกระทรวงยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

เป็นกระทรวงที่เน้นนโยบายการพัฒนาประเทศที่สำคัญมีความต่อเนื่องครบถ้วนทั่วประเทศ และ สังคมยังมีความต้องการ และจำเป็นต้องคงอยู่ ซึ่งแบ่งออกเป็น 10 กระทรวง ดังต่อไปนี้

- กระทรวงการพัฒนาสังคม และความมั่นคงของมนุษย์
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- กระทรวงคมนาคม
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กระทรวงพาณิชย์
- กระทรวงแรงงานและพัฒนาอาชีพ
- กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กระทรวงศึกษาธิการ
- กระทรวงสาธารณสุข
- กระทรวงอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ

3. กลุ่มกระทรวงที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการกิจเร่งด่วนที่เกิดขึ้นเฉพาะเป็นครั้งคราวตามการเปลี่ยนแปลงของสังคม

เป็นการจัดตั้งกระทรวงเพื่อดำเนินงานที่เป็นภารกิจสำคัญตามนโยบายรัฐบาล ซึ่งจำเป็นต้อง

มีหน่วยงานและบุคลากรระดับกระทรวงมาดำเนินงานเป็นกระทรวงที่มีลักษณะเป็นพลวัตรสามารถ
ตั้งและปรับเปลี่ยนได้ง่าย เพื่อเอื้ออำนวยความสะดวกและความคล่องตัวสำหรับรัฐบาลชุดต่างๆ ใน
การดำเนินงานตามนโยบาย

- กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
- กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- กระทรวงพลังงาน
- กระทรวงวัฒนธรรม

จากการปฏิรูประบบราชการ ทำให้มีกระทรวงเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากเดิม 15 กระทรวง
เป็น 20 กระทรวงนั้น ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของกรมในกระทรวงต่างๆ ดังต่อไปนี้
(ตารางที่ 2.1)

ตารางที่ 2.1 การเปรียบเทียบหน่วยงานก่อนและหลังการปฏิรูประบบราชการของไทย

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
1. สำนักนายกรัฐมนตรี		
ส่วนราชการขึ้นตรงต่อนายกรัฐมนตรี	- สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี	- สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
	- สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี	- สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
	- สำนักงบประมาณ	- สำนักงบประมาณ
	- สำนักงานสภาพความมั่นคงแห่งชาติ	- สำนักงานสภาพความมั่นคงแห่งชาติ
	- สำนักงานข่าวกรองแห่งชาติ	- สำนักงานข่าวกรองแห่งชาติ
	- สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน	- สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
	- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
	- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	
	- สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	
	- สำนักงานคณะกรรมการจัดระบบการจราจรทางบก	
	- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ	
	- สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	
	- สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน	
ส่วนราชการขึ้นตรงต่อปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	- สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	- สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

	- กรมประชาสัมพันธ์	- กรมประชาสัมพันธ์
--	--------------------	--------------------

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
ส่วนราชการขึ้นตรงต่อปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	- สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด	
	- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ	
	- สำนักงานสถิติแห่งชาติ	
	- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมและประสานงานเยาวชนแห่งชาติ	
	- กรมวิเทศสหการ	
	- สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค	
2. กระทรวงกลาโหม		
	- สำนักงานเลขาธิการรัฐมนตรี	การจัดระเบียบราชการให้เป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับ และระเบียบแบบแผนว่าด้วยการนั้น
	- สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม	
	- กรมราชองครักษ์	
	- กองบัญชาการทหารสูงสุด	
	- กองทัพบก	
	- กองทัพเรือ	
	- กองทัพอากาศ	
3. กระทรวงการคลัง		
	- สำนักงานเลขาธิการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง	- สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
	- กรมธนารักษ์	- กรมธนารักษ์
	- กรมบัญชีกลาง	- กรมบัญชีกลาง
	- กรมศุลกากร	- กรมศุลกากร
	- กรมสรรพสามิต	- กรมสรรพสามิต
	- กรมสรรพากร	- กรมสรรพากร

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
3. กระทรวงการคลัง (ต่อ)		
		- สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ
		- สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
4. กระทรวงการต่างประเทศ		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวงการต่างประเทศ	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- กรมการกงสุล	- กรมการกงสุล
	- กรมพิธีการทูต	- กรมพิธีการทูต
	- กรมเศรษฐกิจ	- กรมเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
	- กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย	- กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย
	- กรมสารนิเทศ	- กรมสารนิเทศ
	- กรมองค์การระหว่างประเทศ	- กรมองค์การระหว่างประเทศ
	- กรมอาเซียน	- กรมอาเซียน
	- กรมยุโรป	- กรมยุโรป
	- กรมเอเชียตะวันออก	- กรมเอเชียตะวันออก
	- กรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้	- กรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้
	- กรมเอเชียใต้ ตะวันออกกลาง และแอฟริกา	- กรมเอเชียใต้ ตะวันออกกลาง และแอฟริกา
5. กระทรวงมหาดไทย		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- กรมการปกครอง	- กรมการปกครอง
	- กรมการพัฒนาชุมชน	- กรมการพัฒนาชุมชน
	- กรมที่ดิน	- กรมที่ดิน
	- กรมโยธาธิการ	- กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
5. กระทรวงมหาดไทย (ต่อ)		
	- กรมราชทัณฑ์	- กรมโยธาธิการและผังเมือง
	- กรมผังเมือง	- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณสุข
	- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
6. กระทรวงยุติธรรม		
	- สำนักงานเลขาธิการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- กรมบังคับคดี	- กรมบังคับคดี
	- สำนักงานส่งเสริมตุลาการ	- สำนักงานกิจการยุติธรรม
	- กรมคุมประพฤติ	- กรมคุมประพฤติ
		- กรมตรวจคนเข้าเมือง
		- กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ
		- กรมสอบสวนคดีพิเศษ
		- สถาบันนิติวิทยาศาสตร์
		- กรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน
		- กรมราชทัณฑ์
7. กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (ตั้งขึ้นใหม่)		
		- สำนักงานรัฐมนตรี
		- สำนักงานปลัดกระทรวง
		- กรมสวัสดิการสังคม
		- สำนักงานกิจการสตรีและสถาบันครอบครัว
		- สำนักงานส่งเสริมและพิทักษ์เด็กเยาวชน คนพิการ และผู้สูงอายุ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
8. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวง เกษตรและสหกรณ์การเกษตร	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
	- กรมส่งเสริมการเกษตร	- กรมส่งเสริมการเกษตร
	- สำนักงานการปฏิรูปที่ดิน เพื่อเกษตรกรรม	- สำนักงานการปฏิรูปที่ดิน เพื่อเกษตรกรรม
	- กรมวิชาการเกษตร	- กรมวิชาการเกษตร
	- กรมตรวจบัญชีสหกรณ์	- กรมตรวจบัญชีสหกรณ์
	- กรมส่งเสริมสหกรณ์	- กรมส่งเสริมสหกรณ์
	- กรมประมง	- กรมประมง
	- กรมป่าไม้	- สำนักงานมาตรฐานสินค้า เกษตรและอาหารแห่งชาติ
	- กรมชลประทาน	- กรมชลประทาน
	- กรมพัฒนาที่ดิน	- กรมพัฒนาที่ดิน
	- กรมปศุสัตว์	- กรมปศุสัตว์
9. กระทรวงคมนาคม		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวง คมนาคม	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- กรมการขนส่งทางบก	- กรมการขนส่งทางบก
	- กรมการบินพาณิชย์	- กรมการขนส่งทางอากาศ
	- กรมเจ้าท่า	- กรมทางหลวงชนบท
	- กรมทางหลวง	- กรมทางหลวงแผ่นดิน
	- กรมไปรษณีย์โทรเลข	- กรมการขนส่งทางน้ำ และพาณิชย์นาวี

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
	- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี	- สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่ง และการจราจร
	- กรมอุตุนิยมวิทยา	
10. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กระทรวงใหม่)		
		- สำนักงานรัฐมนตรี
		- สำนักงานปลัดกระทรวง
		- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
		- กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
		- กรมทรัพยากรน้ำ
		- กรมป่าไม้
		- กรมควบคุมมลพิษ
		- กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
11. กระทรวงพาณิชย์		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- กรมการค้าต่างประเทศ	- กรมการค้าต่างประเทศ
	- กรมการค้าภายใน	- กรมการค้าภายใน
	- กรมทะเบียนการค้า	- กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
	- กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์	- กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ
	- กรมส่งเสริมการส่งออก	- กรมส่งเสริมการส่งออก
	- กรมการประกันภัย	- กรมการประกันภัย
	- กรมทรัพย์สินทางปัญญา	- กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
12. กระทรวงแรงงานและพัฒนาอาชีพ (เปลี่ยนมาจากกระทรวงแรงงาน)		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวง แรงงานและสวัสดิการสังคม	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- กรมจัดหางาน	- กรมจัดหางาน
	- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	- กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
	- กรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน	- กรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน
	- สำนักงานประกันสังคม	- สำนักงานประกันสังคม
	- กรมประชาสัมพันธ์	
13. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เปลี่ยนมาจากกระทรวงวิทยาศาสตร์)		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- กรมวิทยาศาสตร์บริการ	- กรมวิทยาศาสตร์บริการ
	- สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม	- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
	- กรมควบคุมมลพิษ	
	- กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	
	- กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน	
	- สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อ สันติ	
14. กระทรวงศึกษา (เปลี่ยนมาจากกระทรวงศึกษาธิการ)		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	การจัดระเบียบราชการให้เป็น ไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
	- สำนักงานปลัดกระทรวง ศึกษาธิการ	
	- กรมศาสนา	

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
14. กระทรวงศึกษา (เปลี่ยนมาจากกระทรวงศึกษาธิการ)		
	- กรมพลศึกษา	
	- กรมวิชาการ	
	- กรมศิลปากร	
	- กรมสามัญศึกษา	
	- กรมการศึกษานอกโรงเรียน	
	- กรมอาชีวศึกษา	
	- สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาเอกชน	
	- สำนักงานคณะกรรมการ วัฒนธรรมแห่งชาติ	
	- สำนักงานคณะกรรมการ การประถมแห่งชาติ	
	- สำนักงานคณะกรรมการ ข้าราชการครู	
	- ศุภสภา	
	- มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ ราชวิทยาลัย	
	- มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย	
	- สถาบันราชภัฏ	
	- สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	
15. กระทรวงสาธารณสุข		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวง สาธารณสุข	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- กรมการแพทย์	- กรมการแพทย์
	- กรมควบคุมโรคติดต่อ	- กรมควบคุมโรคติดต่อ
	- กรมอนามัย	- กรมอนามัย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
15. กระทรวงสาธารณสุข (ต่อ)		
	- สำนักงานปฏิรูประบบสุขภาพแห่งชาติ	- สำนักงานปฏิรูประบบสุขภาพแห่งชาติ
	- สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข	- สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
	- แพทย์สภา	- แพทย์สภา
	- สภาเภสัชกรรม	- สภาเภสัชกรรม
16. กระทรวงอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ (เปลี่ยนมาจากกระทรวงอุตสาหกรรม)		
	- สำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี	- สำนักงานรัฐมนตรี
	- สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	- สำนักงานปลัดกระทรวง
	- สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล	- สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล
	- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
	- กรมทรัพยากรธรณี	- กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- กรมโรงงานอุตสาหกรรม
	- กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	- กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
	- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	- สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
		- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (ขึ้นตรงรัฐมนตรี)
17. กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา (กระทรวงตั้งขึ้นใหม่)		
		- สำนักงานรัฐมนตรี
		- สำนักงานปลัดกระทรวง
		- สำนักงานพัฒนาการกีฬานันทนาการ
		- สำนักงานพัฒนาการท่องเที่ยว

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
18. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ (กระทรวงตั้งขึ้นใหม่)		
		- สำนักงานรัฐมนตรี
		- สำนักงานปลัดกระทรวง
		- กรมอุดมศึกษา
		- สำนักงานสถิติแห่งชาติ
19. กระทรวงพลังงาน (กระทรวงตั้งขึ้นใหม่)		
		- สำนักงานรัฐมนตรี
		- สำนักงานปลัดกระทรวง
		- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
		- กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
		- กรมธุรกิจพลังงาน
		- กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
20. กระทรวงวัฒนธรรม (กระทรวงตั้งขึ้นใหม่)		
		- สำนักงานรัฐมนตรี
		- สำนักงานปลัดกระทรวง
		- กรมการศาสนา
		- กรมศิลปากร
		- สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ
ส่วนราชการที่ไม่สังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี กระทรวง หรือทบวง		
	- ราชบัณฑิตสถาน	- ราชบัณฑิตสถาน
	- สำนักพระราชวัง	- สำนักพระราชวัง
	- สำนักกราชเลขาธิการ	- สำนักกราชเลขาธิการ
	- สำนักงานอัยการสูงสุด	- สำนักงานอัยการสูงสุด
	- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

หน่วยงาน	ก่อนการปฏิรูป	หลังการปฏิรูป
	- สำนักเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร	- สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
	- สำนักเลขาธิการวุฒิสภา	- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
	- องค์การท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ	
	- ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร	

ที่มา : โครงสร้างหน่วยงานก่อนการปฏิรูปได้จากสำนักงานคณะกรรมการพลเรือน ส่วนโครงสร้างหน่วยงานหลังการปฏิรูปราชาการได้จากร่าง พ.ร.บ. ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม มีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 ตุลาคม 2545

2.1.4 หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

จาก 11 กลุ่มภารกิจที่ได้กล่าวแล้วนั้น พบว่างานด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศจะอยู่ในกลุ่มที่ 4 คือส่งเสริมการผลิตเพื่อสร้างรายได้และสร้างเสริมศักยภาพการแข่งขัน และป้องกันผลประโยชน์ของชาติในสังคมโลกโดยหน่วยงานที่มีภารกิจความรับผิดชอบเกี่ยวกับงานด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศนั้น จะประกอบด้วย 2 กระทรวง ดังนี้ คือ

1. กระทรวงพาณิชย์

กระทรวงพาณิชย์มีบทบาทในภารกิจของรัฐตามกลุ่มที่ 4 ในการผลักดันให้ประเทศไทยเป็นผู้นำทางการค้าของเอเชีย ส่งเสริมให้มีการค้าอย่างเสรี และเป็นธรรม เพื่อสร้างรายได้สร้างเสริมศักยภาพการแข่งขัน และปกป้องผลประโยชน์ของชาติในสังคมโลก

กระทรวงพาณิชย์ที่ปรับปรุงใหม่ จะแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มอำนวยการ โดยมีภารกิจ ดังนี้

- เสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนในภาพรวมทั้งนำเข้า ส่งออก และการค้าภายในประเทศ
- จัดทำแผนปฏิบัติการการค้าระหว่างประเทศทั้งนำเข้า และส่งออก
- จัดทำแผน/โครงการพัฒนาการค้าภายใต้กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- พัฒนาระบบสารสนเทศทางการค้าทั้งนำเข้า ส่งออกและภายในประเทศ
- จัดทำดัชนีเศรษฐกิจการค้า

2. กลุ่มส่งเสริมการแข่งขันทางการค้าที่เสรีและเป็นธรรม

- ส่งเสริมการแข่งขันทางการค้า ป้องกันและควบคุมการผูกขาด
 - ส่งเสริมและพัฒนาตลาดในประเทศ
 - กำกับตรวจสอบควบคุมการประกอบธุรกิจและการดำเนินงานของสถาบันการค้า
 - จัดทำข้อมูลการค้าภายในประเทศและเผยแพร่ข้อมูล
 - ดำเนินการคุ้มครองผู้บริโภคในเชิงพาณิชย์ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - คุ้มครอง ส่งเสริมและพัฒนาทรัพย์สินทางปัญญา
3. กลุ่มส่งเสริมธุรกิจการค้า และบริการ
- ส่งเสริมธุรกิจค้าปลีกและค้าส่งในประเทศของผู้ประกอบการไทย
 - ส่งเสริมธุรกิจบริการในประเทศและธุรกิจ E-Commerce
 - พิจารณาอนุญาตการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว
 - พัฒนาผู้ประกอบการและบุคลากรในธุรกิจการค้าและธุรกิจบริการในประเทศ
 - จัดทะเบียนธุรกิจ
 - กำกับบัญชีธุรกิจ
 - บริการข้อมูลธุรกิจ
4. กลุ่มเจรจาการค้าและบริหารการค้าระหว่างประเทศ
- เเจรจาการค้า
 - ดำเนินความร่วมมือกับกลุ่มทางเศรษฐกิจ
 - จัดระเบียบและบริหารการนำเข้าและส่งออก
 - ดำเนินการเกี่ยวกับมาตรการปกป้องผลประโยชน์ทางการค้า
 - กำหนดคุณภาพและมาตรฐานสินค้า
 - ดำเนินการค้าระหว่างรัฐบาลต่อรัฐบาล
 - ดำเนินการด้านสิทธิประโยชน์ทางการค้า
5. กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาตลาดเพื่อการส่งออก
- ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์เพื่อการส่งออก
 - พัฒนาตลาดต่างประเทศ
 - จัดทำเป้าหมาย และติดตามการส่งออกให้ได้ตามเป้าหมาย
 - พัฒนาความรู้ ความสามารถแก่ภาคเอกชนในด้านการค้าระหว่างประเทศ
 - จัดทำและให้บริการข้อมูลการส่งออกและตลาดต่างประเทศ

**สำหรับโครงสร้างส่วนราชการที่ปรับปรุงใหม่ของกระทรวงจะสอดคล้องกับโครงสร้าง
ภารกิจ ดังนี้**

1. กลุ่มภารกิจด้านการอำนวยความสะดวก ได้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวง สำนักงานคณะ

กรรมการคุ้มครองผู้บริโภค

2. กลุ่มภารกิจด้านการค้าภายในประเทศ ได้แก่ กรรมการค้าภายใน กรรมการประกันภัย
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า และกรมทรัพย์สินทางปัญญา
3. กลุ่มภารกิจด้านการค้าต่างประเทศ ได้แก่ กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ กรรมการค้า
ต่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าส่งออก

2. กระทรวงการต่างประเทศ

กระทรวงการต่างประเทศมีบทบาทในการกิจของรัฐบาลตามกลุ่มที่ 4 ในการเจริญ
ความสัมพันธ์ในทุกด้านกับนานาประเทศ เพื่อปกป้องผลประโยชน์ของชาติในสังคมโลก โดยแบ่ง
ภารกิจออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มอำนาจการ มีภารกิจดังนี้
 - เสนอแนะนโยบายด้านต่างประเทศ
 - ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
 - งานสารสนเทศและประชาสัมพันธ์ ซึ่งเจเนนโยบายและทักษะของประเทศ
 - งานพิธีการ ระเบียบแบบแผนและประเพณีปฏิบัติทางการทูต
 - ดำเนินงานด้านกงสุล
 - ดำเนินงานคุ้มครอง ดูแลรักษาผลประโยชน์ของคนไทยในต่างประเทศ
 - ดำเนินงานคุ้มครอง ดูแลรักษาผลประโยชน์ของคนไทยในต่างประเทศ
 - ดำเนินงานความช่วยเหลือระหว่างประเทศ
 - งานกฎหมายระหว่างประเทศและสนธิสัญญา
2. กลุ่มความสัมพันธ์ทวิภาคี
 - เสนอแนะนโยบายในการดำเนินความสัมพันธ์ทุกด้านกับนานาประเทศในทุกภูมิภาค
ของโลก

3. กลุ่มความสัมพันธ์พหุภาคี
 - ติดตาม ประมวล วิเคราะห์สถานการณ์
 - งานองค์กรระหว่างประเทศ
 - งานการประชุมระหว่างประเทศ
 - งานติดตาม ประมวลผล วิเคราะห์สถานการณ์ รวมทั้งพัฒนาความร่วมมือด้านเศรษฐกิจ

สำหรับโครงสร้างกระทรวงการต่างประเทศหลังจากปฏิรูประบบราชการแล้วจะสอดคล้องกับ
โครงสร้างภารกิจ ดังนี้

1. กลุ่มอำนาจการ ได้แก่ สำนักงานปลัดกระทรวง กรมพิธีการทูต กรมสารนิเทศ กรม

สนธิสัญญาและกฎหมาย กรมกงสุล และกรมวิเทศสหการ

2. กลุ่มความสัมพันธ์ทวิภาคีและพหุภาคี ได้แก่ กรมยุโรป กรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้ กรมเอเชียตะวันออก กรมเอเชียใต้ตะวันออกกลางและแอฟริกา กรมองค์การระหว่างประเทศ กรมอาเซียน และกรมเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
3. ส่วนราชการในต่างประเทศ ได้แก่ สถานเอกอัครราชทูต 60 แห่ง สถานกงสุลใหญ่ 22 แห่ง และคณะทูตถาวรประจำองค์การสหประชาชาติ 2 แห่ง

2.2 โครงสร้างและหน้าที่ของ สศช. ในปัจจุบัน

สำหรับบทบาท และหน้าที่หลักๆ ของ สศช. นั้น จะแบ่งออกเป็น 4 ประการด้วยกัน ดังนี้

1. สศช. มีหน้าที่และภารกิจหลักที่สำคัญ คือ การจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางในการพัฒนาประเทศในแต่ละช่วงระยะเวลา 5 ปี นอกจากภารกิจดังกล่าว สศช. ยังมีหน้าที่และภารกิจอื่นที่สำคัญอันเกี่ยวข้องกับการพัฒนาประเทศ ดังนี้
 - 1.1 สำรวจ ศึกษา และวิเคราะห์สถานะเศรษฐกิจและสังคม เพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและการเสนอแนะนโยบายมาตรการทางเศรษฐกิจและสังคมในการพัฒนาประเทศ
 - 1.2 วิเคราะห์ ประเมินแผนงานและโครงการพัฒนาของส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์เป้าหมายและแนวทางการพัฒนาของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
 - 1.3 ติดตามและประเมินผลแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รวมทั้งแผนงานโครงการพัฒนาของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ
 - 1.4 การประสานการพัฒนาเพื่อให้เกิดมีการแปลงแผนพัฒนาฯ ไปสู่การปฏิบัติรวมทั้งการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาไปสู่ประชาชนทุกกลุ่มอาชีพได้เกิดความรู้ความเข้าใจตลอดจนเสริมสร้างให้เกิดการเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ
2. การปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการให้เอกชนเข้าร่วมงาน หรือดำเนินงานในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2535 โดยทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายในการพัฒนาบทบาทของภาคเอกชนที่จะเข้ามาสนับสนุนกิจการของรัฐซึ่งเป็นโครงการที่มีการลงทุนหรือมีทรัพย์สินตั้งแต่หนึ่งพันล้านบาทขึ้นไป
3. การปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบว่าด้วยงบประมาณของรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2522 ซึ่งมีหน้าที่สำคัญ ดังนี้

- 3.1 พิจารณางบลงทุนประจำปีของรัฐวิสาหกิจเพื่อเสนอความเห็นต่อคณะรัฐมนตรีและกระทรวงเจ้าสังกัดของรัฐวิสาหกิจในประเด็นการบริหารจัดการรัฐวิสาหกิจ ตลอดจนความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนของแต่ละรัฐวิสาหกิจ
- 3.2 กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อให้รัฐวิสาหกิจแต่ละแห่งถือปฏิบัติ โดยคำนึงถึงความคล่องตัวในการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจนั้นๆ เป็นสำคัญ
4. การปฏิบัติงานตามหน้าที่เฉพาะกิจที่ได้รับมอบหมาย หรือสั่งจากคณะรัฐมนตรีหรือนายกรัฐมนตรีโดยตรง โดย สศช. ทำหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการพิเศษ ชุดต่างๆ ซึ่งมีนายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน อาทิ คณะกรรมการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก คณะกรรมการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้ คณะกรรมการร่วมภาครัฐบาลและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ เป็นต้น

โครงสร้างองค์กรและการจัดองค์กรในปัจจุบัน

เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับภารกิจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย สศช.ได้กำหนดโครงสร้างและจัดองค์กรในการดำเนินงานออกเป็น 14 สำนัก ได้แก่

1. สำนักบัญชีประชาชาติ
2. สำนักวางแผนเศรษฐกิจมหภาค
3. สำนักประเมินผลและเผยแพร่การพัฒนา
4. สำนักงานเลขานุการกรม
5. สำนักพัฒนาพื้นที่
6. สำนักวิเคราะห์โครงการลงทุนภาครัฐ
7. สำนักพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต
8. สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคกลาง
9. สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
10. สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคใต้
11. สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคเหนือ
12. สำนักพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจ
13. สำนักพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนและการกระจายรายได้
14. สำนักวางแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม วท. และเทคโนโลยี

กลุ่มงาน 3 กลุ่ม ได้แก่

1. กลุ่มงานประสานงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

2. กลุ่มงานประสานและอำนวยการธนาคารสมอง
3. กลุ่มงานประสานสำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาค

การปฏิบัติงานของ สศช. ทั้งในด้านการจัดทำแผนพัฒนาฯ ตลอดจนการวิเคราะห์และพิจารณาแผนงาน/โครงการนั้น ได้มีการดำเนินการดังนี้

1. การจัดทำแผนพัฒนาฯ สศช. จะเป็นผู้ประสานงานและปรึกษาหารือกับกระทรวงทบวงกรม รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาคเอกชน สถาบันการศึกษา องค์กรพัฒนาเอกชนอย่างใกล้ชิด
2. การวิเคราะห์และพิจารณาแผนงาน/โครงการ สศช. เป็นเพียงผู้จัดทำข้อคิดเห็น และข้อพิจารณาต่างๆ
3. ผลการปฏิบัติงานทั้งด้านการจัดทำแผนพัฒนาฯ และการวิเคราะห์แผนงาน/โครงการ จะต้องเสนอให้คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาก่อนนำเสนอมายังคณะรัฐมนตรีพิจารณาในขั้นสุดท้าย ผลการพิจารณาเป็นประการใดขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะรัฐมนตรี

ซึ่งดูได้จากตารางที่ 2.2 โครงสร้างของ สศช.

ตารางที่ 2.2 โครงสร้างของ สศช.

จากการเปรียบเทียบหน่วยงานราชการของไทยทั้งก่อน และหลังการปฏิรูปลักษณะพบว่หลังจากการปฏิรูประบบราชการของไทยในวันที่ 1 ตุลาคม 2545 จะมีหน่วยงานที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศอยู่ 2 กระทรวง คือ กระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงการต่างประเทศ ดังนั้นที่ปรึกษาจึงได้ทำการสัมภาษณ์กับผู้เชี่ยวชาญในกระทรวงดังกล่าวและผู้เชี่ยวชาญจากผู้แทนการค้าไทย (Thailand Trade Representation : TTR) เพื่อที่จะได้ทราบถึงสภาพที่แท้จริงของภารกิจหน้าที่ของกระทรวงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศเพื่อนำมากำหนดหน้าที่ภารกิจของสศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศเพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่นๆ ต่อไป

2.3 คำสัมภาษณ์ของผู้เชี่ยวชาญ

2.3.1 กระทรวงการต่างประเทศ

จากการเข้าสัมภาษณ์คุณพิศาล มาฉวนพัฒน์ เอกอัครราชทูตประจำกระทรวง กระทรวงการต่างประเทศท่านได้อธิบายภาพรวมของหน้าที่และความรับผิดชอบในด้านต่างประเทศของกระทรวงการต่างประเทศโดยสังเขป คือ

- กำหนดนโยบายต่างประเทศในกรอบใหญ่ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
- ดูแลนโยบายด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ การเมือง การค้า และการลงทุนระหว่างประเทศ ซึ่งดูแลร่วมกับหน่วยงานราชการอื่น เช่น กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการคลัง และสภาพความมั่นคงแห่งชาติสำหรับงานด้านต่างประเทศของกระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงการคลังมีความแตกต่างกัน คือ กระทรวงการต่างประเทศดูแลนโยบายภาพรวม และดูแลในกรอบ APEC, UNCTAD กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์จะดูแลด้านนโยบาย รวมทั้งการเจรจาในกรอบทวิภาคี พหุภาคี และ WTO, AFTA และกรมการค้าต่างประเทศควบคุมด้านการปฏิบัติ เช่น การเปิดตลาด ส่วนกระทรวงการคลังดูแลการลดภาษีในกรอบ AFTA และในทัศนะของท่านมอง สศช. ว่าควรจะมีบทบาทหน้าที่ คือ

1. พิจารณาโครงการต่างๆ ของหน่วยงานราชการว่าสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติหรือไม่
2. วิเคราะห์และประเมินโครงการต่างๆ ของหน่วยงานราชการว่าสมควรที่จะทำหรือไม่โดยหลักเกณฑ์การวิเคราะห์และประเมินโครงการเช่น cost-benefit analysis
3. พิจารณา กำหนด วางแผนนโยบายเศรษฐกิจในภาพรวม และไม่ควรเป็นผู้

กำหนดนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เพราะจะทำให้เกิดความซ้ำซ้อนกับ
หน่วยงานที่ทำหน้าที่ปฏิบัติ

ทั้งนี้เพราะ สศช. เป็นหน่วยงานกลางที่ไม่มีผลประโยชน์ได้หรือเสียโดยตรง ดังนั้นในทัศนะของท่าน
สศช. ควรมีบทบาทหน้าที่ในด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศดังนี้

1. ศึกษาภาพรวมด้านผลกระทบของนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่มีต่อ
ประเทศไทยทั้งหมด รวมทั้งปัญหาสิ่งแวดล้อม
2. การกำหนดและวางแผนนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ และควรจะดำรง
ตำแหน่งเลขานุการของสำนักคณะกรรมการนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
(กนศ.) เนื่องจากเป็นหน่วยงานกลาง
3. ในด้านสังคมสิ่งที่ สศช. ทำอยู่เหมาะสมดีแล้ว และควรมองภาพผลกระทบจาก
ต่างประเทศด้วย

2.3.2 กระทรวงพาณิชย์

คณะผู้วิจัยได้เข้าพบและสัมภาษณ์คุณณิศสร นาวานุเคราะห์ รองปลัดกระทรวงพาณิชย์
โดยใช้คำถามในประเด็นที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

1. หลังการปฏิรูประบบราชการ โครงสร้างของกระทรวงพาณิชย์ในส่วนของ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร
2. บทบาทและขอบเขตหน้าที่ของกระทรวงพาณิชย์ในด้านเศรษฐกิจระหว่าง
ประเทศมีความซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่ อาทิเช่น กระทรวงการ
ต่างประเทศ
3. บทบาทและขอบเขตหน้าที่ของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่าง
ประเทศควรเป็นอย่างไร

จากการสัมภาษณ์ในประเด็นดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังนี้

หลังการปฏิรูประบบราชการ โครงสร้างของกระทรวงพาณิชย์ในส่วนของหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งแต่เดิมนั้นหน่วยงานที่พิจารณา
กำหนดนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศโดยภาพรวม คือ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์แต่ในปัจจุบัน
หน่วยงานที่ทำหน้าที่ดังกล่าวคือ สำนักนโยบายเศรษฐกิจการพาณิชย์ สำนักปลัดกระทรวง

สำหรับกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์จะทำหน้าที่ในเรื่องของการเจรจาการค้าระหว่างประเทศทั้ง
ในระดับทวิภาคี และพหุภาคี โดยมีการจัดตั้งกรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ

สำหรับบทบาทของกระทรวงพาณิชย์ในเรื่องที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศนั้น

กระทรวงพาณิชย์จะเฉพาะในเรื่องการค้าระหว่างประเทศเท่านั้น ไม่ได้มีบทบาทในเรื่องของการลงทุนระหว่างประเทศ หรือความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ในด้านการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์มีหน้าที่ และบทบาทที่สำคัญๆ ดังนี้

1. การกำหนดนโยบายในกรอบกว้างในด้านการค้าระหว่างประเทศโดยมีสำนักปลัดกระทรวงจะเป็นผู้รับผิดชอบ
2. การเจรจาการค้าโดยตรงทั้งระดับทวิภาคีและพหุภาคี ซึ่งกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์เป็นผู้รับผิดชอบ
3. การเจรจาปกป้องผลประโยชน์ทางการค้า ซึ่งกรมการค้าต่างประเทศเป็นผู้รับผิดชอบ
4. การส่งเสริมและประชาสัมพันธ์เพื่อการส่งออก รวมตลอดจนการประสานความร่วมมือทางการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งกรมส่งเสริมการส่งออกเป็นผู้รับผิดชอบ

โดยบทบาทและขอบเขตหน้าที่ดังกล่าวท่านมีความเห็นว่าไม่ได้มีความซ้ำซ้อนกับกระทรวงการต่างประเทศ เนื่องจากกระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงการต่างประเทศมีการดำเนินงานในลักษณะงานที่เหมือนกัน แต่มีบทบาทและหน้าที่ที่แตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด อาทิเช่น ในเรื่องการเจรจากระทรวงพาณิชย์จะเป็นผู้ปฏิบัติ

ในการเจรจาด้านการค้าโดยตรงส่วนกระทรวงการต่างประเทศจะทำหน้าที่ในการเจรจาเชิงกลยุทธ์หรือการเจรจาในด้านความร่วมมือและความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่มีผลต่อการค้าระหว่างประเทศ เป็นต้น

สำหรับบทบาทและขอบเขตหน้าที่ของ สศข. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ท่านมีความเห็นดังนี้

1. สศข. ควรจะทำหน้าที่ในกรอบกว้างโดยจัดทำแผนแม่บทของเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยกำหนดกรอบที่กว้างขวางไว้ใน 5 ปี ว่าควรจะเป็นอย่างไร
2. กำหนดยุทธศาสตร์นโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศในภาพรวมซึ่งในการทำหน้าที่ดังกล่าวนี้ สศข. จะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่ทำหน้าที่ปฏิบัติด้วย จึงจะทำให้นโยบายที่กำหนดเป็นที่ยอมรับ
3. ควรมีบทบาทในการศึกษาและวิเคราะห์ทิศทางของการค้าระหว่างประเทศว่ามีทิศทางอย่างไร เศรษฐกิจระหว่างประเทศในด้านอื่นๆ เป็นอย่างไรและมีทิศทางการเคลื่อนไหวอย่างไรบ้าง
4. ควรจะได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศในระดับประเทศ โดยเป็นกรรมการใน กศน.

นอกจากนี้ท่านยังให้ความเห็นว่าสิ่งที่เป็จุดแข็งของ สศข. คือ

1. สศข. มีบทบาทในด้านเศรษฐกิจอยู่แล้วในฐานะที่เป็นเลขานุการคณะรัฐมนตรีเศรษฐกิจ
2. สศข. มีนักวิชาการเป็นจำนวนมาก ผลงานที่ผ่านมาเป็นระบบ เป็นรูปแบบที่ให้คนอื่นนำมาปฏิบัติต่อได้โดยไม่ได้เข้าไปแทรกแซงในทางปฏิบัติ แต่อย่างไรก็ตามท่านมีข้อเสนอแนะว่า ใน

การเสนอผลงานควรมีวิธีการนำเสนอที่ทำให้เกิดความเข้าใจง่ายการเสนอที่เป็นเชิงวิชาการมากเกินไป ทำให้ประชาชนทั่วไปเกิดความเข้าใจยาก และตามไม่ทันกับสิ่งที่เสนอ

2.3.3 ผู้แทนการค้าไทย

บทสัมภาษณ์นี้เป็นบทสัมภาษณ์ที่ทีมปรึกษาได้รับความอนุเคราะห์จากดร.กันตธีร์ สุขมงคล ผู้แทนการค้าไทย ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของ สศช. ในด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่ควรจะเป็นและสอดคล้องกับการปฏิรูประบบราชการใหม่ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ท่านผู้แทนการค้าไทย ได้แสดงทัศนะและความคิดเห็นดังนี้

ในส่วนของงานที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศนั้น เป็นเรื่องที่ดีมากที่ สศช. จะเข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เพราะที่ผ่านมาบทบาทและหน้าที่ของ สศช. ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ไม่ค่อยจะมีบทบาทมากนัก บทบาทดังกล่าวส่วนใหญ่จะอยู่ที่กระทรวงการต่างประเทศ และกระทรวงพาณิชย์ ฉะนั้นเมื่อ สศช. เข้ามามีส่วนร่วมในงานที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศนั้น จะมีประโยชน์อย่างมากและสามารถช่วยให้การกำหนดนโยบาย การวิเคราะห์ผลกระทบทางการค้าระหว่างประเทศที่มีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของไทย มีความชัดเจนมากขึ้น

บทบาทที่ สศช. สามารถเข้าไปมีส่วนช่วยในงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศนั้น มีทั้งเป็นกรรมการเศรษฐกิจระหว่างประเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งคณะกรรมการนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (กนศ.) และเป็นคณะทำงานในการติดตาม ศึกษาผลกระทบเศรษฐกิจระหว่างประเทศเป็นเรื่อยๆ ไป ซึ่งสามารถนำเรื่องที่ศึกษา วิเคราะห์ และวิจัยมาเสนอเป็นกรอบนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศโดยรวมได้

2.4 สรุปผลการสัมมนาบทบาทของ สศช.

จากผลการสัมมนาเรื่อง “บทบาทและหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ด้านนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ” เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2545 ณ โรงแรมสยามซิตี้ โดยมีผู้เข้าร่วมการสัมมนาในครั้งนี้ ประมาณ 59 ท่าน ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ตลอดจนสถาบันการศึกษาต่างๆที่มีชื่อเสียง ประกอบด้วยหน่วยงานราชการ 27 คน สถาบันการศึกษา 19 คน รัฐวิสาหกิจ เอกชน และหน่วยงานอิสระ 13 คน สามารถสรุปผลการสัมมนาได้ดังนี้

1 ดร.อัทธ์ พิศาลวานิช ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาองค์การการค้าโลก มหาวิทยาลัยหอการค้าไทยได้ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของ สศช. 3 ด้าน ดังนี้

1. บทบาทด้านข้อมูลเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

สศช. ควรจะมีระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่สมบูรณ์ เพื่อจะได้เป็นประโยชน์ต่อการทำงานด้านต่างประเทศของเจ้าหน้าที่ของ สศช. พร้อมทั้งการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่ถูกต้องได้ นอกจากนี้ฐานข้อมูลดังกล่าวยังเป็นประโยชน์ต่อบุคคลทั่วไป

2. บทบาทในคณะกรรมการนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (กนศ.)

สศช. ควรมีบทบาทหน้าที่เป็นหนึ่งในกรรมการของ กนศ. เพราะสถานภาพของ สศช. นั้นไม่ได้สังกัดกระทรวงใดกระทรวงหนึ่ง การนำเสนอนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่ออกมา นั้นจะมีความเป็นกลางมากกว่าหน่วยงานที่มีต้นสังกัด

3. บทบาทด้านการศึกษาวิเคราะห์

สศช. ควรมีหน้าที่ศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบของการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ แล้วมากำหนดเป็นแผนนโยบายระหว่างประเทศทั้งระยะสั้นและระยะยาว

อย่างไรก็ตาม สศช. ไม่ควรมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเจรจาทางการค้า หน้าที่ดังกล่าว ควรเป็นของกระทรวงพาณิชย์และ สศช. ไม่ควรเป็นเลขานุการคณะกรรมการนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

2. ดร.มนัสพาสณ์ ชูโต ผู้อำนวยการสถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา
ได้ให้ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ที่ สศช. ควรนำไปพิจารณาดังนี้

1.ด้านภาษาอังกฤษ คนไทยส่วนใหญ่ยังมีปัญหาไม่รู้ภาษาอังกฤษอีกเป็นจำนวนมาก ซึ่งทำให้เวลาจะจัดสัมมนาเป็นภาษาอังกฤษทำได้ยาก

2.การติดต่อประสานงานกันระหว่างกระทรวงต่างๆ ตลอดจนการประสานงานภายในกระทรวงต่างๆเอง ทั้งในระดับกรม กอง ก็ยังมีปัญหาในการเชื่อมโยง ประสานงานกันไม่สอดคล้องและไม่เป็นระบบ ทำให้การติดต่อประสานงานกัน เป็นไปด้วยความล่าช้า

3.การขาดกลไกการกระจายข้อมูลต่างๆให้ทั่วถึงไม่ว่าจะเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ข้อตกลงข้อผูกพันต่างๆตามกรอบการเปิดเสรีทางการค้าต่างๆที่ไทยเข้าร่วมเป็นสมาชิก เช่น องค์การการค้าโลก เป็นต้น ไปยังบุคคลในระดับต่างๆโดยเฉพาะตัวเกษตรกรเองจะไม่ได้รับข้อมูลดังกล่าวซึ่งทำให้เกิดปัญหาการกีดกันต่างๆ ตามมา

3. คุณทรงศักดิ์ สายเชื้อ เจ้าหน้าที่การทูต 7 กรมยุโรป กระทรวงการต่างประเทศ
ได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทของ สศช. ไว้ดังนี้

1.สศช. ควรจะเป็นผู้วางแผน และผู้กำหนดนโยบาย แต่จะเป็นผู้ให้คำแนะนำ (policy advice) หรือจะเป็นผู้วิเคราะห์ (policy analysis) หรือจะเป็นผู้กำหนดนโยบาย (policy formulation) นั้น ต้องขึ้นอยู่กับโครงสร้างของ สศช. ว่ามีหน่วยงานรองรับมากน้อยเพียงใด โดย สศช. อาจจะทำหน้าที่เป็นผู้ให้คำแนะนำ แต่ไม่ต้องลงไปปฏิบัติก็ได้ หากมีการเจรจาหรือศึกษาต่อในรายละเอียด อาจ

ให้กระทรวงการต่างประเทศ และกระทรวงพาณิชย์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปปฏิบัติต่อ

2. สศช. ควรเป็นหน่วยงานที่รับรู้ในประเด็นต่างๆ เกี่ยวกับระบบเศรษฐกิจของโลก สามารถวิเคราะห์ในเชิงลึกและสามารถฉายภาพให้เห็นในการจัดอันดับต่างๆว่าประเทศไทยอยู่ตรงไหนในระบบเศรษฐกิจโลก ถ้าหากมีการจัดอันดับต่างๆไม่ว่าจะเป็นเรื่องสังคม ความโปร่งใส การคอร์รัปชัน ฯลฯ โดย สศช. อาจเป็นผู้ประสานงานให้เกิดนโยบายหรือการตอบสนองของนโยบาย (policy response) ที่ครอบคลุม มากขึ้นรวมทั้งเป็นผู้ดูแลในการติดตามภาพรวม

3.การมีส่วนร่วมในคณะกรรมการหรือกลไกที่เป็นตัวกำหนดหรือเสนอแนะนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เช่น กนศ. โดยการเป็นฝ่ายเลขาร่วม ซึ่งประกอบด้วย สศช. เป็นหน่วยวางแผน และกำหนดนโยบาย (policy unit & planning unit) กรมเจรจาการค้า กระทรวงพาณิชย์ ดูแลเรื่องการค้า และกรมเศรษฐกิจระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ ดูแลเรื่องเศรษฐกิจระหว่างประเทศในเชิงปฏิบัติภาพรวม

4. คุณพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล เลขานุการคณะกรรมการร่วม WTO ได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. สศช. ควรเป็นผู้วางแผน และกำหนดนโยบายที่ครอบคลุม และเชื่อมโยงระหว่างเศรษฐกิจต่างๆทั้งในด้านต่างประเทศและภายในประเทศ มิใช่เฉพาะแค่แผนที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจและสังคมภายในประเทศเท่านั้นตลอดจนการประสานแผนงานที่วางไว้ให้กระทรวงต่างๆ สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

2. สศช. ควรเป็นหน่วยงานที่จัดทำระบบเตือนภัย (Warning System) เพื่อให้เอกชนและผู้ที่เกี่ยวข้องเตรียมตัวพร้อมรับมือกับปัญหาที่จะเกิดขึ้น ตลอดจนการพัฒนาระบบการผลิตของไทยให้มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับของต่างชาติ และการพัฒนาประชากรไทยให้มีศักยภาพทั้งในด้านภาษา และพื้นฐานความรู้ทางเศรษฐกิจ เพื่อให้เหมาะสมกับระบบการค้าในปัจจุบัน

5. ดร.ปริยานุช พินุลสรารุข ผู้อำนวยการส่วนศึกษาวิจัยนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้แสดงความคิดเห็นในฐานะเป็นนักวิชาการอิสระคนหนึ่ง ดังนี้

สศช.คงไม่สามารถเป็นนักปฏิบัติอย่างกระทรวงพาณิชย์หรือกระทรวงการต่างประเทศได้ แต่ สศช.สามารถเป็นผู้เติมสิ่งที่ขาดไปให้เต็มได้โดยการประสานกับทุกหน่วยงานไม่ว่าจะเป็นกระทรวง เกษตรหรือกระทรวงอื่นๆก็ตาม เนื่องจากองค์ความรู้และฐานข้อมูลที่มีอยู่มากของ สศช. จะทำให้เป็นผู้เชื่อมโยงการพัฒนาในประเทศและปัจจัยภายนอกได้เป็นอย่างดี

6. คุณอาคม เติมพิทยาไพสิฐ ผู้ช่วยเลขานุการฯ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ

เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้กล่าวสรุปในตอนท้ายเกี่ยวกับบทบาทของ สศช. ดังนี้

1. จากปัจจัยต่างๆ ภายนอกที่กระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมภายในประเทศ ซึ่งจำเป็นต้องมียุทธศาสตร์ และนโยบายที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม และรับรู้ทั่วถึงระหว่างผู้ที่ได้รับผลประโยชน์ (stakeholder) ในสังคมไทย ทั้งนี้เพราะว่าในโลกปัจจุบันมีสิ่งต่างๆ เกิดขึ้นใหม่ตลอดเวลา อาทิเช่น หน่วยธุรกิจ องค์กรทั้งภายในและภายนอกประเทศ ซึ่งทำให้เกิดภาวะเบียดข้อบังคับต่างๆ ขึ้นใหม่เป็นต้น ซึ่งจากปัจจัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบมากมาย จึงนำไปสู่การที่จะทำอย่างไรให้เศรษฐกิจไทยสามารถปรับตัวต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงและการแข่งขันได้ ซึ่งเป็นเรื่องที่ สศช. ดำเนินการอยู่ในวาระแห่งชาติ

2. ยังมีช่องว่างบางจุดที่ สศช. สามารถเข้าไปมีบทบาทได้ ซึ่งมี 3 เรื่องด้วยกัน คือ

- การจัดการนโยบาย (policy management) ยังเป็นจุดอ่อนอยู่เพราะต่างคนต่างทำงาน โดยไม่ได้มีการคุ้ยรายละเอียดกันในระหว่างหน่วยงาน
- การจัดการภายในองค์กร (institutional management)
- ไม่มีการประสานกันในด้านกฎระเบียบ โดยต่างคนต่างก็กำหนดกฎระเบียบออกมา

ซึ่งประเด็นเหล่านี้ จึงนำไปสู่การที่ว่าคนทั่วไปอยากเห็น สศช. เป็นอย่างไร ซึ่งมีด้วยกัน 3 ประเด็น ดังนี้

1. การเป็นหน่วยงานจัดทำฐานข้อมูลเตือนภัยต่างๆ (information risk agency หรือ knowledge risk agency)

2. สศช. จะเป็นผู้กำหนดนโยบายหรือผู้วางแผนนั้นต้องแยกแยะว่าจะเป็นผู้วิเคราะห์ (analyst) , ผู้จุดประเด็น (catalyst) หรือผู้วางกลยุทธ์ (strategies) อีกทีหนึ่ง

3. การประสานงานระหว่างหน่วยงานเป็นจุดแข็งของ สศช. อันหนึ่งที่เป็นหน่วยงานกลาง ดูแลทุกเรื่องทั้งเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางเศรษฐกิจการรับข้อตกลงบางเรื่องมาจะกระทบต่อคนไทยอย่างไร โดย สศช.จะเป็นผู้วิเคราะห์และประเมินผลออกมา ซึ่งเป็นจุดแข็งของ สศช. ที่ดำเนินการอยู่ สศช. สามารถเป็นแบบจำลองของประเทศได้ เพราะการออกแบบองค์กรของ สศช. ที่มีตั้งแต่ระดับจุลภาคไปจนถึงมหภาค ขาดแต่ด้านความมั่นคง การทหาร การตำรวจเท่านั้น ที่สศช.ไม่มีแต่การวางระบบการทำงานและระบบการประสานงานของ สศช. ต้องมีประสิทธิภาพเพราะถ้าไม่มีประสิทธิภาพแล้ว การที่ สศช. จะไปเสนอแนะอะไรในระดับประเทศก็จะลำบาก

7. ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. สศช. ควรเป็นผู้กำหนด/ให้แนวทาง ทิศทาง นโยบายด้านเศรษฐกิจมหภาคของประเทศ การดูแลกฎหมาย กฎระเบียบในการบริหารจัดการที่เอื้อต่อการนำประเทศไปสู่เป้าหมายที่กำหนด รวมทั้งการกำหนดแผนในระยะยาว เพื่อเป็นแนวทางให้กับหน่วยงานต่างๆ รู้ถึงทิศทางและ

สถานะของประเทศ

2.การเป็นหน่วยงานกลางในการรวบรวมและประเมินผลในการนำนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศไปสู่การปฏิบัติ โดยการประสานให้เกิดความร่วมมือกันในทุกหน่วยงาน/กระทรวงที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งติดตามผลเพื่อปรับแผนด้านเศรษฐกิจทั้งระหว่างประเทศ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจในประเทศ ให้สอดคล้องกัน

สำหรับในความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมสัมมนาที่มีต่อหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์และ สศช. ในด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศนั้น มีดังนี้

- กระทรวงการต่างประเทศ จะดูในภาพรวมความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ การเชื่อมโยงเครือข่ายกับประเทศคู่ค้าทั้งพหุภาคีและทวิภาคี และจะมีบทบาทในเชิงลึกมากขึ้นในฐานะตัวแทนของประเทศไทยในต่างแดน โดยการสร้างเอกภาพให้เกิดขึ้นในการเจรจาระหว่างประเทศ และต้องให้เกิดความชัดเจนไม่เสียเปรียบ และต้องรับรู้ในทุกๆเรื่อง เช่น เศรษฐกิจ ความมั่นคง

- กระทรวงพาณิชย์ จะดูแลด้านการค้าการเจรจา การควบคุมการนำเข้า-ส่งออก การส่งเสริมการส่งออกให้ภาคเอกชนสามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้ในเวทีการค้าโลก การดูแลในเรื่องระเบียบปฏิบัติให้สอดคล้องกันกับระเบียบระหว่างประเทศและประเทศคู่ค้า

- สศช. จะเป็นหน่วยงานกลางในการประสานข้อมูล และนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาวางแผนและนำเสนอเป็นนโยบายโดยมีฐานะเป็นผู้กำหนดทิศทาง ภาพรวมเศรษฐกิจ

โดยรวมแล้วผู้ตอบแบบแสดงความคิดเห็นมีความเห็นว่าทั้ง 3 หน่วยงานมีความแตกต่างกันในรายละเอียดของบทบาท หน้าที่และเป้าหมายเฉพาะส่วนที่แตกต่างกัน แต่โดยวัตถุประสงค์หลักแล้วก็คือการค้าระหว่างประเทศที่มีประสิทธิภาพและทั้ง 3 หน่วยงานควรทำงานในเชิงบูรณาการให้มากขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- 1.สศช.ไม่ควรที่จะพยายามดึงหน้าที่จากหน่วยงานอื่นๆ แต่ต้องเป็นผู้ที่พยายามเข้าใจหน่วยงานตนเอง และพยายามพัฒนาตนเองขึ้นมาเป็นผู้นำในการมองภาพรวมด้านนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศโดยสามารถทำให้ทุกฝ่ายทั้งภาครัฐและเอกชนยอมรับให้ได้ในอนาคต

2. สศช. จะต้องรู้ข้อมูลอย่างแท้จริงและควรสัมผัสกับประเด็นนั้นโดยตรงมิเช่นนั้นอาจนำไปสู่การวางแผนและการกำหนดนโยบายที่ไม่เหมาะสม

- 3.สศช.ควรมีหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศโดยตรงแต่ต้องพิจารณาอย่าให้ความรับผิดชอบซ้ำซ้อนกันเพราะจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรทั้งด้านการเงินและด้านบุคลากร

2.5 บทวิเคราะห์บทบาทของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

จากการศึกษาโครงสร้างของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศ บทสัมภาษณ์ของข้าราชการชั้นผู้ใหญ่จากกระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงต่างประเทศ รวมทั้งผู้แทนการค้าไทย และผลจากการสัมมนา พบว่าในปัจจุบัน 2 หน่วยงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจระหว่างประเทศคือ กระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศ และเมื่อได้เปรียบเทียบกับบทบาทของ สศช. ด้านต่างประเทศนั้น สามารถสรุปเป็นบทวิเคราะห์ได้ดังนี้

1. บทบาทและภารกิจของ สศช. โดยภาพรวมในมุมมองของคณาขนอกนั้นยังไม่มีควมชัดเจนในบทบาทและภารกิจด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศเมื่อเทียบกับกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศ คนทั่วไปจะรู้จัก สศช. ในฐานะผู้จัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติมากกว่าที่จะรู้จัก สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เพราะงานส่วนใหญ่ของ สศช. เป็นการมองในภาพรวม หรือการเชื่อมโยงที่ยังไม่มีหน่วยงานใดทำ
2. ผลงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศเมื่อเทียบกับกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศที่เผยแพร่ออกสู่สาธารณะนั้นมีน้อยมาก
3. โครงสร้างการบริหารงานตามการปฏิรูปราชการใหม่ของ สศช. นั้นยังไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเมื่อเทียบกับโครงสร้างของกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศ
4. โครงสร้างการบริหารงานภายในของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศยังเป็นไปในลักษณะเชิงรับมากกว่าเชิงรุก กล่าวคือ เชิงรับจะเป็นไปในลักษณะการทำงานเพื่อติดตามข้อมูลข่าวสารมากกว่าที่จะเป็นเชิงรุกคือการศึกษาและวิเคราะห์เพื่อเสนอแนะผลการศึกษาด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศเพราะยังขาดบุคคลากรที่สามารถวิเคราะห์ด้วยวิธีการเชิงปริมาณในระดับมหภาคได้
5. ระบบข้อมูลด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศในเชิงลึกยังมีไม่มากพอเมื่อเทียบกับกระทรวงพาณิชย์และกระทรวงการต่างประเทศ ซึ่งส่งผลกระทบต่อเนื่องมาสู่การวิเคราะห์ในเชิงประมาณ
6. ขาดระบบข้อมูลการเตือนภัยด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่จำเป็นต่อรัฐบาลและเอกชน

อย่างไรก็ตามในการศึกษาโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน : คำใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศนี้ จะเป็นการศึกษาและวิเคราะห์ถึงเศรษฐกิจระหว่างประเทศเท่านั้น โดยจะไม่รวมถึงการศึกษาและวิเคราะห์กรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เนื้อหาหลักๆของการศึกษาจะกล่าวถึง การจัดทำฐานข้อมูลทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ และการวิเคราะห์ผลกระทบจากการเปิดเสรีทางการค้าตามกรอบขององค์การการค้าโลก

2.6 ข้อเสนอแนะของที่ปรึกษา

เมื่อได้ศึกษาภาระหน้าที่ของ สศช. หลังจากการปฏิรูประบบราชการในปัจจุบัน คำสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ และผลจากการสัมมนา พบว่าโครงสร้างของ สศช. ยังมีโครงสร้างหน้าที่ของงานต่างๆ เหมือนเดิมและยังสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี สำหรับงานด้านต่างประเทศนั้นยังไม่ได้มีการแบ่งแยกออกมาอย่างชัดเจน โดยได้มีการปรับเปลี่ยนงานดังกล่าวเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตามที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะดังนี้

1. บทบาทด้านการกำหนดกรอบยุทธศาสตร์และนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ทิศทางทั้งระยะสั้นและระยะยาวซึ่งการที่จะเป็นผู้กำหนดกรอบยุทธศาสตร์และนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศให้ได้นั้น สศช. ต้องมีดังนี้

1.1 ระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่สมบูรณ์ เพื่อจะได้เป็น ประโยชน์ต่อการทำงานด้านต่างประเทศของเจ้าหน้าที่ สศช. พร้อมทั้งการกำหนดนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่ถูกต้องได้ นอกจากนี้ฐานข้อมูลดังกล่าวยังเป็นประโยชน์ต่อบุคคลทั่วไป

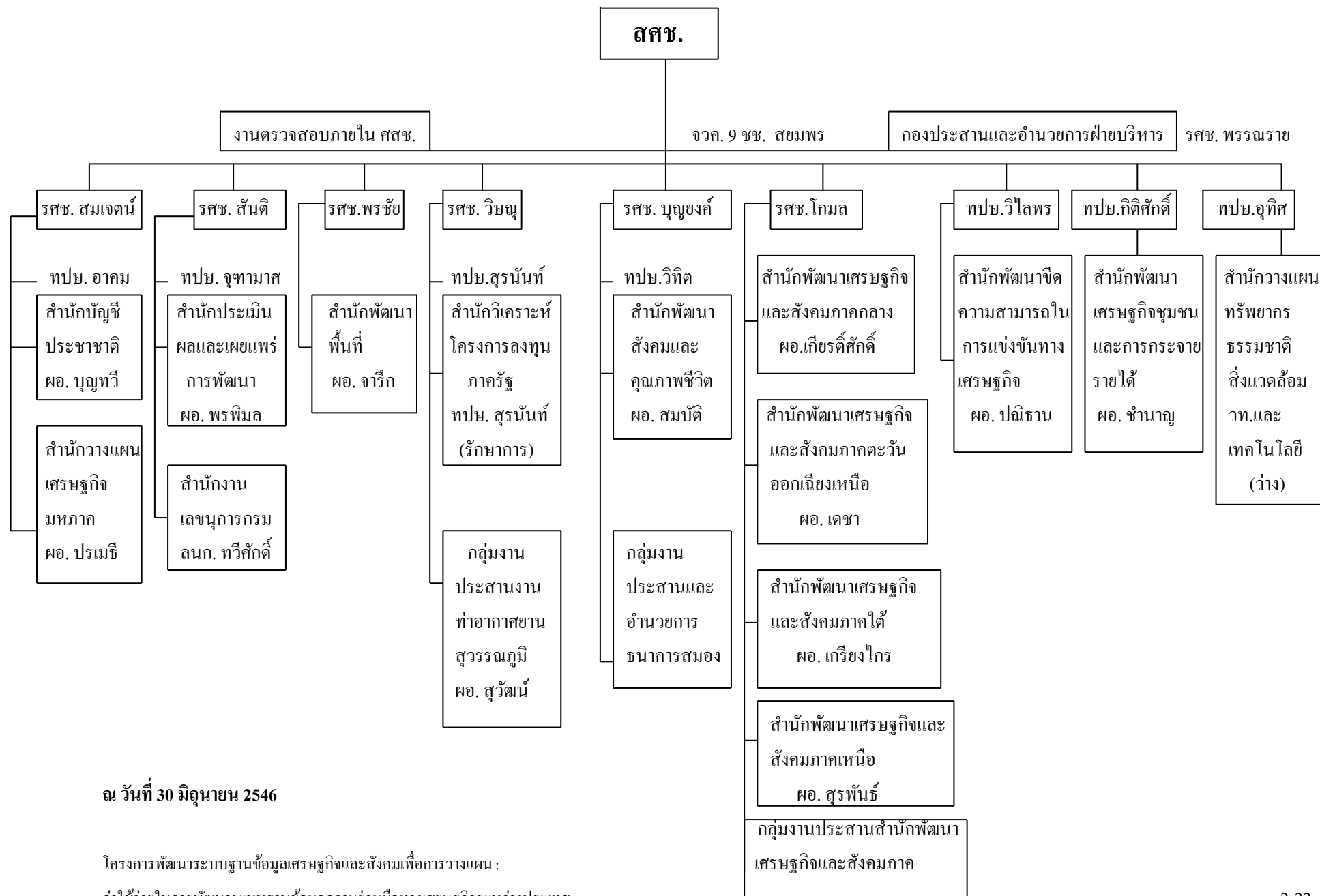
1.2 การเป็นผู้นำในการทำหน้าที่เป็นส่วนการเพื่อประสานงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐทั้งหมดและนำไปกำหนดกรอบยุทธศาสตร์ทางการค้าให้สมบูรณ์ ด้วยเหตุผลที่ว่าหน่วยงานของรัฐบาลในปัจจุบันต่างมีความแตกต่างกันในการกำหนดกรอบนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ เมื่อกำหนดกรอบยุทธศาสตร์ทางการค้าสมบูรณ์แล้วจะสามารถเป็นฐานข้อมูลเตือนภัยทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศได้และช่วยในการบอกทิศทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 บทบาทในคณะกรรมการนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (กนศ.) สศช. ควรมีบทบาทหน้าที่เป็นหนึ่งในกรรมการของ กนศ. หรือเลขานุการร่วม เพราะสถานะของ สศช. นั้นไม่ได้สังกัดกระทรวงใดกระทรวงหนึ่ง การนำเสนอนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่ออกมานั้นจะมีความเป็นกลางมากกว่าหน่วยงานที่มีต้นสังกัด ซึ่งจะได้มาซึ่งนโยบายเศรษฐกิจของชาติที่สมบูรณ์ ถูกต้องและชัดเจน แต่ สศช. ไม่ควรมีหน้าที่ในการเจรจาทางการค้าระหว่างประเทศ เพราะหน้าที่ดังกล่าวควรเป็นหน้าที่ของกระทรวงพาณิชย์

2. บทบาทด้านการศึกษาวิเคราะห์และวิจัย สศช. ควรมีหน้าที่ศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบของการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศในระดับเศรษฐกิจมหภาคที่สามารถนำผลมาเสนอในเชิงลึก เพื่อสามารถบอกได้ว่าประเทศไทยอยู่ตรงไหนในเวทีเศรษฐกิจโลก แล้วมากำหนดเป็นแผนนโยบายระหว่างประเทศทั้งระยะสั้นและระยะยาว

3.การเป็นหน่วยงานกลางในการประเมินการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
ทั้งหมดเพื่อให้สามารถทราบถึงปัญหาและอุปสรรคจากการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
ในระยะที่ผ่านมา เพื่อนำมาปรับแผนเศรษฐกิจระหว่างประเทศของชาติในอนาคตต่อไป

ตารางที่ 2.2 โครงสร้างของ สศช.



บทที่ 3

การศึกษาการจัดทำรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

บทที่ 3 มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการนำเสนอรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยจะทำการศึกษาจากรูปแบบรายงานประจำปีขององค์การระหว่างประเทศต่างๆ ที่มีความสำคัญ ได้แก่ รายงานประจำปีของกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและพัฒนา (OECD) ธนาคารโลก (World Bank) ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (ADB) และวารสารของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ทั้งหมด เพื่อนำไปสู่การจัดทำรูปแบบรายงานของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่ควรจะเป็น

3.1 กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF)

กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (International Monetary Fund : IMF) เป็นองค์การระหว่างประเทศซึ่งประกอบไปด้วยสมาชิก 184 ประเทศด้วยกัน โดยวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งจำแนกได้ 5 ข้อ ดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่ประเทศสมาชิกที่ประสบปัญหาเสถียรภาพความไม่มั่นคงทางการเงิน
2. เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประเทศสมาชิกในด้านการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการสนับสนุนในด้านการลงทุน การจ้างงาน และการผลิต เพื่อให้ประเทศสมาชิกสามารถนำทรัพยากรทางการผลิตที่ประเทศนั้นๆ มีอยู่ ไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการผลิตของประเทศสมาชิก ซึ่งถือว่าเป็นวัตถุประสงค์ที่สำคัญในการบริหารนโยบายเศรษฐกิจ
3. เพื่อพัฒนาให้เกิดความปรองดองระหว่างประเทศสมาชิก เพราะในการกำหนดนโยบายต่างๆ ของ IMF จะมีตัวแทนจากทุกประเทศสมาชิกเข้าร่วมประชุม เพื่อกำหนดนโยบายให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันกันในการค้า และความขัดแย้งกันทางด้านผลประโยชน์ทางการเมืองและเศรษฐกิจต่างๆ
4. เพื่อสร้างความมั่นใจแก่ประเทศสมาชิก เมื่อมีวิกฤตการณ์ความไม่มั่นคงเกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเกิดจากตัวแปรภายนอกหรือตัวแปรภายในประเทศ IMF สามารถเข้ามาให้ความช่วยเหลือทางการเงินเพื่อให้ประเทศนั้นๆ ยังคงอยู่ได้
5. เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประเทศสมาชิกในการชำระเงินและแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศสมาชิก อีกทั้งยังให้ความสะดวกในการลดหย่อนข้อบังคับในการแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศสมาชิกด้วยกัน

การศึกษารายงานประจำปีของกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) จะพบว่า IMF ได้มีการจัดทำรายงานขึ้นมาทุกปี โดยรูปแบบการจัดทำรายงานในแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก โดยรายงานประจำปี 2544 นั้น ได้มีการแบ่งเนื้อหาของรายงานออกเป็น 2 ส่วนด้วยกัน ส่วนแรกจะเป็นการแสดงสาระสำคัญในการดำเนินงานของ IMF ตลอดปี 2544 และส่วนที่ 2 จะเป็นส่วนของเนื้อหาซึ่งจำแนกออกเป็น 8 บทด้วยกันดังจะสรุปได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 สาระสำคัญในการดำเนินงานของ IMF ในปี 2544

ส่วนที่ 2 ส่วนของเนื้อหา ในส่วนนี้ได้ถูกจำแนกออกเป็น 8 บทด้วยกัน ดังนี้

บทที่ 1 การจัดตั้ง : การพัฒนาเศรษฐกิจโลกในปีการเงิน 2544

บทที่ 2 การควบคุมตรวจสอบของ IMF ในเชิงปฏิบัติ

บทที่ 3 การเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับระบบการเงินระหว่างประเทศ

บทที่ 4 นโยบายการให้กู้ยืม และเงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติตามของ IMF

บทที่ 5 การลดภาวะความยากจน และการบรรเทาภาวะหนี้สินสำหรับกลุ่มประเทศรายได้ต่ำ

บทที่ 6 นโยบายและการปฏิบัติการด้านการเงินในปีการเงิน 2544

บทที่ 7 ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคและการฝึกอบรม

บทที่ 8 องค์กร พนักงานและเงินทุน

ส่วนที่ 1 สาระสำคัญในการดำเนินงานของ IMF ในปี 2544

เนื้อหาในส่วนแรกนี้เป็นการกล่าวถึงการทำงานในปี 2544 ว่าได้ดำเนินการในรูปแบบใดและมีการพัฒนาการดำเนินงานไปในทิศทางใดบ้าง โดยแนวทางในปี 2544 ได้มุ่งเน้นงานในด้านการปฏิบัติการให้มีความก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น โดยการดำเนินงานทุกขั้นตอนต้องโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ ไม่ว่าจะเป็นความโปร่งใสทางการดำเนินงาน การพัฒนาทางเศรษฐกิจ ตลอดจนนโยบายในหมู่ประเทศสมาชิก ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงทุจริตในการปฏิบัติงานที่จะเป็นประโยชน์ในการสร้างความเท่าเทียมกันในการพิจารณาให้ความช่วยเหลือแก่ประเทศสมาชิกทั้งหมด

นอกเหนือจากความโปร่งใสดังกล่าวมาข้างต้นแล้วนั้น ในการปฏิบัติงานจะต้องให้ความสำคัญกับการประเมินผลทางการเงิน ตลอดจนการเสาะหาความคืบหน้าในการรวบรวมมาตรฐาน และข้อปฏิบัติอันดีงามซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปด้วย ทั้งยังคิดหาเหตุผลและปรับปรุงนโยบายต่างๆ ให้มีความทันสมัยทันเหตุการณ์มากขึ้น อีกทั้งยังควรหาวิธีการป้องกันวิกฤตการณ์ทางการเงินในกลุ่มสมาชิก รวมทั้งควรมีการพิจารณาเงื่อนไขการกู้เงินที่มีอยู่ให้มีความทันสมัยและทำการปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นเพื่อมุ่งเน้นและให้ความสำคัญกับเงื่อนไขต่างๆ ที่มีต่อมาตรการสำคัญอันจะทำให้ IMF ประสบความสำเร็จ โดยในปีนี้ IMF ได้ยื่นมือเข้าไปช่วยประเทศสมาชิกในการลดปัญหาภาวะความยากจน จึงนับว่า IMF มีบทบาทสำคัญทางด้านการงานเพื่อประโยชน์ของปวงชนในโลกลุคโลกาภิวัตน์อย่างแท้จริง

สรุปสาระสำคัญในการดำเนินงานของ IMF ในปี 2544

- การให้กู้ยืมแบบธรรมดาและแบบยืมยอม (Regular and Concessional Lending) มีจำนวนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
- ยอดรวมสินเชื่อโดยรวมลดลงจากปีที่แล้ว อันเนื่องมาจากการชำระหนี้เงินกู้จำนวนมาก รวมทั้งการชำระคืนล่วงหน้าที่ยกเลิกการชำระเงินกู้ค้างอยู่ทั้งหมด ทั้งนี้อัตราส่วนความคล่องตัว (Liquidity's ratio) ของ IMF ก็เพิ่มขึ้นด้วย
- การให้ความสำคัญทางด้านการควบคุมอย่างใกล้ชิด ไปยังปัจจัยที่ทำให้มีความไม่มั่นคงทางด้านวิกฤตการณ์ทางการเงิน อันได้แก่ สภาพของหน่วยทางการเงิน การพัฒนาบัญชีทางการเงิน และการบริหารหนี้สินภายในและภายนอกประเทศ
- เพิ่มประสิทธิภาพในการส่งเสริมความมั่นคงของระบบการเงินนานาชาติ เช่นการเพิ่มความโปร่งใสในการทำงานต่อสาธารณชนที่มีมากขึ้น
- ปรับปรุงนโยบายการกู้ยืมตลอดจนเงื่อนไขต่างๆ ที่มีระหว่างกลุ่มสมาชิกให้มีประสิทธิภาพและได้ผลยิ่งขึ้น
- เพิ่มความพยายามในการลดภาวะความยากจนโดยการลดภาระหนี้สินของประเทศยากจน ด้วยการให้กู้แบบยืมยอมหรือผ่อนปรน (Concessional Lending) หรือการช่วยเหลือทางเทคนิคแบบอื่นๆ ฯลฯ

ส่วนที่ 2 ส่วนของเนื้อหาในส่วนนี้ได้ถูกจำแนกออกเป็น 8 บทด้วยกัน ได้แก่

บทที่ 1 การจัดตั้ง : การพัฒนาเศรษฐกิจโลกในปี 2544

เนื้อหาในบทนี้เป็นการกล่าวถึงการพัฒนาเศรษฐกิจโลกในปี 2544 และสภาพความเป็นไปในตลาดโลก โดยในช่วงปี 2543 จนถึงต้นปี 2544 สหรัฐอเมริกาประสบปัญหาอย่างรุนแรงของตลาดเงินทุน ส่งผลให้เกิดการตกต่ำทางสถานะเศรษฐกิจของสหรัฐฯ อันเนื่องมาจากการกู้ยืมของประเทศที่กำลังพัฒนาทั้งสองประเทศ ได้แก่ อาร์เจนตินา และตุรกี นอกเหนือจากนี้ สหรัฐฯ ยังประสบปัญหาสภาพทางสินเชื่อที่ตึงตัว และภาวะการชะลอตัวทางเศรษฐกิจของสหรัฐฯ ก็มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อสหรัฐฯ เผชิญกับวิกฤตการณ์สภาพตลาดทุนที่ตกต่ำแบบนี้ และการหยุดชะงักของเศรษฐกิจญี่ปุ่นก็อาจจะส่งผลกระทบต่อตลาดทุนที่สมบูรณ์ในประเทศอื่นๆ และกระจายต่อไปยังประเทศที่กำลังพัฒนาตลาดประเทศอื่นด้วย

แต่อย่างไรก็ตาม ผลผลิตในประเทศที่กำลังพัฒนาบางประเทศ ก็ยังมีอัตราการเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากระดับการส่งออกที่เพิ่มขึ้น และระดับความต้องการซื้อในตลาดที่เพิ่มขึ้น อาทิเช่น ประเทศในแถบลาตินอเมริกา ตะวันออกกลาง แอฟริกา และประเทศที่กำลังพัฒนาในทวีปเอเชียบางประเทศ

จากที่กล่าวมาข้างต้นนี้ ทำให้เกิดภาวะความไม่แน่นอนในสภาพเศรษฐกิจที่ยังไม่ฟื้นตัวดี นอกเหนือจากนี้ ยังต้องเผชิญกับปัญหาทางการเงิน ทางด้านการผลิตน้ำมันในตะวันออกกลางจาก เหตุดังกล่าว ทำให้ราคาสินค้าทั่วไปในปี 2544 มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากความต้องการซื้อที่ไม่แน่นอน ยากที่จะคาดคะเนได้ ในตลาดซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตรา การแข็งตัวของเงินดอลลาร์สหรัฐ ทำให้เกิดผลกระทบต่อค่าเงินชาติอื่นรวมทั้งค่าเงินในประเทศที่กำลังพัฒนาแถบเอเชียด้วย

บทที่ 2 การควบคุมตรวจสอบของ IMF ในเชิงปฏิบัติ

เนื้อหาในบทนี้ เป็นการกล่าวถึงวิธีการควบคุมตรวจสอบการทำงานของ IMF : ซึ่งได้ทำการ ตรวจสอบนโยบายอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศสมาชิกเพื่อให้มั่นใจถึงประสิทธิภาพการทำงาน ทางด้านระบบการเงินต่างประเทศ โดยการประเมินการพัฒนาทางเศรษฐกิจและนโยบายของประเทศ สมาชิกแต่ละประเทศว่าจะสามารถมีอัตราการเติบโตที่พออยู่ได้ และมีเสถียรภาพทางเศรษฐกิจมห ภาคหรือไม่ โดยการควบคุมตรวจสอบนั้น สามารถทำได้ 3 ระดับด้วยกัน ได้แก่

- การควบคุมระดับประเทศ

โดยปกติ IMF จะดำเนินการปรึกษาหารือในระดับประเทศกับประเทศสมาชิกเกี่ยวกับ นโยบายในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ โดยมีเนื้อหาสาระอันเกี่ยวกับนโยบายเศรษฐกิจมหภาคหน่วยงาน ทางการเงิน รวมทั้งนโยบายในด้านอื่นที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจมหภาคของประเทศ เช่น นโยบาย ด้านโครงสร้างและการปกครอง เป็นต้น

- การควบคุมในระดับโลก

ในการควบคุมระดับโลก IMF จะใช้มาตรการใดในการควบคุม จะขึ้นอยู่กับพิจารณาของ คณะกรรมการผู้บริหารของ IMF ในการพิจารณาความเป็นไปของเศรษฐกิจนานาชาติและสถานะ การพัฒนาของตลาดการเงินระหว่างประเทศอยู่เป็นประจำ ซึ่งการตัดสินใจจะดูจากรายงาน 2 ประเภท เป็นหลัก ได้แก่

1. World Economic Outlook Report ซึ่งมีเนื้อหาเชิงวิเคราะห์แนวโน้มของเศรษฐกิจ โลกในอนาคต สถานะเศรษฐกิจของแต่ละประเทศ แต่ละภูมิภาค ตลอดจนการ วิเคราะห์ประเด็นสำคัญที่เป็นหัวข้อที่กล่าวถึงในช่วงนั้น รายงานนี้จัดทำโดย เจ้าหน้าที่ IMF และตีพิมพ์ 2 ครั้งต่อปี
2. International Capital Markets Report รายงานฉบับนี้ระบุถึงรายละเอียดเกี่ยวกับ ระบบการเงินของโลกว่ามีการพัฒนาไปในทิศทางใด จากรายงานเล่มล่าสุด จะพบว่า ระบบการเงินของโลกได้พัฒนาอย่างเป็นระบบมากยิ่งขึ้น มีความสามารถในการฟื้น ตัวได้เร็ว มีการปรับตัวที่ดีต่ออย่างไรก็ตาม IMF เริ่มมองเห็นความเสี่ยงต่อสถานะที่ เปราะบางบางประการที่มีต่อระบบการเงินและเศรษฐกิจหลักๆ ได้แก่ ความเสี่ยงต่อ เสถียรภาพทางการเงินอันเนื่องมาจาก

1. ความพยายามที่จะให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมแก้ปัญหาวิกฤตการณ์ทางการเงิน
 2. การขยายตัวของธนาคารต่างชาติในประเทศที่กำลังพัฒนาทางเศรษฐกิจ
- การควบคุมในระดับภูมิภาค
- การตรวจสอบระดับภูมิภาคก็นับว่ามีความสำคัญด้วยเช่นกัน มีการอภิปรายทางเศรษฐกิจในระดับภูมิภาคเกิดขึ้นเป็นประจำ อาทิเช่น สหภาพยุโรป (European union), The West African Economic and Monetary Union, The Central African Economic and Monetary Community และ The Eastern Caribbean Currency และเหล่าผู้บริหารตลอดจนเจ้าหน้าที่ของ IMF ก็มีส่วนร่วมในการเข้าเป็นสมาชิกในแต่ละประเทศ ซึ่งมี The Southern African Development Community, The Common Market of Eastern and South Africa, The Manila Framework, the Association of South East Asian Nations เป็นต้น นอกเหนือจากนี้ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของ IMF ยังมีส่วนร่วมในการอภิปรายนโยบายของกลุ่มประเทศ อาทิเช่น กลุ่มประเทศอุตสาหกรรม 7 ประเทศ และ The Asia Pacific Economic Cooperation Forum

จากการควบคุมทั้ง 3 ระดับข้างต้นนั้นการควบคุมตรวจตราที่มีประสิทธิภาพจะขึ้นอยู่กับปัจจัยดังต่อไปนี้

1. การจัดหาข้อมูลที่ทันเหตุการณ์ มีความน่าเชื่อถือ และครอบคลุม
2. มีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
3. มีความชัดเจนในเป้าหมาย
4. ปฏิบัติตามมาตรฐาน และหลักเกณฑ์
5. มีความโปร่งใสในการทำงาน

บทที่ 3 การเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับระบบการเงินระหว่างประเทศ

บทนี้เป็นการดำเนินการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบการเงินต่างประเทศ ด้วยความพยายามที่จะปฏิรูปและป้องกันภาวะวิกฤตการณ์ทางการเงินเพื่อช่วยแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยความพยายามและวิธีการหลักของ IMF ในการสร้างความแข็งแกร่งของระบบการเงินต่างประเทศที่สำคัญของ IMF มีดังต่อไปนี้

- การเพิ่มความโปร่งใสในการปฏิบัติการและการวางแผนนโยบายของ IMF และประเทศสมาชิกในด้านการวางแผนนโยบายและปฏิบัติการด้านข้อมูล ในหลายปีที่ผ่านมาหลายประเทศได้ให้ความสนใจในการเพิ่มความโปร่งใสในการบริหารทางการเงินของตนมากยิ่งขึ้น และทาง IMF เองก็ได้ดำเนินการให้การปฏิบัติการและการวางแผนนโยบายของตนเปิดเผยไปยังสาธารณชน ในขณะที่ยังคงไว้ซึ่งบทบาทของตนในการเป็นผู้ให้

คำปรึกษาและคำข้อมูลที่เป็นความลับสุดขยอให้กับรัฐบาลและธนาคารกลาง

- การนำโปรแกรมการประเมินผลหน่วยงานทางการเงิน (Financial Sector Assessment Program : FSAP) มาใช้ โดยโปรแกรมนี้เป็นโครงการที่ออกแบบร่วมกับ World Bank เพื่อเพิ่มความแข็งแกร่งหน่วยงานทางการเงินในประเทศสมาชิก ด้วยจุดประสงค์ที่จะช่วยเหลือประเทศสมาชิก 24 ประเทศในแต่ละปี หลังจากภาวะวิกฤตการณ์ทางการเงินที่ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมในประเทศแถบอาเซียน ในปี 2542 โปรแกรมนี้ใช้ในการตรวจสอบสภาพระบบการเงินของประเทศโดยรวม ประกอบด้วยสถาบันการเงินทุกระดับ เช่น ธนาคาร กองทุนรวม และบริษัทประกันภัย เช่นเดียวกันกับตลาดการเงิน อันได้แก่ หลักทรัพย์ อัตราแลกเปลี่ยนต่างประเทศ และตลาดเงิน นอกจากนี้ยังประกอบด้วยระบบการชำระ โครงสร้างทางด้านการวางระเบียบ ด้านการให้คำแนะนำ และโครงสร้างทางกฎหมาย ที่เป็นพื้นฐานของสถาบันทางการเงิน และตลาด การตรวจสอบนั้นทีมงาน FSAP จะทำการตรวจสอบความแข็งแกร่ง ความเสี่ยงและความเปราะบางของระบบการเงินในประเทศโดยทำการประเมินจาก เสถียรภาพของระบบการที่ควรจะมีการประเมินความเปราะบางต่อสถานการณ์ภายนอกที่อาจก่อให้เกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ โดยพัฒนาโครงสร้างในการประเมินว่าเงินทุนสำรองเพียงพอหรือไม่ และร่วมมือกับ World Bank ในการพัฒนาแนวทางในการบริหารหนี้สาธารณะ เงินทุนสำรองอัตราแลกเปลี่ยนต่างประเทศ รวมทั้งการจัดทำดัชนีในการวัดระดับความเปราะบาง และระบบการเตือนล่วงหน้า (Early Warning System)
- การก่อตั้งแผนกใหม่ที่เกี่ยวข้องกับตลาดทุนต่างประเทศ (International Capital Markets Department) เพื่อสร้างความเข้าใจทางด้านตลาดและกระแสทางการเงิน โดยแผนกใหม่นี้จะรวมกิจกรรมที่ก่อนหน้านี้เคยทำโดยแผนกการพัฒนาและการทบทวนนโยบายแผนกกิจการการเงินและการแลกเปลี่ยน และแผนกวิจัย โดยมีความรับผิดชอบใหม่ที่เพิ่มขึ้นมาในการเป็นผู้ประสานงานระหว่างสถาบันการเงินที่สนับสนุนเงินทุนกับหน่วยเงินทุนภาคเอกชนทั่วโลก และมีบทบาทสำคัญทางด้านการวางแผนความคิดให้กับ IMF ในเรื่องระบบการเงินต่างประเทศ ตลอดจนวิธีการเข้าถึงตลาดทุนโดยประเทศสมาชิก
- การจัดตั้งกลุ่มให้คำปรึกษาทางด้านตลาดเงินทุนต่างประเทศ (Capital Markets Consultative Group) เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกับหน่วยงานเอกชนทางการเงิน และเพื่อเป็นการสนับสนุนการสนทนาระหว่างผู้บริหาร ของ IMF กับพนักงานชั้นสูง และกับตัวแทนหน่วยงานการเงินภาคเอกชน
- ความพยายามอื่นๆ ในการเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับหน่วยงานทางการเงิน เช่น ดำเนินการทางด้านการประเมินค่า ศูนย์กลางการทำธุรกรรมกับต่างประเทศ (Offshore Financial Centers) ตลอดจนความพยายามที่จะกำจัดการชักฟอกเงิน

- การวางนโยบายบนมาตรฐานและข้อปฏิบัติทางเศรษฐกิจและการเงินอันมีคุณค่าที่ทั่วโลกยอมรับ โดยเฉพาะในส่วนที่เป็นประโยชน์กับเศรษฐกิจมหภาคและการทำงานของตลาดการเงิน เช่น หลักเกณฑ์ 25 ประการที่เรียกว่า การประเมินผลตามกฎหลักของเบเซลส์ (Basel Core Principle Assessment) รวมทั้งการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรฐานดังกล่าว
- การให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการป้องกันและรับมือกับวิกฤตการณ์ทางการเงิน คือการยินยอมให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในแผนงานเพื่อสร้างเสถียรภาพ ซึ่งมีหลายรูปแบบด้วยกัน เช่นการไหลเข้าของแหล่งเงินทุนใหม่ แหล่งเงินที่ได้มาโดยตรงและการเตรียมการต่างๆที่ผู้ให้กู้จะสามารถเปิดเผยสถานะของตน รวมทั้งการประสานงานเรื่องการให้สินเชื่อระหว่างธนาคารการแลกเปลี่ยนพันธบัตรและการเปลี่ยนแปลงกำหนดการใช้หนี้ และการปรับโครงสร้างทาง IMF เห็นพ้องในการจัดโครงสร้างให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการป้องกันและบริหารวิกฤตการณ์ทางการเงิน ซึ่ง IMF ได้รับประสบการณ์ในเชิงปฏิบัติจากสองประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งเป็นประเทศที่กำลังประสบภาวะวิกฤตการณ์ทางการเงิน ได้แก่ ประเทศอาร์เจนตินาและตุรกีซึ่งการทำงานครั้งนี้ นับว่าเป็นการสร้างความก้าวหน้าให้กับประเด็นสำคัญสองประการที่คอยหนุนการพัฒนาของโครงสร้างนี้ ได้แก่การปรับโครงสร้างพันธบัตรต่างประเทศ และการทดสอบหน่วยงานภาคเอกชน
- การปรับปรุงปฏิบัติการด้านข้อมูลของประเทศสมาชิกเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบของ IMF โดยข้อมูลที่แต่ละประเทศสมาชิกจัดส่งให้แก่ IMF ควรเป็นข้อมูลที่เที่ยงตรงครอบคลุมและทันต่อเหตุการณ์ โดยเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ เงินทุนสำรองต่างประเทศและหนี้สินต่างประเทศเพื่อประโยชน์ ในการประเมินความเปราะบางต่อสถานการณ์ภายนอกประเทศ และเพื่อเป็นข้อมูลสำคัญต่อการกำกับดูแลของ IMF

บทที่ 4 นโยบายการให้กู้ยืม และเงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติตามของ IMF

เนื้อหาในบทนี้เป็นการแสดงถึงนโยบายการพิจารณาตรวจตราการให้สินเชื่อตลอดจนการปฏิรูปการจัดวงเงินสินเชื่อของ IMF ซึ่งที่ผ่านมา IMF ได้ให้ความช่วยเหลือทางการเงินกับประเทศสมาชิกภายใต้นโยบายและเครื่องมือการให้กู้หลากหลายรูปแบบด้วยกัน โดยรูปแบบการให้เงินทุนของ IMF ที่ใช้กันมากที่สุดคือ การวางเงื่อนไขให้สมาชิกรับเอาการปฏิรูปนโยบายมาใช้เพื่อหาภาวะสมดุลให้กับปัญหาดุลการชำระเงินขาดดุลที่ประเทศสมาชิกประสบอยู่ โดยในปี 2544 IMF ได้ดำเนินการปรับปรุงนโยบายการให้กู้ ดังต่อไปนี้

- การปรับนโยบายตามเงื่อนไขเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และสนับสนุนภาวะความเป็นเจ้าของประเทศที่ใช้โปรแกรมการช่วยเหลือของ IMF
- การยืนยันบทบาทของตนในการสนับสนุนระบบการบริหารงานในประเทศสมาชิก

นอกเหนือจากนี้ ในส่วนของการพิจารณาบทวนและการปฏิรูปการจัดวงเงินสินเชื่อ IMF ได้ทำการตรวจตราวิธีการในการจัดสินเชื่อ วิธีใดที่เห็นว่าล้าสมัยก็เลิกไป และแสวงหาวิธีที่ดีกว่าในการประยุกต์ใช้จากวิธีเดิมที่มีอยู่ โดยมุ่งเน้นความพยายามไปยังการให้กู้ที่ช่วยแก้ปัญหาและป้องกันวิกฤตการณ์ทางการเงินและเพื่อช่วยให้ใช้ทรัพยากรเงินทุนของ IMF ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ทำให้เงื่อนไขของการสินเชื่อแบบ Contingent Credit Line มีความดึงดูดใจผู้ใช่มากขึ้น Contingent Credit Lines คือแนวทางการป้องกันล่วงหน้าที่จะช่วยปกป้องประเทศโดยการดำเนินการตามนโยบาย เพื่อเป็นการลดการขาดดุลในบัญชีเดินสะพัดและดุลบัญชีการชำระเงิน (Balance of Payment) ในช่วงวิกฤตการณ์ทางการเงิน
- การอนุมัติมาตรการในการสนับสนุนการชำระหนี้ที่ยืมมาจาก IMF ก่อนเวลาที่กำหนด (Early Repayment of loans) ในวิธีที่เรียกว่า การคาดหวังการชำระคืนตามระยะเวลา (Time-based Repurchase Expectation) เพราะถ้าสมาชิกประเทศใดสามารถ ทำตามเงื่อนไขการรับซื้อคืนตามระยะเวลาตามข้อกำหนดได้ก็แสดงว่ามีการปรับปรุงตนเองให้แข็งแกร่งมากกว่าที่มุ่งหวังไว้แต่ถ้าสมาชิกจากประเทศใดไม่สามารถที่จะชำระเงินคืนภายในระยะเวลาที่คาดหวังไว้ ก็จะถูกตัดสิทธิในการขอกู้เพิ่ม
- การอนุมัติมาตรการการส่งเสริมไม่ให้ใช้เงินทุนของ IMF ในปริมาณที่มากเกินไปสามารถทำได้หลายวิธีด้วยกัน เช่น
 1. การคิดค่าธรรมเนียมพิเศษเพิ่มจากเงินทุนกู้ยืมส่วนที่เกินมาจากโควต้าหรือช่วงเครดิตที่กำหนดให้
 2. พิจารณาการให้ความช่วยเหลือฉุกเฉินในกรณีที่มีภัยทางธรรมชาติ หรือมีปัญหาภายในที่ไม่สามารถจะใช้เงื่อนไขการชำระคืนตามเวลาได้
 3. การจัดสินเชื่อทางการเงินที่สามารถใช้ทดแทนกันได้ (Compensatory Financing Facility)
 4. การจัดสรรเงินทุนให้กู้เพิ่มเติม จะให้ก็ต่อเมื่อพิจารณาแล้วว่าปัญหาดุลชำระเงินของประเทศสมาชิกลำบากจะเกิดขึ้นต่อไปในระยะยาวโดยเฉพาะประเทศที่อยู่ในภาวะยากจน และประเทศที่กำลังอยู่ในภาวะปรับเปลี่ยน
- การเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับ การควบคุมนโยบายทางเศรษฐกิจของประเทศ หลังจากการสรุปผลแผนงานการช่วยเหลือของ IMF (Post Program Monitoring) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่มียอดคงค้างจำนวนมากกับ IMF

ในการได้รับเงินทุนจาก IMF ประเทศสมาชิกจะต้องทำตามเงื่อนไขที่กำหนดเพื่อจะได้แน่ใจว่าจะสามารถได้รับเงินช่วยเหลือต่อไป จนบรรลุวัตถุประสงค์ของแผนการช่วยเหลือนั้นได้ ในขณะเดียวกันเงื่อนไขดังกล่าวก็ยังมิมีบทบาทเป็นตัวกีดกัน คุณสมบัติในการหมุนเวียนของเงินของ IMF โดยวิธีการให้กู้ยืมเพิ่มเติมภายในเงื่อนไขที่ว่าประเทศนั้นสามารถปรับปรุงสถานะของตนในสายตาของต่างประเทศ และสามารถคืนเงินให้กับ IMF ได้ในที่สุด และเพื่อไม่ให้เป็นการทำลายสถานะความเป็นเจ้าของและความสามารถในการบริหารงานของประเทศสมาชิก IMF จึงมุ่งเน้นความสำคัญให้กับเงื่อนไขที่ประเทศสมาชิกจะต้องปฏิบัติตามให้ความสำคัญในการสร้างความแข็งแกร่งให้กับความเป็นเจ้าของประเทศมากยิ่งขึ้น ซึ่งการให้ความช่วยเหลือทางการเงินของ IMF นั้นได้ให้ความช่วยเหลือประเทศที่มีสถานะเศรษฐกิจหลายรูปแบบด้วยกัน ทั้งประเทศที่มีรายได้ต่ำ ประเทศที่อยู่ในภาวะปรับเปลี่ยน และประเทศที่มีโครงสร้างของสถาบันทางการเงินที่อ่อนแอ

บทที่ 5 การลดภาวะความยากจน และการบรรเทาภาระหนี้สินสำหรับกลุ่มประเทศรายได้ต่ำ

จุดมุ่งหมายในการลดภาวะความยากจนในประเทศรายได้ต่ำไม่สามารถประสบความสำเร็จได้โดยปราศจากภาวะเศรษฐกิจแบบยั่งยืน ที่ช่วยให้ภาวะความยากจนดีขึ้น ทั้งนี้จะต้องใช้ความพยายามทั้งที่มาจากตัวประเทศที่มีรายได้ต่ำเอง และจากความช่วยเหลือจากประชาคมโลกโดยความรับผิดชอบหลักของประชาคมโลก ในการช่วยลดภาวะความยากจนให้กับประเทศรายได้ต่ำนั้น มีทั้งการเปิดตลาดในการส่งออกไปยังประเทศที่กำลังพัฒนา การเพิ่มกระแสเงินช่วยเหลือและการช่วยลดภาระหนี้สิน ซึ่งสามารถทำให้ประเทศมีรายได้ต่ำสามารถหาแหล่งเงินทุนมาลดภาวะความยากจนได้ในที่สุด

ด้วยการร่วมมือกันของ IMF และ World Bank จึงได้มีการอนุมัติ การเข้าเป็นสมาชิกของประเทศที่ยากจนที่มีภาวะการติดหนี้อย่างหนัก (The Initiative for Heavily Indebted Poor Countries : HIPC) ซึ่งเป็นตัวเชื่อมกับการบรรเทาหนี้และการให้กู้แบบผ่อนปรน โดยผ่านการจัดวงเงินสินเชื่อในการลดภาวะความยากจนและเพิ่มความเจริญเติบโตของ IMF (Poverty Reduction and Growth Facility : PRGF) และสมาคมการพัฒนาระหว่างประเทศของ World Bank (International Development Association : IDA) โดยมุ่งเน้นผลที่ได้คือการลดภาวะความยากจนตลอดจนบรรเทาภาระการเป็นหนี้สินที่มากขึ้น เพื่อให้ประเทศนั้นๆ สามารถดำเนินอยู่ได้ภายใต้ภาวะหนี้สินที่มี

การทำงานของ HIPC นั้น ก็คือทาง IMF และ World Bank จะจัดสรรเงินช่วยเหลือที่จำเป็นที่จะทำให้ประเทศลูกหนี้ เพื่อยืนยันต่อไปได้อีกครั้ง รวมทั้งการช่วยเหลือระหว่างปีที่จะเกิดขึ้น ซึ่งประเทศที่ได้รับการช่วยเหลือนี้จะได้รับผลประโยชน์จากการลดหนี้ที่อยู่ในรูปของหุ้น และหนี้จากการชำระค่าบริการ

บทที่ 6 นโยบายและการปฏิบัติการด้านการเงินในปี 2544

เนื้อหาในบทนี้จะเป็นการทำความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบาย ตลอดจนการปฏิบัติการด้านการเงินของ IMF : ที่มีบทบาทในการให้ความร่วมมือให้กู้ยืมเงินแก่ประเทศสมาชิกที่มีปัญหาการขาดดุลชำระหนี้ หรือมีปัญหาทางการเงินอื่นๆ โดยมีเงื่อนไขว่าผู้กู้ยืมจะต้องทำการปรับเปลี่ยนและปฏิบัติตามนโยบายทางเศรษฐกิจในการเตรียมรับมือกับปัญหาเหล่านั้น

ในหลายๆ ปีที่ผ่านมา IMF ได้มีบทบาทสำคัญในการแก้ไขวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจให้กับประเทศตลาดใหม่ในแถบเอเชีย ลาตินอเมริกา รัสเซีย และตุรกี นอกจากนี้ IMF ยังช่วยในการสนับสนุนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและลดภาวะความยากจนในกลุ่มประเทศสมาชิกที่ยากจนโดยให้กู้ยืมในเงื่อนไขพิเศษในความพยายามที่จะเพิ่มเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ และเพื่อให้สามารถต่อสู้กับสถานะหนี้ต่างประเทศได้ IMF ได้มีการจัดสรรเงินทุนกับประเทศสมาชิกโดยใช้ 3 แนวทางด้วยกัน

1. กิจกรรมด้านการเงินทั่วไป

IMF จัดสรรเงินกู้ให้กับรัฐบาลในประเทศสมาชิกจากเงินทุนหมุนเวียน ที่ประกอบไปด้วยข้อตกลงทางด้านการเงิน (โควต้า) เงินกู้ยืมเหล่านี้สามารถจะทำการเพิ่มเติมขึ้นไปได้อีก ภายใต้นโยบายและการออกแบบการจัดวงเงินเพื่อใช้แก้ไขปัญหาการขาดดุลชำระหนี้ อัตราดอกเบี้ยที่ใช้กับอัตราเงินกู้จะเป็นอัตราตามท้องตลาด โดยขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการชำระคืนซึ่งอาจจะแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขการจัดสินเชื่อ

1.1 การให้กู้

การจัดสรรเงินทุนของ IMF โดยมากแล้วจะเป็นการให้กู้แบบ Stand-by Arrangement ซึ่งเป็นการให้กู้ยืมในระยะสั้น เพื่อช่วยแก้ปัญหาการขาดดุลการชำระหนี้ที่เกิดขึ้นเป็นการชั่วคราว และแบบข้อตกลงการให้กู้ยืมเสริม (Extended Fund Facility) ซึ่งจะมุ่งเน้นปัญหาที่เกิดจากปัญหาทางโครงสร้างที่ต้องใช้เวลาผ่อนชำระมากกว่า การให้กู้ทั้งสองแบบยังสามารถที่จะได้รับแหล่งเงินทุนเพิ่มเติมจากการจัดเงินสำรองเพิ่มเติม (Supplemental Reserve Facility : SRF) หากมีการขาดทุนในการเข้าตลาดทุน เงินกู้ทุกประเภทก็จะมีอัตราดอกเบี้ย และค่าธรรมเนียมพิเศษซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดและช่วงเวลาของเงินกู้เหล่านั้น

1.2 แหล่งเงินทุนและสภาพคล่อง

การจัดสรรเงินทุนที่ให้กับ IMF โดยพื้นฐานแล้วจะมาจากโควต้าที่ได้รับการอนุมัติมาในรูปของสินทรัพย์ ทุนสำรอง และเงินตราสกุลต่างๆ

1. การให้สินเชื่อแบบผ่อนปรน (Concessional Financing)

IMF ให้ความช่วยเหลือแบบผ่อนปรนเพื่อช่วยประเทศสมาชิกที่ขัดสนด้านการเงิน เพื่อเป็นการส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและลดภาวะความยากจน

2. สิทธิการถอนเงินพิเศษ (Special Drawing Rights : SDRs)

เงินทุนสำรองที่สร้างขึ้นโดย IMF และดำเนินการจัดสรรให้ประเทศสมาชิกตามสัดส่วน

โควต้า เพื่อใช้เป็นเงินทุนสำรองระหว่างประเทศเพิ่มเติมในระยะยาว สามารถใช้แลกเปลี่ยนกับเงินสกุลอื่นๆ ได้และสามารถชำระหนี้ให้กับ IMF

IMF หรือกองทุนการเงินระหว่างประเทศ เหมือนสถาบันทางการเงินทั่วๆ ไป ที่มีรายได้จากดอกเบี้ยและค่าธรรมเนียมที่คิดจากเงินกู้ และใช้รายได้ที่หามาได้นั้นมาหักค่าใช้จ่ายด้านเงินทุนและนำมาจ่ายค่าใช้จ่ายทางด้านการจัดการต่างๆ สำหรับความน่าเชื่อถือในการจัดสรรโควต้า และการจัดหาเงินทุนภายในทำให้ IMF มีความยืดหยุ่นในการคิดอัตราค่าธรรมเนียมพื้นฐานอย่างไรก็ดี IMF ก็ต้องมั่นใจว่าอัตราดอกเบี้ยที่ให้ไปนั้นสามารถแข่งขันในตลาดได้อัตราดอกเบี้ยที่ IMF กำหนดไว้สำหรับการจ่ายเจ้าหนี้จะกำหนด ตามอัตราดอกเบี้ย SDRs และตามเงินกู้ที่จัดสรรให้ตามโควต้า

อัตราค่าธรรมเนียมพื้นฐานสำหรับการกู้ยืมโดยทั่วๆ ไปจะคิดในตอนเริ่มต้นของปีการเงินตามสัดส่วนของอัตราดอกเบี้ยของ SDRs เพื่อให้เป็นไปตามรายได้สุทธิเป้าหมายนั้นๆ รวมทั้งการเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษต่างๆ ค่าบริการต่างๆ ก็เป็นรายได้ของ IMF ด้วยเช่นกันสำหรับในส่วนของการปกป้องเงินทุนของ IMF และการจัดการกับภาวะที่ล่าช้าในการจ่ายเงิน IMF จึงได้ดำเนินการจัดทำการศึกษาประเมินมาตรการการคุ้มกัน (Safeguards Assessments) ให้กับประเทศเพื่อที่จะนำแหล่งเงินทุนมาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด การประเมินนี้ให้ความสำคัญกับการควบคุมการบริหารงานภายในธนาคารกลาง การทำบัญชี การรายงานผล และระบบตรวจสอบภายใน

นอกจากนี้ IMF ได้แนะนำกระบวนการเยียวยาในการจัดการกับการรายงานข้อมูลที่ผิดพลาดและการนำแหล่งเงินทุนของ IMF ไปใช้ในทางที่ผิด รวมถึงความพยายามของ IMF ในการสร้างความแข็งแกร่งให้กับ กลยุทธ์ที่ใช้จัดการความล่าช้าของการชำระเงินที่ยังคงดำเนินต่อไป

บทที่ 7 ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคและการฝึกอบรม

นอกจากนโยบายการให้คำปรึกษาและการให้สินเชื่อแล้ว IMF ยังให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคและให้การฝึกอบรมกับประเทศสมาชิกในเรื่องที่มีความเชี่ยวชาญเป็นอย่างดี อาทิเช่น งานของธนาคารกลาง การบริหารนโยบายการคลัง ระบบอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราสถิติทางเศรษฐกิจและการเงิน และเนื้อหาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านกฎหมายความช่วยเหลือของ IMF โดยมากจะเป็นการช่วยประเทศสมาชิก ในการเพิ่มพูนความสามารถทั้งทางด้านทรัพยากรมนุษย์และทรัพยากรสถาบัน เพื่อให้การปฏิบัติการทางนโยบายมีความแข็งแกร่งมากขึ้นความช่วยเหลือทางเทคนิคนี้ยังช่วยแต่ละประเทศ ในการออกแบบการปฏิรูปโครงสร้างการเงิน และทางเศรษฐกิจมหภาค โดยการทำอาบทเรียนที่เรียนรู้มาจากประเทศอื่นที่มีนโยบายทางเศรษฐกิจที่คล้ายคลึงกันมาเปรียบเทียบ

สำหรับปี 2544 นั้น IMF เล็งเห็นความสำคัญของความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค และลงความเห็นว่าความช่วยเหลือดังกล่าวควรจะมีบทบาทสำคัญในการช่วยสนับสนุนการทำงานของ IMF ในการป้องกันประเทศจากวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะประเทศที่มีรายได้ต่ำ และประเทศที่

อยู่ในสภาวะปรับเปลี่ยน และเพื่อเป็นการฟื้นฟูเสถียรภาพทางเศรษฐกิจมหภาคในประเทศที่อยู่ในสภาวะเริ่มต้นของวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ

ในส่วนของการเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับความช่วยเหลือทางเทคนิคนั้น IMF ได้มีการนำแนวทางใหม่ในการวางแผนและควบคุมความช่วยเหลือทางเทคนิคมาใช้ในปี 2544 เพื่อความมั่นใจในการจัดสรรและส่งมอบความช่วยเหลือทางเทคนิคให้มีความแม่นยำ และเป็นระบบมากยิ่งขึ้น

บทที่ 8 องค์การ พนักงาน และเงินทุน

การบริหารของ IMF ดำเนินการโดยคณะกรรมการปกครอง (Board of Governor) และกิจกรรมทางธุรกิจจะดำเนินการโดยคณะกรรมการบริหาร (Executive Board) ซึ่งข้อปฏิบัติตามข้อตกลงการก่อตั้งสถาบัน กล่าวไว้ว่าพนักงานของ IMF จะต้องเป็นผู้มีมาตรฐานสูง มีความสามารถที่เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และสามารถให้ความคิดเห็นในหลายรูปแบบต่อองค์กรได้

โดยในส่วนของการบริหารนั้น จะมีสมาชิก 24 คนในคณะกรรมการบริหาร (Executive Board) ของ IMF เป็นผู้มีหน้าที่หลักในการตัดสินใจความเป็นไปของธุรกิจทุกวันๆ การอภิปรายของคณะกรรมการจะดำเนินการตามเอกสารที่จัดเตรียมโดยฝ่ายบริหาร และพนักงานของ IMF ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับประเทศสมาชิก หรือการกำกับตรวจตราและนโยบายต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น สถานการณ์เศรษฐกิจโลก การพัฒนาตลาดทุนในระดับต่างประเทศ แหล่งเงินทุน การสร้างความแข็งแกร่งให้กับระบบการเงินต่างประเทศ สถานการณ์หนี้ และประเด็นที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือการให้กู้ของ IMF

ในส่วนแผนกต่างๆ ที่มียุทธศาสตร์ IMF ได้จัดระบบพนักงานโดยการแบ่งเป็นแผนกใหญ่ๆ ดังนี้

- แผนกตามภูมิภาคหรือพื้นที่แบ่งเป็น 6 ภูมิภาค ได้แก่ แอฟริกัน เอเชีย แปซิฟิก ยุโรป และซีกโลกตะวันตก
- แผนกตามหน้าที่รับผิดชอบ และการบริการพิเศษ : แบ่งออกเป็น 6 แผนกด้วยกัน ได้แก่
 1. แผนกกิจการทางการเงิน
 2. สถาบัน IMF ที่ดูแลเกี่ยวกับการฝึกอบรม
 3. แผนกกฎหมาย
 4. แผนกเงินตราและการแลกเปลี่ยน
 5. แผนกสถิติ
 6. แผนกทรัพย์สิน
- แผนกข้อมูลข่าวสารและการประสานงาน เช่น แผนกความสัมพันธ์กับต่างประเทศ
- แผนกสนับสนุน เช่น แผนกเทคโนโลยีและบริการทั่วไป แผนกทรัพยากรมนุษย์ และแผนกเลขานุการและสำนักงานเลขาธิการ

ในด้านของพนักงานนั้น IMF จะทำการแต่งตั้งพนักงานตามมาตรฐานที่กล่าวไว้ในข้อกำหนดระเบียบปฏิบัติการก่อตั้งบริษัท โดยมีนโยบายและหลักเกณฑ์ในการคัดสรรคนงานทั้งในด้านการว่าจ้าง

เพิ่มเติมและการบำรุงเลี้ยงคุณภาพงานเก่า ทั้งยังคำนึงทางด้านความเครียดที่พนักงานมีและหาวิถีทางที่จะลดปัญหาความเครียดนั้นๆ รวมทั้งระบบค่าตอบแทนและผลประโยชน์ต่างๆ ที่จัดไว้ให้กับพนักงานซึ่งมีการปรับใหม่เสมอในแต่ละปี และคำนึงถึงความสำคัญในการว่าจ้างพนักงานต่างชาติ รวมทั้งสนับสนุนให้มีความหลากหลายทางด้านทรัพยากรมนุษย์โดยมีการมีแผนงานเชิงปฏิบัติมากขึ้น

สำหรับค่าใช้จ่ายหลักของ IMF คือค่าใช้จ่ายที่มาจาก การควบคุมตรวจตรา การให้กู้ และความช่วยเหลือทางเทคนิค ซึ่งจะเน้นที่งบประมาณที่เพียงพอที่จะสร้างความแข็งแกร่งให้กับระบบการเงินต่างประเทศ โดยป้องกันและแก้ปัญหาวิกฤตการณ์ทางการเงินโดยไม่ต้องจ้างพนักงานเพิ่มหรือเพิ่มแผนกแต่อย่างใด

แผนการดำเนินงาน

IMF วางแผนที่จะสร้างสำนักงานใหญ่แห่งที่สอง โดยคาดว่าจะเสร็จภายในปี 2547 รวมทั้งการตัดสินใจจัดตั้งสำนักงานประเมินผลอิสระ ที่จะคอยทบทวนการทำงานและประเมินผลงานของ IMF ทั้งภายในและภายนอก ที่จะช่วยวิเคราะห์บทเรียนจากประสบการณ์ ซึ่งนำมาปรับปรุงพัฒนางานในอนาคตต่อไป นอกจากนี้ยังได้ร่วมมือกับทาง World Bank ในการวางรูปแบบขั้นตอนในการเลือกผู้อำนวยการบริหาร รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงของฝ่ายบริหารและพนักงานอาวุโสก็จะเป็นเหตุการณ์ความคืบหน้าส่วนหนึ่งในปีการเงิน 2544 ด้วยเช่นกัน

ภาคผนวก

ในส่วนท้ายของรายงานประจำปีนั้น จะประกอบไปด้วยภาคผนวกซึ่งเป็นข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ ดังจะสรุปได้ ดังนี้

- สถิติเงินทุนสำรองระหว่างประเทศของ IMF ตั้งแต่ปี 2538 ถึงมีนาคม 2544 และสรุปผลการเปลี่ยนแปลงของเงินทุนสำรองระหว่างประเทศในช่วงปี 2543 ถึงไตรมาสแรกของปี 2544 จะพบว่า เงินทุนสำรองระหว่างประเทศในช่วงไตรมาสแรกของปี 2544 เพิ่มขึ้น 41 พันล้านบาทเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2543
- ผลการดำเนินงานด้านการเงินของ IMF แก่ประเทศสมาชิก ได้แก่ ตารางแสดงจำนวนประเทศสมาชิกที่ได้รับความช่วยเหลือทางการเงินจาก IMF ซึ่งจะแสดงรายละเอียดต่างๆ ไว้ เช่น ประเทศที่ได้รับความช่วยเหลือ วันเริ่มต้น – สิ้นสุดสัญญา จำนวนเงินกู้ที่ประเทศสมาชิกได้รับยอดเงินที่ชำระแล้วที่ต้องชำระ ตลอดจนยอดเงินคงค้างของประเทศที่ได้รับความช่วยเหลือต้องมีการผูกพันในการชำระต่อไป และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการกู้ยืมเงิน
- รายละเอียดอื่นๆ เช่น นโยบายการตัดสินใจทางการเงินของคณะกรรมการบริหารพร้อมทั้งรายชื่อคณะกรรมการบริหารทั้งหมด ความสัมพันธ์ของ IMF กับองค์กรระหว่าง

ประเทศอื่นๆ รวมทั้งงบการเงิน เป็นต้น

แต่อย่างไรก็ตาม ถ้าต้องการจะศึกษางบการเงินของ IMF แล้ว การศึกษาจากรายงานประจำปี จะไม่มีรายละเอียดครบถ้วนนัก เนื่องจากมีเนื้อหาต่างๆ มากมายที่จะต้องนำเสนอไว้ในรายงานประจำปี ดังนั้น IMF จึงมีการจัดทำรายงานทางการเงิน (Financial Statements) ขึ้นมาอีก 1 เล่ม ซึ่งการจัดทำบัญชีของ IMF นั้นจะปิดรอบบัญชีในวันที่ 30 เมษายน ของทุกปี โดยเนื้อหาทางการเงินของ IMF สามารถสรุปได้เป็น 2 ส่วนด้วยกัน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงรายการทางการเงินของกองทุนเงินระหว่างประเทศ (IMF) เช่น งบดุลรายการแสดงรายรับ-รายจ่าย รายการแสดงทรัพย์สินที่ IMF มีอยู่และเปลี่ยนแปลงไปในรอบบัญชีหนึ่งๆ รายการแสดงสภาพคล่องทางการเงิน เป็นต้น

ส่วนที่ 2 แสดงรายการทางการเงินที่ IMF ได้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือประเทศสมาชิกในรอบปีบัญชี ตลอดจนรายการค่าจ้างที่ IMF ได้จ่ายให้แก่พนักงานทุกระดับชั้นที่ปฏิบัติงานใน IMF สาเหตุที่ต้องมีการเผยแพร่บัญชีในส่วนนี้ ก็เพื่อความโปร่งใสในการดำเนินงาน ซึ่งถือว่าเป็นหนึ่งในนโยบายหลักที่ IMF กำหนดไว้

3.2 องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและพัฒนา (OECD)

รายงานประจำปี ค.ศ.2002 ของ OECD เป็นการสรุปรวบรวมเนื้อหาการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของ OECD ในรอบปี ค.ศ.2001 ที่ผ่านมา ครอบคลุมตามเจตนารมณ์ของ OECD ที่มุ่งส่งเสริมความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนาของประเทศสมาชิก ตลอดจนความร่วมมือกับประเทศอื่นๆ ที่ไม่ใช่ประเทศสมาชิก จากการศึกษารูปแบบรายงานประจำปีของ OECD จะเห็นว่ารายงานประจำปีของ OECD สามารถแบ่งได้เป็นส่วนสำคัญ 2 ส่วนใหญ่ๆ ดังนี้

ส่วนที่ 1 เกี่ยวกับภายในองค์กรของ OECD ดังนี้

- เศรษฐกิจรูปแบบใหม่ที่จะใช้การลงทุนในเทคโนโลยีข่าวสารคมนาคมมาผสมผสานกับการใช้ทุนมนุษย์ที่มีประสิทธิภาพและนโยบายการค้นคว้านวัตกรรมใหม่ๆ ที่มีความเข้มแข็ง และเจ้าของกิจการ
- การพัฒนาที่ยั่งยืน เพื่อให้การเติบโตของเศรษฐกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จึงมีการเสนอให้ทำกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งมีแนวทางกว้างๆ 4 วิธี คือ ทำให้ตลาดเป็นไปตามการพัฒนาแบบยั่งยืน การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้มีการตัดสินใจที่เข้มแข็ง ทำให้การค้าและการลงทุนต่างประเทศเกิดประโยชน์เต็มที่
- การสร้างพันธมิตรเพื่อให้เกิดการพัฒนากว้างขวางทั่วโลก โดยใช้การเปิดเสรีการค้าและการลงทุนเป็นแนวทางต่อสู้กับความยากจน ซึ่งจะอาศัยความร่วมมือจากพันธมิตรระหว่างประเทศพัฒนาแล้วกับประเทศกำลังพัฒนา

1.2 ประวัติความเป็นมาของ OECD ซึ่ง OECD ก่อตั้งขึ้นในปี ค.ศ.1961 แต่ก่อนที่จะเป็น OECD เป็นองค์การที่ชื่อว่า Organisation for European Economic Co-operation (OEEC) ในปี ค.ศ.1947 โดย OECD มีนโยบายที่จะช่วยเหลือประเทศสมาชิกและประเทศที่ไม่ใช่สมาชิกในด้าน เศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้สอดคล้องกับเศรษฐกิจยุคโลกาภิวัตน์ในทศวรรษที่ 21 แนวทางที่ OECD ใช้คือ การสร้างความเติบโตทางเศรษฐกิจ การสร้างฐานะการเงินให้เข้มแข็ง การค้า และการลงทุน การใช้เทคโนโลยี การสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ซึ่งแนวทางดังกล่าวจะช่วยพัฒนาไปสู่ความยั่งยืน

1.3 ภาพการประชุมของ OECD ในปี ค.ศ.2001 ที่ผ่านมา การประชุมที่สำคัญ ได้แก่การประชุมของ OECD ในระดับรัฐมนตรีเรื่องการศึกษา ในวันที่ 2 – 4 เมษายน การประชุมเรื่องการพัฒนาแบบยั่งยืนและเศรษฐกิจแบบใหม่ ในวันที่ 14 – 16 พฤษภาคม การประชุมระดับรัฐมนตรีในวันที่ 16 – 17 พฤษภาคม เป็นการประชุมในเรื่องนโยบายเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและพลังงานเป็นต้น

1.4 รายชื่อหน่วยงานต่างๆ ใน OECD ตลอดจนเว็บไซต์ของหน่วยงาน ซึ่งแบ่งเป็นหน่วยงานหลักๆ คือ ด้านเศรษฐกิจและความมั่นคง ด้านการจ้างงานและความเกี่ยวพันทางสังคมด้านการค้าและการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ ด้านการพัฒนาแบบยั่งยืน ด้านการปกครอง ด้านการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ด้านการพัฒนา ด้านความสัมพันธ์กับกลุ่มนอกสมาชิก ด้านธุรกิจสาธารณะและการสื่อสาร

1.5 รายชื่อสำนักเลขาธิการของ OECD และรูปภาพเอกอัครราชทูตของประเทศสมาชิกแต่ละประเทศที่ประจำ OECD

1.6 รายชื่อประเทศสมาชิกของ OECD ซึ่งปัจจุบันมี 30 ประเทศสมาชิก

ส่วนที่ 2 เกี่ยวกับการดำเนินงานในกรอบของ OECD ดังนี้

2.1 โครงการสร้างความเจริญเติบโตของ OECD ซึ่งเป็นการร้องขอจากรัฐมนตรีใน OECD ในปี ค.ศ.1999 ให้ศึกษาถึงความแตกต่างของการเติบโตของประเทศต่างๆ ปัจจุบันจึงมีนโยบายต่างๆ ที่ส่งผลต่อความเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยเนื้อหาในรายงานปี 2001 ที่เกี่ยวกับเรื่องนี้ มีดังนี้

- ความแตกต่างของการเติบโตของประเทศในกลุ่ม OECD ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงการใช้จ่ายแรงงานและทุนที่ผสมผสานในสัดส่วนที่แตกต่างกัน
- การลงทุนในเทคโนโลยีข่าวสารคมนาคมที่เป็นตัวสร้างความเจริญเติบโตที่สำคัญ
- การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการผลิต ซึ่งเป็นการผสมผสานของความรู้ทางวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม
- การทำให้ทุนมนุษย์เป็นตัวแปรที่สำคัญในการสร้างความเจริญเติบโต โดยให้มีการลงทุนในการศึกษาและมีนโยบายที่เข้มแข็งเกี่ยวกับทุนมนุษย์ ซึ่งการลงทุนในทุนมนุษย์ก็จะได้ผลตอบแทนกลับมาในรูปของทักษะในการทำงาน
- เจ้าของกิจการก็เป็นปัจจัยที่สำคัญของการเติบโตและการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่

รวดเร็ว

2.2 เศรษฐกิจในรูปแบบใหม่ที่เน้นใช้การลงทุนในเทคโนโลยีข่าวสาร คมนาคม

(Investments in information and communications technologies : ICT) เพื่อให้การผลิตในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น ซึ่งการใช้ ICT ดังกล่าวมีการขยายตัวมากขึ้น เป็นผลมาจากการเติบโตของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) การลงทุนในเทคโนโลยีข่าวสารคมนาคม จะทำให้การผลิตในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น แต่การใช้จะมีประสิทธิภาพได้ ต้องผสมผสานกับการใช้ทุนมนุษย์ที่มีประสิทธิภาพ และนโยบายที่เข้มแข็ง งานของ OECD คือทำให้ทุกประเทศทั้งประเทศพัฒนาแล้วและประเทศกำลังพัฒนา ได้ประโยชน์

2.3 การพัฒนาแบบยั่งยืน เกี่ยวกับเรื่องนี้ OECD มีการทำกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน ซึ่งรวมเอาการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและสภาพแวดล้อม โดยเน้นการดำเนินงานครอบคลุมกว้างๆ ใน 4 วิธี คือ

- ทำให้ตลาดเป็นไปตามการพัฒนาแบบยั่งยืน
- การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสม
- มีการตัดสินใจในด้านต่างๆ ที่เข้มแข็ง
- มีการใช้ผลประโยชน์จากการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศอย่างเต็มที่

การดำเนินการเหล่านี้แม้ในกลุ่มประเทศสมาชิกก็มีน้อยมากจึงเป็นหน้าที่ที่ประเทศสมาชิกต้องมีความร่วมมือกันอย่างแท้จริง

2.4 การสร้างพันธมิตรเพื่อการพัฒนาทั่วโลกเพราะการเปิดเสรีการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศ เป็นแนวทางต่อสู้กับความยากจนและความหิวอดอยาก แต่การเปิดเสรีการค้ายังไม่เพียงพอ การพัฒนาต้องอาศัยการสร้างพันธมิตรระหว่างประเทศกำลังพัฒนาและประเทศพัฒนาแล้วให้การพัฒนา มีประสิทธิภาพ โดยประเทศสมาชิก OECD ได้ตกลงให้การช่วยเหลือประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งเป็นเป้าหมายการพัฒนาระหว่างประเทศ OECD โดย OECD ถือว่าเป็นความรับผิดชอบที่มีต่อโลก ในยุคโลกาภิวัตน์ซึ่งมีกลุ่มต่างๆ มากมาย ดังนั้น OECD จึงตระหนักว่าไม่สามารถทำงานได้ตามลำพัง ต้องมีการแลกเปลี่ยนความเห็นกันในกลุ่มต่างๆ ในเรื่องนี้จึงมีการเชิญประเทศนอกสมาชิกเข้าร่วมกิจกรรมของ OECD ซึ่งมีกลุ่มธุรกิจ แรงงาน องค์กรที่ไม่ใช่รัฐ และกลุ่มสังคมพลเรือนอื่นๆ มาร่วมด้วย เห็นได้ชัดจากการประชุมรัฐมนตรีของ OECD ในเดือนพฤษภาคม OECD เล็งเห็นว่า กลุ่มเหล่านี้มีส่วนสำคัญในการส่งเสริมการทำงานของ OECD ตลอดจนการสร้างเสริมความเข้มแข็ง และส่งเสริมรัฐบาลในการดำเนินนโยบายต่างๆ ให้เป็นไปอย่างราบรื่น

2.5 สถิติข้อมูลต่างๆ ของ OECD ซึ่งประเทศสมาชิกของ OECD ในปัจจุบันมี 30 ประเทศ คือ ออสเตรเลีย ออสเตรีย เบลเยียม แคนาดา สาธารณรัฐเช็ก เดนมาร์ก ฟินแลนด์ ฝรั่งเศส เยอรมันนี กรีซ ฮังการี ไอซ์แลนด์ ไอร์แลนด์ อิตาลี ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ลักเซมเบิร์ก เม็กซิโก เนเธอร์แลนด์ นิวซีแลนด์ นอร์เวย์ โปแลนด์ โปรตุเกส สาธารณรัฐสโลวัก สเปน สวีเดน สวิตเซอร์แลนด์ ตุรกี สหราชอาณาจักร

และสหรัฐอเมริกา โดยสัดส่วนของผลิตภัณฑ์มวลรวม (GDP) ของประเทศสมาชิก OECD คิดเป็นร้อยละ 59 ของ GDP ทั้งโลก สัดส่วนการค้าของ OECD คิดเป็นร้อยละ 76 สัดส่วนของประชากร คิดเป็นร้อยละ 18.5 และหากดูทางด้านการบริโภคพลังงาน คิดเป็นร้อยละ 53.9 จึงเห็นว่า OECD เป็นกลุ่มที่มีบทบาทสำคัญกลุ่มหนึ่ง

3.3 ธนาคารโลก (World Bank)

ในรายงานประจำปีของธนาคารโลกโดยพิจารณาจากปี 1997 , 1999 และ 2000 ประกอบด้วยส่วนที่เป็นภาพรวมที่สำคัญสั้นๆ และส่วนของเนื้อหาสาระอย่างละเอียดดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลการเงินที่สำคัญในงบประมาณปี 2002 (The World Bank in fiscal 2000 selected data) แสดงข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับการให้กู้ที่สำคัญของ The International Bank for reconstruction and Development (IBRD) และ The International Development Association (IDA) ฐานะทางการเงินของ IBRD และ ความช่วยเหลือจาก Cofinancing and Trust Fund
2. หน่วยงานของธนาคารโลก (The World Bank Group) World Bank ประกอบด้วยหน่วยงานต่างๆ คือ The International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) , The International Development Association (IDA), The International Financial Corporation (IFC), The Center for Settlement of Investment Disputes (ICSID) และ The Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA) โดยอธิบายว่าแต่ละหน่วยงานก่อตั้งเมื่อไร มีหน้าที่และความรับผิดชอบอะไร และในช่วงหนึ่งปีที่ผ่านมาได้ทำอะไรบ้างโดยสังเขป
3. สารจากประธานกรรมการบริหาร (Message from The Chairman of The Executive Directors) เป็นสารสั้นๆ จากประธานกรรมการบริหาร (James D. Wolfensohn) กล่าวถึงงานสำคัญของ World Bank เกี่ยวกับการต่อต้านความยากจน
4. จดหมายถ่ายทอดข่าวสาร (Letter of transmittal) เป็นการกล่าวนำว่ารายงานประจำปีจัดทำในช่วงเวลาใด การเตรียมงานของคณะกรรมการบริหาร ทั้งจาก the International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) และ the International Development Association (IDA) พร้อมกับแนะนำว่าใครเป็นประธานของคณะกรรมการบริหาร ซึ่งจะเป็นผู้ยื่นเสนอรายงานนี้ต่อผู้ว่าการคณะกรรมการผู้ว่าการองค์กร (board of governors)
5. แหล่งเงินของธนาคารโลกในปีงบประมาณ 2000 (Where the World Bank got its money in fiscal 2000) กล่าวถึงจำนวนเงินและสัดส่วนการให้กู้ และการลงทุนสองหน่วยงานหลักคือ IBRD และ IDA ซึ่งประกอบเป็นแหล่งเงินที่ใหญ่ที่สุดของธนาคารโลกในการให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับการพัฒนา และลดความยากจนในโลก
6. ฐานะทางการเงินที่โดดเด่นของ IBRD (IBRD financial highlight) แสดงฐานะการเงินของ IBRD ที่ไม่ได้แสวงหากำไรสูงสุดแต่เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านการเงินในกิจกรรมการพัฒนาแบบยั่งยืน โดยมี

เป้าหมายในผลตอบแทนสุทธิเพียงร้อยละ 1

7. เกี่ยวกับการจัดการของ IBRD (IBRD operational highlight) การจัดการของ IBRD ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ 4 อย่างคือ

- การให้กู้ยืมจะลดปริมาณแต่จะเพิ่มคุณภาพ
- พิจารณาการให้กู้ยืมตามภูมิภาค
- พิจารณาการให้กู้ยืมตามสาขาการผลิต
- มีการปรับปรุงการให้กู้ยืมและการลงทุนของ IBRD

8. ฐานะทางการเงินและการจัดการที่โดดเด่นของ IDA (IDA financial and operational highlight) แสดงฐานะทางการเงินว่าให้กู้ยืมตามภูมิภาคและแยกตามสาขาการผลิตเป็นสัดส่วนเท่าใดและการจัดการของ IDA ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ 3 อย่างคือ

- ลดจำนวนการให้กู้ยืมและมุ่งประสิทธิภาพการใช้จ่ายเงิน
- การให้กู้ยืมเน้นตามภูมิภาค
- การให้กู้ยืมตามสาขาการผลิตเน้นด้านการพัฒนามนุษย์ การปฏิรูป และโครงสร้างพื้นฐาน

9. การสนองตอบกับการเปลี่ยนแปลงของโลก (Responding to a changing world) การให้ความช่วยเหลือของธนาคารโลกจะมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกโดยเฉพาะด้านการเงิน เช่น การจัดหาเงิน การเคลื่อนย้ายเงิน และการช่วยเหลือด้านการลงทุน ตลอดจนการสนับสนุนด้านการป้องกันความเสี่ยงทางการเงิน

10. การต่อต้านความยากจน (The poverty challenge) ในส่วนนี้กล่าวถึงความยากจนที่เกิดขึ้นในภูมิภาคใดของโลกบ้างและมีจำนวนเท่าใด ตลอดจนวิธีการที่จะต่อต้านความยากจนที่ธนาคารโลกดำเนินการอยู่ อาทิเช่น

- กลยุทธ์ในการลดความยากจน
- การต่อสู้กับความยากจนในระดับโลก
- กลยุทธ์ในการต่อสู้กับความยากจนเน้นความช่วยเหลือตามระดับประเทศ

ในส่วนที่เป็นเนื้อหาสาระประกอบด้วย 6 ส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ภาพรวม (Overview)

กล่าวถึงกิจกรรมสำคัญที่ได้ช่วยเหลือแก่ประเทศสมาชิกทั่วโลก โดยเฉพาะมุ่งเน้นประเด็นความยากจน และการฟื้นฟูวิกฤติเศรษฐกิจ

สรุปภาพรวมให้เห็นว่าในปีงบประมาณหนึ่งๆ World Bank ได้ให้เงินกู้ผ่าน IDA ในแต่ละภูมิภาคอันได้แก่ Africa, East Asia, South America, Europe and Central Asia, Latin America และ Middle East and North Africa ในสัดส่วนต่างๆ และ เงินให้กู้แยกตามสาขาการผลิตและกล่าวถึงงานที่สนองตอบต่อความต้องการของสมาชิก งานปรับปรุงด้านความสัมฤทธิ์ผลของการพัฒนา โดยเน้น

ความเสมอภาคของแผนการดำเนินการเท่าๆ กับด้านเศรษฐกิจ กลยุทธ์ใหม่ๆ เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ และผลกระทบ ตลอดจนภาพรวมด้านการเงินของแต่ละหน่วยงาน

ส่วนที่ 2 คณะกรรมการบริหาร (The board of executive directors)

ส่วนนี้อธิบายถึงการทำงานของคณะกรรมการบริหาร อาทิเช่น คณะกรรมการบริหารมีการประชุมต่างๆ เพื่อกำหนดนโยบาย กล่าวถึงแผนงานและยุทธศาสตร์ที่โดดเด่นที่อยู่ในรายงาน

ส่วนที่ 3 การประเมินผลการจัดการ (Evaluation of operation – Talking on the challenge)

การประเมินผลธนาคารโลกว่ามีการจัดการที่ประสบความสำเร็จหรือล้มเหลวอย่างไรบ้างโดย 5 หน่วยงาน คือ

- The Operation Evaluation Department (OED)
- The Operation Evaluation Group (OEG)
- The Quality Assurance Group (QAG)
- The Internal Auditing Department (IAD)
- The World Bank Institute's (WBI)

นอกจากนี้ยังกล่าวถึง การปฏิรูปคุณภาพ (quality reforms) กรอบการพัฒนากว้างๆ (the comprehensive development framework) ประสิทธิภาพการพัฒนา (development effectiveness) และการจัดการเงินที่ให้ออก (portfolio of lending operation)

ส่วนที่ 4 พิจารณาในทฤษฎีภูมิภาค (Regional Perspective)

ในส่วนนี้มีกิจกรรมต่างๆ พิจารณาแยกตามภูมิภาค ดังนี้

- Africa
- East Asia and Pacific
- South Asia
- South America
- Europe and Central Asia
- Latin America
- Middle East and North Africa

โดยได้รายงานเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ คือ

1. Regional Context
2. Bank assistance โดยมียุทธศาสตร์เฉพาะในแต่ละภูมิภาค
3. World Bank lending to borrowers ในแต่ละภูมิภาคแยกตามสาขาการผลิต
4. World Bank Commitment, disbursement and net transfers ในแต่ละปีงบประมาณ
5. Capacity building for development
6. Improving program and project implementation

รวมทั้งบทสรุปการอนุมัติในโครงการต่างๆ ของ IBRD, IDA ,IDA Interim Trust Fund และ Trust Fund สำหรับประเทศต่างๆ ในปัจจุบันประมาณนั้นๆ

ส่วนที่ 5 ทรศนะที่เป็นสาระสำคัญ (Thematic Perspective)

ส่วนนี้เป็นเนื้อหาสาระที่สำคัญเกี่ยวกับโครงการต่างๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนา โดยเน้นถึงการดำเนินงานในด้านต่างๆ ให้ประโยชน์อะไรบ้าง ได้ประสบการณ์อะไรบ้าง มีการปฏิบัติที่ดีที่สุด ความสำเร็จในโครงการต่างๆ ซึ่งมุ่งผลสัมฤทธิ์ ตลอดจนการบริหารด้านการเงินโครงการต่างๆ คือ

- Poverty reduction activities and economic management
- Human development
- Gender (ในบางปีที่มีการจัดประชุมระหว่างประเทศ)
- Environmentally and socially sustainable development
- Private sector development and infrastructure
- Financial sector

ส่วนที่ 6 การเงินของธนาคารโลก (World Bank Finances)

ส่วนนี้ประกอบด้วยเนื้อหาต่างๆ คือ

- Maximizing the Bank's development impact
- Element of IBRD's financial strategy
- International bank for reconstruction and development condensed management's discussion and analysis, condensed financial statements
- International development association condensed special purpose financial statements
- Interim trust fund condensed special purpose financial statements

และในส่วนท้ายสุดมีรายละเอียดเกี่ยวกับ financial statement

- Management discussion and analysis
- International bank for reconstruction and development financial statement
- Interim trust fund special purpose financial

ภาคผนวกของ IBRD/IDA เกี่ยวกับด้านการเงิน การให้กู้ยืม รายจ่ายแยกตามโครงการในแต่ละปีงบประมาณ ตลอดจนการสรุปโครงการต่างๆ ที่ได้รับการอนุมัติ

3.4 ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (ADB)

รายงานประจำปีของธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (Annual Report on the Asian Development Bank) โดยทั่วไปจะประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. รายงานของคณะกรรมการอำนวยการ (Board of Directors's Report)

เนื้อหาในส่วนนี้เป็นการนำเสนอผลการดำเนินงานโดยทั่วไปของ ADB ในรอบปี โครงการต่างๆ ที่ได้ดำเนินการ การบริหารงานภายในและการบริหารทางการเงิน

2. การดำเนินงานของธนาคาร (Bank Operations)

เนื้อหาในส่วนนี้จะรายงานถึงการดำเนินงานของธนาคารที่เกี่ยวกับจำนวนเงินกู้ที่ได้อนุมัติจำนวน โครงการที่ได้รับเงินกู้ การชำระคืนเงินกู้ แหล่งเงินทุน การบริหารทางการเงิน การให้ความช่วยเหลือแบบให้เปล่า การให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิค และการให้ความช่วยเหลือทางด้านสังคม อาทิเช่น ขจัดปัญหาความยากจน การให้ความช่วยเหลือในด้านการศึกษาโครงสร้างพื้นฐานทางสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การยกระดับคุณภาพของชีวิตความร่วมมือกับ NGO เป็นต้น รวมทั้งรายงานการดำเนินกิจกรรมของ ADB ในประเทศต่างๆ

3. หัวข้อพิเศษที่ได้รับความสนใจ (Special Themes of Particular Interest or Topicality)

เนื้อหาในส่วนนี้จะเป็นกรณีศึกษาเฉพาะเรื่องที่กำลังเป็นที่สนใจอยู่ในขณะนั้น ตัวอย่างเช่น การให้ความช่วยเหลือแก่ประเทศสมาชิกกำลังพัฒนา (Developing Member Countries : DMCs) และนำเสนอเรื่องการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยได้รายงานถึงสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของโลก และของกลุ่มประเทศต่างๆ อาทิเช่น ประเทศอุตสาหกรรม ประเทศกำลังพัฒนา ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศในเอเชียใต้ และประเทศในแถบแปซิฟิก เป็นต้น สำหรับรายงานประจำปี 2001 ได้นำเสนอเรื่องการให้อำนาจประเทศโดยผ่านความร่วมมือทางภูมิภาค (Empowering Nations Through Regional Cooperation) ซึ่งได้กล่าวถึงความสำคัญของความร่วมมือในแถบภูมิภาคมิดของความร่วมมือในแถบภูมิภาค จุดแข็งและผลประโยชน์ที่ได้รับจากความร่วมมือ และการสร้างอำนาจโดยผ่านความร่วมมือ

4. การพิจารณาและวิเคราะห์ในด้านการจัดการ (Management's Discussion and Analysis)

ในส่วนนี้จะเป็นการพิจารณาและวิเคราะห์การจัดการทางการเงินของธนาคารในรอบปี และรายงานผลการดำเนินงานของกองทุนพิเศษ ซึ่งประกอบด้วย

4.1 Asian Development Fund (ADF)

4.2 Technical Assistance Special Fund (TASF)

4.3 Japan Special Fund (JSF)

4.4 Asian Development Bank Institute Special Fund (ADBISF)

5. การรายงานทางการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีอิสระ (Financial Statement and Independent Auditor's Reports) เนื้อหาส่วนนี้ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

5.1 รายงานทางการเงิน (Financial Statement) ซึ่งจะรายงานการเงินของแหล่งเงินทุน 2 แหล่งคือ

5.1.1 แหล่งเงินทุนปกติ (Ordinary Capital Resources)

5.1.2 แหล่งกองทุนพิเศษ (Special Fund Resources)

ทั้งนี้การรายงานทางการเงินจะมีเอกสารประกอบดังนี้

- Balance Sheet
- Statement of Income and Expenses
- Statement of Cash Flows
- Summary of Statement Loans
- Summary of Borrowings
- Statement of Subscriptions to Capital Stock and Voting Power
- Note to Financial Statements

5.2 รายงานของผู้สอบบัญชีอิสระ (Independent Auditor's Reports) ในส่วนนี้ เป็นการรับรอง Financial Statement พร้อมการแสดงความเห็นของผู้สอบบัญชี

6. สถิติแนบท้าย (Statistical Annex)

- 6.1 ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของธนาคาร (Bank Operational Data)
- 6.2 แหล่งเงินทุน (Financial Resources)
- 6.3 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ (Economic Data)
- 6.4 เครื่องชี้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและสังคม (Environment and Social Indicators)

7. ภาคผนวก (Appendixes)

ในส่วนนี้จะประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

- 7.1 การแก้ไขปัญหของ Board of Governors
- 7.2 รายชื่อของ Board of governors
- 7.3 รายชื่อ Board of Directors and Voting Group
- 7.4 รายชื่อ Committees of Board of Directors
- 7.5 รายชื่อของ ADB Institute Advisory Council)
- 7.6 โครงสร้างขององค์กร (Organizational Structur)
- 7.7 รายชื่อของ Sinior Staff and Resident/Country Directors
- 7.8 รายชื่อ Former ADB Presidents and Vice-Presidents
- 7.9 งบประมาณของปีถัดไปโดยสรุป

8. งานพิมพ์ที่เผยแพร่ (ADB Publications) ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับบทความ รายงาน และสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่ ADB ได้เผยแพร่

3.5 วารสารของ สศช.

จากการศึกษา รวบรวมของที่ปรึกษา พบว่า สศช. ได้จัดทำวารสาร และจดหมายข่าวต่างๆ ซึ่งมีทั้งที่ออกเป็นรายเดือน และรายอาทิตย์ โดยประกอบไปด้วยวารสารดังต่อไปนี้

3.5.1 ขบวนการพัฒนา

เป็นวารสารที่สำนักสารนิเทศ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศทั้งในส่วนที่สำนักฯ รับผิดชอบ และส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างๆ เผยแพร่เป็นประจำทุกเดือน ตัวอย่างเช่น ฉบับเดือนสิงหาคม 2545 นั้น จะประกอบไปด้วยหัวข้อข่าวต่างๆ ดังนี้

1. รัฐมนตรีกระแสน้ำ พร้อมทีมที่ปรึกษา และผู้บริหาร สศช. ร่วมกำหนดแนวทางการทำงานของ สศช.
2. ผลการดำเนินงานของธนาคารสมอง
3. นายกรัฐมนตรีมอบ สศช. ดำเนินโครงการ The Best and the Brightest
4. สศช. เตรียมเสนอแนวทางการพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของคนไทยต่อรัฐบาล

3.5.2 วารสารเศรษฐกิจและสังคม

เป็นวารสารที่จัดทำขึ้นทุกๆ 2 เดือน โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดทำ ดังนี้

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม
2. เพื่อเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
3. เพื่อเสนอความเคลื่อนไหวสถิติทางเศรษฐกิจและสังคม

ตัวอย่างเช่นฉบับที่ 1 ปีที่ 39 ประจำเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2545 โดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้

- สัมภาษณ์รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (นายสันติ บางอ้อ)
- ความอยู่ดีมีสุข : เป้าหมายสุดท้ายของการพัฒนา
- สุขภาพอนามัย : ปัจจัยสำคัญของความอยู่ดีมีสุข
- ความรู้ : บันได (อีกขั้น) สู่ความอยู่ดีมีสุข
- ความสุขในชีวิตการทำงาน
- ความยากจน : ปัญหาที่สำคัญยิ่งของการพัฒนา
- ครอบครัว : เป้าหลอมการพัฒนาคนให้มีคุณภาพ
- สภาพแวดล้อมของคนไทย
- ระบบบริหารจัดการที่ดี กับความอยู่ดีมีสุขของคนไทย
- นานาทัศนะ อยู่อย่างไรจึงเรียกว่า “อยู่ดีมีสุข”

3.5.3 จับกระแสข่าวจากสื่อมวลชน

เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นทุก 3 – 4 วัน โดยจะแบ่งออกเป็นกระแสข่าวในประเทศ และกระแสข่าวต่างประเทศ ซึ่งจะเป็นการรวบรวมข่าวสารจากหนังสือพิมพ์ฉบับต่างๆ ที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจการค้า

การเงิน การลงทุน สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ทั้งของประเทศไทย และต่างประเทศ ตัวอย่างเช่นในฉบับที่ 125 ระหว่างวันที่ 10 – 13 สิงหาคม 2545 นั้น จะประกอบไปด้วย

- กระแสข่าวในประเทศ ซึ่งมีหัวข้อข่าว ดังนี้
 - 2 ปีของธนาคารสมอง
 - รพท. ศูนย์คอลล์เต็มพิกัดรับเศรษฐกิจสหรัฐ
 - สภาพัฒน์ฯ ถิ่นปรับเป้า ศก.
 - ทำไมต้องพัฒนา “เกาะช้าง”
 - รพท. จัดกองทุนหมู่บ้านเหลว
- กระแสข่าวต่างประเทศ
 - สหรัฐฯ ระดมสมองฟื้นฟูเศรษฐกิจ
 - IMF เร่งญี่ปุ่นปฏิรูปเศรษฐกิจ
 - IMF – WB ขยายวงเงินอัดฉีดอุรุกวัย
 - เศรษฐกิจสิงคโปร์ฟื้น
 - จีนผลิตยารักษาโรคเอดส์
 - ยูเอเอ็นซีมลพิษเอเชียเปลี่ยนสภาพอากาศ

3.5. 4 เอกสารการแถลงข่าว GDP รายไตรมาส

สำหรับเอกสารแถลงข่าว GDP รายไตรมาส ของ สศช. นั้น เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นทุก 3 เดือน เพื่อใช้ประกอบการแถลงข่าวภาวะเศรษฐกิจของไทยรายไตรมาส ตัวอย่างเช่นฉบับวันที่ 16 กันยายน 2545 หรือไตรมาสที่ 2 ของปี 2545 ซึ่งจะประกอบไปด้วยข้อมูลทางเศรษฐกิจต่างๆ ดังนี้

- ภาพรวมทางเศรษฐกิจ
- อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ด้านการผลิตซึ่งได้แก่ ภาคเกษตร และนอกภาคเกษตร เป็นต้น
- อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ด้านการใช้จ่าย ซึ่งได้แก่ การบริโภค การใช้จ่ายของภาครัฐ การลงทุน การส่งออก และการนำเข้า

3.6 สรุปการสำรวจเอกสาร

จากการสำรวจเอกสารขององค์การระหว่างประเทศและของ สศช. นั้น สามารถสรุปเป็นประเด็นที่สำคัญได้ในตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปการสำรวจเอกสาร

3.7 บทวิเคราะห์แนวทางการจัดทำรายงาน

จากการศึกษาข้อมูลข้างต้นพบว่า ปัจจุบัน สศช. ยังไม่มีการรายงานข้อมูล ทิศทางและแนวโน้ม ของนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ รวมทั้งการศึกษาประเด็นทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่สามารถจะเผยแพร่ต่อกลุ่มสาธารณะได้ (มีเฉพาะข่าวต่างประเทศในรายงาน “จับกระแสข่าวจากสื่อมวลชน”) สศช. ในฐานะที่เป็นหน่วยงานราชการที่เป็นมันสมองที่สำคัญของประเทศทั้งในแง่ของเศรษฐกิจและสังคม สศช. คงไม่สามารถที่จะละเลยบทบาทด้านนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศได้ การนำเสนอส่วนนี้จะวิเคราะห์ถึงบทบาทของ สศช. ที่ควรจะเป็นเพื่อนำไปสู่การจัดทำและการนำเสนอรายงาน ของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศภายใต้ศักยภาพของ สศช. ที่มีอยู่ในปัจจุบัน บทบาทหลักของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ควรให้ความสำคัญกับประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. ระบบข้อมูลการเจรจาทางการค้าระดับทวิภาคี และกรอบความร่วมมือเศรษฐกิจระหว่างประเทศอื่นๆ ได้แก่ APEC, AFTA, ASEM และ ACD เป็นต้น เหตุผลเพราะการมีข้อมูลการเจรจาในระดับพหุพาคีนั้น กรมเจรจาทางการค้า กระทรวงพาณิชย์มีทั้งความพร้อมและสมบูรณ์ของข้อมูลมากกว่า เพราะฉะนั้น สศช. ควรโดยให้ความสำคัญกับ ข้อตกลง ความคืบหน้าของการเจรจาทางการค้า แนวโน้มการเจรจาและข้อมูลทางเศรษฐกิจของทั้ง 2 ประเทศ และบทบาทของไทยในกรอบความร่วมมืออื่นๆ มากกว่า โดยข้อมูลทางเศรษฐกิจนั้นควรมีความแตกต่างจากข้อมูลของกรมเจรจาทางการค้า เพื่อไม่ให้เกิดการซ้ำซ้อนของข้อมูล กล่าวคือ ข้อมูลการส่งออกและนำเข้า ข้อมูลในส่วนนี้กรมเจรจามีความสมบูรณ์มากกว่าหน่วยงานอื่นๆ ของประเทศ ข้อมูลอื่นๆ ที่ควรให้ความสำคัญคือ ข้อมูลความตกลงในประเด็นต่างๆ ข้อมูลการลงทุนระหว่างประเทศ และข้อมูลเศรษฐกิจมหภาค เป็นต้น
2. การให้ความคิดเห็นกับการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศทั้งของไทยและต่างประเทศในปัจจุบันและอนาคตเพื่อนำมาสรุปปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจของประเทศ รวมทั้งทิศทางนโยบายเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าของไทยอย่างต่อเนื่อง
- 3.การจัดทำระบบหรือดัชนีเตือนภัยทางการค้าของประเทศไทยเป็นระยะ ๆ โดยแยกรายละเอียดเป็นสินค้าส่งออกเกษตรและอุตสาหกรรม แล้วนำมาสรุปเป็นทิศทางภาพรวมของประเทศ
4. การนำเสนอทิศทางและแนวโน้มเศรษฐกิจระหว่างประเทศของไทย เพราะปัจจุบันการนำเสนอในส่วนนี้ถือว่ามีน้อยมากที่มาจาก สศช.
- 5.การนำเสนอบทบาทและประเด็นทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่เป็นประเด็นที่ได้รับความสนใจ
6. ควรนำเสนอประเด็นที่สามารถประเมินการดำเนินนโยบายด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคมของประเทศรวมทั้งนำมาเป็นประเด็นเพื่อปรับปรุงแก้ไขนโยบายเศรษฐกิจของชาติในอนาคต

ประเด็นทั้ง 6 ประเด็นจะนำไปสู่บทบาทของ สศช. ที่ชัดเจนขึ้น ในการกำหนดแผนและยุทธศาสตร์ เศรษฐกิจระหว่างประเทศในอนาคตได้ถูกต้อง

3.8 ข้อเสนอแนะรูปแบบรายงาน ของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

การนำเสนอในส่วนเพื่อจัดทำรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ โดยศึกษาจาก การศึกษาวารสารต่างๆ ที่ สศช. จัดทำขึ้น และจากการศึกษารายงานประจำปีขององค์กรระหว่าง ประเทศที่สำคัญ อันได้แก่ กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) องค์กรเพื่อความร่วมมือทาง เศรษฐกิจและพัฒนา (OECD) ธนาคารโลก (World Bank) และธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (ADB) รวมทั้งพิจารณาจากบทวิเคราะห์บทบาทของ สศช. ในหัวข้อที่ 3.7 ทำให้ได้ข้อสรุปการจัดทำ รายงานของ สศช. ในด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ ควรจะประกอบด้วยหัวข้อหลักๆ ดังนี้

บทที่ 1 บทวิเคราะห์กรอบนโยบายและแผนงาน ยุทธศาสตร์ของ สศช. ด้านความร่วมมือทางเศรษฐกิจ ระหว่างประเทศ เนื้อหาหลักๆ ของบทนี้จะเป็นการวิเคราะห์และประเมินนโยบายต่างประเทศว่า ประสบความสำเร็จมากน้อยแค่ไหนควรประกอบด้วย

- 1.1 การวิเคราะห์นโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติที่ผ่านมา
- 1.2 ทิศทางและแนวโน้มนโยบายและยุทธศาสตร์ของชาติที่ควรจะเป็นในอนาคต
- 1.3 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

บทที่ 2 ข้อมูลเศรษฐกิจการค้า การลงทุนและสังคม รวมทั้งความร่วมมือระหว่างประเทศ บทนี้ ต้องการนำเสนอการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ในอดีตที่ผ่านมารวมทั้งแนวโน้ม และทิศทางในอนาคต ขณะเดียวกันก็นำเสนอข้อมูลการเตือนภัยทางการค้า ข้อมูลที่นำเสนอควร ประกอบด้วย

- 2.1 ข้อมูลเศรษฐกิจการค้า การลงทุนและสังคม
- 2.2 ข้อตกลงในกรอบความร่วมมือทางเศรษฐกิจของกลุ่มต่างๆ ที่ผ่านมา
- 2.3 ศักยภาพเตือนภัยทางการค้า

บทที่ 3 ทิศทางและแนวโน้มเศรษฐกิจการค้าไทยและโลก บทนี้จะเป็นการวิเคราะห์ทิศทางและ แนวโน้มเศรษฐกิจระหว่างประเทศของไทยและของประเทศคู่ค้าที่สำคัญ โดยแยกการพิจารณาเป็น ภูมิภาคต่างๆ ของโลกดังนี้

- 3.1 ทิศทางและแนวโน้มของเศรษฐกิจการค้าของไทย
- 3.2 ทิศทางและแนวโน้มของเศรษฐกิจการค้าของกลุ่มประเทศต่าง ๆ ซึ่งจะต้องครอบคลุมถึง ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ของประเทศคู่ค้า โดยแยกเป็นกลุ่มตลาดที่สำคัญคือ

กลุ่ม NAFTA

กลุ่ม EU
กลุ่มประเทศเอเชีย
ญี่ปุ่น
อาเซียน
เอเชียใต้
เอเชียตะวันออก
ตะวันออกกลาง

ภาคผนวก ข เป็นการนำเสนอบทความที่สำคัญ

3.9 ลักษณะของรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

หลังจากที่ได้ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทของ สศช. รวมทั้งการศึกษาวารสารขององค์กรระหว่างประเทศ สามารถสรุปเป็นข้อเสนอแนะของที่ปรึกษาเกี่ยวกับรูปแบบรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศได้ดังนี้

1. รายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศมีชื่อเป็นภาษาไทยว่า “วารสารเศรษฐกิจระหว่างประเทศ” และมีชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “The Journal of International Economics : JIE”
2. รายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ควรนำเสนอเป็น 2 ภาษา คือทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษซึ่งจะอยู่ในหน้าเดียวกัน ครึ่งด้านซ้ายเป็นภาษาไทยและครึ่งด้านขวาเป็นภาษาอังกฤษ
3. ขนาดของรายงานของ สศช. ด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ไม่ควรมีขนาดใหญ่มากนัก ไม่ควรเกิน 100 หน้า และควรเป็นหนังสือเล่มเล็ก ๆ ที่ผู้อ่านสามารถหยิบอ่านและพกพาได้ง่าย
4. เนื้อหาและความถี่ในการเผยแพร่มี 3 ระดับ คือ ราย 3 เดือน 6 เดือน และ 12 เดือน โดยเนื้อหาจะมีความแตกต่างกับ หากเผยแพร่ 12 เดือนต่อครั้ง เนื้อหาจะมีมากขึ้น ดังนี้

ตารางที่ 3.2 แสดงรูปแบบของรายงาน

ความถี่ในการเผยแพร่ (เดือนต่อครั้ง)	เนื้อหา
3	1.ทิศทางและแนวโน้มเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 1.1 ของไทย 1.2 ของโลกแยกตามภูมิภาค 2.ดัชนีการเตือนภัยทางการค้า
6	1.ทิศทางและแนวโน้มเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 1.1 ของไทย 1.2 ของโลกและแยกตามภูมิภาค 2.ดัชนีการเตือนภัยทางการค้า 3. บทความหรือบทวิเคราะห์ประเด็นเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
12	1.ทิศทางและแนวโน้มนโยบายและยุทธศาสตร์เศรษฐกิจของชาติที่ผ่านมาและในอนาคต 2.ทิศทางและแนวโน้มเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 2.1.ของไทย 2.2 ของโลกแยกตามภูมิภาค 3.ดัชนีการเตือนภัยทางการค้า 4. บทความหรือบทวิเคราะห์ประเด็นเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5.นำเสนอข้อมูลข้อตกลงตามกรอบการเจรจาทางการค้าและข้อมูลเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่สำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี

ตารางที่ 3.1 สรุปการสำรวจเอกสารรายงานขององค์กรระหว่างประเทศและสศช.

	IMF	OECD	World Bank	ADB	สศช.			
					ข่าวการ พัฒนา	เศรษฐกิจ สังคม	จับกระแส ข่าว	GDP ราย ไตรมาส
1.จำนวนเนื้อหา	8 บท	2 ส่วน	6 ส่วน	8 ส่วน	4 ส่วน	10 ส่วน	2 ส่วน	3 ส่วน
2.ความถี่ในเผยแพร่	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	ทุกเดือน	2 เดือน	4 วัน	3 เดือน
3.สาระสำคัญหลัก	1.เน้นการทำหน้าที่ของ IMF กับระบบการเงิน ของโลก 2.นโยบายการให้กู้ 3.การลดความยากจนของ โลก 4. ภาคผนวก ประกอบ ข้อมูลทางการเงินของ โลก	1.เกี่ยวกับภายในองค์กร 2.ผลการดำเนินงาน	1.ข้อมูลทางการเงิน 2.เกี่ยวกับภายในองค์กร 3. แหล่งเงินของโลก 4.ฐานะทางการเงินของโลก 5.การต่อต้านความ ยากจน	1.ผลการดำเนินงาน 2. บทความพิเศษ 3.สถิติเศรษฐกิจ 4.ภาคผนวก	เน้นข่าวการ พัฒนาและ สังคม	1.ข้อมูล เศรษฐกิจ และสังคม 2.แนวคิด การพัฒนา เศรษฐกิจ และสังคม	เน้นข่าวทั้ง ในประเทศ และ ต่างประเทศ	เน้นการ เผยแพร่ GDP ราย ไตรมาส

บทที่ 4

แผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเพื่อการวางแผน : ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ซึ่งมีจุดประสงค์หลักในการที่จะจัดทำระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศรวม อีกทั้งการทำข้อเสนอแผนพัฒนาในระยะต่อไปด้วย ซึ่งในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศให้กับหน่วยงาน สศช. นั้นจะประกอบด้วย 5 หัวข้อหลักคือ

1. ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมระดับทวิภาคี (Bilateral International Economic Cooperation)
2. ข้อมูลรายงานความร่วมมือระดับพหุภาคี(Multilateral International Economic Information)
3. รายงานความร่วมมือทางเศรษฐกิจขององค์กรระหว่างประเทศ
4. ข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภท เพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูลและอำนวยความสะดวกในการค้นหา (Publications International Economic Cooperation Database : PIEDB)
5. โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ

ในครั้งนีทางทีมที่ปรึกษาได้ทำการพัฒนาระบบประมวลผลในลักษณะของ Web Application ซึ่งในทั้งรูปแบบของ Intranet และ Internet โดยพัฒนาโปรแกรมภายใต้การจัดการระบบฐานข้อมูล SQL และ โปรแกรมการรายงานผลเป็น HTML และ ASP ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ

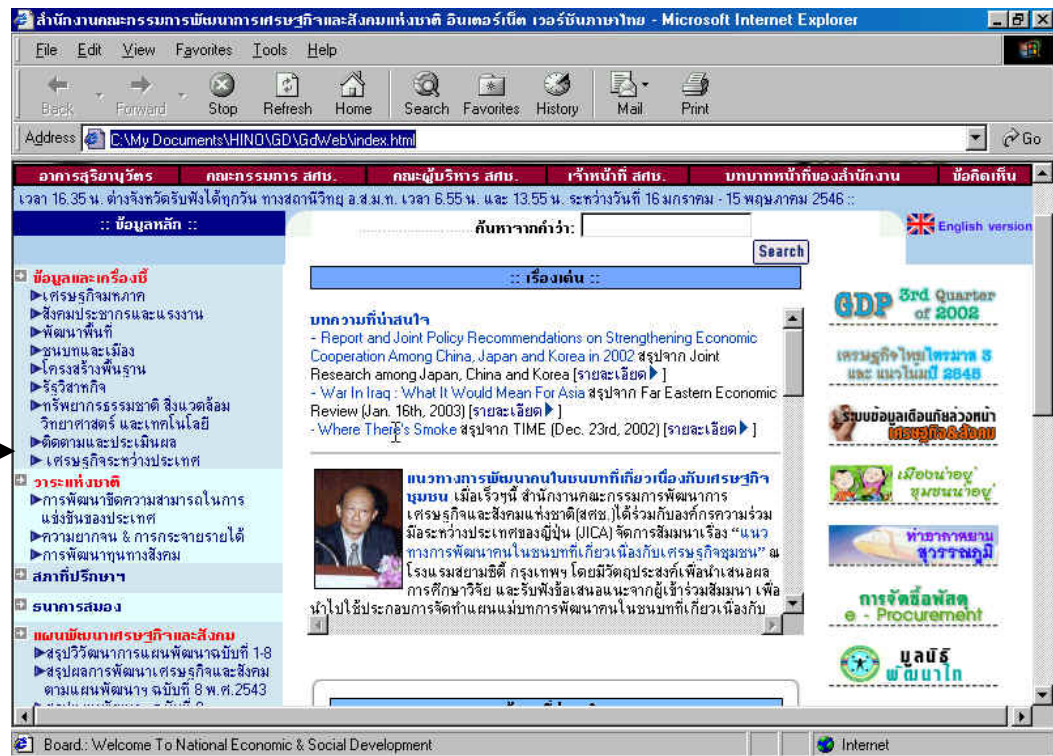
1. การจัดทำฐานข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจและสังคมของไทยและต่างประเทศรวมถึงการเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างกัน
2. การจัดทำ Web Link เพื่อสนับสนุนการทำงานของ สศช. ในการวิเคราะห์ การนำเสนอแนะนโยบายความร่วมมือระหว่างประเทศและเพื่อติดตามความก้าวหน้าให้ทันต่อเหตุการณ์

ในส่วนของการใช้งานนั้นยังสามารถแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่มหลักคือ กลุ่มผู้ใช้งานที่สามารถเรียกดูข้อมูลและสามารถทำการแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลในส่วนที่รับผิดชอบได้ด้วย กับกลุ่มที่สามารถเรียกดูข้อมูลได้เท่านั้น

การจัดทำในครั้งนีเองทางทีมที่ปรึกษาได้ออกแบบระบบในลักษณะที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานในการจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบข้อมูลสามารถทำการ แก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ข้อมูลได้เอง ซึ่งทำให้ข้อมูลถูกปรับปรุงให้ทันเหตุการณ์อยู่เสมอ (Up to date) และด้วยโครงสร้างดังกล่าวนี้เองยังเหมาะแก่การที่จะนำไปพัฒนาต่อได้ในอนาคต (หลังจากการส่งมอบระบบแล้วทางทีมที่ปรึกษาจะจัดอบรมเจ้าหน้าที่ สศช. ให้สามารถใช้งานระบบ และในการเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูลและแก้ไขข้อมูล)

4.1 โครงสร้าง Web Page

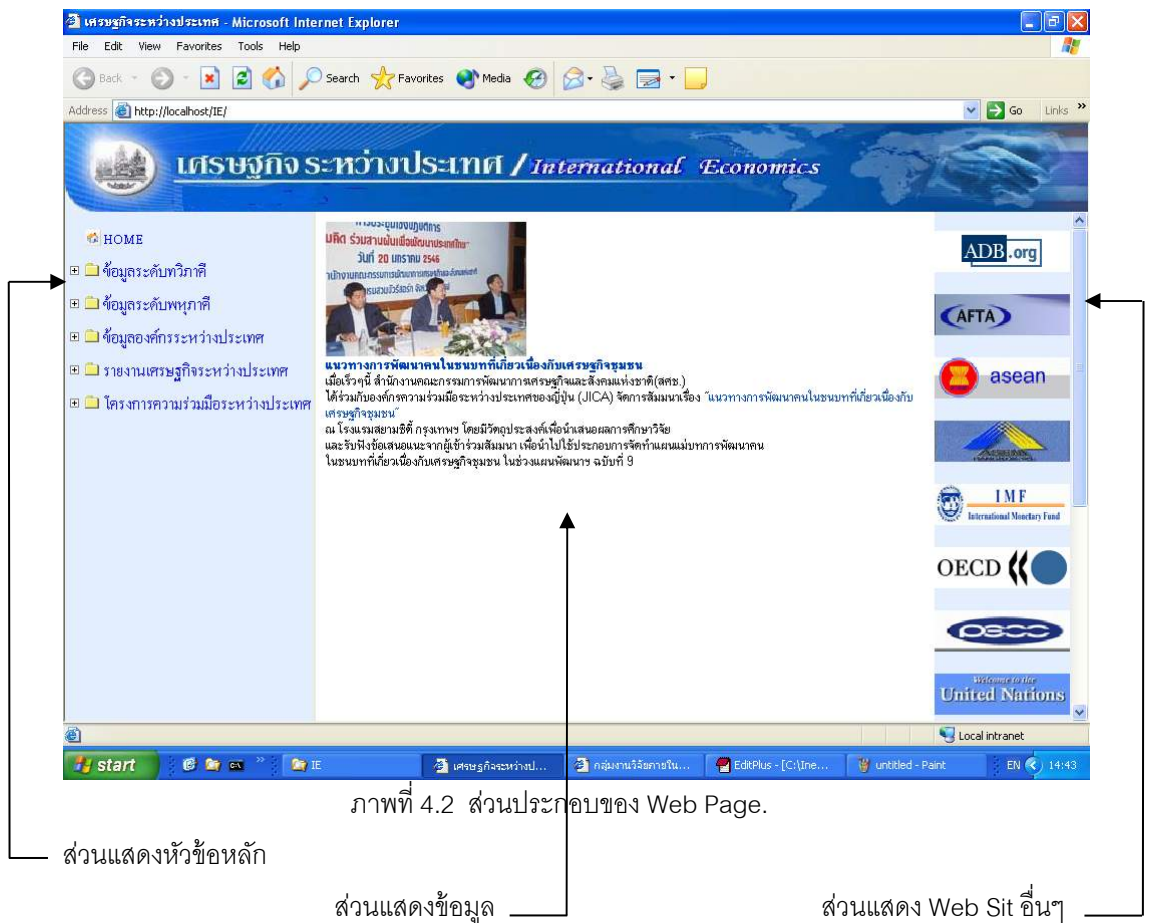
ผู้ใช้งานสามารถใช้ระบบ โดยผ่าน Web Site ของ ศศช. (<http://www.nesdb.go.th>) ในหัวข้อ “เศรษฐกิจระหว่างประเทศ”



ภาพที่ 4.1 Web Site หน้าแรกของ ศศช.

เศรษฐกิจระหว่างประเทศ

Web Page แต่ละหน้าประกอบด้วยข้อมูลหลัก 5 ส่วน



4.1.1 ส่วนแสดงชื่อระบบ (ส่วนหัว) ได้แก่ระบบ “เศรษฐกิจระหว่างประเทศ / International Economics”

4.1.2 ส่วนแสดงหัวข้อหลักของระบบ (ส่วนซ้าย Web Page) ประกอบด้วยหัวข้อหลัก 5 หัวข้อ

4.1.2.1 ข้อมูลระดับทวิภาคี

4.1.2.2 ข้อมูลระดับพหุภาคี

4.1.2.3 ข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศ

4.1.2.4 รายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

4.1.2.5 โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ

4.1.3 ส่วนแสดงข้อมูล (ส่วนกลาง Web Page)

4.1.4 ส่วนแสดง Web Site อื่นๆที่ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ได้อย่างรวดเร็ว(ส่วนขวา Web Page)

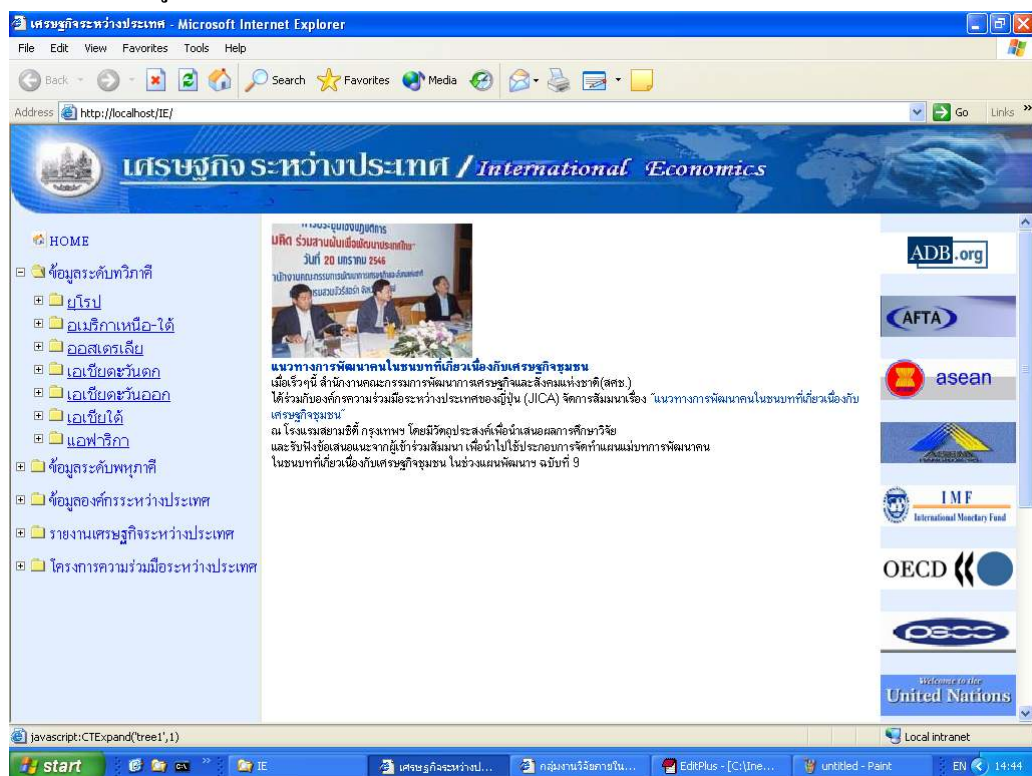
4.1.5 ส่วนแสดงชื่อที่อยู่ของหน่วยงาน (ส่วนล่าง)

4.2 ข้อมูลระดับทวิภาคี

ข้อมูลระดับทวิภาคี แบ่งออกเป็นกลุ่มประเทศ 7 กลุ่ม ได้แก่

1. ยุโรป
2. อเมริกาเหนือ-ใต้
3. ออสเตรเลีย
4. เอเชียตะวันตก
5. เอเชียตะวันออก
6. เอเชียใต้
7. แอฟริกา

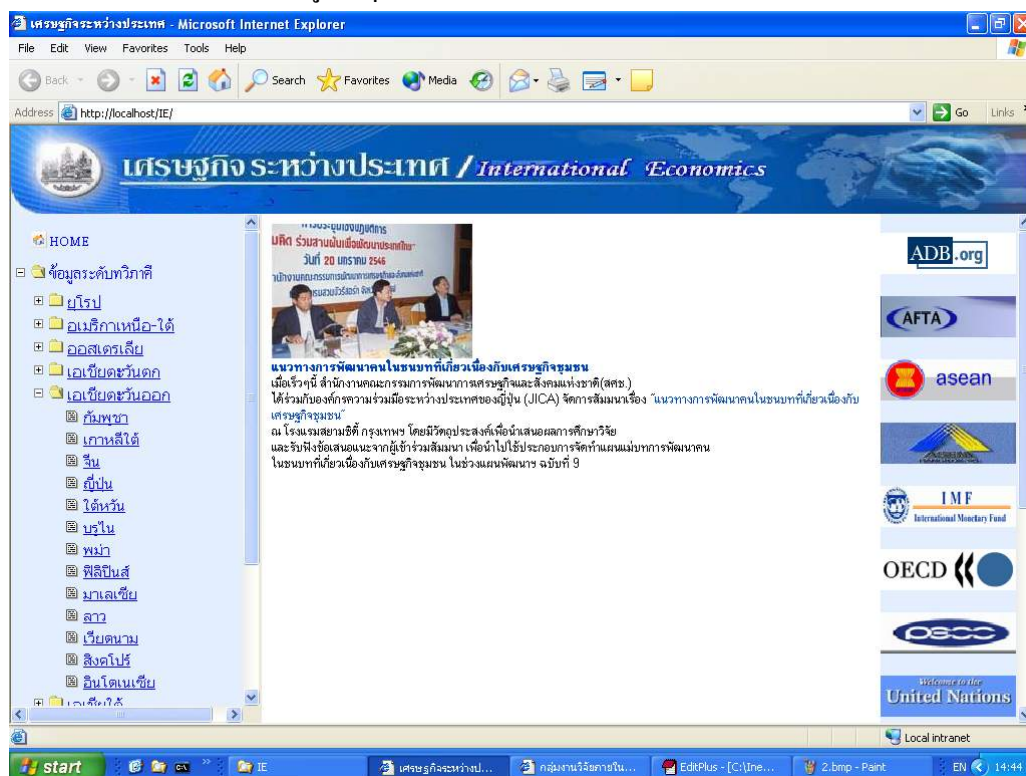
การแสดงผลเรียงตาม ตัวอักษร



ภาพที่ 4.3 กลุ่มประเทศในระดับทวิภาคี

4.2.1 กลุ่มประเทศ

เมื่อเลือกแสดงข้อมูล กลุ่มประเทศ จะแสดงชื่อประเทศ เรียงตามตัวอักษร



ภาพที่ 4.4 ประเทศต่างๆในกลุ่มประเทศ

4.2.1.1 กลุ่มประเทศในทวีปยุโรป จำนวน 16 ประเทศ ได้แก่

- ออสเตรีย
- เบลเยียม
- เดนมาร์ก
- ฟินแลนด์
- ฝรั่งเศส
- เยอรมัน
- กรีซ
- ไอร์แลนด์
- อิตาลี
- ลักเซมเบิร์ก
- เนเธอร์แลนด์
- โปรตุเกส
- สเปน
- สวีเดน

- อังกฤษ
- รัสเซีย

4.2.1.2 กลุ่มประเทศในทวีปอเมริกา จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่

- สหรัฐอเมริกา
- แคนาดา
- เม็กซิโก
- เปรู
- ชิลี

4.2.1.3 กลุ่มประเทศในทวีปออสเตรเลีย จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

- ออสเตรเลีย
- นิวซีแลนด์
- ปาปัวนิวกินี

4.2.1.4 กลุ่มประเทศในทวีปแอฟริกา จำนวน 1 ประเทศ ได้แก่

- แอฟริกาใต้

4.2.1.5 กลุ่มประเทศในเอเชียตะวันตก จำนวน 6 ประเทศ ได้แก่

- อิหร่าน
- บาร์เรน
- ซาอุดีอาระเบีย
- คูเวต
- กาตาร์
- จอร์แดน

4.2.1.6 กลุ่มประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียง จำนวน 13 ประเทศ ได้แก่

- จีน
- มาเลเซีย
- เกาหลีใต้
- กัมพูชา
- ลาว

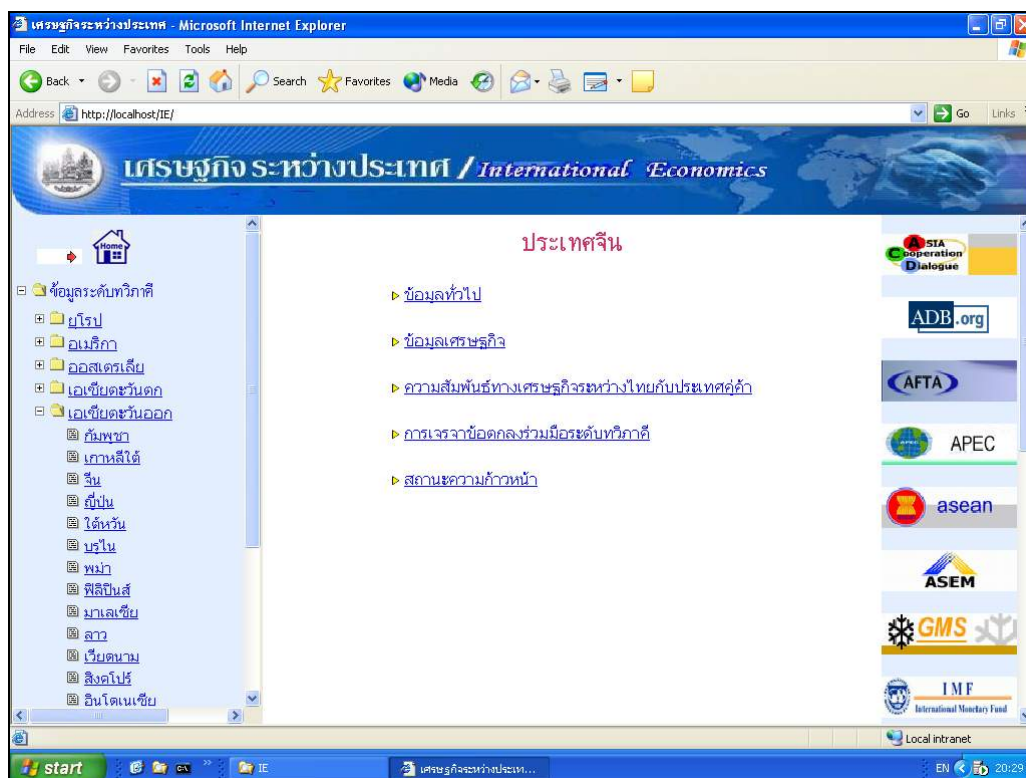
- บรูไน
- สิงคโปร์
- ฟิลิปปินส์
- อินโดนีเซีย
- พม่า
- เวียดนาม
- ญี่ปุ่น
- ไต้หวัน

4.2.1.7 กลุ่มประเทศในเอเชียใต้ จำนวน 4 ประเทศ ได้แก่

- อินเดีย
- บังกลาเทศ
- ปากีสถาน
- ศรีลังกา

4.2.2 ข้อมูลระดับทวิภาคีของประเทศต่างๆ ในช่วงปี ค.ศ. 1992 – 2002

ข้อมูลระดับทวิภาคีของประเทศต่างๆ ประกอบด้วย

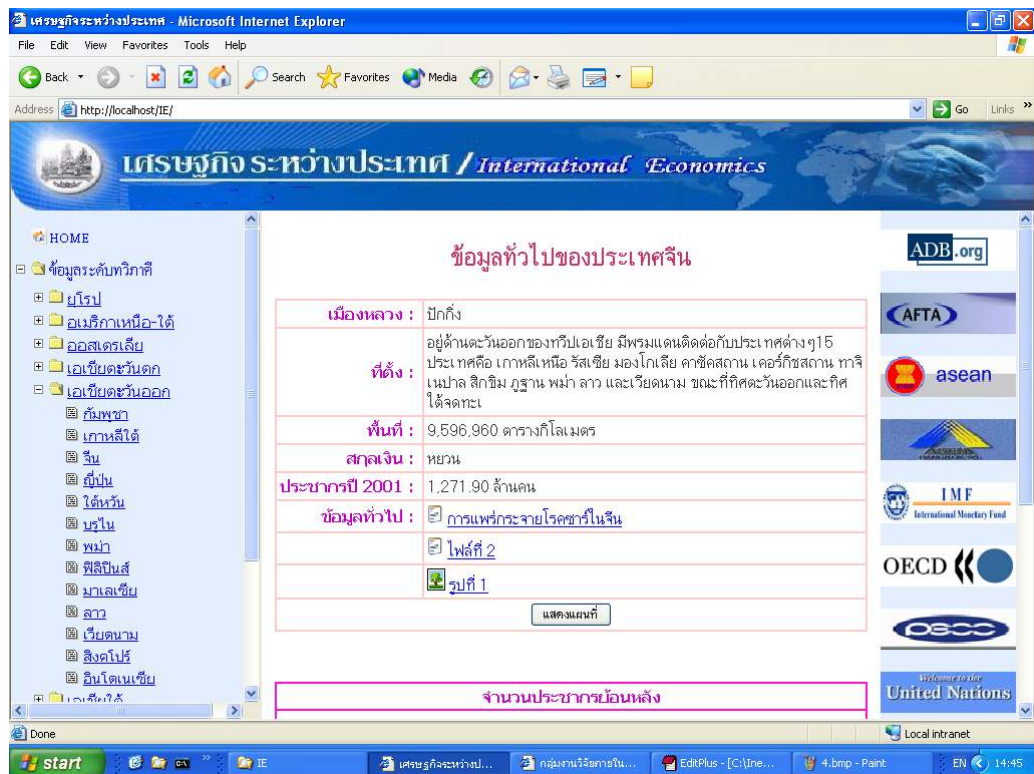


ภาพที่ 4.5 ข้อมูลระดับทวิภาคีของประเทศต่างๆ

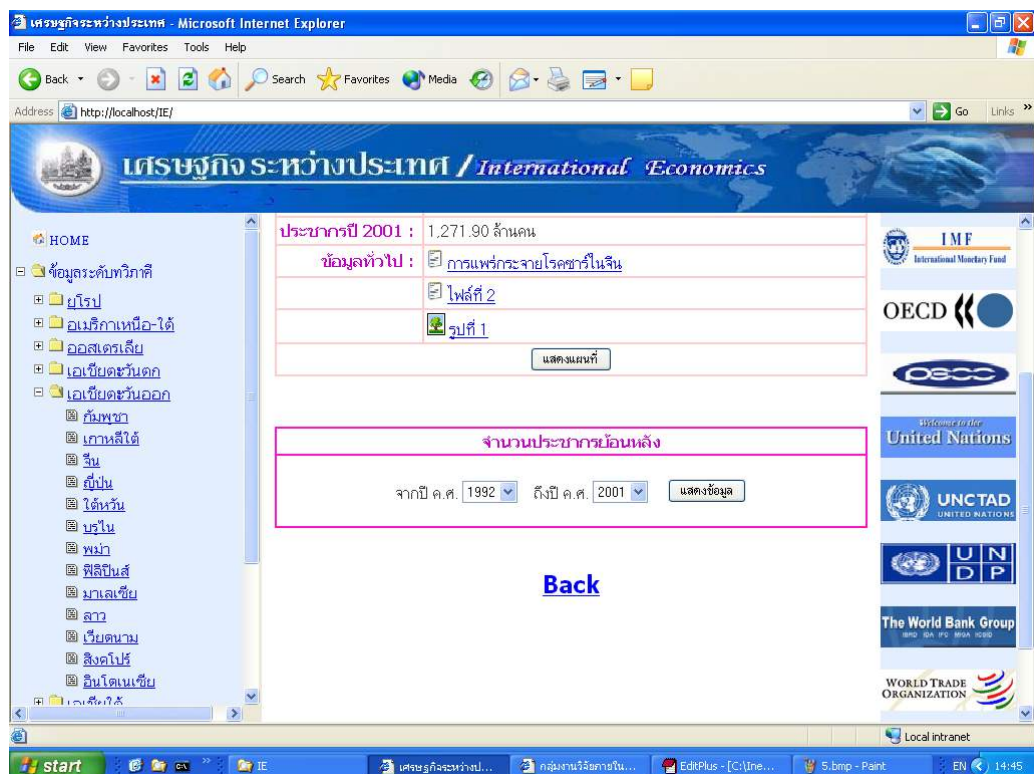
4.2.2.1 ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไปของประเทศต่างๆประกอบด้วย ข้อมูลดังนี้

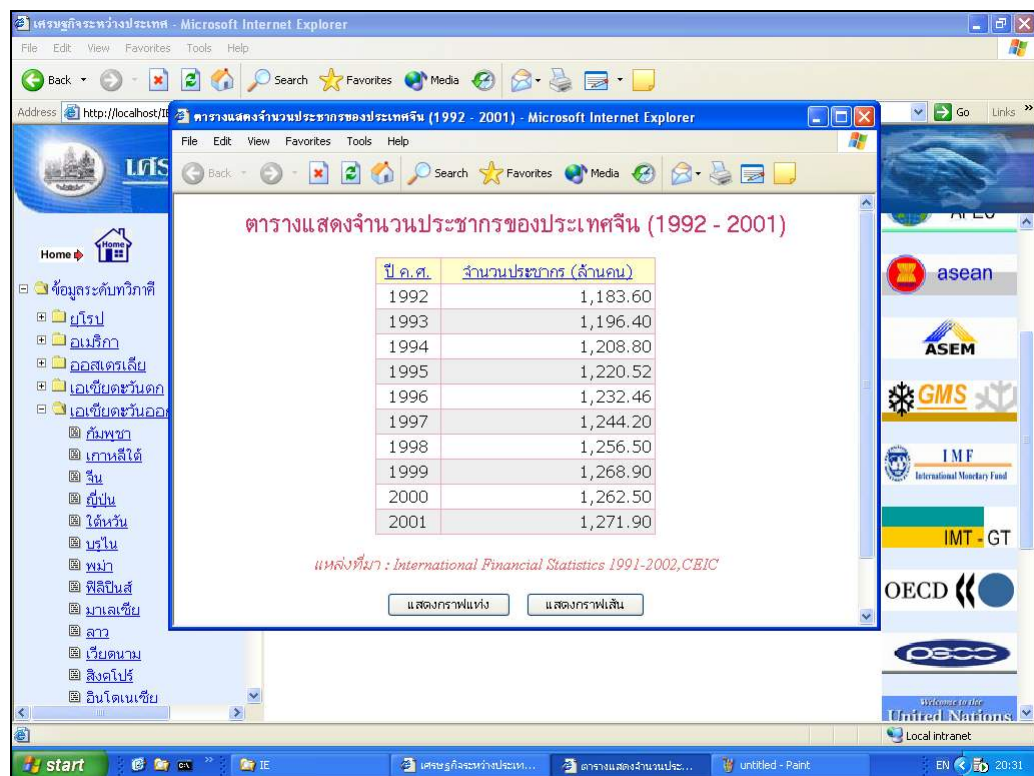
- เมืองหลวง
- ที่ตั้ง
- พื้นที่
- สกุลเงิน
- ประชากรปีสุดท้ายที่เก็บในฐานข้อมูล
- ข้อมูลทั่วไปอื่นๆ ที่เก็บอยู่ในแฟ้มข้อมูลประเภท Word หรือ Text File



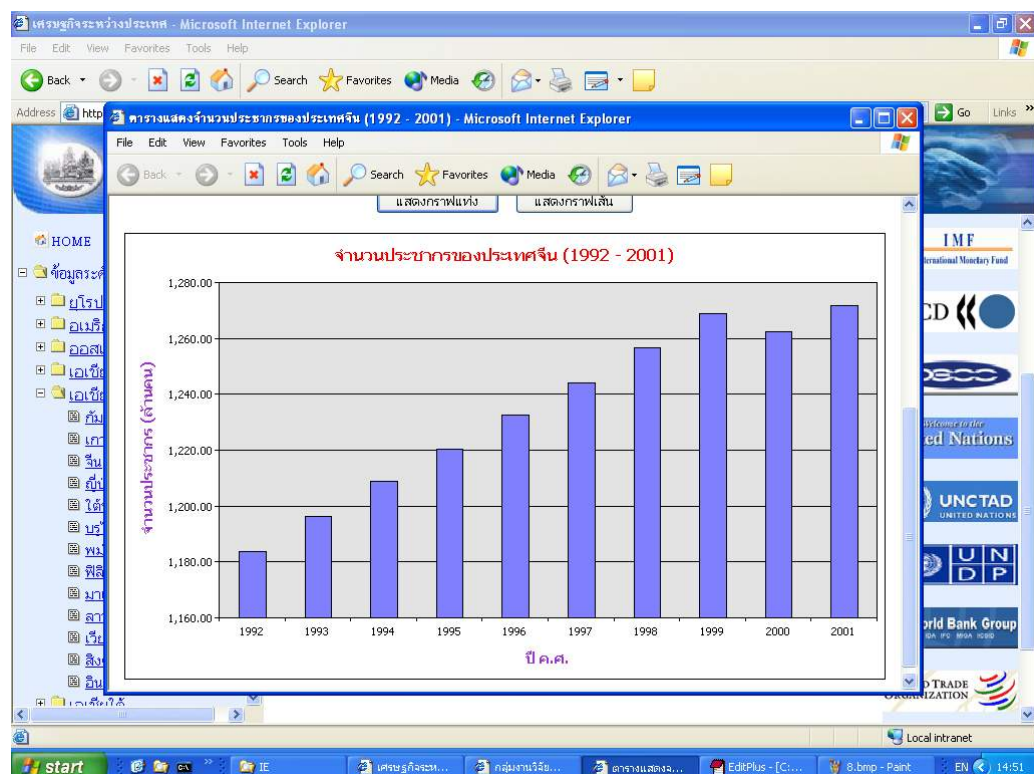
ภาพที่ 4.6 ข้อมูลทั่วไปของประเทศต่างๆ



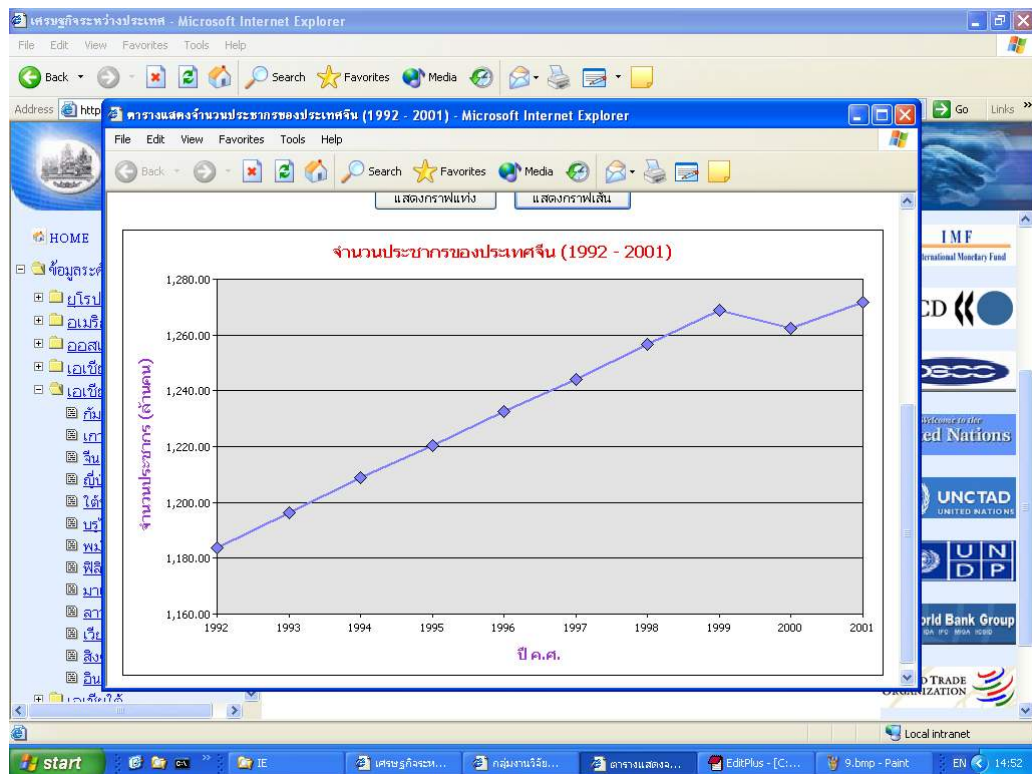
ภาพที่ 4.7 เมนูสอบถามประชากรย้อนหลัง



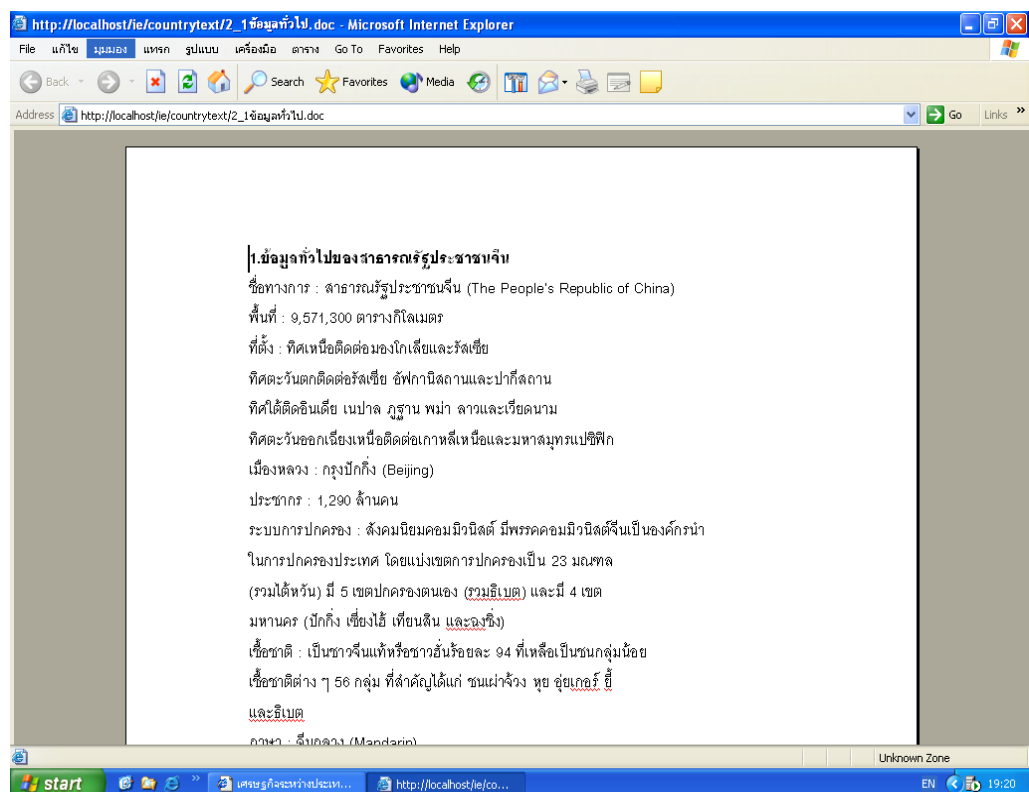
ภาพที่ 4.8 แสดงข้อมูลประชากรย้อนหลัง



ภาพที่ 4.9 แสดงกราฟแท่งข้อมูลประชากรของประเทศไทย



ภาพที่ 4.10 กราฟเส้นข้อมูลประชากรของประเทศไทย

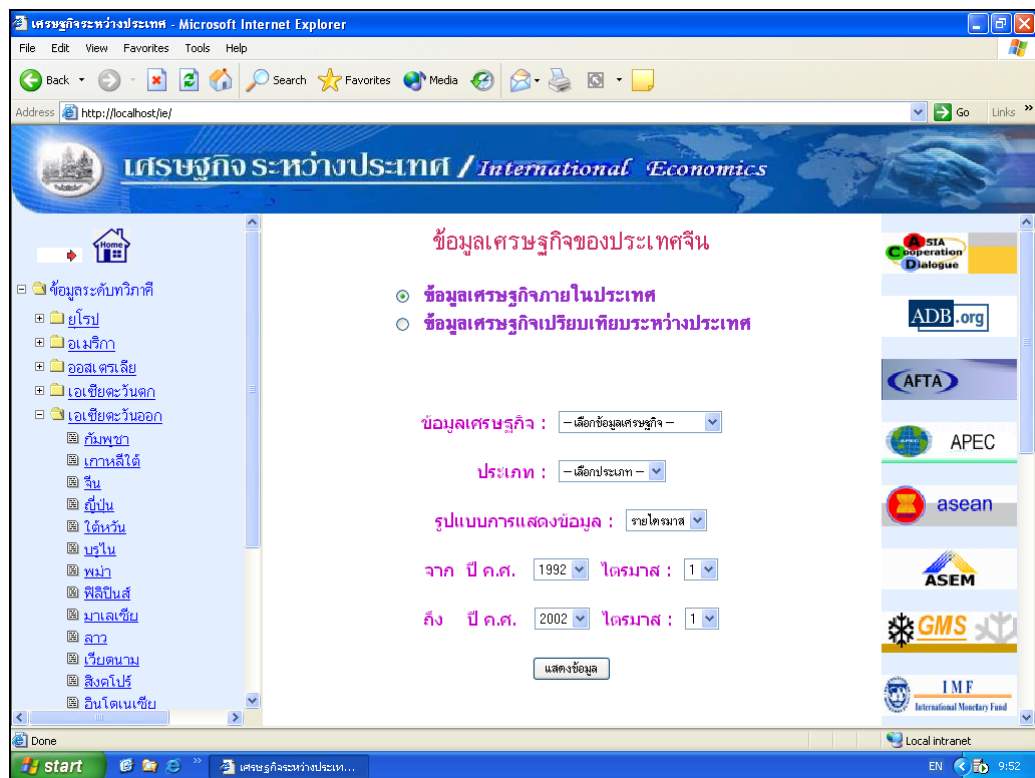


ภาพที่ 4.11 ข้อมูลทั่วไปอื่นๆ

4.2.2.2 ข้อมูลทางเศรษฐกิจ

ข้อมูลเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ข้อมูลเศรษฐกิจเปรียบเทียบภายในประเทศ
- ข้อมูลเศรษฐกิจเปรียบเทียบระหว่างประเทศ



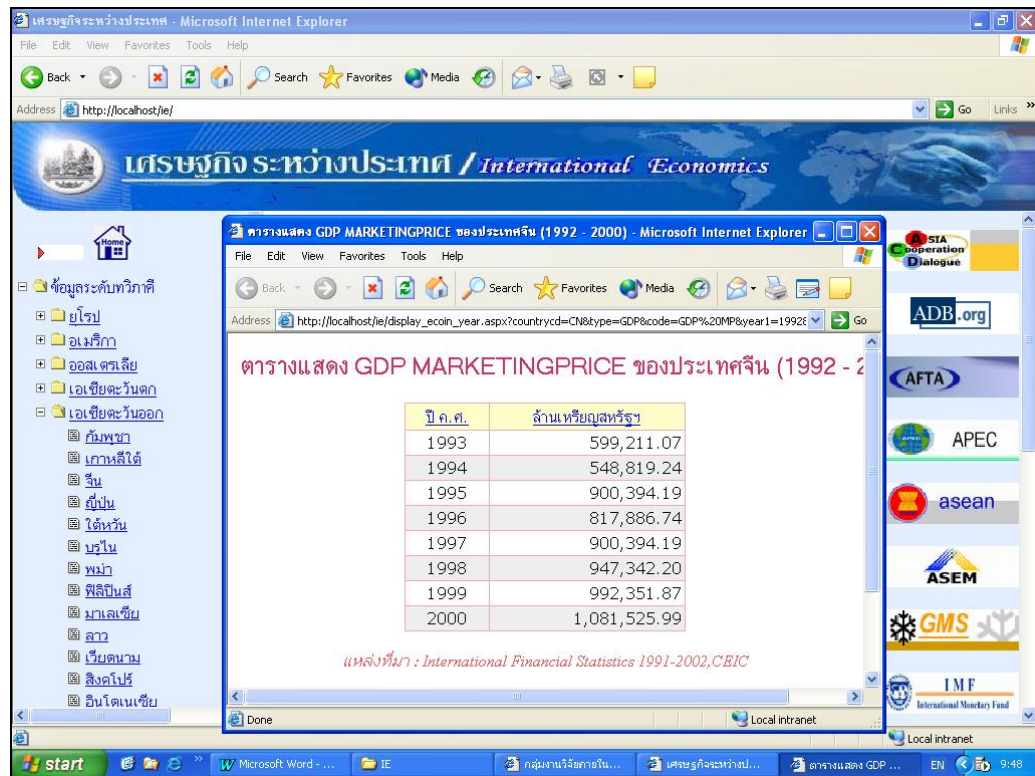
ภาพที่ 4.12 เมนูเลือกแสดงข้อมูลเศรษฐกิจ

4.2.2.2.1 ข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศ

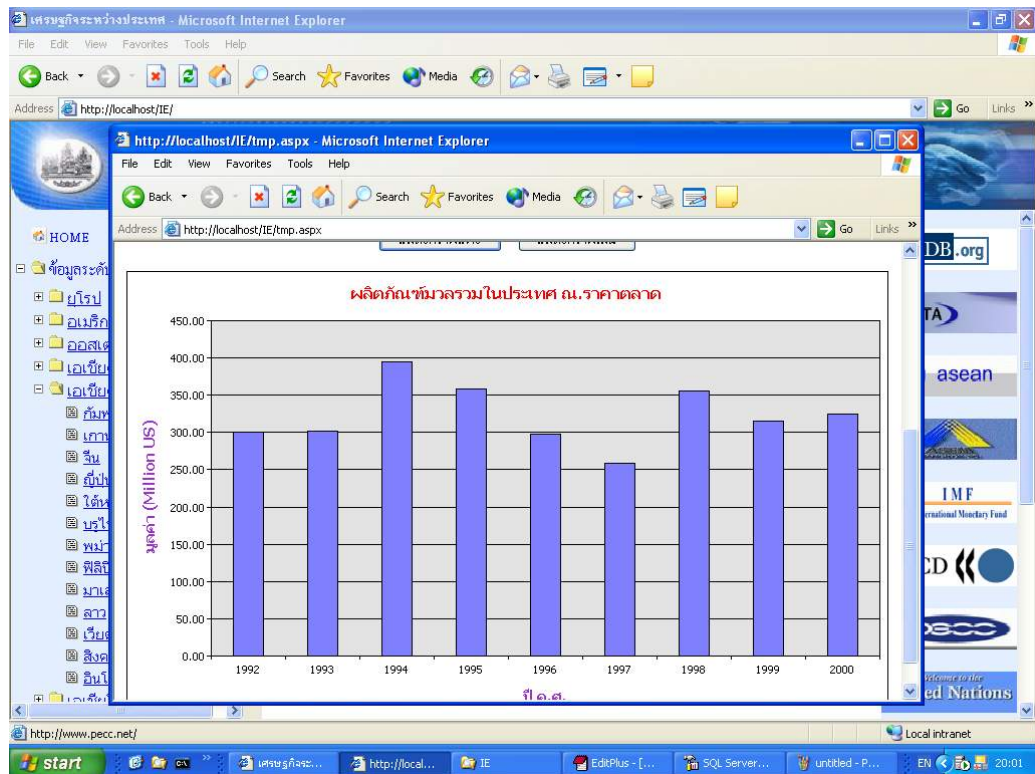
เป็นการแสดงข้อมูลเศรษฐกิจด้านต่าง ได้แก่

- GDP
- อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ
- อัตราเงินเฟ้อ
- อัตราการว่างงาน
- ข้อมูลส่งออก-นำเข้า (แยกตามประเภทสินค้าและตลาด)
- โครงสร้างตลาด
- ปริมาณเงิน
- อัตราการแลกเปลี่ยน

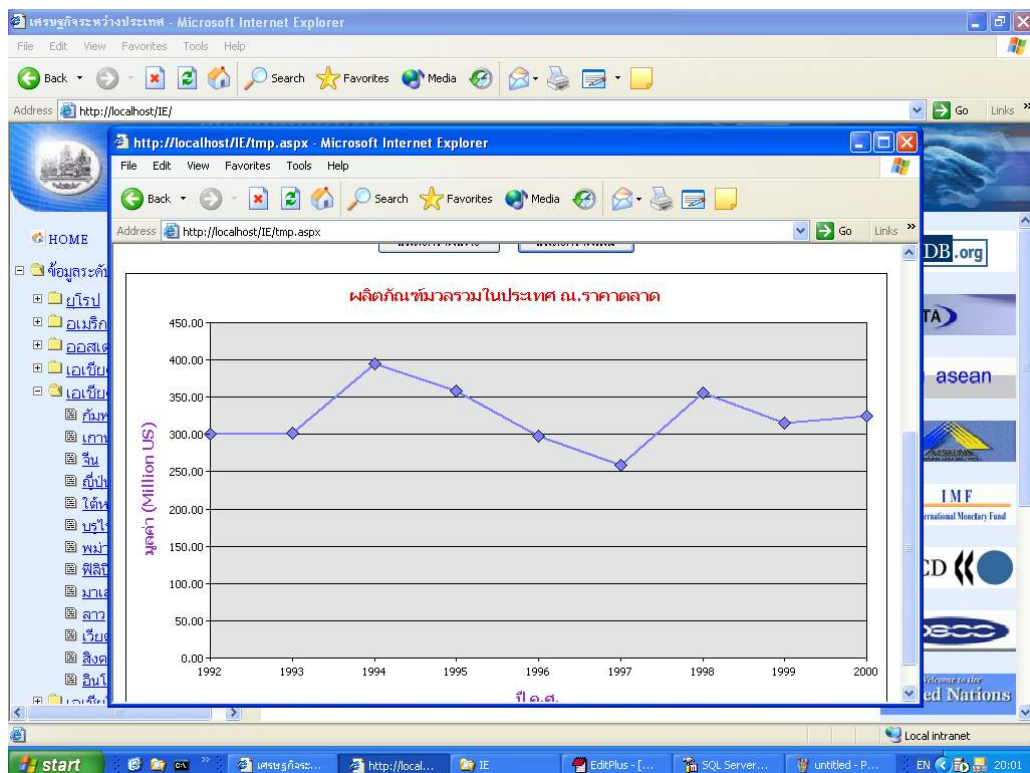
- ทุนสำรองระหว่างประเทศ
- อัตราดอกเบี้ย
- ประเทศคู่ค้าที่สำคัญ
- การเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศ



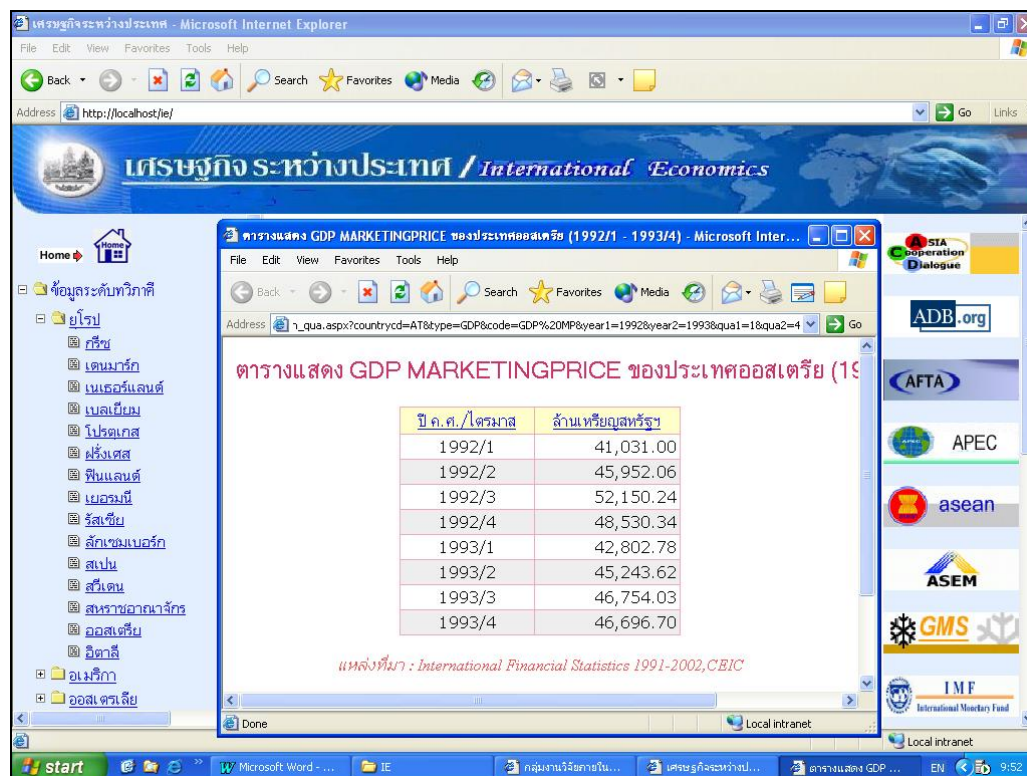
ภาพที่ 4.13 แสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศ(รายปี)



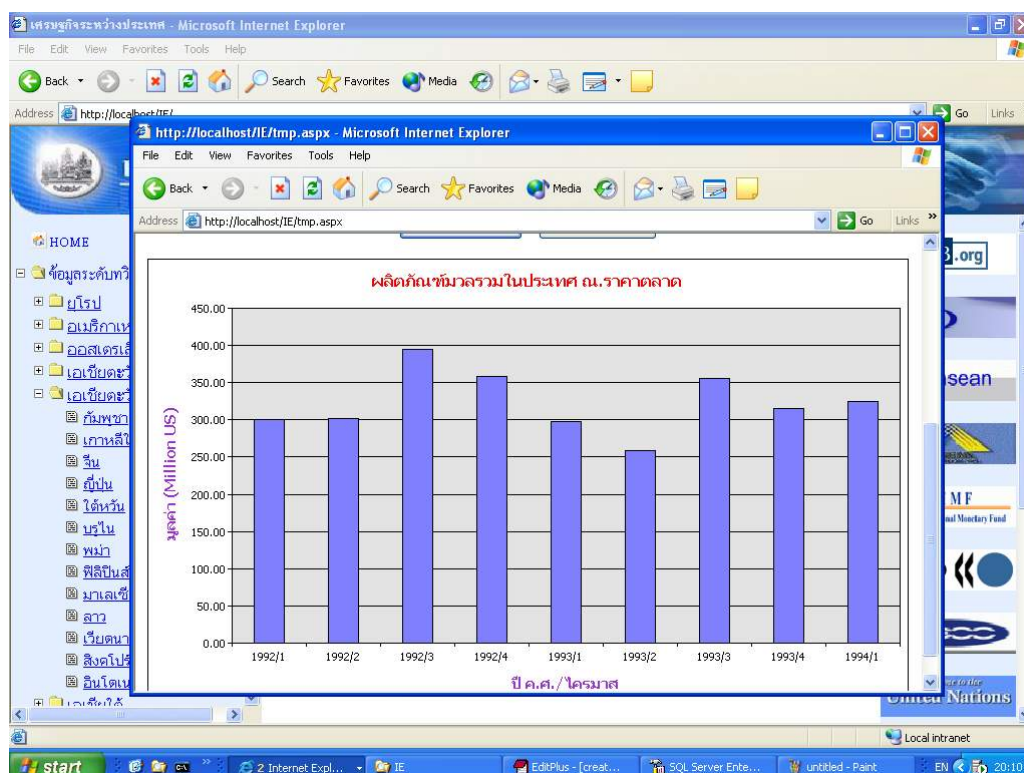
ภาพที่ 4.14 กราฟแท่งแสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศ(รายปี)



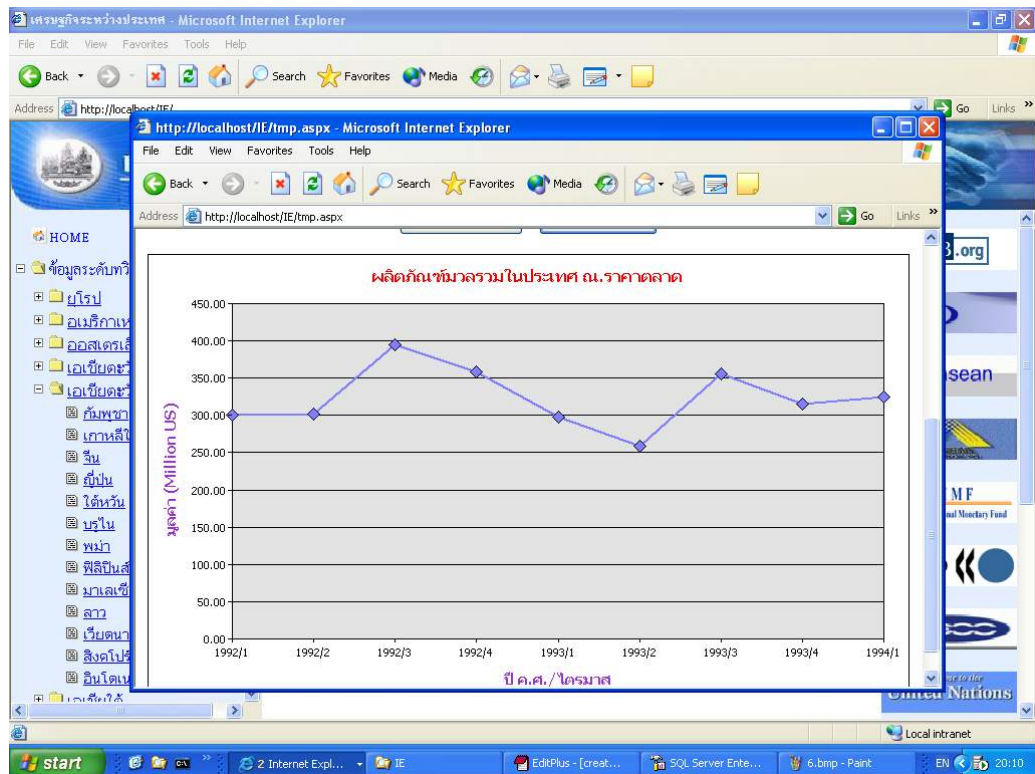
ภาพที่ 4.15 กราฟเส้นแสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศ(รายปี)



ภาพที่ 4.16 แสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศ(รายไตรมาส)



ภาพที่ 4.17 กราฟแท่งแสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศ(รายไตรมาส)

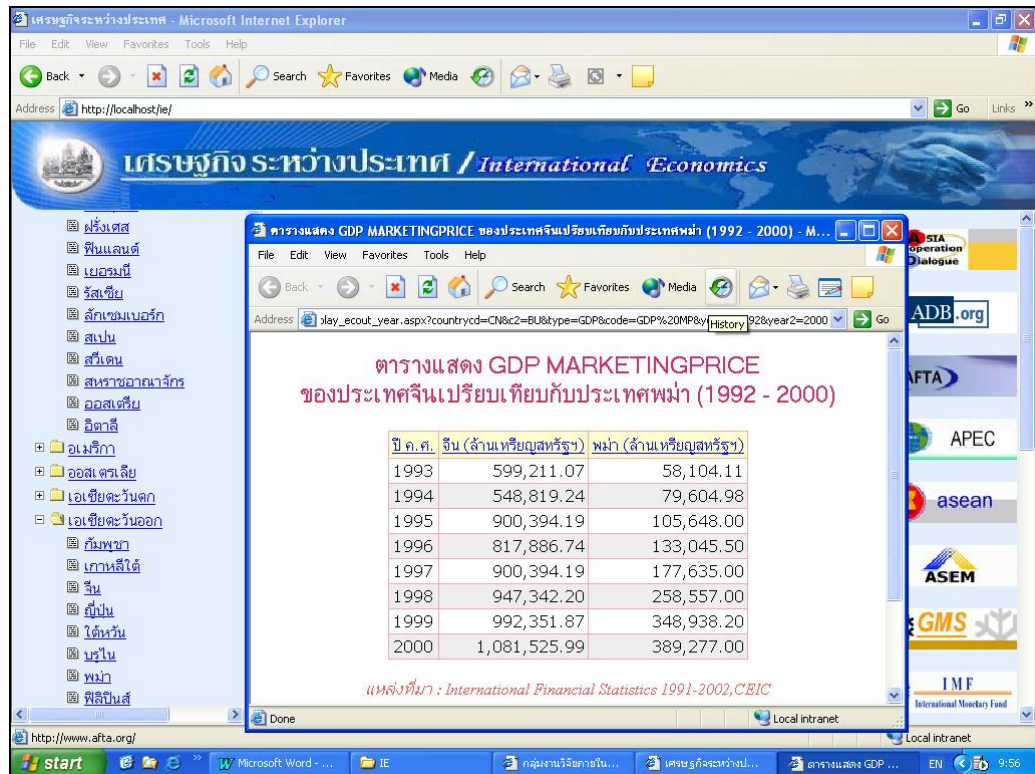


ภาพที่ 4.18 กราฟเส้นแสดงข้อมูลเศรษฐกิจภายในประเทศ(รายไตรมาส)

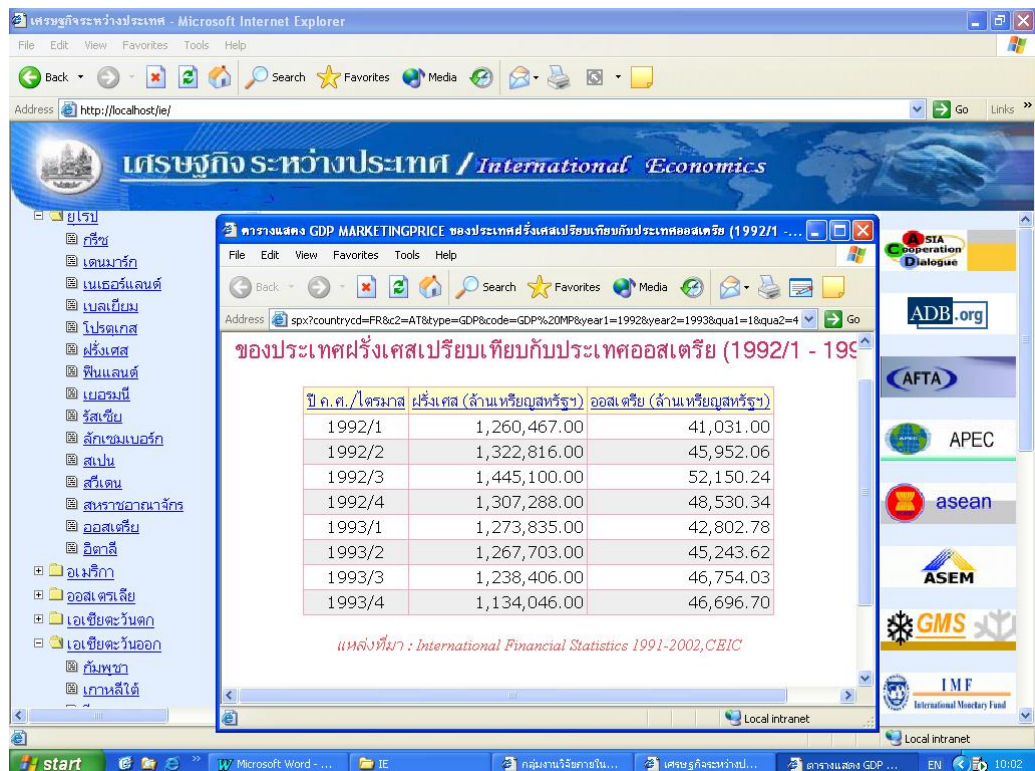
4.2.2.2 ข้อมูลเศรษฐกิจเปรียบเทียบระหว่างประเทศ

เป็นการแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลเศรษฐกิจ หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งระหว่างประเทศที่กำลังสอบถามข้อมูลกับประเทศอื่นๆ เช่น

- เปรียบเทียบเศรษฐกิจระหว่างจีน กับ สหรัฐอเมริกา
- ข้อมูลเศรษฐกิจประเภท GDP
- ข้อมูล GDP หัวข้อ GDP at Current Price



ภาพที่ 4.19 แสดงข้อมูลเปรียบเทียบเศรษฐกิจระหว่างประเทศ(รายปี)



ภาพที่ 4.20 แสดงข้อมูลเปรียบเทียบเศรษฐกิจระหว่างประเทศ(รายไตรมาส)

4.2.2.3 ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างไทยกับประเทศคู่ค้า ได้แก่

- ข้อมูลการส่งออก-การนำเข้า (เรียงตามอันดับมูลค่าส่งออก-นำเข้า)
- สินค้าส่งออก และนำเข้าที่สำคัญ (เรียงตามอันดับมูลค่าส่งออก-นำเข้าของสินค้า)
- การลงทุนทางตรงและทางอ้อม
- ความช่วยเหลือ - ให้ความช่วยเหลือ
- โครงสร้างตลาด

4.2.2.4 ข้อมูลการเจรจาข้อตกลงร่วมมือระดับทวิภาคี ได้แก่

- การท่องเที่ยว
- สิ่งแวดล้อม
- การประมง

4.2.2.5 สถานะความก้าวหน้า

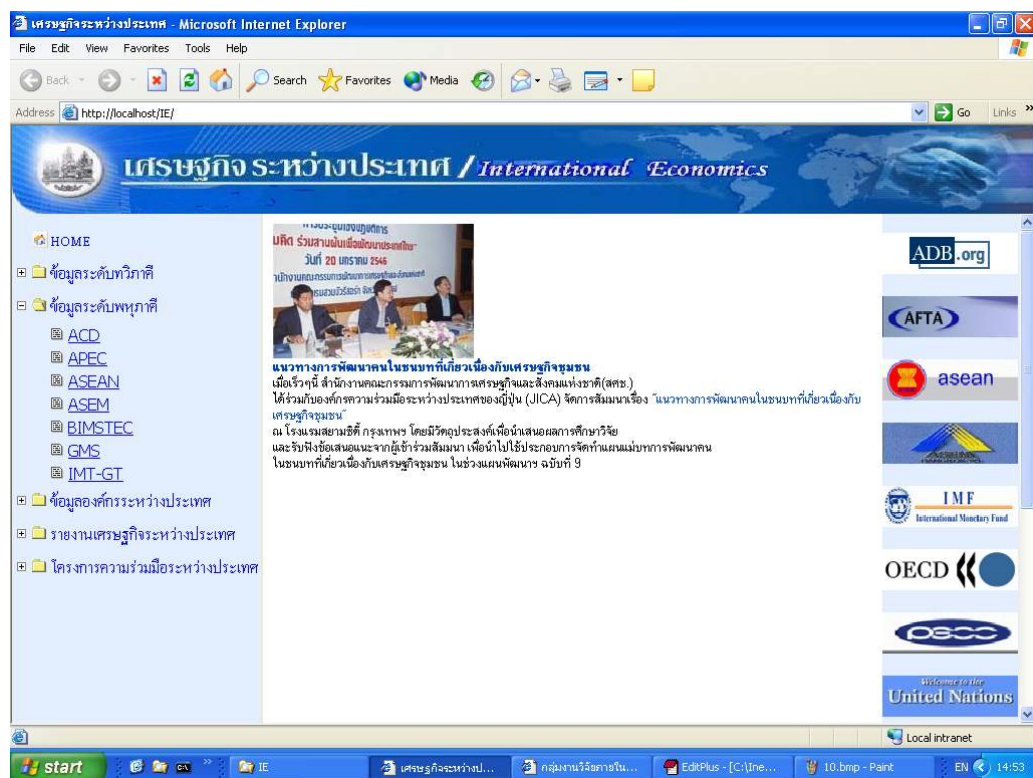
เป็นการแสดงข้อมูลสถานะความก้าวหน้า ของประเทศต่างๆ ซึ่งข้อมูลถูกเก็บในรูปแบบ Word หรือ Text File ซึ่งข้อมูลจะถูกจัดเป็นหมวดหมู่ให้ผู้ใช้เลือก

4.2.2.6 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ เว็บไซต์จากกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กรมการค้าต่างประเทศ ,กระทรวงต่างประเทศและ CIA World Fact book เป็นต้น

4.3 ข้อมูลระดับพหุภาคี

ข้อมูลระดับพหุภาคี ประกอบด้วยองค์กรต่างๆ 7 องค์กรดังนี้

1. ACD
2. APEC
3. ASEAN
4. ASEM
5. BIMSTEC
6. GMS
7. IMT-GT
8. อื่นๆ



ภาพที่ 4.21 องค์กรระดับพหุภาคี

ในแต่ละองค์กรประกอบด้วยกลุ่มข้อมูลต่างๆคือ

4.3.1 Web Link

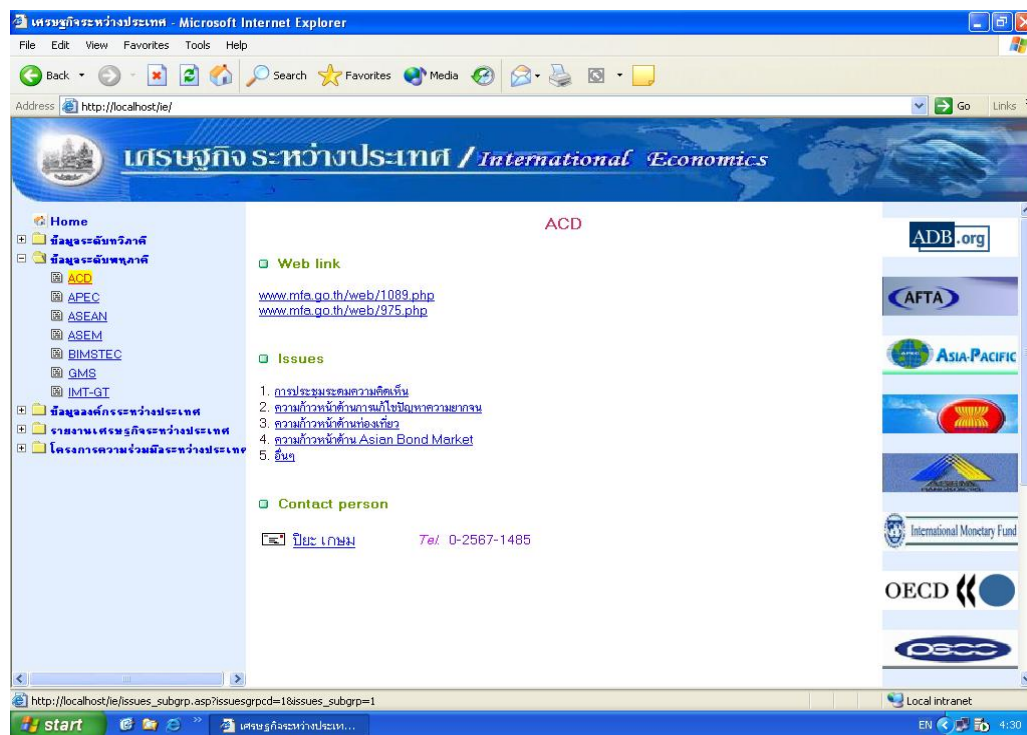
แสดงชื่อ Web Link ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กรระดับพหุภาคี เพื่อให้ผู้ใช้เข้าไปใน Web Site นั้นได้โดยง่าย

4.3.2 Issues

แสดงชื่อหมวดเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับองค์กรระดับพหุภาคี ซึ่งเอกสารแต่ละหมวดสามารถแสดงหมวดย่อยได้อีก

4.3.3 Contact Person

แสดงชื่อ และ หมายเลขโทรศัพท์ ของเจ้าหน้าที่ สศช. ที่รับผิดชอบข้อมูลองค์กรระดับพหุภาคี เมื่อผู้ใช้งานต้องการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ สามารถ Click ชื่อ Contact Person แล้วสามารถส่ง Email ถึงผู้รับผิดชอบได้เลย

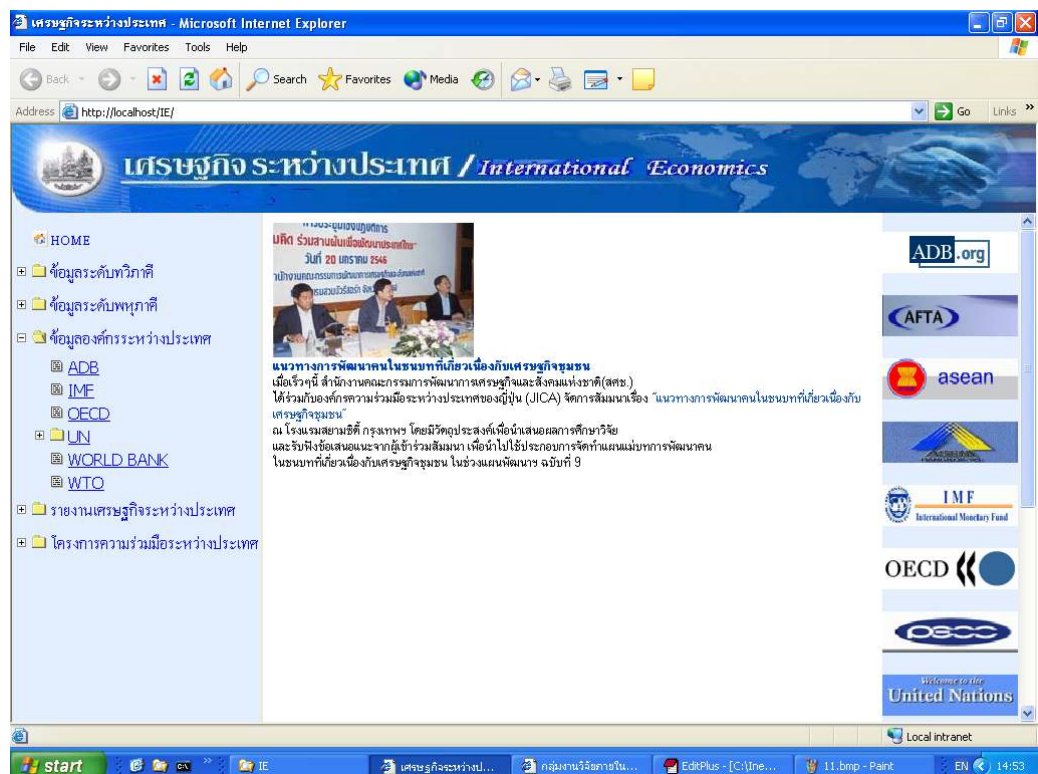


ภาพที่ 4.22 ข้อมูลขององค์กรระดับพหุภาคี

4.4 ข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศ

ข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศ ประกอบด้วยองค์กรต่างๆ 6 องค์กร ได้แก่

1. ADB
2. IMF
3. OECD
4. UN ภายใต้ UN แบ่งออกเป็น
 - ITD
 - UNCTAD
 - UNDP
 - UNESCAP
 - UNGA
5. WORLD BANK
6. WTO



ภาพที่ 4.23 องค์กรระหว่างประเทศ

ในแต่ละองค์กรประกอบด้วยกลุ่มข้อมูลต่างๆคือ

4.4.1 Web Link

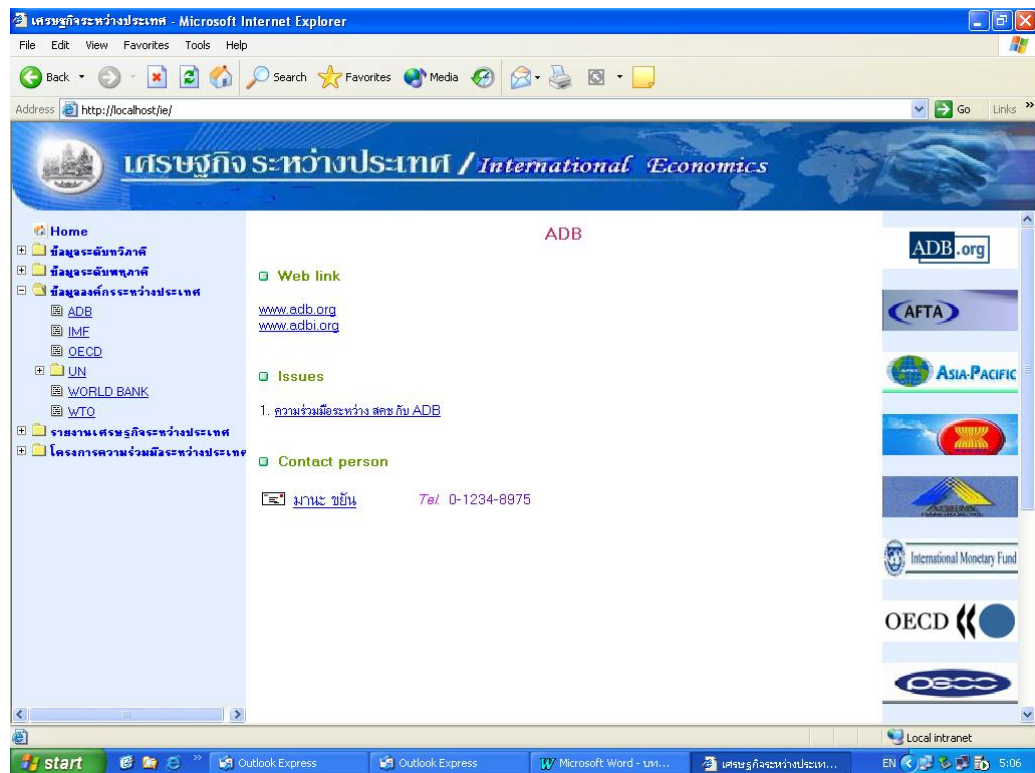
แสดงชื่อ Web Link ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่เกี่ยวกับองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อให้ผู้ใช้เข้าไปค้นหาข้อมูลใน Web Site นั้นได้โดยง่าย

4.4.2 Issues

แสดงชื่อหมวดเอกสาร ที่เกี่ยวข้องกับองค์กรระหว่างประเทศ

4.4.3 Contact Person

แสดงชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ สศช. ที่รับผิดชอบข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศ เมื่อผู้ใช้งานต้องการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ สามารถ Click ชื่อ Contact Person แล้วสามารถส่ง Email ถึงผู้รับผิดชอบได้เลย



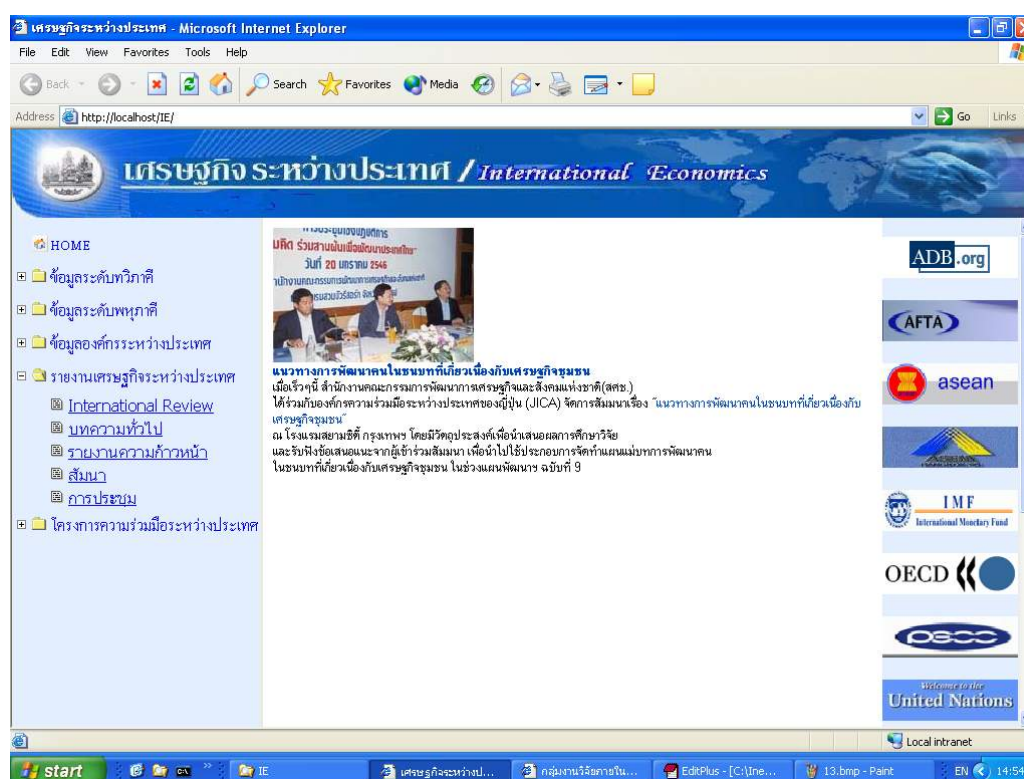
ภาพที่ 4.24 ข้อมูลขององค์กรระหว่างประเทศ

4.5 รายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

รายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ประกอบด้วยกลุ่มรายงาน 5 ประเภท ได้แก่

1. International Review
2. บทความทั่วไป
3. รายงานความก้าวหน้า
4. สัมมนา
5. การประชุม

ข้อมูลในแต่ละกลุ่มอาจเป็น ข้อมูลประเภท Word, Excel, Text หรือรูปภาพ เป็นต้น

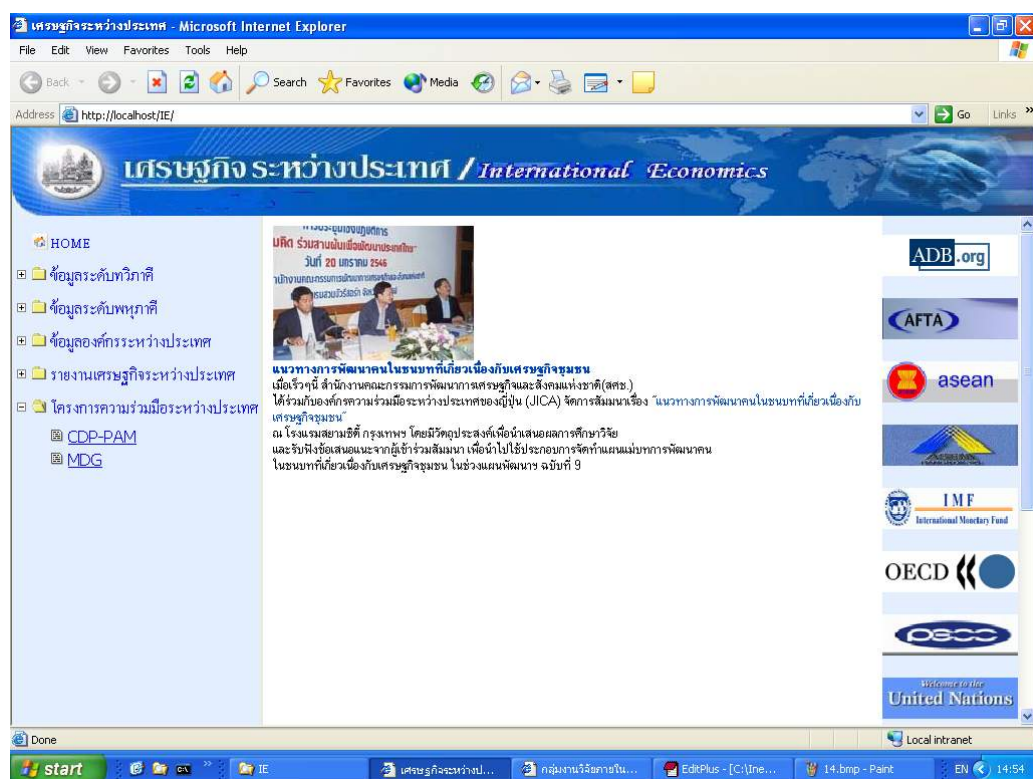


ภาพที่ 4.25 รายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

4.6 โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ

โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ ประกอบด้วย 2 โครงการ (สามารถเพิ่มเติมโครงการใหม่ได้ และลบโครงการเดิมออกได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงโดยผู้มีหน้าที่ดูแลฐานข้อมูล)

1. CDP-PAM
2. MDG



ภาพที่ 4.26 กลุ่มโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ

ในแต่ละกลุ่มองค์กรประกอบด้วยข้อมูลต่างๆคือ

4.6.1 Web Link

แสดงชื่อ Web Link ที่เกี่ยวกับโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อให้ผู้ใช้เข้าไปค้นหาข้อมูลใน Web Site นั้นได้โดยง่าย

4.6.2 Issues

แสดงหมวดเอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ ซึ่งสามารถแบ่งแยกออกเป็นหมวดย่อย ได้ไม่จำกัด

4.6.3 Contact Person

แสดงชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ สชช. ที่รับผิดชอบข้อมูลโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ เมื่อผู้ใช้ต้องการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ สามารถ Click ชื่อ Contact Person แล้วสามารถส่ง Email ถึงผู้รับผิดชอบได้เลย

4.7 แนวคิดในการประมวลผล

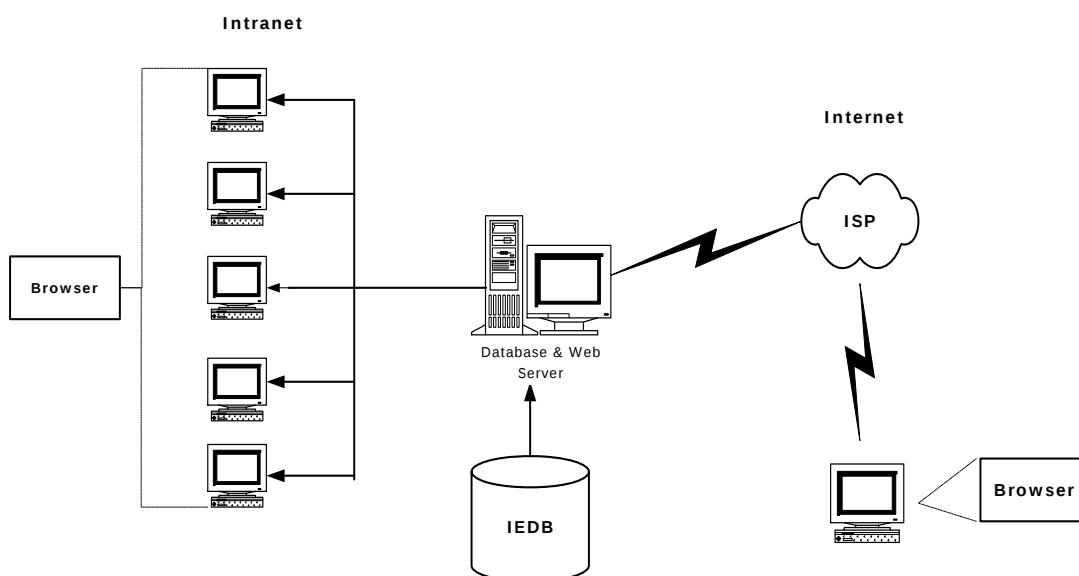
การประมวลผลเพื่อการจัดการฐานข้อมูลและสอบถามข้อมูลเป็นการประมวลผลแบบ Web Application โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมให้กับผู้ใช้ ผู้ใช้สามารถใช้งานข้อมูลจากฐานข้อมูลผ่านทาง Browser แบ่งตามลักษณะผู้ใช้เป็น 2 ลักษณะคือ

4.7.1 การใช้งานในลักษณะ Intranet สำหรับบุคคลภายในองค์กร ซึ่งหมายถึงบุคคลภายใน สศช. แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ

- ผู้ที่ต้องการเรียกใช้หรือสอบถามข้อมูล
- ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบข้อมูล(เพิ่ม ลบ และ เปลี่ยนแปลงแก้ไข ข้อมูล)

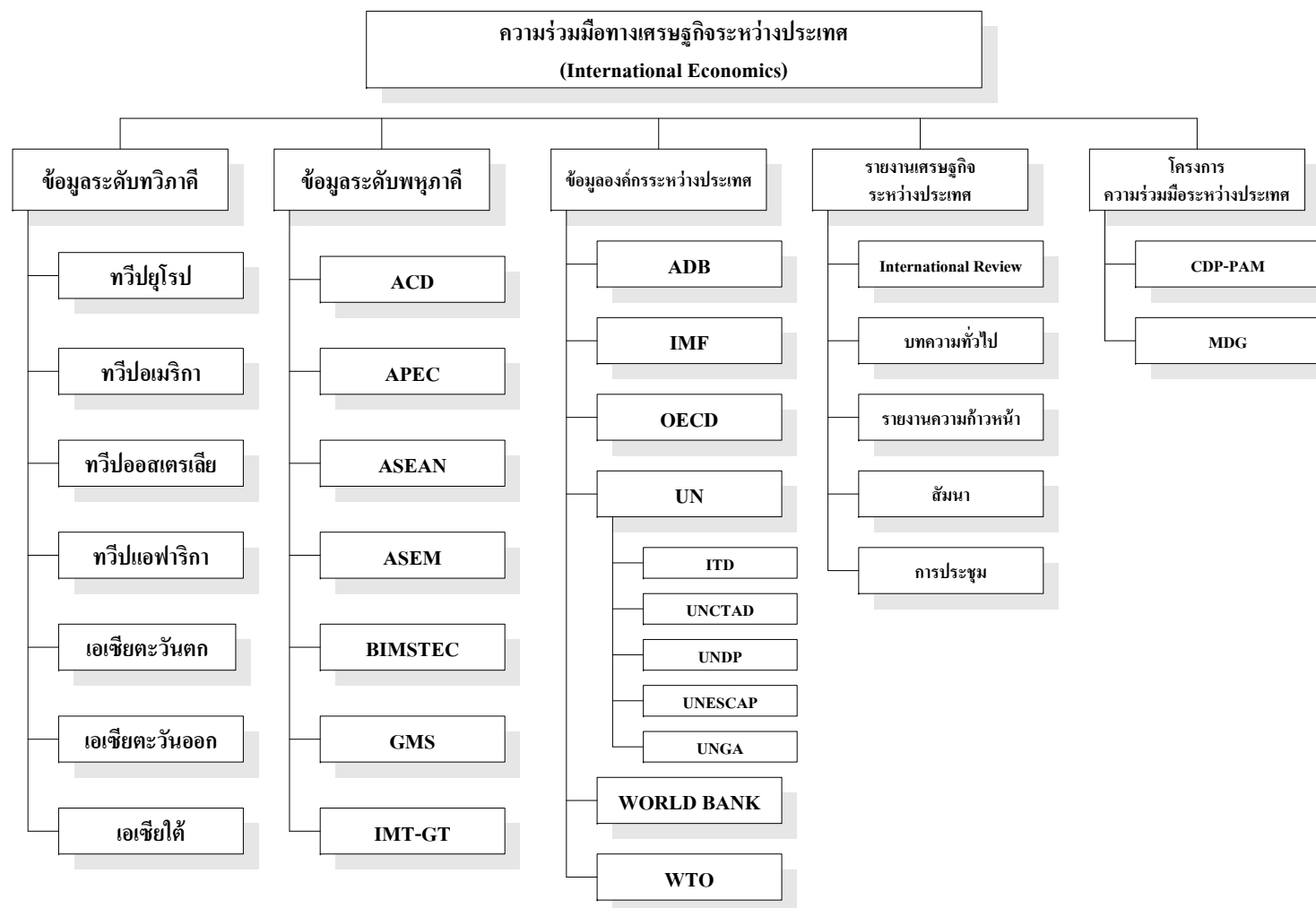
ผู้ใช้ทั้ง 2 กลุ่มนี้สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลความร่วมมือเศรษฐกิจระหว่างประเทศ(International Economic Database) ที่เก็บใน Database Server ผ่านทางระบบเครือข่าย (Network) เดียวกันสำหรับผู้ที่ มีหน้าที่รับผิดชอบข้อมูลจะเพิ่ม ลบ และเปลี่ยนแปลงแก้ไข ข้อมูลได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิเท่านั้น

4.7.2 การใช้งานในลักษณะ Internet สำหรับบุคคลทั่วไป ที่เชื่อมต่อ Internet ผ่านทาง ISP สามารถเรียกดูข้อมูลความร่วมมือเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (International Economic) ที่เก็บใน Database Server ได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้



ภาพที่ 4.27 ภาพแสดงโครงสร้างของการทำงานแบบ Web Application

4.8 Menu Hierarchy

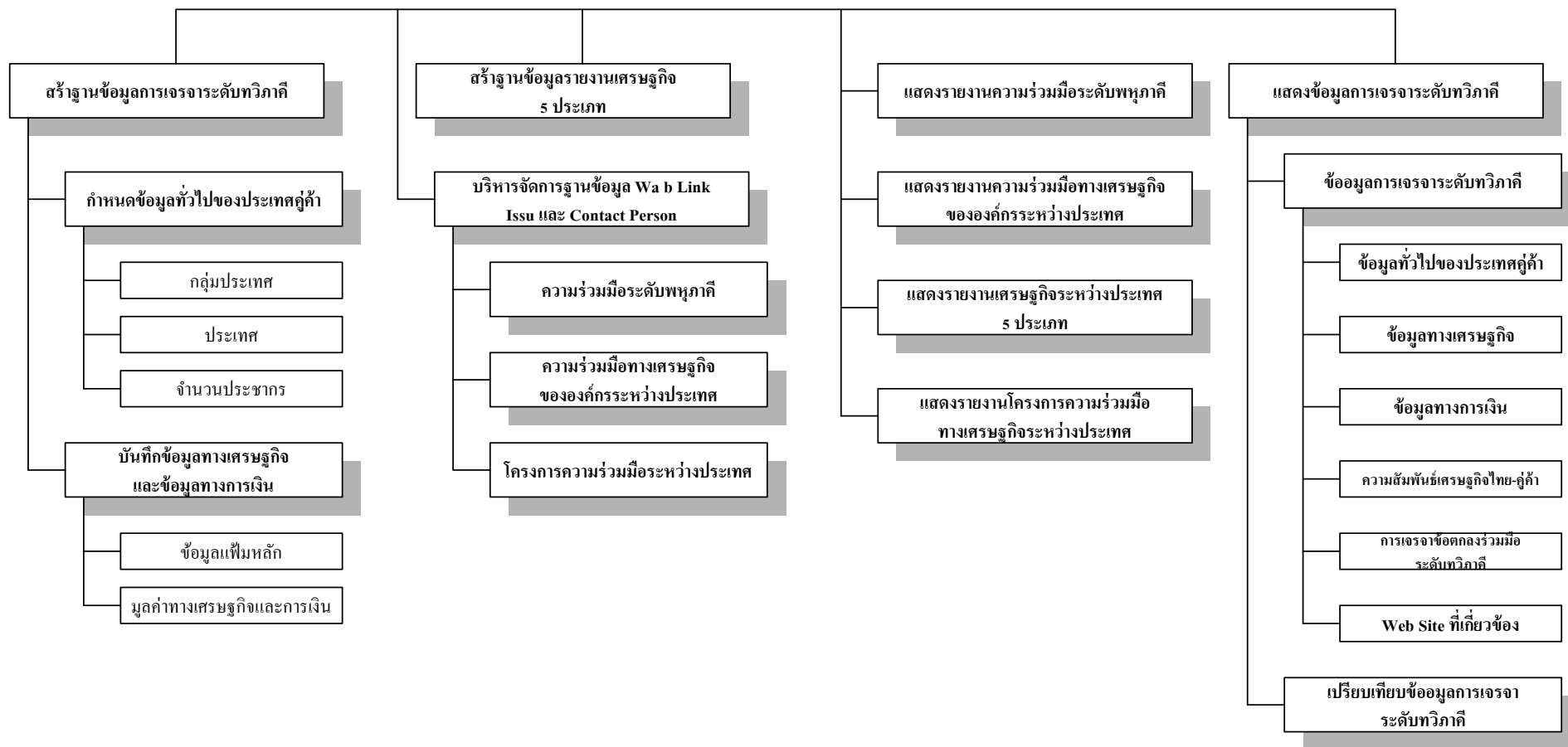


ภาพที่ 4. 28 ภาพแสดงเมนูความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน :

คำใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
(International Economic Cooperation Database)



ภาพที่ 4.29 ภาพแสดงเมนูโปรแกรมประมวลผล

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน :

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

4.9 รายละเอียดการออกแบบประมวลผล (Processing Design)

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (International Economic Cooperation Database: IEDB) ตามที่กล่าวข้างต้นจะต้องออกแบบโปรแกรมประมวลผลหลัก 4 หัวข้อคือ

4.9.1 จัดทำโปรแกรมสร้างฐานข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี (Bilateral International Economic Cooperation Processing Input: BIEPI)

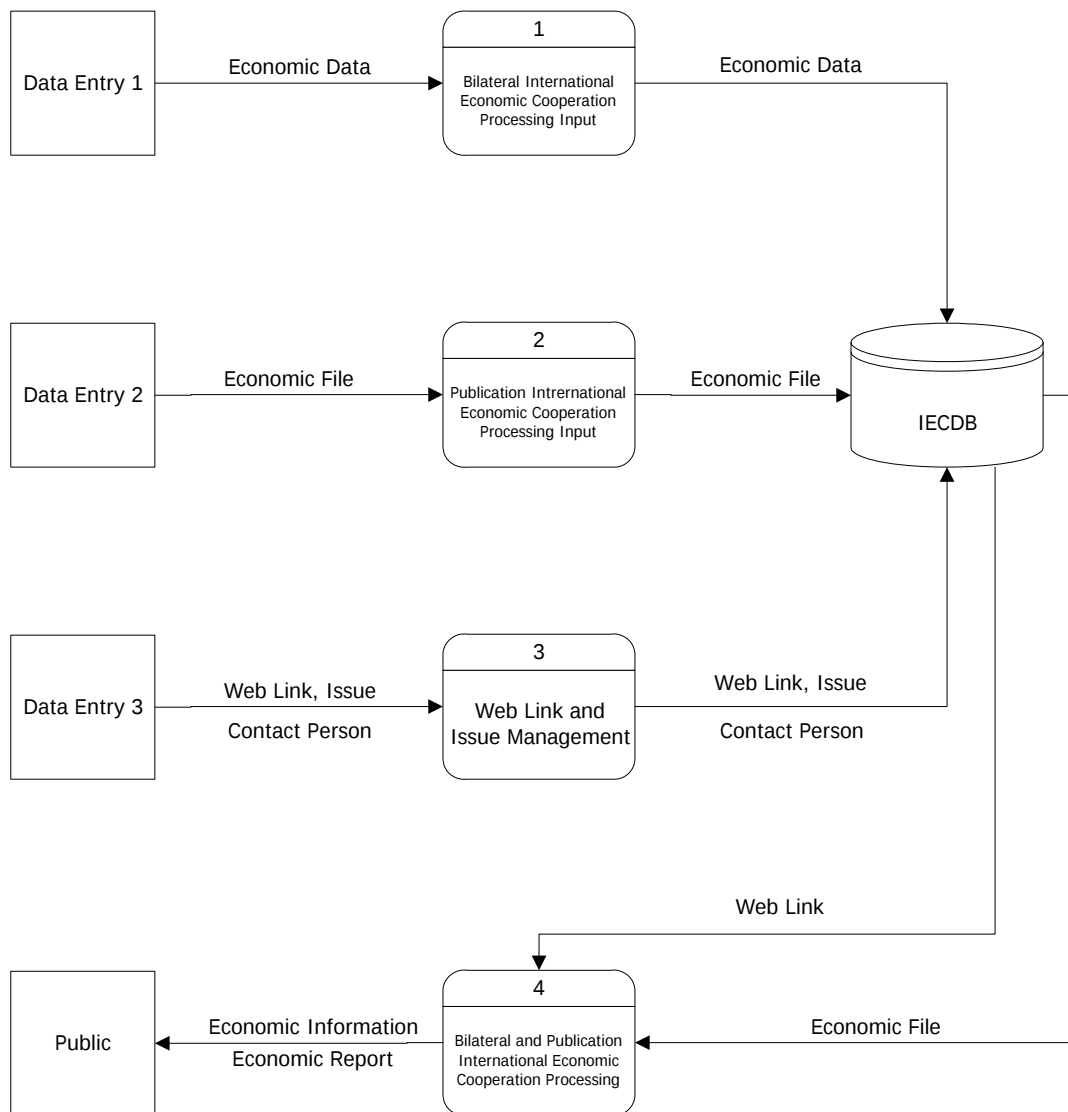
4.9.2 จัดทำโปรแกรมนำข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภทเก็บลงฐาน

ข้อมูล (Publication International Economic Cooperation Processing Input: PIEPI)

4.9.3 จัดทำโปรแกรมบริหารข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศและโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ (Web Page and Issu Management Processing : WIMP)

4.9.4 จัดทำโปรแกรมแสดงข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี, รายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภท ,ข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศ และโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ (Bilateral and Publication International Economic Cooperation Processing: BPIEP)

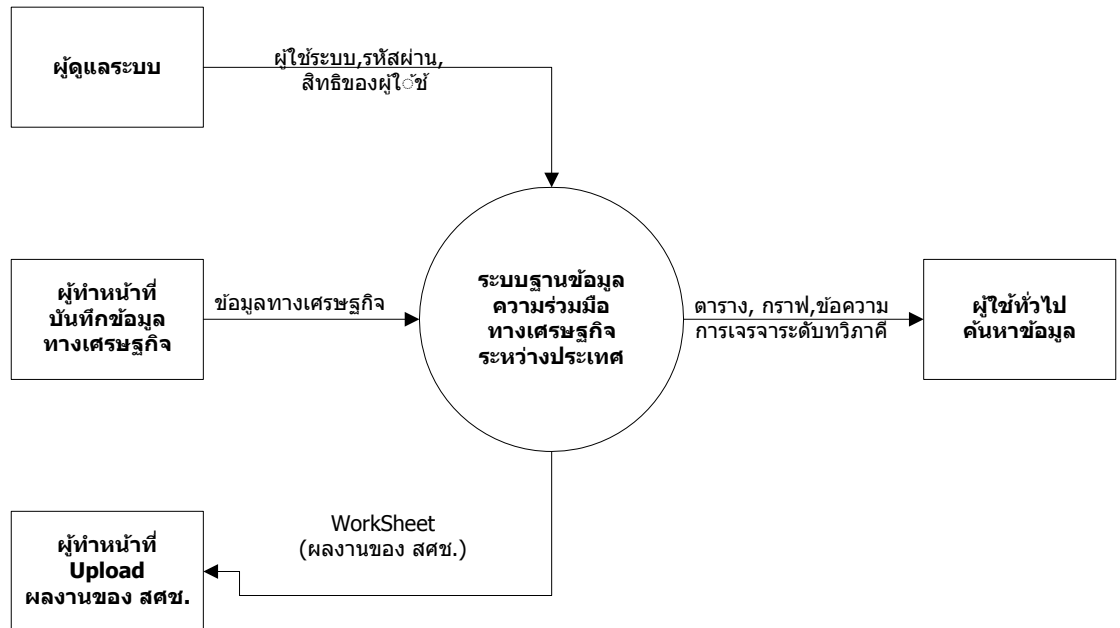
Functional Design



ภาพที่ 4.30 แสดงขบวนการประมวลผล

4.10 Data Flow Diagram

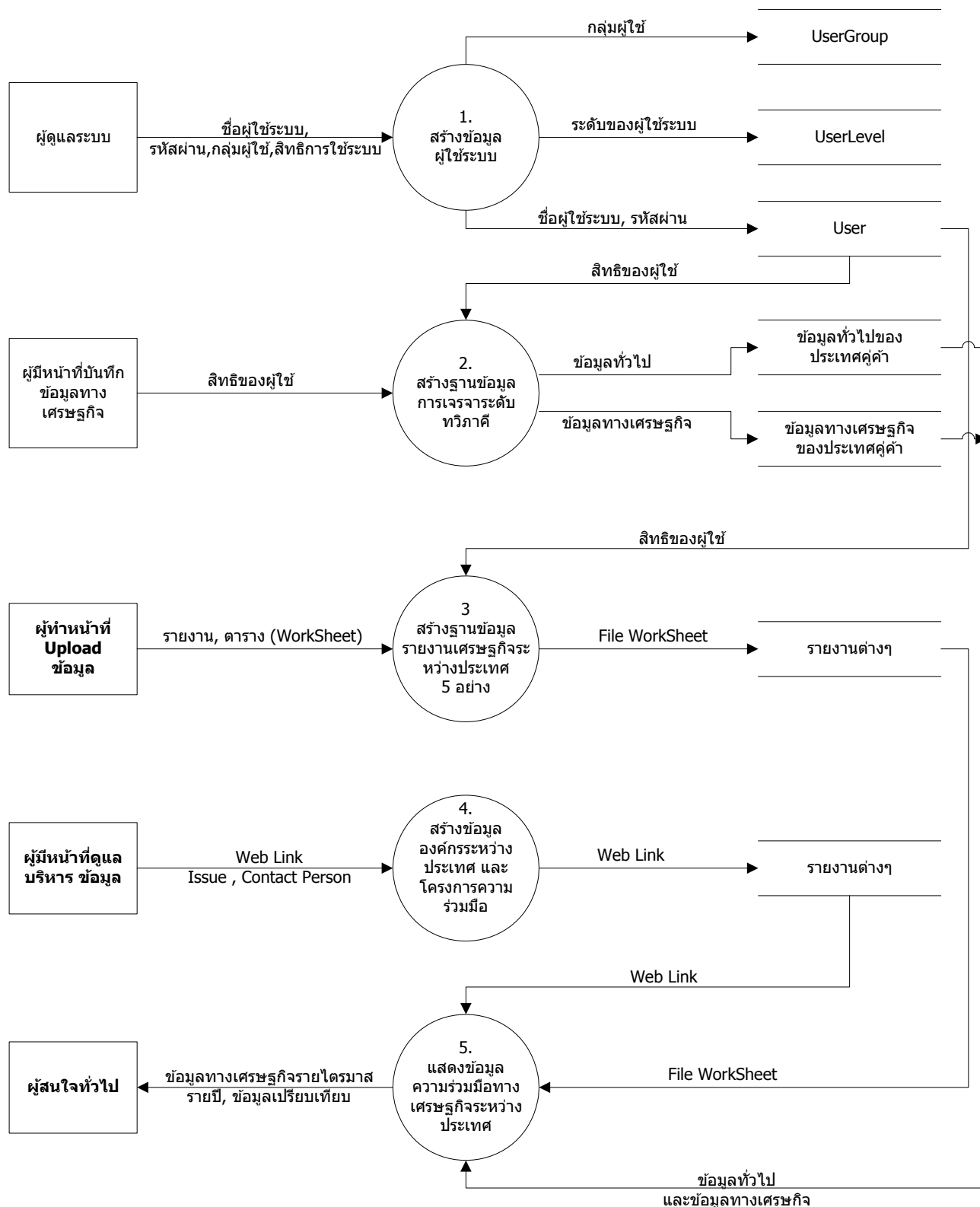
ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ International Economic Cooperation Database Context Diagram



ภาพที่ 4.31 Context Diagram : ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ International Economic Cooperation Database

DFD Level 0

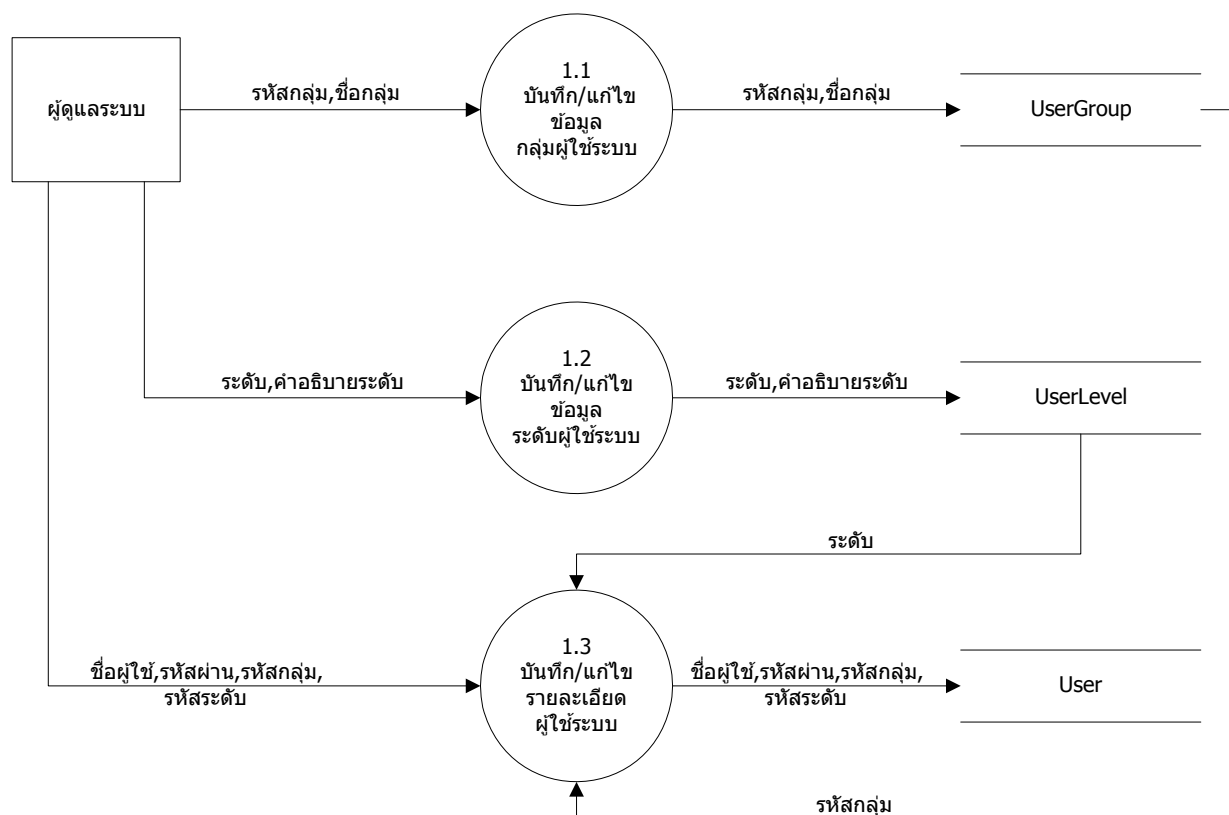


ภาพที่ 4.32 Data Flow Diagram ระดับที่ 0 : โปรแกรมประมวลผลระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
International Economic Cooperation Database

DFD Level 1

Process 1.สร้างข้อมูลผู้ใช้ระบบ

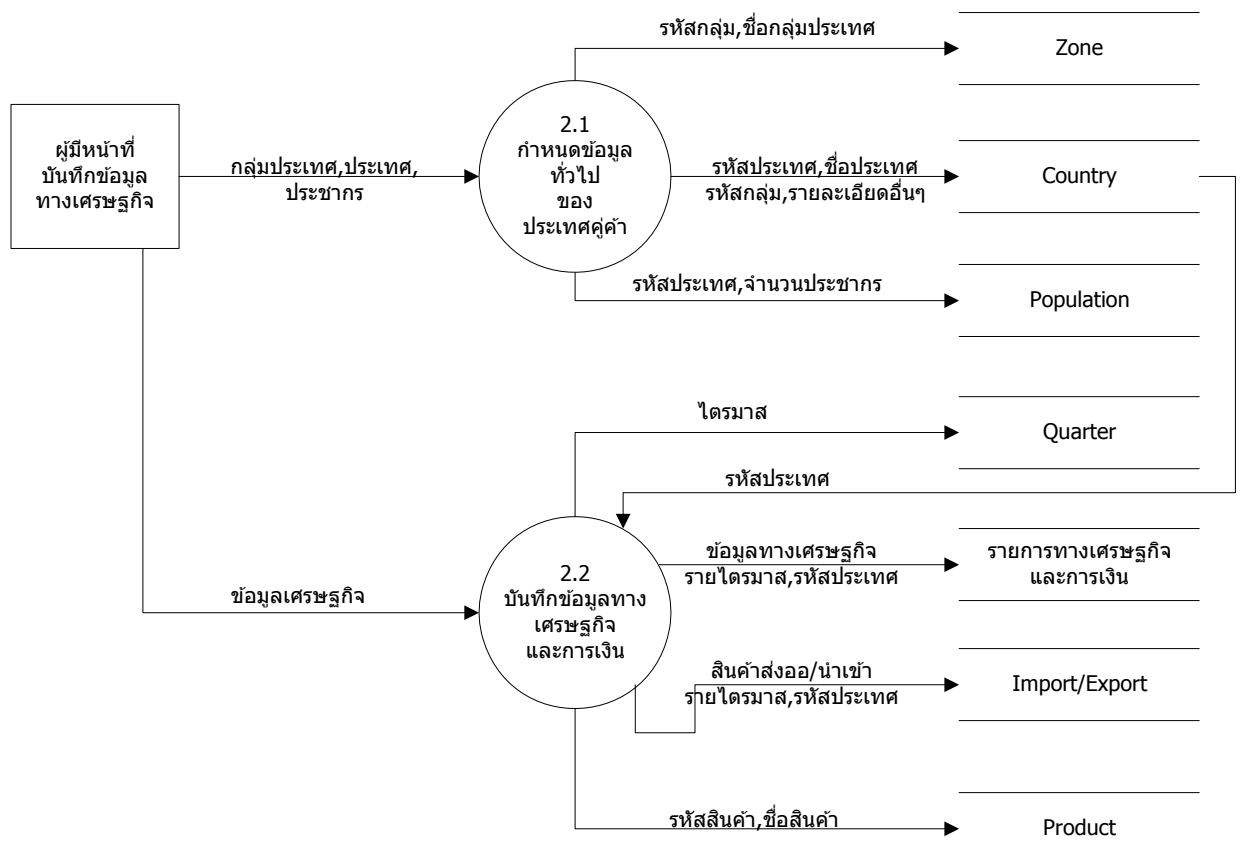


ภาพที่ 4.33 Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : สร้างฐานข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ International Economic Cooperation Database

DFD Level 1

Process 2.สร้างข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี

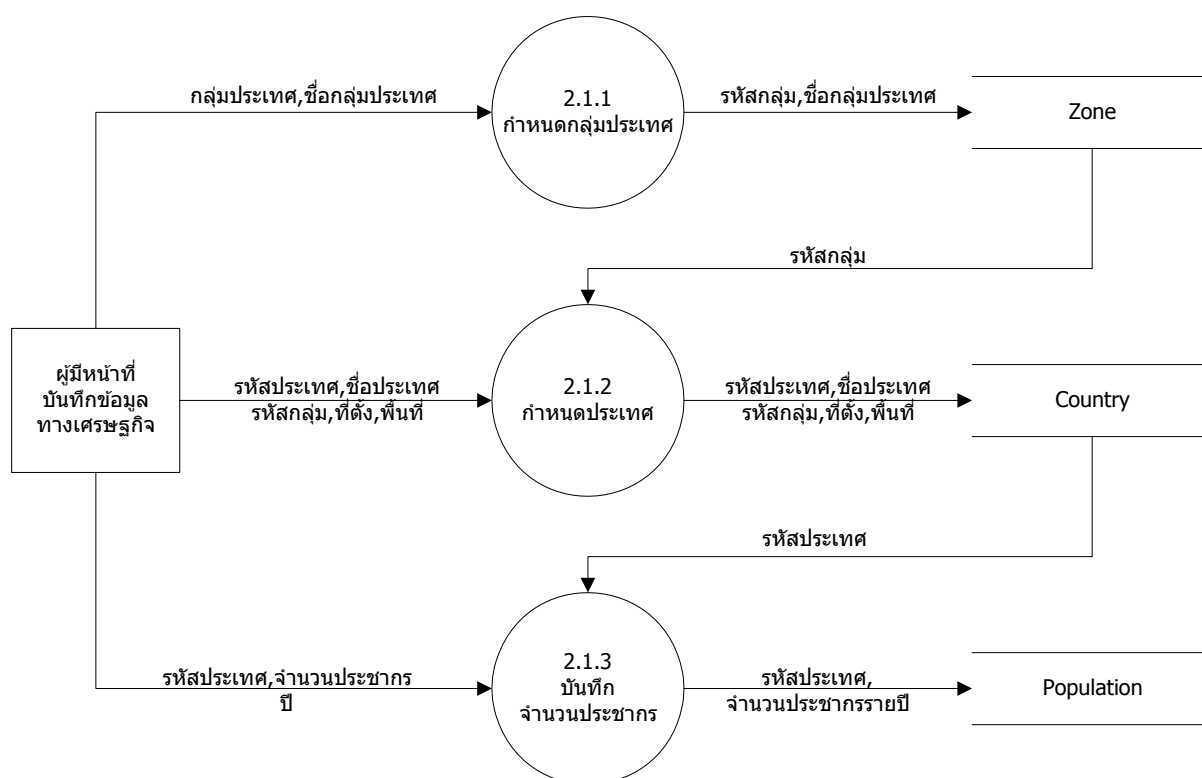


ภาพที่ 4.34 Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : สร้างฐานข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
International Economic Cooperation Database

DFD Level 2

Process 2.1 กำหนดข้อมูลทั่วไปของประเทศคู่ค้า

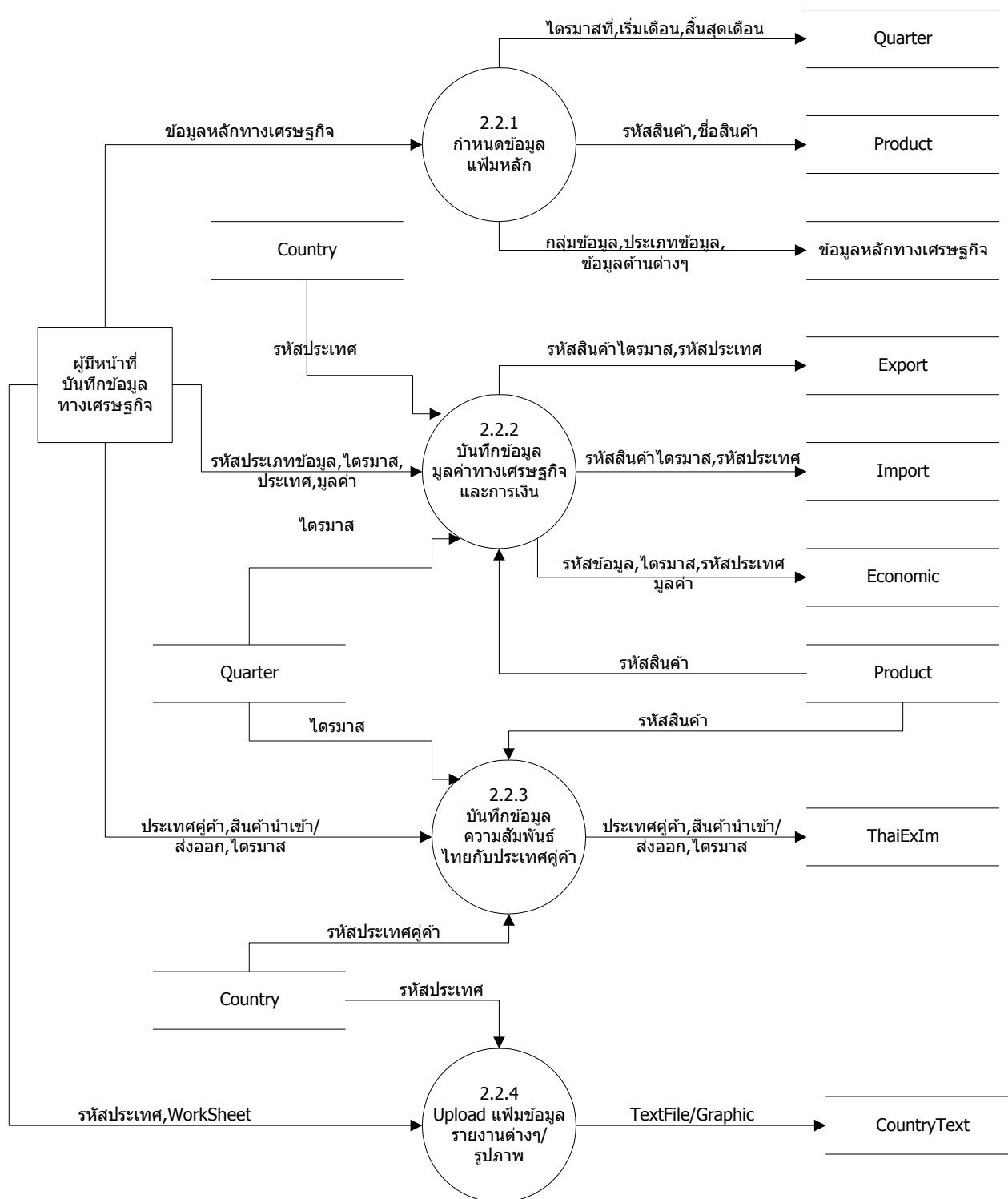


ภาพที่ 4.35 Data Flow Diagram ระดับที่ 2 : สร้างฐานข้อมูลทั่วไปของประเทศคู่ค้า

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ International Economic Cooperation Database

DFD Level 2

Process 2.2 บันทึกข้อมูลทางเศรษฐกิจ และข้อมูลทางการเงิน

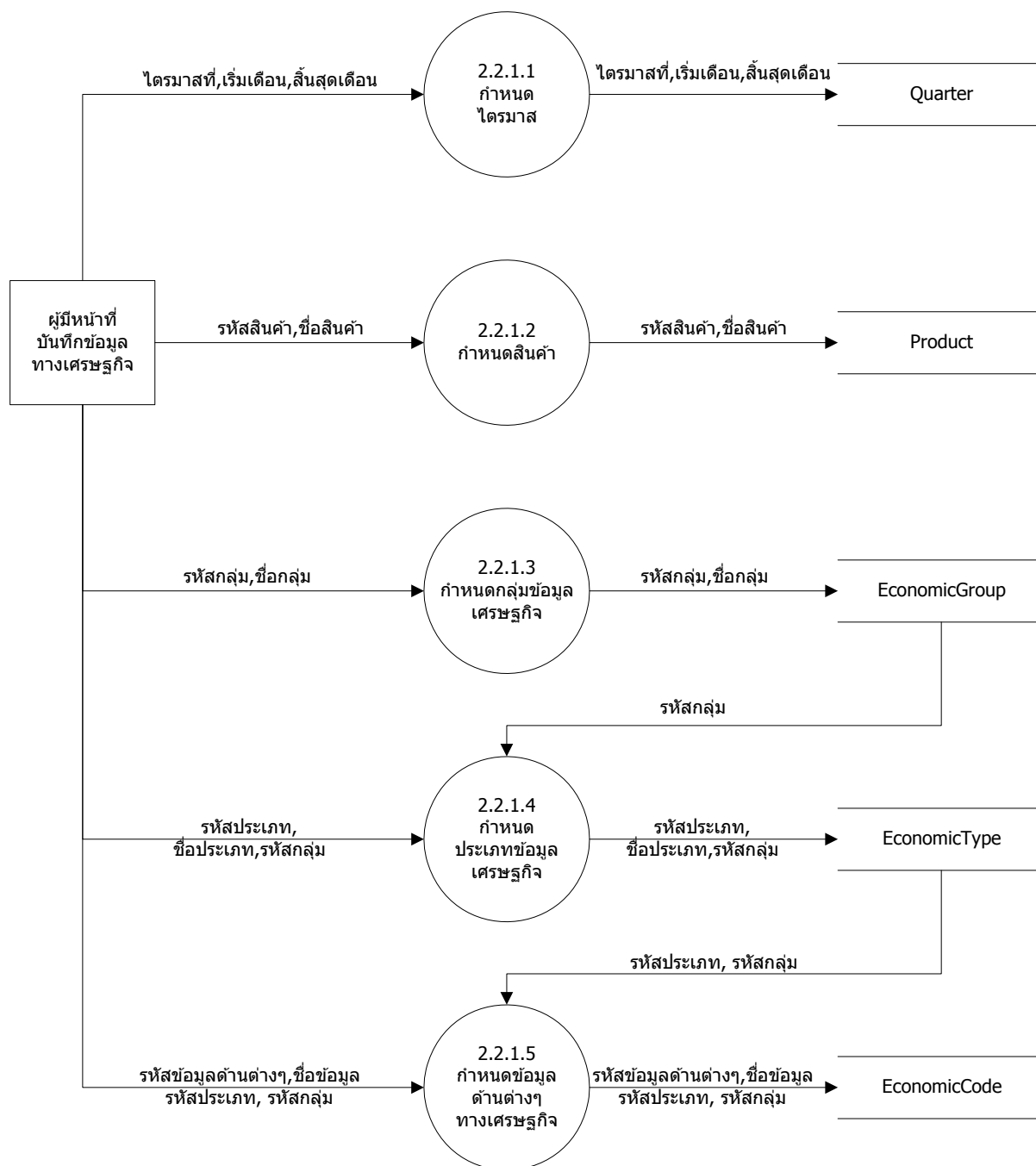


ภาพที่ 4.36 Data Flow Diagram ระดับที่ 2 : บันทึกข้อมูลทางเศรษฐกิจและการเงิน

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
International Economic Cooperation Database

DFD Level 3

Process 2.2.1 กำหนดข้อมูลเพิ่มหลักทางเศรษฐกิจ

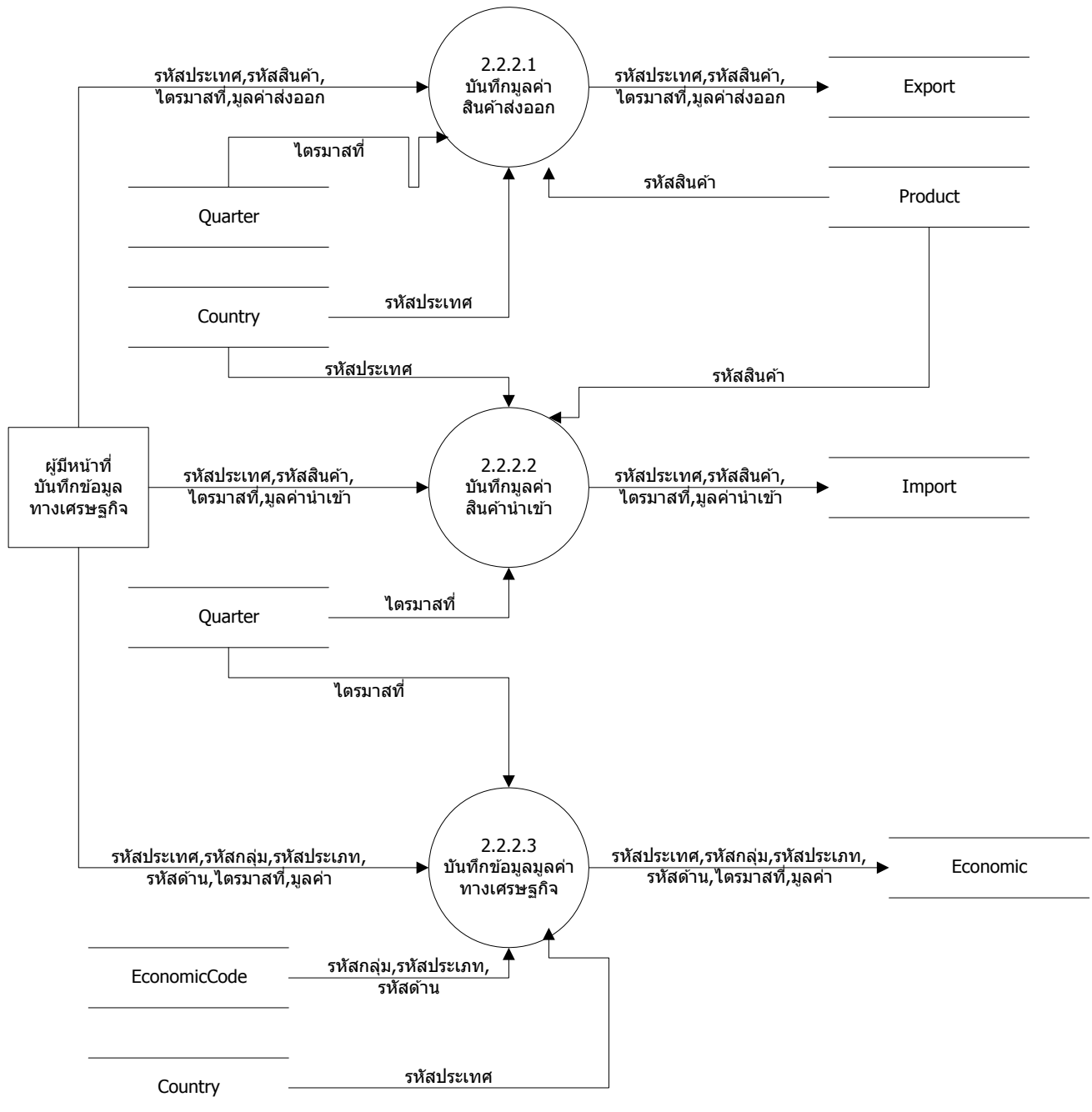


ภาพที่ 4.37 Data Flow Diagram ระดับที่ 3 : ข้อมูลเพิ่มหลักทางเศรษฐกิจ

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
International Economic Cooperation Database

DFD Level 3

Process 2.2.2 บันทึกข้อมูลมูลค่าทางเศรษฐกิจและการเงิน

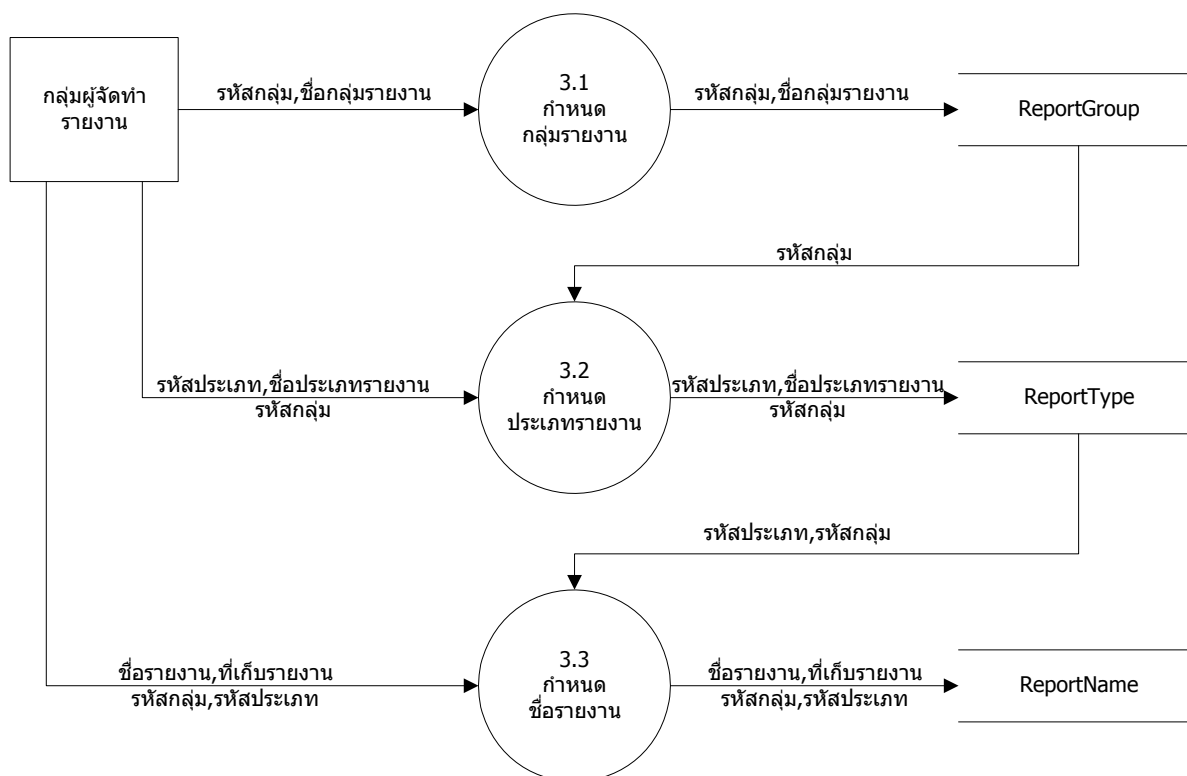


ภาพที่ 4.38 Data Flow Diagram ระดับที่ 3 : ข้อมูลมูลค่าทางเศรษฐกิจการเงิน

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
International Economic Cooperation Database

DFD Level 1

Process 3. สร้างข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภท

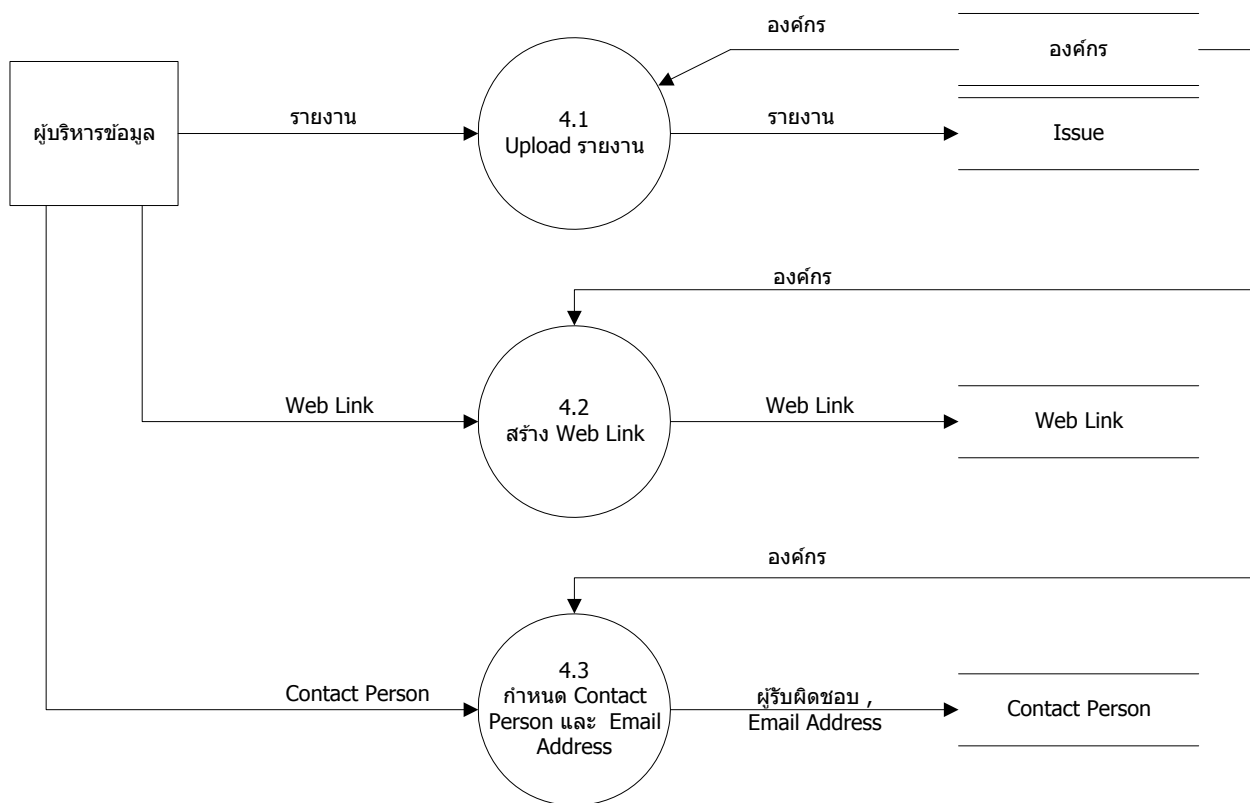


ภาพที่ 4.39 Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : สร้างข้อมูลรายงานเศรษฐกิจระหว่างประเทศ 5 ประเภท

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
International Economic Cooperation Database

DFD Level 1

Process 4. สร้างข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศ และ โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ

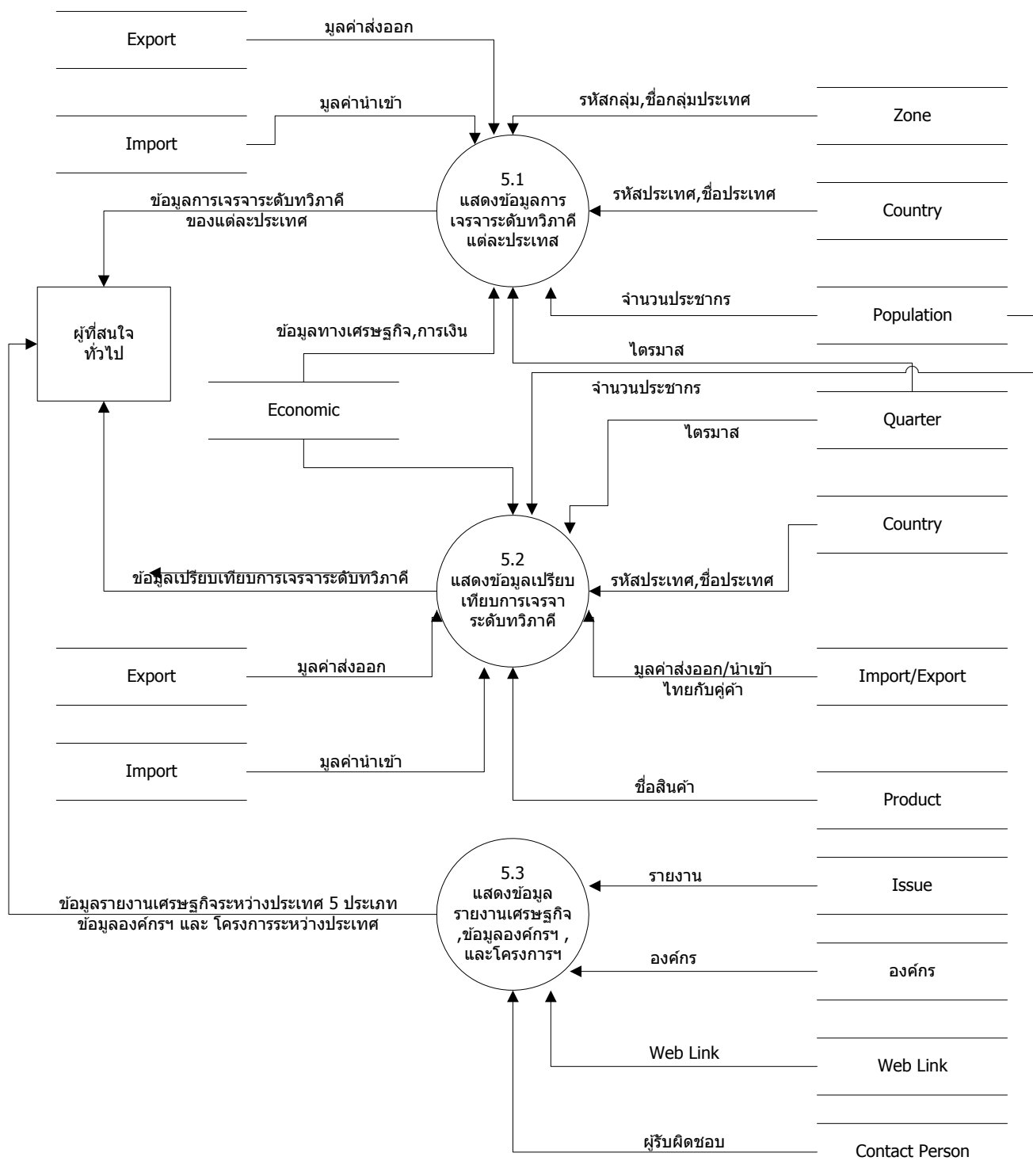


ภาพที่ 4.40 Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : สร้างข้อมูลองค์กรระหว่างประเทศ และ โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ

ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ International Economic Cooperation Database

DFD Level 1

Process 5. แสดงข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

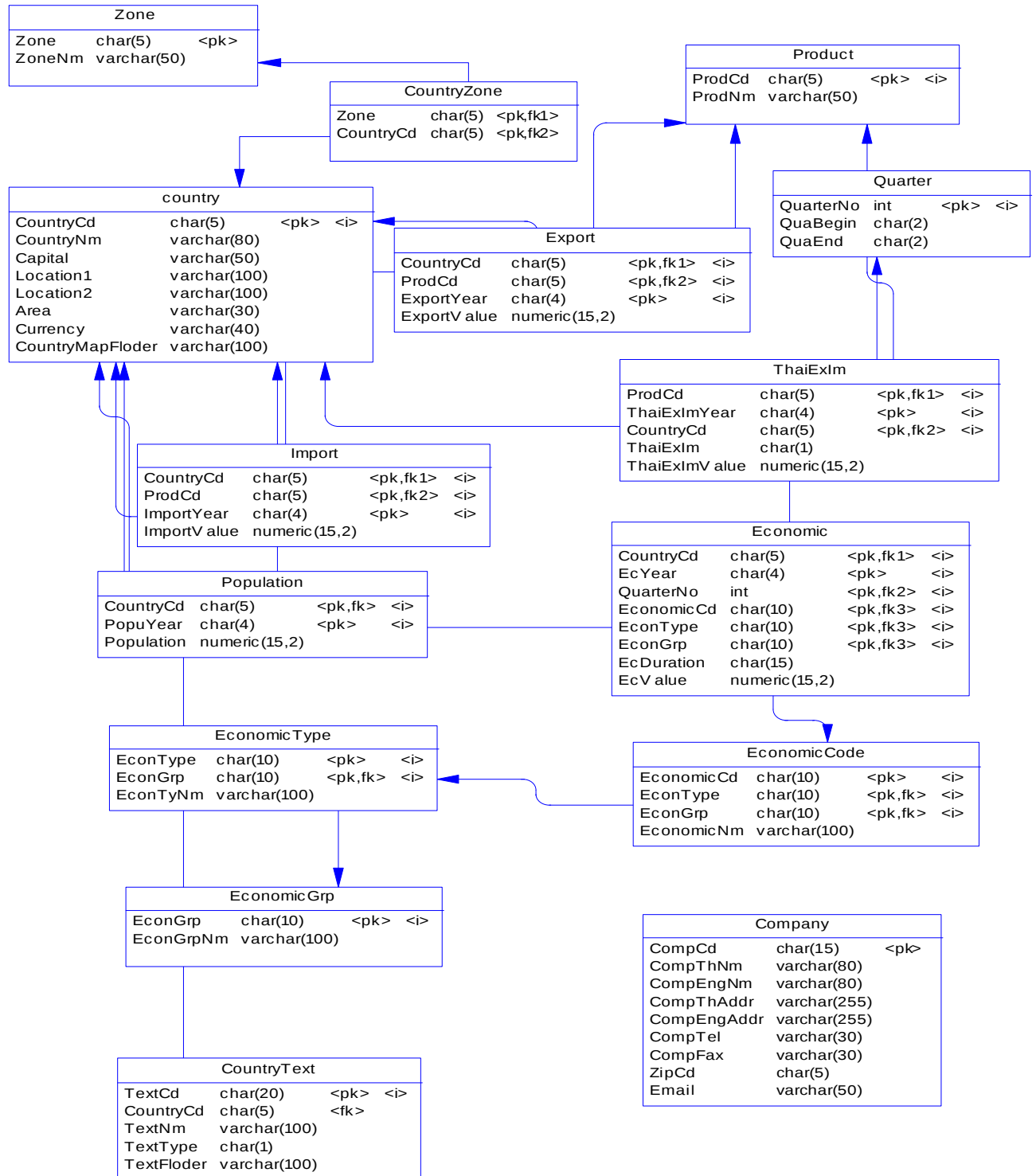


ภาพที่ 4.41 Data Flow Diagram ระดับที่ 1 : แสดงข้อมูลความร่วมมือเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

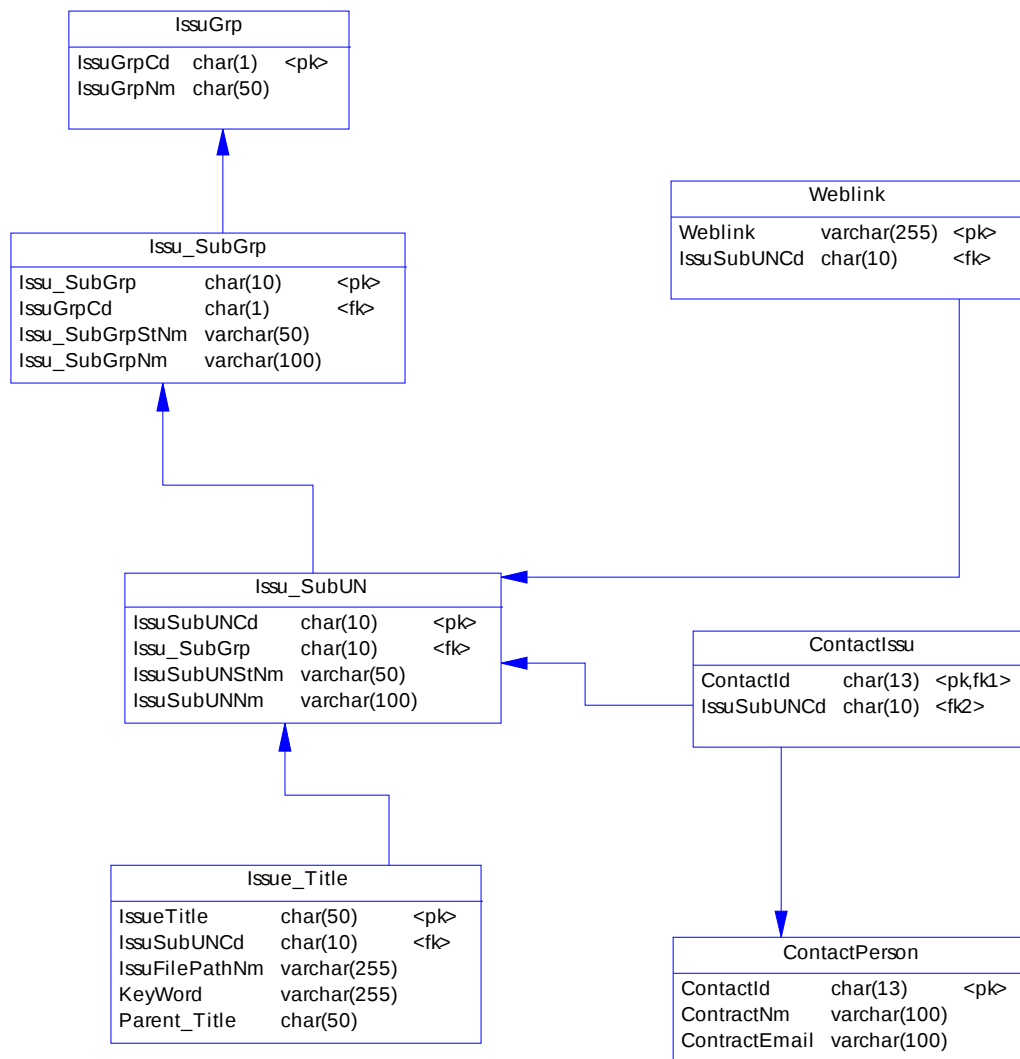
4.11 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูล ได้ออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database)

4.11.1 ER-Diagram



ภาพที่ 4.42 ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลระดับทวีภค



ภาพที่ 4.43 ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล Issues Web Link และ Contact Person

4.11.2 Data Dictionary

List Of Table

ลำดับ	ชื่อตาราง	รายการ
1	Zone	ตารางข้อมูลกลุ่มประเทศระดับทวีป
2	Country	ตารางข้อมูลประเทศ
3	Population	ตารางจำนวนประชากรรายปีของประเทศต่าง ๆ
4	Product	ตารางข้อมูลรหัสสินค้า
5	Export	ตารางข้อมูลสินค้าส่งออกของแต่ละประเทศ
6	Import	ตารางข้อมูลสินค้านำเข้าของแต่ละประเทศ
7	Quarter	ตารางรหัสไตรมาส
8	EconomicGrp	ตารางรหัสกลุ่มข้อมูลเศรษฐกิจ
9	EconomicType	ตารางรหัสประเภทข้อมูลเศรษฐกิจ
10	EconomicCode	ตารางรหัสข้อมูลเศรษฐกิจ
11	Economic	ตารางมูลค่าเศรษฐกิจตามรหัส Economic Code
12	ThaiExIm	ตารางมูลค่าการส่งออก/นำเข้าของไทยกับประเทศคู่ค้า
13	CountryText	ตารางเก็บชื่อเพิ่มข้อมูลประกอบอื่นๆของประเทศ
14	CountryZone	ตารางความสัมพันธ์ของประเทศกับกลุ่มประเทศ
15	IssuGrp	ตารางกลุ่มองค์กรต่างๆ
16	Issu_SubGrp	ตารางกลุ่มย่อยองค์กรต่างๆ
17	Issu_SubUn	ตารางกลุ่มองค์กรภายใต้ UN
18	Issu_Title	ตารางเก็บชื่อและที่อยู่ของเอกสาร
19	WebLink	ตารางเก็บ Web Link
20	ContactPerson	ตารางข้อมูลเจ้าหน้าที่ที่ดูแลข้อมูล
21	ContactIssu	ตารางเจ้าหน้าที่และองค์กรที่รับผิดชอบ
22	Company	ตารางเก็บข้อมูลของหน่วยงาน

Table : Zone : ตารางข้อมูลกลุ่มประเทศระดับทวีป			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	Zone	Char (5)	รหัสกลุ่มประเทศ
2	ZoneNm	Varchar (50)	ชื่อกลุ่มประเทศ
PRIMARY KEY : Zone			
FOREIGN KEY : -			

Table : Country : ตารางข้อมูลประเทศ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	CountryCd	Char (5)	รหัสประเทศ
2	Zone	Char (5)	รหัสกลุ่มประเทศ
3	Capital	Varchar (50)	ชื่อเมืองหลวง
4	Location1	Varchar (100)	ที่ตั้ง
5	Location2	Varchar (100)	ที่ตั้ง
6	Area	Varchar (30)	พื้นที่
7	Currency	Varchar (40)	สกุลเงิน
8	CountryMapFolder	Varchar (100)	Folder ที่เก็บ File แผนที่
PRIMARY KEY : CountryCd			
FOREIGN KEY : -			

Table : Population : ตารางจำนวนประชากรรายปีของประเทศต่าง ๆ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	CountryCd	Char (5)	รหัสประเทศ
2	PopuYear	Char (4)	ปี
3	Population	Numeric (15,2)	จำนวนประชากร
PRIMARY KEY : CountryCd , PopuYear			
FOREIGN KEY : CountryCd			

Table : Product : ตารางข้อมูลรหัสสินค้า			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	ProdCd	Char (5)	รหัสสินค้า
2	ProdNm	Varchar (50)	ชื่อสินค้า
PRIMARY KEY : ProdCd			
FOREIGN KEY : -			

Table : Export : ตารางข้อมูลรหัสสินค้า			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	CountryCd	Char (5)	รหัสประเทศ
2	ProdCd	Char (5)	รหัสสินค้า
3	ExportYear	Char (4)	ปี
4	QuarterNo	Int	ไตรมาสที่
5	ExportValue	Numeric (15,2)	มูลค่าสินค้าส่งออก
PRIMARY KEY : CountryCd , ProdCd , ExportYear , QuarterNo			
FOREIGN KEY : CountryCd , ProdCd , QuarterNo			

Table : Import : ตารางข้อมูลสินค้านำเข้าของแต่ละประเทศ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	CountryCd	Char (5)	รหัสประเทศ
2	ProdCd	Char (5)	รหัสสินค้า
3	ImportYear	Char (4)	ปี
4	QuarterNo	Int	ไตรมาสที่
5	ImportValue	Numeric(15,2)	มูลค่าสินค้านำเข้า
PRIMARY KEY : CountryCd , ProdCd , ImportYear , QuarterNo			
FOREIGN KEY : CountryCd , ProdCd , QuarterNo			

Table : Quarter : ตารางรหัสไตรมาส			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	QuarterNo	Int	ไตรมาสที่ “1” ,”2” ,”3”
2	QuaBegin	Char (2)	แต่ละไตรมาสเริ่มเดือน เช่นไตรมาสที่ 1 จะเริ่มเดือน 01
3	QuaEnd	Char (2)	ถึงเดือน เช่น ไตรมาสที่1 จนถึงเดือน “03”
PRIMARY KEY : QuarterNo			
FOREIGN KEY : -			

Table : EconomicGrp : ตารางรหัสกลุ่มข้อมูลเศรษฐกิจ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	EconGrp	Char (10)	รหัสหัวเรื่อง
2	EconGrpNm	Varchar (100)	ชื่อหัวเรื่อง
PRIMARY KEY : EconGrp			
FOREIGN KEY : -			

Table : Economic Type : ตารางรหัสประเภทข้อมูลเศรษฐกิจ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	EconType	Char (10)	รหัสหัวข้อย่อยของหัวเรื่อง
2	EconGrp	Char (10)	รหัสหัวเรื่อง
3	EconTyNm	VarChar(100)	ชื่อหัวข้อย่อยของหัวเรื่อง
PRIMARY KEY : EconType, EconGrp			
FOREIGN KEY : EconGrp			

Table : Economic Code : ตารางรหัสข้อมูลเศรษฐกิจ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	EconomicCd	Char (10)	รหัสประเภทของหัวข้อย่อยของหัวเรื่อง
2	EconType	Char (10)	รหัสหัวข้อย่อยของหัวเรื่อง
3	EconGrp	Char (10)	รหัสหัวเรื่อง
4	EconomicNm	VarChar(100)	ชื่อประเภทหัวข้อย่อยของหัวเรื่อง
PRIMARY KEY : EconomicCd, EconType, EconGrp			
FOREIGN KEY : EconType, EconGrp			

Table : Economic : ตารางมูลค่าเศรษฐกิจตามรหัส Economic Code			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	CountryCd	Char (5)	รหัสประเทศ
2	EcYear	Char (4)	ปีที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลนั้น ๆ
3	QuarterNo	Int	ไตรมาสที่
4	EconomicCd	Char (10)	รหัสประเภทของหัวข้อย่อยของหัวเรื่อง
5	EconType	Char (10)	รหัสหัวข้อย่อยของหัวเรื่อง
6	EconGrp	Char (10)	รหัสหัวเรื่อง
7	EcValue	Numeric (15, 2)	มูลค่า
PRIMARY KEY : CountryCd, EconomicCd, EconType, EconGrp, EcYear, QuarterNo			
FOREIGN KEY : CountryCd, EconomicCd, EconType, EconGrp, QuarterNo			

Table : ThaiExIm : ตารางมูลค่าการส่งออก/นำเข้าของไทยกับประเทศคู่ค้า			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	ProdCd	Char (5)	รหัสสินค้า
2	QuarterNo	Int	ไตรมาสที่
3	ThaiExImYear	Char(4)	ปีทำการส่งออก/นำเข้า
4	CountryCd	Char(5)	ประเทศ
5	ThaiExIm	Char(1)	แสดงสถานะว่าเป็นการส่งออก (E) หรือนำเข้า (I)
6	ThaiExImValue	Numeric(15, 2)	แสดงมูลค่าที่ทำการส่งออกหรือนำเข้า
PRIMARY KEY : ProdCd, QuarterNo, ThaiExImYear, CountryCd, ThaiExIm			
FOREIGN KEY : ProdCd, QuarterNo, CountryCd			

Table : CountryText : ตารางเก็บชื่อเพิ่มข้อมูลประกอบอื่นๆของประเทศ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	TextCd	Char(20)	รหัสข้อมูลที่เก็บ
2	CountryCd	Char (5)	รหัสประเทศ
3	Text Nm	Varchar (100)	ชื่อที่อยู่เพิ่มข้อมูล
4	TextType	Char(1)	ชนิดเพิ่มข้อมูลได้แก่ ข้อความ(T), รูปภาพ(P)
PRIMARY KEY : TextCd, CountryCd			
FOREIGN KEY : CountryCd			

Table : CountryZone: ตารางความสัมพันธ์ของประเทศกับกลุ่มประเทศ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	Zone	Char(5)	รหัสกลุ่มประเทศ
2	CountryCd	Char (5)	รหัสประเทศ
PRIMARY KEY : Zone, CountryCd			
FOREIGN KEY : Zone, CountryCd			

Table : IssueGrp: ตารางกลุ่มงานต่างๆ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	IssuGrpCd	Char(1)	รหัสกลุ่มงาน
2	IssuGrpNm	Varchar (50)	ชื่อกลุ่มงาน
PRIMARY KEY : IssuGrpCd			
FOREIGN KEY : -			

Table : Issu_SubGrp : ตารางกลุ่มองค์กร			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	IssuGrpCd	Char(1)	รหัสกลุ่มงาน
2	Issu_SubGrp	Char (10)	รหัสกลุ่มองค์กร
3	Issu_SubGrpStNm	Varchar (50)	ชื่อย่อกลุ่มองค์กร
4	Issu_SubGrpNm	Char(100)	ชื่อกลุ่มองค์กร
PRIMARY KEY : Issu_SubGrp			
FOREIGN KEY : IssGrpCd			

Table : Issu_SubUN : ตารางกลุ่มองค์กรภายใต้ UN			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	IssuSubUNCd	Char(10)	รหัสกลุ่มองค์กรภายใต้UN
2	Issu_SubGrp	Char (10)	รหัสกลุ่มองค์กร
3	IssuSubUNStNm	Varchar (50)	ชื่อย่อกลุ่มองค์กรภายใต้UN
4	IssuSubUNNm	Char(100)	ชื่อกลุ่มองค์กรภายใต้UN
PRIMARY KEY : IssuSubUNCd			
FOREIGN KEY : Iss_SubGrp			

Table : Issu_Title: ตารางชื่อเอกสาร			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	IssuTitle	Char (50)	ชื่อเอกสาร
2	IssuSubUNCd	Char (10)	รหัสกลุ่มองค์กรภายใต้UN
3	IssuFilePathNm	Varchar (255)	Pathที่เก็บ File
4	KeyWord	Varchar (255)	Keyที่ใช้ค้นหา File
5	Parent_Title	Char (50)	ชื่อเอกสารหมวดใหญ่
PRIMARY KEY : IssuTitle			
FOREIGN KEY : IssuSubUNCd			

Table : WebLink: ตารางรายชื่อWebLink			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	WebLink	Varchar (255)	ชื่อWebLink
2	IssuSubUNCd	Char (10)	รหัสกลุ่มองค์กรภายใต้UN
PRIMARY KEY : WebLink			
FOREIGN KEY : IssuSubUNCd			

Table : ContactPerson: ตารางผู้รับผิดชอบ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	ContactId	Char (13)	รหัสผู้รับผิดชอบ
2	ContactNm	Varchar (100)	ชื่อผู้รับผิดชอบ
3	ContactEmail	Varchar (100)	Email Addressของผู้รับผิดชอบ
PRIMARY KEY : ContactId			
FOREIGN KEY : -			

Table : ContactIssu: ตารางเจ้าหน้าที่และองค์กรที่รับผิดชอบ			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	ContactId	Char (13)	รหัสผู้รับผิดชอบ
2	IssuSubUNCd	Char (10)	รหัสกลุ่มองค์กรภายใต้UN
PRIMARY KEY : ContactId, IssuSubUNCd			
FOREIGN KEY : ContactId, IssuSubUNCd			

Table : Company: ตารางหน่วยงาน			
ITEM	NAME	FORMAT	DESCRIPTION
1	CompCd	Char (15)	รหัสหน่วยงาน
2	CompThNm	Varchar (80)	ชื่อหน่วยงานภาษาไทย
3	CompEngNm	Varchar (80)	ชื่อหน่วยงานภาษาอังกฤษ
4	CompThAddr	Varchar (255)	ที่อยู่หน่วยงานภาษาไทย
5	CompEngAddr	Varchar (255)	ที่อยู่หน่วยงานภาษาอังกฤษ
6	CompTel	Varchar (30)	โทรศัพท์
7	CompFax	Varchar (30)	โทรสาร
8	ZipCode	Char (5)	รหัสไปรษณีย์
9	Email	Varchar (255)	EmailAddress
PRIMARY KEY : CompCd			
FOREIGN KEY : -			

4.12 ข้อเสนอแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระหว่างประเทศในระยะต่อไป

ข้อมูลทางเศรษฐกิจจะมีประโยชน์ได้ ถ้าข้อมูลนั้นเป็นข้อมูลที่ครบถ้วนและทันเหตุการณ์ แต่เนื่องด้วยข้อมูลตัวเลขสถิติต่างๆ ที่ถูกจัดเก็บในฐานข้อมูล (DataBase) เป็นข้อมูลทางเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ ประมาณ 48 ประเทศ ได้แก่ GDP อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อ อัตราการว่างงาน ข้อมูลส่งออกและนำเข้า โครงสร้างตลาด ปริมาณเงิน อัตราการแลกเปลี่ยนทุนสำรองระหว่างประเทศ และอัตราดอกเบี้ย เป็นต้น สามารถเก็บข้อมูลได้ทั้งข้อมูลรายไตรมาสและข้อมูลรายปี ดังนั้นในอนาคตรูปแบบระบบประมวลเองต้องมีการพัฒนาวิธีการนำเข้าของข้อมูลและปรับปรุงให้ทันสมัย จึงจะเป็นที่น่าสนใจของผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลเศรษฐกิจอยู่เสมอ ซึ่งทางทีมที่ปรึกษาใคร่ขอเสนอแผนพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ในอนาคต ซึ่งมีรายละเอียดพอสังเขปดังต่อไปนี้

1. ปรับปรุงรูปแบบ ของ Web Page ให้ดูได้ทั้ง Version ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ
2. จัดซื้อข้อมูลรายไตรมาส จากจากแหล่งข้อมูลต่างประเทศ เพิ่มเติม

เนื่องจากการจัดทำระบบในครั้งนี้ ข้อมูลที่รวบรวมและถูกจัดเก็บไว้นั้น มีความสมบูรณ์อยู่ในบางส่วนเท่านั้น เช่น ข้อมูลรายปี แต่สำหรับข้อมูลรายไตรมาสนั้นยังไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร เนื่องจากเหตุผลที่ถูกจำกัดในเรื่องของงบประมาณ ดังนั้นในอนาคตจึงควรที่จะทำการจัดซื้อข้อมูลรายไตรมาส เพิ่มเติมจากทางต่างประเทศ

3. การเพิ่มจำนวนประเทศที่ทำการศึกษาเพื่อจัดทำข้อมูลการเจรจาระดับทวิภาคี

การเพิ่มจำนวนประเทศในแต่ละกลุ่มที่ทำการศึกษา เช่น ปัจจุบันในกลุ่ม ประเทศ ทวีปแอฟริกา นั้นมีแค่ประเทศ แอฟริกาใต้ เท่านั้นที่ทำการศึกษาค้นคว้า ซึ่งในอนาคตอาจทำการศึกษาค้นคว้าจากประเทศอื่น ในทวีปนี้เพิ่มเติมได้อีก

4. การเพิ่มเติม ประเภทของข้อมูล และ ช่วงของระยะเวลา ของข้อมูลที่ทำการศึกษา

เนื่องจากปัจจุบันข้อมูลที่ทำศึกษานั้นอยู่ในช่วงปี ค.ศ. 1992 – 2002 ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อหลักๆ เช่น ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลเศรษฐกิจ ข้อมูลการเงินและการคลัง ข้อมูลความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างไทยกับประเทศคู่ค้า ข้อมูลการเจรจาข้อตกลงความร่วมมือระดับทวิภาคีในด้านต่างๆ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคการค้าทวิภาคีในด้านต่างๆ และ เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ซึ่งในอนาคตอาจขยายช่วงของข้อมูล และเพิ่มเติมประเภทข้อมูล ที่นอกเหนือจากที่กล่าวมาได้

5. ทำการศึกษาระบบข้อมูลเตือนภัยทางด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่จำเป็นต่อรัฐบาลและเอกชน เพื่อเผยแพร่สู่สาธารณะชน

6. การคำนวณ หาค่า Growth Rate และสามารถทำการพยากรณ์ค่าดัชนีเครื่องชี้วัดศักยภาพการแข่งขันการส่งออก (RCA : Reveal Competitive Advantage)

7.พัฒนาระบบการประมวลผลให้รองรับกับการ Import ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ และข้อมูลที่ถูกจัดเก็บใน Device ที่ต่างๆ กันได้

เนื่องจากในปัจจุบัน ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจะต้องนำข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ มาบันทึกเข้าเก็บ ในฐานข้อมูล ซึ่งต้องใช้เวลาในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ ดังนั้นในอนาคตรูปแบบระบบประมวลผลที่ต้องมีการพัฒนาวิธีการ Upload ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ได้หลายรูปแบบและทีละจำนวนมาก ซึ่งไม่ต้องทำการบันทึกข้อมูลที่ละรายการเหมือนกับในปัจจุบันเป็นการประหยัดเวลาและได้ข้อมูลครบถ้วนและเป็นที่น่าสนใจต่อผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลทางเศรษฐกิจ

8.พัฒนาระบบให้รองรับกับอัตราแลกเปลี่ยนที่มีหน่วยแตกต่างกันได้

บทที่ 5

การจัดทำแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์เศรษฐกิจระหว่างประเทศ

ในบทนี้จะเป็นการนำเสนอการจัดทำแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อนำไปวิเคราะห์การเปิดตลาดเสรีทางการค้าตามกรอบขององค์การการค้าโลก โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ การจัดทำเมตริกซ์บัญชีสังคมของไทย ปี พ.ศ. 2541 และการจัดทำแบบจำลองการส่งออกของไทย

5.1 การจัดทำเมตริกซ์บัญชีสังคมของไทย

เมตริกซ์บัญชีสังคม หรือเรียกว่า “ Social Accounting Matrix : SAM” คือ ตารางบัญชีดุลยภาพที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจอันได้แก่ การหมุนเวียนการผลิต รายได้ และรายจ่ายของระบบเศรษฐกิจส่วนรวม รวมทั้งโครงสร้างทางสังคมของประเทศที่เกี่ยวข้องกับความกินดีอยู่ดีของสถาบันในสังคมด้วย เช่น ครัวเรือน การผลิตและปัจจัยการผลิต เป็นต้น ซึ่งตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมจะมีความสมบูรณ์มากกว่าข้อมูลที่แสดงอยู่ในบัญชีรายได้ประชาชาติ (National Income Account) หรือตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input – Output Table) ที่ใช้กันอยู่ทั่วไป จุดประสงค์ของการสร้างตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมคือ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์เศรษฐกิจและทำนายผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงหรือการแทรกแซงนโยบายต่างๆ ของรัฐบาล ตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมมีลักษณะเป็นเมตริกซ์จัตุรัส โดยมีจำนวนแถว (Row) เท่ากับจำนวนคอลัมน์ (Column) เพื่อบันทึกการรับและรายจ่ายของแต่ละบัญชีในรูปแบบเมตริกซ์ โดยหลักการที่สำคัญของเมตริกซ์บัญชีสังคมคือ รายรับและรายจ่ายต้องเท่ากัน ซึ่งก็คือ เมื่อมีรายรับเข้ามาบัญชีหนึ่งก็ต้องมีรายจ่ายออกจากอีกบัญชีหนึ่ง ตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมแสดงให้เห็นถึงการได้มาซึ่งรายรับและการใช้ไปของรายรับ (รายจ่าย) ของกิจกรรมต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจ ในแต่ละบัญชีจะประกอบด้วยแถวและคอลัมน์ โดยทางด้านแถวจะเป็นการบันทึกการรับ ส่วนทางด้านคอลัมน์จะเป็นการบันทึกการจ่าย รายรับของแต่ละบัญชีจะต้องเท่ากับรายจ่ายของบัญชานั้นๆ ซึ่งหมายถึง การไหลเวียนของเงินในระบบได้ถูกบันทึกไว้ครบถ้วน นอกจากนี้ยอดรวมในแต่ละแถวต้องเท่ากับยอดรวมในแต่ละคอลัมน์ด้วย (Total : T) สามารถเขียนแทนได้โดย

$$T = [t_{jk}] \quad (1)$$

โดยกำหนดให้ j แทนการบันทึกรายรับในแถว และ k แทนการบันทึกรายจ่ายในคอลัมน์ ดังนั้น

t_{jk} คือ รายรับทั้งหมดของสาขา j ได้รับจากสาขา k

t_{kj} คือ รายจ่ายทั้งหมดของสาขา k ที่จ่ายให้กับสาขา j

โดย T ต้องเป็นเมตริกซ์จัตุรัส แต่ละบัญชีจะประกอบด้วยแถวและคอลัมน์ และยอดรวมของแถวและคอลัมน์ของ T ต้องเท่ากัน สามารถเขียนแทนได้โดย

$$T_i = y_j = T'_i \quad (2)$$

โดย T_i คือ เวกเตอร์ผลรวม

y_j คือ ผลรวมของแถว ($\sum_k t_{jk}$) ต้องเท่ากับผลรวมของคอลัมน์ ($\sum_j t_{jk}$)

T'_i คือ เมตริกซ์ส่วนกลับ (Transpost matrix)

5.2 ข้อมูลที่ใช้ในเมตริกซ์บัญชีสังคม

เมตริกซ์บัญชีสังคมแสดงให้เห็นถึง โครงสร้างเศรษฐกิจและความสัมพันธ์ที่เชื่อมโยงกันระหว่างส่วนต่างๆ ของระบบเศรษฐกิจ ดังนั้น การสร้างตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมจะสร้างจากฐานข้อมูลหลายส่วนที่สำคัญ ได้แก่

1. ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input – Output Table)

เป็นตารางที่แสดงถึง โครงสร้างของสาขาการผลิตของประเทศที่มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกันคือ เมื่อสาขาการผลิต j ซื้อปัจจัยการผลิตขึ้นกลางจากสาขาการผลิต i มาทำการผลิต สิ่งที่ได้ก็คือผลผลิต และเมื่อนำผลผลิตที่ได้ออกไปจำหน่ายก็จะพบว่ามูลค่าของผลผลิตที่ขายได้จะเท่ากับมูลค่าของปัจจัยการผลิตขึ้นกลาง ดังนั้น เมตริกซ์บัญชีสังคมจะอธิบายเส้นทางการหมุนเวียนของสาขาการผลิต j ที่ซื้อปัจจัยการผลิตขึ้นกลางจากสาขาการผลิต i มาทำการผลิต และรวมทั้งกิจกรรมทางเศรษฐกิจทุกๆ สาขาการผลิตทั้งภาคเกษตรและนอกภาคเกษตร ข้อมูลส่วนนี้จะปรากฏในตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมในบัญชีสินค้า (Commodity)

2. บัญชีรายได้ประชาชาติ (National Account : NA)

เป็นบัญชีที่แสดงถึง รายรับและรายจ่ายของประเทศ ซึ่งรายรับจะต้องเท่ากับรายจ่ายเสมอ นั่นคือ ผลผลิตหรืออุปทานของประเทศต้องเท่ากับอุปสงค์ที่เกิดจากการบริโภคภายในประเทศ การลงทุน ค่าใช้จ่ายของรัฐบาล รายได้สุทธิจากการส่งออกและนำเข้า ดังนั้น บัญชีรายได้ประชาชาติเป็นเครื่องมือวัดการไหลเวียนของผลิตภัณฑ์และรายได้ของระบบเศรษฐกิจ โดยผลรวมของค่าใช้จ่ายของประเทศที่มีต่อสินค้าและบริการต่างๆ หรือรายได้ประชาชาติเท่ากับผลผลิตของประเทศ ข้อมูลในส่วนนี้จะแสดงแหล่งที่มาของรายรับและรายจ่ายของสถาบัน (ครัวเรือน บริษัทเอกชนและรัฐบาล) ในตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมในบัญชีสถาบัน (Institution)

3. ข้อมูลจากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน (Socioeconomic Survey)

ข้อมูลที่ได้จากส่วนนี้จะเป็ข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญๆ ทางด้านรายได้และรายจ่ายของครัวเรือนภายในประเทศทั้งหมดโดยแบ่งแยกตามลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยทำการสำรวจทุกกระยะ 2 ปี การสำรวจที่จัดทำล่าสุด คือ ปี พ.ศ. 2541 ซึ่งเป็นการสำรวจครั้งที่ 14 ข้อมูลในส่วนนี้จะปรากฏในตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมในบัญชีครัวเรือน (Household)

4. ข้อมูลการสำรวจภาวะแรงงาน (Labor force Survey)

เป็นข้อมูลจัดทำโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ การสำรวจจะทำทุกปี และในหนึ่งปีมีการสำรวจ 4 ครั้ง ข้อมูลส่วนนี้ประกอบด้วยค่าตอบแทนของแรงงานที่ทำงานในธุรกิจประเภทต่างๆ จำนวนผู้ว่างงาน เนื่องจากข้อมูลทางด้านค่าตอบแทนของแรงงานในบัญชีรายได้ประชาชาติจะเป็นค่าตอบแทนแรงงานของเฉพาะผู้ที่เป็ลูกจ้าง ดังนั้น ในการสร้างเมตริกซ์บัญชีสังคมถ้าต้องการแยกส่วนที่เป็นผลตอบแทนของแรงงานของบัญชีส่วนตัว (Own Account) และคนงานภายในครัวเรือน (Unpaid Family Workers) ออกมาจากรายได้ของธุรกิจส่วนตัว (Unincorporated Enterprises) ก็จำเป็นต้องใช้ข้อมูลเกี่ยวกับการมีงานทำและค่าจ้างจากข้อมูลการสำรวจแรงงานเพื่อใส่ในส่วนที่เป็นผลตอบแทนแรงงานของบัญชีส่วนตัว (Own Account) และคนงานภายในครัวเรือน (Unpaid Family Workers) เพื่อให้การวิเคราะห์ผลกระทบต่อตลาดแรงงานมีความสมบูรณ์มากขึ้น ข้อมูลในส่วนนี้จะปรากฏในเมตริกซ์บัญชีสังคมในบัญชีปัจจัยการผลิต

นอกจากนี้ การสร้างตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมต้องอาศัยข้อมูลจากส่วนอื่นๆ อีก เช่น สถิติการไหลของเงินทุน (Flow of Fund) บัญชีดุลการชำระเงิน (Balance of Payment) ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศ เพื่อนำข้อมูลในส่วนต่างๆ มาเชื่อมโยงกันและสร้างความสัมพันธ์ในด้านการผลิต การบริโภค การส่งออก การนำเข้า ตลอดจนการออมและการลงทุนของประเทศ

5.3 ส่วนประกอบของเมตริกซ์บัญชีสังคม

ตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมจะประกอบด้วยบัญชีหลักที่สำคัญ 5 บัญชี ได้แก่

1. บัญชีปัจจัยการผลิต (Factors of Production Account)

เป็นบัญชีที่แสดงรายรับและรายจ่ายของปัจจัยการผลิต (แรงงานและทุน)

รายรับของบัญชีปัจจัยการผลิต

1. แรงงานจะได้รายรับในรูปของค่าจ้างหรือเงินเดือน เช่น ครวว์เรือนไปขายแรงงานให้กับสาขาการผลิต ครวว์เรือนก็จะได้รับค่าจ้างจากสาขาการผลิตนั้นเป็นผลตอบแทน
2. รายรับส่วนทุน ครวว์เรือนจะรายรับส่วนทุนนี้จากการที่ครวว์เรือนมีธุรกิจส่วนตัว (Income from Unincorporated Enterprises) นอกจากนี้ ในแต่ละสาขาการผลิตจะเกิดการหมุนเวียนการใช้ปัจจัยการผลิตระหว่างสาขาการผลิต เช่น ภาคเกษตรที่ผลิตสินค้าเกษตร สินค้าเกษตรก็จะถูกนำไปใช้เป็นปัจจัยการผลิตให้กับภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการในรูปของปัจจัยการผลิตขั้นกลาง เป็นต้น

รายจ่ายของบัญชีปัจจัยการผลิต

1. จ่ายค่าจ้างหรือเงินเดือนให้กับครวว์เรือน
2. รายจ่ายส่วนทุนที่จ่ายให้กับครวว์เรือนจากการที่ครวว์เรือนมีธุรกิจส่วนตัว

2. บัญชีสถาบัน (Institutions Account)

สถาบันสามารถจำแนกออกเป็นประเภทต่างๆ ได้ดังนี้ คือ ครวว์เรือน บริษัทเอกชนและรัฐวิสาหกิจและรัฐบาล

- 1) ครวว์เรือน (Households) สามารถจำแนกได้เป็นครวว์เรือนภาคเกษตรและครวว์เรือนนอกภาคเกษตร หรืออาจจำแนกย่อยมากกว่านี้ก็ได้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของผู้ที่ต้องการศึกษา เช่น ครวว์เรือนอาจจะแยกย่อยเป็นครวว์เรือนตามลำดับชั้นของรายได้ เป็นต้น

รายรับของครวว์เรือน

1. ครวว์เรือนได้รายรับจากการเป็นปัจจัยการผลิตให้กับภาคการผลิต เช่น การเป็นปัจจัยแรงงานให้กับภาคการผลิต นอกจากนี้ครวว์เรือนจะได้รายรับส่วนทุนจากการที่ครวว์เรือนมีธุรกิจส่วนตัว (Unincorporated Enterprises) และรายรับจากการเป็นหุ้นส่วนธุรกิจต่างๆ (Corporated Enterprises) ซึ่งรวมถึงการเป็นเจ้าของทรัพย์สินที่ให้ธุรกิจเช่า เช่น ที่ดิน อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ
2. รายรับในรูปเงินโอน (Transfers) จากภาครัฐบาล เช่น เงินช่วยเหลือสังคมหรือสาธารณประโยชน์อื่นๆ ที่ได้รับจากภาครัฐบาล

3. รายรับในรูปเงินโอนจากต่างประเทศ โดยส่วนใหญ่จะเป็นรายรับจากการที่แรงงานไทยไปทำงานในต่างประเทศแล้วส่งรายรับกลับมาให้กับครัวเรือนที่อยู่ในประเทศไทย

รายจ่ายของครัวเรือน

1. รายจ่ายในการซื้อสินค้าและบริการที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ และสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค
 2. รายจ่ายค่าภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา และรายจ่ายเพื่อโครงการประกันสังคม ที่จ่ายให้กับภาครัฐบาล
 3. รายจ่ายในรูปของเงินโอนหรือการส่งเงินออกไปต่างประเทศ เช่น ค่าใช้จ่ายในการส่งบุตรหลานไปเรียนต่อต่างประเทศหรือการท่องเที่ยว
- ผลต่างระหว่างรายรับที่มากกว่ารายจ่ายของครัวเรือน คือ เงินออมของครัวเรือน

2) บริษัทเอกชนและรัฐวิสาหกิจ (Corporations and State Enterprises)

รายรับของบริษัทเอกชนและรัฐวิสาหกิจ

1. รายรับจากการดำเนินงานในรูปของกำไร (Retained Profit)
2. รายรับในรูปของเงินโอนจากภาครัฐบาล เช่น ดอกเบี้ยรับจากการถือพันธบัตรรัฐบาล เงินช่วยเหลือจากรัฐบาลในรูปของเงินกู้ เงินประกันสังคมและสวัสดิการต่างๆ
3. รายรับเงินโอนจากต่างประเทศในรูปของกำไร หรือดอกเบี้ยจากการลงทุนในต่างประเทศ

รายจ่ายของบริษัทเอกชนและรัฐวิสาหกิจ

1. จ่ายผลกำไรให้กับภาคครัวเรือนจากการที่ครัวเรือนถือหุ้นในบริษัทเอกชน
2. จ่ายค่าภาษีให้กับภาครัฐบาล เช่น ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีทางอ้อม เป็นต้น รวมถึงการโอนเงินจากรัฐวิสาหกิจให้กับรัฐบาลกลาง เพราะรัฐวิสาหกิจรวมอยู่ในภาครัฐกิจเอกชนด้วย
3. รายจ่ายในรูปเงินโอนให้กับภาคต่างประเทศ เช่น การจ่ายชำระหนี้หรือดอกเบี้ยที่กู้ยืมจากต่างประเทศการจ่ายชำระหนี้หรือการโอนกำไรไปให้กับธุรกิจที่อยู่ต่างประเทศจากการที่ต่างประเทศเข้ามาลงทุนในประเทศไทย ผลต่างระหว่างรายรับที่มากกว่ารายจ่าย คือ เงินออมของบริษัทเอกชนและรัฐวิสาหกิจ

2. รัฐบาล (Government)

รายรับของรัฐบาล

1. รายรับค่าภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและเงินประกันสังคมจากครัวเรือน
2. รายรับค่าภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีทางอ้อมจากบริษัทเอกชน
3. รายรับเงินโอนจากการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจและหน่วยงานราชการอื่นๆ
4. รายรับในรูปเงินโอนจากต่างประเทศ เช่น การกู้เงินจากต่างประเทศ

รายจ่ายของรัฐบาล

1. รายจ่ายในการซื้อสินค้าและบริการภายในประเทศและสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ
2. รายจ่ายในการลงทุน เช่น การสร้างสาธารณูปโภคต่างๆ
3. รายจ่ายในรูปเงินโอนจากรัฐบาลไปสู่ภาคครัวเรือนและบริษัทเอกชน เช่น การให้เงินอุดหนุนแก่ครัวเรือนภาคเกษตร การประกันราคาพืชผลเกษตร และการให้กู้ยืม เป็นต้น ผลต่างระหว่างรายรับที่มากกว่ารายจ่ายของรัฐบาล คือ เงินออมของรัฐบาล

3. บัญชีทุน (Capital Account)

เป็นบัญชีกระแสเงินทุนหมุนเวียนและบัญชีทุนของสถาบันภายในประเทศ เมื่อครัวเรือน บริษัทเอกชนและรัฐวิสาหกิจ และรัฐบาล มีรายรับมากกว่ารายจ่าย ส่วนต่างระหว่างรายรับหักรายจ่ายนี้ถือเป็นเงินออมของแต่ละสถาบัน โดยเงินออมของสถาบันเหล่านี้จะเป็นแหล่งเงินทุนภายในประเทศที่นำไปใช้ในการลงทุน ถ้าเงินออมภายในประเทศมีไม่เพียงพอกับการลงทุนก็จะต้องกู้ยืมเงินจากต่างประเทศ โดยเงินทุนจากต่างประเทศมีทั้งเงินทุนไหลเข้า-ออก กล่าวคือ เงินทุนไหลเข้า ได้แก่ การกู้ยืมเงินจากต่างประเทศและการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ในขณะที่เงินทุนไหลออก ได้แก่ การจ่ายชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยที่กู้ยืมจากต่างประเทศ

รายรับของบัญชีทุน

ประกอบด้วย เงินออมของครัวเรือน บริษัทเอกชนและรัฐวิสาหกิจ รัฐบาลและเงินออมของต่างประเทศ

รายจ่ายของบัญชีทุน

เป็นรายจ่ายในการลงทุนซึ่งได้จากเงินออมของสถาบันต่างๆ

4. บัญชีการผลิต (Production Account)

เป็นบัญชีที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิตของสาขาการผลิตในกระบวนการผลิต และการหมุนเวียนการใช้ปัจจัยการผลิตระหว่างสาขาการผลิตด้วยกันเอง เช่น สินค้าจากภาคเกษตรถูกนำไปใช้เป็นปัจจัยการผลิตขั้นกลางให้กับภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรมหรือภาคบริการ เป็นต้น

รายรับของบัญชีการผลิต

รายรับของบัญชีการผลิตจะได้อมาจากการขายสินค้าที่ผลิตได้ให้กับผู้บริโภคภายในประเทศ เช่น ขายสินค้าให้กับภาคครัวเรือน และภาครัฐบาล เป็นต้น และรายรับจากการส่งสินค้าออกไปขายยังต่างประเทศ

รายจ่ายของบัญชีการผลิต

1. จ่ายค่าปัจจัยการผลิตขั้นกลางที่ใช้ในการผลิต ซึ่งรวมปัจจัยการผลิตในประเทศและปัจจัยการผลิตที่นำเข้าจากต่างประเทศ
2. จ่ายค่าภาษีทางอ้อมให้กับภาครัฐบาลในการซื้อปัจจัยการผลิตขั้นกลาง

5. บัญชีภาคต่างประเทศ (Rest of the World)

เป็นบัญชีที่แสดงถึง ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมทางเศรษฐกิจภายในประเทศกับต่างประเทศ โดยทางด้านแรกคือ รายรับของต่างประเทศ ในขณะที่เป็นรายจ่ายของประเทศไทย ส่วนทางด้านคอลัมน์คือ รายรับของประเทศไทย ในขณะที่เป็นรายจ่ายของต่างประเทศ

รายรับของบัญชีภาคต่างประเทศ

1. ภาคเศรษฐกิจภายในประเทศจ่ายชำระค่าสินค้าและบริการที่นำเข้าจากต่างประเทศเพื่อใช้ในการผลิต การบริโภค และการลงทุน
2. รายจ่ายของครัวเรือนในต่างประเทศ และการโอนเงินไปต่างประเทศ เช่น รายจ่ายในการส่งบุตรหลานไปเรียนต่อต่างประเทศหรือการท่องเที่ยว
3. จ่ายชำระเงินกู้และดอกเบี้ยที่กู้ยืมจากต่างประเทศ หรือการส่งกำไรจากการดำเนินงานให้กับต่างประเทศที่เข้ามาลงทุนในประเทศไทย
4. เงินโอนของภาครัฐบาลให้กับภาคต่างประเทศ เช่น รัฐบาลไทยให้เงินกู้ยืมกับรัฐบาลต่างประเทศ

รายจ่ายของบัญชีภาคต่างประเทศ

1. รายจ่ายค่าปัจจัยการผลิตของภาคการผลิตในต่างประเทศ เช่น คนงานไทยไปทำงานให้กับภาคการผลิตในต่างประเทศแล้วภาคการผลิตในต่างประเทศนั้นก็จ่ายค่าจ้างเป็นผลตอบแทนให้กับคนงานไทย
2. จ่ายชำระค่าสินค้าและบริการที่นำเข้าจากไทย
3. เงินโอนจากต่างประเทศมาสู่ภาคครัวเรือนในไทย เช่น คนงานไทยไปทำงานในต่างประเทศ แล้วส่งรายได้กลับมาให้กับครัวเรือนที่อยู่ในประเทศไทย
4. เงินโอนให้กับภาคธุรกิจเอกชนไทยในรูปของกำไรหรือดอกเบี้ยจากการที่ภาคธุรกิจเอกชนไทยไปลงทุนในต่างประเทศ
5. เงินโอนจากภาคต่างประเทศที่โอนให้กับรัฐบาลไทย เช่น ต่างประเทศให้เงินกู้ยืมแก่รัฐบาลไทย เป็นต้น

จะเห็นได้ว่า เมตริกซ์บัญชีสังคมแสดงให้เห็นถึง การเชื่อมโยงส่วนต่างๆ ของระบบเศรษฐกิจ อันได้แก่ การผลิต การบริโภค แหล่งที่มาของรายได้ การกระจายรายได้ การส่งออกและการนำเข้า ตลอดจนการออมและการลงทุนที่ค่อนข้างสมบูรณ์ สามารถดูโครงสร้างของตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมได้จากตารางที่ 5.3

5.4 รูปแบบเมตริกซ์บัญชีสังคม

เมตริกซ์บัญชีสังคมสามารถแยกได้เป็น 2 รูปแบบ คือ

1. เมตริกซ์บัญชีสังคมในระบบเศรษฐกิจแบบปิด (Close Economy)
2. เมตริกซ์บัญชีสังคมในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด (Open Economy)

1. เมตริกซ์บัญชีสังคมในระบบเศรษฐกิจแบบปิด

ในระบบเศรษฐกิจแบบปิดนั้น กิจกรรมทางเศรษฐกิจถูกแบ่งออกเป็น 3 ประเภทที่สำคัญ คือ การผลิต (Production) การบริโภค (Consumption) และ การสะสมทุน หรือ บัญชีทุน (Accumulation/Capital) ดังตารางที่ 5.1 บัญชีต่างๆ สามารถอธิบายได้ดังนี้

(1) บัญชีการผลิตหรือภาคการผลิตของประเทศ (Production account) ได้รายรับจากการขายสินค้า (Consumption goods) ให้กับผู้บริโภคเท่ากับ C และลงทุนเท่ากับ I และในการผลิตสินค้านั้นต้องจ่ายค่าปัจจัยการผลิต (Factors of production) เท่ากับ Y

(2) บัญชีการบริโภค (Consumption account) รายรับของบัญชีการบริโภคนี้นี้จะได้อาจการเป็นปัจจัยการผลิตให้กับภาคการผลิตเท่ากับ Y และรายรับนี้จะได้ถูกนำไปใช้ 2 ทาง คือ ซื้อสินค้าบริโภคเท่ากับ C และเป็นเงินออมเท่ากับ S

(3) บัญชีการสะสมทุน (Accumulation account) รายรับจะได้จากเงินออมของครัวเรือนเท่ากับ S และเงินอมนี้นี้จะถูกนำไปใช้ในการลงทุนเท่ากับ I

ตารางที่ 5.1 เมตริกซ์บัญชีสังคมในระบบเศรษฐกิจแบบปิด

รายรับ	รายจ่าย			
	1	2	3	ยอดรวม
1. การผลิต	-	C	I	อุปสงค์
2. การบริโภค	Y	-	-	รายได้
3. การสะสม ทุน	-	S	-	เงินออม
ยอดรวม	อุปทาน	ค่าใช้จ่าย	การลงทุน	

ที่มา : Reinert , K.A. and David W. Roland - Holst (1991) หน้า 97

เมื่อ C = การบริโภค (Consumption)

I = การลงทุน (Investment)

Y = รายได้ (Income)

S = การออม (Savings)

จากตารางที่ 5.1 สามารถกำหนดเป็นสมการเอกลักษณ์ที่แสดงถึงดุลยภาพของระบบเศรษฐกิจแบบปิดได้ ดังนี้

$$1. Y = C + I \quad (\text{GNP})$$

$$2. C + S = Y \quad \text{รายได้ภายในประเทศ (Domestic Income)}$$

$$3. I = S \quad \text{การออม - การลงทุน (Saving - Investment)}$$

2. เมตริกซ์บัญชีสังคมในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด

ในระบบเศรษฐกิจแบบเปิดนั้นจะแตกต่างจากระบบเศรษฐกิจแบบปิดคือระบบเศรษฐกิจแบบเปิดจะมีบัญชีภาคต่างประเทศ (Rest of the world) เข้ามาเกี่ยวข้อง (ตารางที่ 5.2) นอกจากนี้ บัญชีสถาบันจะถูกแบ่งออกเป็น 2 บัญชี คือ ครัวเรือนและรัฐบาล

(1) บัญชีการผลิต (Production) จะถูกกำหนดใหม่เป็นบัญชีอุปทาน ส่วนบัญชีการบริโภคจะถูกกำหนดใหม่เป็นบัญชีครัวเรือน

(2) บัญชีรัฐบาล (Government) เป็นสถาบันหนึ่งที่ถูกนำเข้ามาพิจารณาด้วย

ตารางที่ 5.2 เมตริกซ์บัญชีสังคมในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด

รายรับ	รายจ่าย					ยอดรวม
	1	2	3	4	5	
1. อุปทาน	-	C	G	I	E	อุปสงค์
2. ครัวเรือน	Y	-	-	-	-	รายได้
3. รัฐบาล	-	T	-	-	-	ครัวเรือน
4. ทุน	-	S_h	S_g	-	S_f	รายได้รัฐบาล
5. ต่างประเทศ	M	-	-	-	-	เงินออม นำเข้า
ยอดรวม	อุปทาน	ค่าใช้จ่าย ครัวเรือน	ค่าใช้จ่าย รัฐบาล	การลงทุน	เงินทุนสำรอง ระหว่าง ประเทศ	

ที่มา : Reinert , K.A. and David W. Roland-Holst (1991) หน้า 98

เมื่อ G = การใช้จ่ายของภาครัฐบาล (Government spending)

E = การส่งออก (Exports)

T = ค่าภาษี (Tax payments)

S_h = การออมภาคเอกชน (Private savings)

S_g = การออมภาครัฐบาล (Government savings)

S_f = การออมภาคต่างประเทศ (Foreign savings)

M = การนำเข้า (Imports)

จากตารางที่ 5.2 สามารถกำหนดเป็นสมการเอกลักษณ์ที่แสดงถึงดุลยภาพของระบบเศรษฐกิจแบบเปิดได้ดังนี้

$$1. Y + M = C + G + I + E \quad (\text{GNP})$$

$$2. C + T + S_h = Y \quad \text{รายได้ (Income)}$$

$$3. G + S_g = T \quad \text{งบประมาณรัฐบาล (Government Budget)}$$

$$4. I = S_h + S_g + S_f \quad \text{การออม - การลงทุน (Saving - Investment)}$$

$$5. E + S_f = M \quad \text{ดุลการค้า (Trade Balance)}$$

บัญชีต่างๆ ในตารางที่ 5.2 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

1. บัญชีอุปทาน (Suppliers) ได้รายรับจากการขายสินค้าให้กับครัวเรือนเท่ากับ C ขายให้กับรัฐบาลเท่ากับ G ลงทุนเท่ากับ I และส่งออกไปยังต่างประเทศเท่ากับ E ส่วนทางด้านรายจ่ายจะเป็นรายจ่ายค่าปัจจัยการผลิตที่จ่ายให้กับครัวเรือนเท่ากับ Y และจ่ายค่าปัจจัยการผลิตนำเข้าจากต่างประเทศเท่ากับ M
2. บัญชีครัวเรือน (Household) จ่ายค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้าเท่ากับ C จ่ายค่าภาษีเท่ากับ T และเป็นเงินออมเท่ากับ S_h
3. บัญชีรัฐบาล (Government) จ่ายค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้าเท่ากับ G และเป็นเงินออมเท่ากับ S_g
4. บัญชีทุน (Capital) รายรับของบัญชีทุนได้จากเงินออมของครัวเรือนเท่ากับ S_h เงินออมของรัฐบาลเท่ากับ S_g และเงินออมของต่างประเทศเท่ากับ S_f และเงินออมเหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในการลงทุนเท่ากับ I
5. บัญชีต่างประเทศ (Rest of the world) ภาคเศรษฐกิจภายในประเทศได้รายรับจากการส่งออกเท่ากับ E และเงินออมของต่างประเทศเท่ากับ S_f

ตารางที่ 5.3 เมตริกซ์บัญชีสังคมที่สมบูรณ์

รายจ่าย									
รายรับ	1 กิจกรรมการ ผลิต	2 สินค้า	3 ปัจจัยการ ผลิต	4 บริษัท เอกชน	5 ครัวเรือน	6 รัฐบาล	7 ทุน	8 ต่างประเทศ	9 ยอดรวม
1. กิจกรรม การผลิต		ผลผลิต ทั้งหมด							ยอดขาย รวม
2. สินค้า	ความต้องการ ปัจจัยขั้นกลาง				การบริโภค ของครัวเรือน	การบริโภค ของรัฐบาล	ลงทุน	ส่งออก	อุปสงค์ มวลรวม
3. ปัจจัย การผลิต	มูลค่าเพิ่ม							ส่งออก ปัจจัยการผลิต	รายได้ปัจจัยการ ผลิต
4. บริษัท เอกชน			กำไร			เงินโอน			รายได้ บริษัทเอกชน
5. ครัวเรือน			ค่าจ้าง	การกระจาย กำไร		เงินโอน		เงินโอนจาก ต่างประเทศ	รายได้ ครัวเรือน
6. รัฐบาล	ภาษีทาง อ้อม	ภาษี ศุลกากร	ภาษี ปัจจัย	ภาษีนิติ บุคคล	ภาษีเงินได้				รายได้ รัฐบาล
7. ทุน				กำไร สะสม	เงินออมของ ครัวเรือน	เงินออมของ รัฐบาล		การโอนย้าย ทุนจาก ต่างประเทศ	เงินออม
8. ต่างประเทศ		นำเข้า	การนำเข้า ปัจจัย การผลิต		เงินโอนจาก ต่างประเทศ	เงินโอนจาก ต่างประเทศ	การโอนย้าย ทุนจาก ต่างประเทศ		นำเข้า
9. ยอดรวม	ต้นทุน รวม	อุปทาน มวลรวม	ค่าใช้จ่าย ของปัจจัย การผลิต	ค่าใช้จ่าย บริษัทเอกชน	ค่าใช้จ่าย ครัวเรือน	ค่าใช้จ่าย รัฐบาล	เงินลงทุน	เงินทุนสำรอง ระหว่าง ประเทศ	

ที่มา : Reinert , K.A. and David W. Roland- Holst (1991) หน้า 100

จะเห็นว่าบัญชีต่างๆ ในเมตริกซ์บัญชีสังคมจะแสดงให้เห็นถึง การไหลเวียนผลผลิต รายรับและรายจ่าย การออมและการลงทุน ความสัมพันธ์ของบัญชีต่างๆแสดงได้ดังรูปที่ 5.1

The diagram illustrates the flow of goods and services between five entities:

- ปัจจัยการผลิต (1) (Production Management):**
 - Sends **ค่าจ้าง (Wage)** to **ครัวเรือน (3) (Household)**.
 - Sends **ภาษี (Tax)** to **รัฐบาล (3) (Government)**.
 - Sends **แรงงาน (Labor)** to **ผู้ผลิต (2) (Producer)**.
- ครัวเรือน (3) (Household):**
 - Sends **ภาษี (Tax)** to **รัฐบาล (3) (Government)**.
 - Sends **ภาษี (Tax)** to **ผู้ผลิต (2) (Producer)**.
 - Sends **เงินโอน (Transfer)** to **รัฐบาล (3) (Government)**.
- รัฐบาล (3) (Government):**
 - Sends **ภาษี (Tax)** to **ผู้ผลิต (2) (Producer)**.
 - Sends **การบริโภคของรัฐบาล (Government Consumption)** to **ผู้ผลิต (2) (Producer)**.
 - Sends **เงินโอน (Transfer)** to **ครัวเรือน (3) (Household)**.
- ผู้ผลิต (2) (Producer):**
 - Sends **ส่งออก (Export)** to **ต่างประเทศ (5) (Foreign Country)**.
 - Sends **นำเข้า (Import)** to **ต่างประเทศ (5) (Foreign Country)**.
 - Sends **เงินออม (Savings)** to **รัฐบาล (3) (Government)**.
 - Sends **เงินออม (Savings)** to **ครัวเรือน (3) (Household)**.
 - Sends **เงินออม (Savings)** to **ทุน (4) (Capital)**.
- ต่างประเทศ (5) (Foreign Country):**
 - Sends **เงินโอน (Transfer)** to **ครัวเรือน (3) (Household)**.
 - Sends **เงินโอน (Transfer)** to **รัฐบาล (3) (Government)**.
 - Sends **เงินโอน (Transfer)** to **ผู้ผลิต (2) (Producer)**.

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ :

5.5 เมตริกซ์บัญชีสังคมกับเศรษฐกิจมหภาค

เมตริกซ์บัญชีสังคมสามารถแสดงถึง เศรษฐกิจมหภาคของประเทศได้ ดังตารางที่ 5.4 โดยบัญชีต่างๆ สามารถอธิบายได้ดังนี้

(1) บัญชีกิจกรรมการผลิต จะผลิตสินค้าได้เท่ากับ X ซึ่งก็คือ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ (GDP) และในการผลิตนั้นต้องจ่ายค่าปัจจัยการผลิตให้กับครัวเรือนเท่ากับ Y

(2) บัญชีสินค้า ได้รายรับจากการขายสินค้าให้กับครัวเรือนเท่ากับ C ขายให้กับรัฐบาลเท่ากับ G ลงทุนเท่ากับ Z และส่งออกเท่ากับ E ส่วนทางด้านรายจ่ายจะเป็นรายจ่ายค่าสินค้าที่ซื้อจากกิจกรรมการผลิตเท่ากับ X และค่าสินค้านำเข้าเท่ากับ M

(3) บัญชีครัวเรือน ได้รายรับจากการเป็นปัจจัยการผลิตให้กับกิจกรรมการผลิตเท่ากับ Y และรายรับนั้นจะถูกนำมาใช้ในการซื้อสินค้าบริโภคเท่ากับ C จ่ายภาษีให้กับรัฐบาลเท่ากับ T^h และเป็นเงินออมเท่ากับ S^h

(4) บัญชีรัฐบาล ได้รายรับจากภาษีเท่ากับ T^h ส่วนทางด้านรายจ่ายคือ รายจ่ายค่าซื้อสินค้าเท่ากับ G และเป็นเงินออมเท่ากับ S^g

(5) บัญชีทุน ได้รายรับจากเงินออมของครัวเรือนเท่ากับ S^h เงินออมของรัฐบาลเท่ากับ S^g และเงินออมเหล่านี้จะนำไปเป็นเงินลงทุนเท่ากับ Z

(6) บัญชีต่างประเทศ ภาคเศรษฐกิจภายในประเทศได้รายรับจากการส่งออกเท่ากับ E และเงินออมของต่างประเทศเท่ากับ B

ตารางที่ 5.4 เมตริกซ์บัญชีสังคมกับเศรษฐกิจมหภาค

รายรับ	รายจ่าย						ยอดรวม
	1 กิจกรรม การผลิต	2 สินค้า	3 ครัวเรือน	4 รัฐบาล	5 ทุน	6 ต่างประเทศ	
1. กิจกรรมการผลิต	Y	X	C T^h S^h M	G	Z	E B	GDP อุปสงค์ รายได้ครัวเรือน รายได้รัฐบาล เงินออม นำเข้า
2. สินค้า							
3. ครัวเรือน							
4. รัฐบาล							
5. ทุน							
6. ต่างประเทศ							
ยอดรวม	รายได้ในประเทศ	อุปทาน	ค่าใช้จ่ายครัวเรือน	ค่าใช้จ่ายรัฐบาล	ลงทุน	เงินทุนสำรองระหว่างประเทศ	

ที่มา : ปรับปรุงจาก David W. Roland – Holst (1998) หน้า 356

เมื่อ

- X = ผลผลิต (Output หรือ GDP)
 C = การบริโภคของภาคครัวเรือน (Household consumption)
 G = การบริโภคของภาครัฐบาล (Government consumption)
 Z = การลงทุน (Investment)
 E = การส่งออก (Exports)
 Y = รายได้ (Income)
 T^h = ภาษี (Taxes)
 S^h = เงินออมของภาคครัวเรือน (Household savings)
 S^g = เงินออมของภาครัฐบาล (Government savings)
 B = ดุลการค้า (Balance of trade)
 M = การนำเข้า (Imports)

สามารถกำหนดเป็นสมการเอกลักษณ์ที่แสดงดุลยภาพของระบบเศรษฐกิจได้ดังนี้

1. $Y = X$ คือ รายได้ภายในประเทศ (Domestic income) เท่ากับ ผลผลิตภายในประเทศ (Domestic product)
2. $X + M = C + G + Z + E$ คือ อุปทานมวลรวม (Aggregate supply) เท่ากับ อุปสงค์มวลรวม (Aggregate demand)
3. $Y = C + S^h + T^h$ คือ รายได้ครัวเรือน (Household income) เท่ากับ ค่าใช้จ่ายครัวเรือน (Expenditure)
4. $S^g = T^h - G$ คือ เงินออมรัฐบาล (Government savings) เท่ากับ รายได้ภาษี หัก ค่าใช้จ่ายในการการบริโภคของภาครัฐบาล (Taxes minus expenditure)
5. $Z = S^h + S^g + B$ คือ การลงทุน (Investment) เท่ากับ การออม (Savings)
6. $B = M - E$ คือ ดุลการค้า (Balance of trade) เท่ากับ เงินออมต่างประเทศ (Foreign savings)

5.6 เมตริกซ์บัญชีสังคมของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2541

ในการสร้างตารางเมตริกซ์บัญชีสังคม จำเป็นต้องใช้ข้อมูลจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต (Input – Output table) ของประเทศไทยเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การจัดตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตจะทำขึ้นทุกๆ 5 ปี ซึ่งตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตล่าสุดคือ ปี พ.ศ. 2538 แต่เนื่องจากวิกฤตเศรษฐกิจในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา สถานการณ์ทางเศรษฐกิจได้เปลี่ยนแปลงไปมาก ทำให้ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตที่มีอยู่เดิม คือ ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ปี พ.ศ. 2538 ขาดความทันสมัยและไม่สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน และไม่สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจึงได้มีการจัดทำตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ปี พ.ศ. 2541 เพื่อใช้ในการศึกษา วิเคราะห์ วิจัยทางเศรษฐกิจได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ดังนั้น ในการสร้างตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2541 จะนำตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ปี พ.ศ. 2541 มาใช้แต่ก่อนที่จะนำตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี พ.ศ. 2541 มาใช้จำเป็นต้องมีการปรับตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ปี พ.ศ. 2538 ให้เป็นตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ปี พ.ศ. 2541 ก่อน จึงจะสามารถนำมาใช้ได้เนื่องจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ปี พ.ศ. 2541 นั้น มีไม่ครบทุกสาขาการผลิต

ตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2541 ที่สมบูรณ์ จะเป็นรายละเอียดที่มีการแยกสาขาการผลิตต่างๆ ที่ชัดเจนซึ่งขั้นตอนในการสร้างตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2541 ที่สมบูรณ์ สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ข้อมูลบัญชีกิจกรรมการผลิตและบัญชีสินค้าเราจะใช้โครงสร้างของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี พ.ศ. 2538 เพื่อหาสัดส่วนของสาขาการผลิตต่างๆ โดยสมมติว่า สัดส่วนระหว่างมูลค่าเพิ่มกับผลผลิตในปี พ.ศ. 2541 เท่ากับในปี พ.ศ. 2538 และใช้ตัวคูณตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมเป็นตัวคูณ
2. การแยกสัดส่วนของรายรับและรายจ่ายของครัวเรือนภาคเกษตรและนอกภาคเกษตร จะใช้ข้อมูลจากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน พ.ศ. 2541
3. การส่งออกสินค้าและบริการจะใช้ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศ ในปี พ.ศ. 2541
4. สำหรับข้อมูลอื่นๆ ในการสร้างตารางเมตริกซ์บัญชีสังคมที่สมบูรณ์ จะหาได้จากบัญชีรายได้ประชาชาติและข้อมูลดุลการชำระเงิน

สำหรับสาขาการผลิตในเมตริกซ์บัญชีสังคม ปี พ.ศ. 2541 นั้นประกอบด้วยสาขาดังต่อไปนี้

1. บัญชีการผลิต (Activity Account) ประกอบด้วย 11 สาขาย่อย

เกษตรกรรม (Agriculture)
เหมืองแร่ (Mining)
อุตสาหกรรม (Manufacturing)
ก่อสร้าง (Construction)
ไฟฟ้าและน้ำประปา (Electricity and Water)
การขนส่ง (Transportation)
การค้า (Trade)
ธนาคาร (Banking)
ที่อยู่อาศัย (Dwelling)
การบริหารราชการ (Public Administration)
บริการ (Services)

2. บัญชีสินค้า (Commodity Account) ประกอบด้วย 25 สาขา

พืช (Crops)
ปศุสัตว์ (Livestock)
ป่าไม้ (Forestry)
ประมง (Fishery)
เหมืองแร่ (Mining)
อุตสาหกรรมอาหาร (Food Manufacture)
เครื่องดื่มและยาสูบ (Beverage and Tobacco)
สิ่งทอ (Textiles)
กระดาษ (Paper)
เคมี (Chemical)
ปิโตรเลียม (Petroleum)
ยางและพลาสติก (Rubber and Plastic)
วัตถุดิบโลหะ (Non metal)
โลหะพื้นฐาน (Basic Metal)
ผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์ (Fabric Metal products)
เครื่องจักร (Machinery)
อุตสาหกรรมอื่นๆ (Other Manufacture)

ไฟฟ้าและน้ำประปา (Electricity and Water)
ก่อสร้าง (Construction)
การค้า (Trade)
โรงแรม (Hotel)
การขนส่งและสื่อสาร (Transportation and Communication)
อสังหาริมทรัพย์ (Real Estate)
บริการ (Services)
อื่นๆ (Other)

3. บัญชีสถาบัน (Institute Account) ประกอบด้วย 4 สถาบันคือ
ครัวเรือน
บริษัทธุรกิจ
รัฐบาล
กองทุนประกันสังคม
4. บัญชีภาษี (Tax Account) ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ
ภาษีทางตรง (Direct tax)
ภาษีทางอ้อม (Indirect tax)
5. บัญชีปัจจัยในการผลิต (Factor Account) ประกอบด้วย 6 ส่วนคือ
ค่าจ้าง (Wage and Salary)
รายได้จากกิจกรรมที่ไม่มีได้จดทะเบียน (Unincorporated income)
รายได้จากเกษตรกรรม (Farm income)
รายได้จากทรัพย์สิน (Property income)
กำไร (Profit)
ค่าเสื่อม (Depreciation)
6. บัญชีค่าใช้จ่าย (Expenditure Account) ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ
ค่าใช้จ่ายของเอกชน (Private consumption)
ค่าใช้จ่ายรัฐบาล (Government consumption)

7. บัญชีการลงทุน (Capital formation) ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

การลงทุนรวม (Gross Fixed Capital Formation)

การเปลี่ยนแปลงสินค้าคงเหลือ (Change in inventories)

8. บัญชีการสะสมทุน (Accumulation) ประกอบด้วย 3 ส่วนใหญ่ ๆ คือ

8.1 ทุน ประกอบด้วย

ครัวเรือน (Household)

บริษัทธุรกิจ (Corporation)

รัฐบาล (Government)

8.2 ที่ดิน (Land)

8.3 การเงิน ประกอบด้วย

เงินสดในมือ (Currency)

เงินฝากประเภทเพื่อเรียก (Deposits)

หลักทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจ (Public authority securities)

เงินนอกงบประมาณของรัฐบาล (Government non-budgetary account)

สินเชื่อและตราสาร (Credit and capital market instrument)

9. บัญชีต่างประเทศ (Rest of the World) ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

ส่วนทุน (Capital)

ส่วนสินค้าและบริการ (Current)

5.7 การจัดทำแบบจำลองการส่งออกของไทย

เพื่อให้การวิเคราะห์ผลกระทบของการเปิดตลาดเสรีทางการค้าตามกรอบขององค์การการค้าโลก การวิเคราะห์ในส่วนนี้จะคำนวณหาสมการการส่งออกสินค้าที่ต่างประเทศต้องเปิดตลาดโดยตลาดต่างประเทศคือ ตลาดสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และญี่ปุ่น ซึ่งมีกลุ่มสินค้าที่ต้องทำการศึกษาดังนี้

1. กลุ่มสินค้าเกษตรส่งออกที่สำคัญ คือ ข้าว ยางพารา และกุ้งแช่แข็ง

2. กลุ่มสินค้านอกเกษตรส่งออกที่สำคัญ คือ สิ่งทอ เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือคอมพิวเตอร์

สำหรับสมการส่งออกมีรูปแบบดังนี้

$$Ex_{ij} = \beta_0 + \beta_2 GDP_j + \beta_3 Pm_i (1 + t_{ij})$$

เมื่อ

- Ex_{ij} คือ มูลค่าการส่งออกสินค้า i ไปยังประเทศ j
 GDP_j คือ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ j
 Pm_i คือ ราคาตลาดโลกหรือราคานำเข้าของสินค้า i
 T_{ij} คือ อัตราภาษีนำเข้าของสินค้า i จากประเทศ j

5.7.1 แนวทางในการพัฒนาแบบจำลองด้านเศรษฐศาสตร์

ขั้นตอนที่ 1 การรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนนี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลมาใส่ในสาขาที่ได้แบ่งแยกไว้ในหัวข้อ 5.2 โดยข้อมูลมาจาก

- 1.บัญชีกิจกรรมการผลิตและบัญชีสินค้า ข้อมูลส่วนนี้ได้มาจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต และบัญชีรายได้ประชาชาติ
- 2.บัญชีปัจจัยการผลิต ข้อมูลส่วนนี้ได้มาจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต และรายงานการสำรวจครัวเรือนของไทย
- 3.บัญชีสถาบัน ข้อมูลส่วนนี้ได้มาจากตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต และรายได้ประชาชาติ
- 4.บัญชีการลงทุนและการสะสมทุน ข้อมูลส่วนนี้ได้จากบัญชีเงินทุนและรายได้ประชาชาติ
- 5.บัญชีต่างประเทศ ข้อมูลส่วนนี้ได้จากกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ขั้นตอนที่ 2 การทำเมตริกซ์บัญชีสังคมสมดุล(Balancing Sam)

- 1.ทำการสมดุลของเมตริกซ์บัญชีสังคมด้วย โปรแกรม GAMS ครั้งที่1
- 2.ทำการสมดุลเมตริกซ์บัญชีสังคม ครั้งที่2 เป็นการนำผลที่ได้ในขั้นตอนที่ 1 มาปรับด้วยวิธีการของ RAS(Row Adjustment Summation) มีขั้นตอนดังนี้

1.คำนวณส่วนต่าง

$$\sum D_i = \sum C_i - \sum R_i$$

เมื่อ

$\sum D_i$ คือ ส่วนแตกต่างระหว่างคอลัมน์และแถว i

$\sum C_i$ คือ ผลรวมของคอลัมน์ i

$\sum R_i$ คือ ผลรวมของแถว i

2.ปรับส่วนต่าง

นำ $\sum D_i$ กระจายกลับในคอลัมน์และแถว i

3.ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 และ 2

เป็นขั้นตอนที่ปรับตารางทั้งหมดจนกระทั่งได้ค่าของผลรวมตามคอลัมน์และแถวเท่ากัน

ขั้นตอนที่ 3 คำนวณหาสมการส่งออก

สำหรับสมการส่งออกมีรูปแบบดังนี้

$$EX_{ij} = \beta_0 + \beta_2 GDP_j + \beta_3 PM_i(1 + t_{ij})$$

เมื่อ

EX_{ij} คือ มูลค่าการส่งออกของสินค้า i ไปยังประเทศ j

GDP_j คือ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ i

PM_i คือ ราคาตลาดโลกหรือราคานำเข้าของสินค้า i

t_{ij} คือ อัตราภาษีนำเข้าสินค้า i จากประเทศ j

ขั้นตอนที่ 4 การวิเคราะห์ผลกระทบ

การวิเคราะห์ผลกระทบจะใช้แนวคิดของตัวคูณราคาคงที่ (fixed Price Multiplier) คือ สมมติให้ราคาในระบบเศรษฐกิจคงที่ ณ ปี 1998 โดยมีการแบ่งเมตริกซ์ออกเป็น 2 ส่วนคือบัญชี ภายในและบัญชีภายนอก แล้วนำการเปลี่ยนแปลงของขั้นตอนที่ 4 มาคูณอินเวอร์สเมตริกซ์

5.8 ผลการประมาณการส่งออกของไทย

1. ประเทศสหรัฐอเมริกา

1.1 สมการการส่งออกข้าว

$$\ln \text{Exagus}_t = -32.772 + 4.198 \ln \text{GDPus}_t + 0.670 \ln \text{Px}_t (1 - t_t^{\text{us}})$$

(-2.5173) (3.0805)*** (1.8287)**

$$\rho = 0.318$$

(1.429)

R-squared = 0.562 Adjusted R-squared = 0.493 DW = 1.833 F-stat = 8.147

จำนวนข้อมูล : 1996.2 – 2001.4

Exagus_t คือ มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา
(หน่วย : ล้านบาท)

GDPus_t คือ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา
(หน่วย : พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)

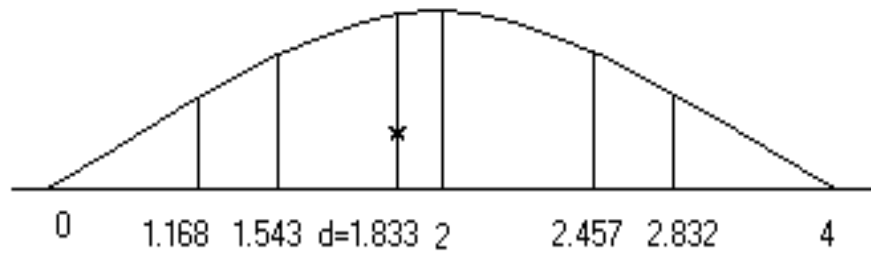
Px_t คือ ราคาส่งออกข้าวของประเทศไทย
(หน่วย : ดอลลาร์สหรัฐ / กก.)

t_t^{us} คือ อัตราภาษีนำเข้าของข้าวจากประเทศสหรัฐอเมริกา
(หน่วย : เปอร์เซนต์)

หมายเหตุ ** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 90%

*** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกข้าวจากไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 49.3% และเมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat) ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร GDPus_t มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% และพบว่าตัวแปร Px_t (1-t_t^{us}) มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 90% โดยเมื่อ DW = 1.833 แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ผลผลิตข้าวภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลผลิตภายในประเทศของสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 4.198% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ราคาส่งออกข้าวของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกข้าวของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 0.670% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ อัตราภาษีนำเข้าของข้าวจากประเทศสหรัฐอเมริกามีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของข้าวจากประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา เปลี่ยนแปลงไป 0.670% ในทิศทางตรงข้าม

1.2 สมการการส่งออกอย่างพารา

$$\ln \text{Exagus}_t = -39.987 + 4.888 \ln \text{GDPus}_t + 0.560 \ln \text{Px}_t (1 - t_t^{\text{us}}) + 0.156 \ln \text{Exagus}_{t-4}$$

(-1.4124) (1.5948) (0.3894)* (0.4494)

$$\rho = 0.475$$

$$(1.132)$$

$$R\text{-squared} = 0.452 \quad \text{Adjusted } R\text{-squared} = 0.234 \quad DW = 1.50$$

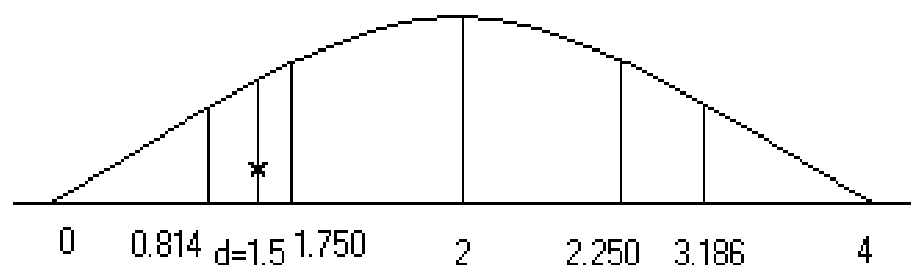
$$F\text{-stat} = 2.069$$

จำนวนข้อมูล : 1997.2 – 2000.4

$Exagus_t$	คือ มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
$GDPus_t$	คือ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา (หน่วย : พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)
Px_t	คือ ราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทย (หน่วย : ดอลลาร์สหรัฐ / กก.)
t_t^{us}	คือ อัตราภาษีนำเข้าของยางพาราจากประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : เปอร์เซ็นต์)

หมายเหตุ * แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 85%

จากสมการการส่งออกยางพาราจากไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 23.4% และเมื่อพิจารณาค่าสถิติที่ (t-stat) ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร $Px_t (1-t_t^{us})$ มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 85% โดยเมื่อ $DW = 1.5$ แสดงว่าสมการไม่สามารถสรุปได้ว่ามีปัญหาสหสัมพันธ์หรือไม่ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 4.888% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 0.560% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ อัตราภาษีนำเข้าของยางพาราจากประเทศสหรัฐอเมริกา มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของยางพาราจากประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 0.560% ในทิศทางตรงข้าม
- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาในปีที่แล้วมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อมูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาในปีที่แล้วเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 0.156% ในทิศทางเดียวกัน

1.3 สมการการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

$$\ln \text{Exagus}_t = -35.498 + 4.570 \ln \text{GDPus}_t + 0.435 \ln \text{Px}_t (1 - t_t^{\text{us}})$$

(-4.0523) (4.2309)*** (1.4410)*

R-squared = 0.731 Adjusted R-squared = 0.699 DW = 2.24

F-stat = 23.162

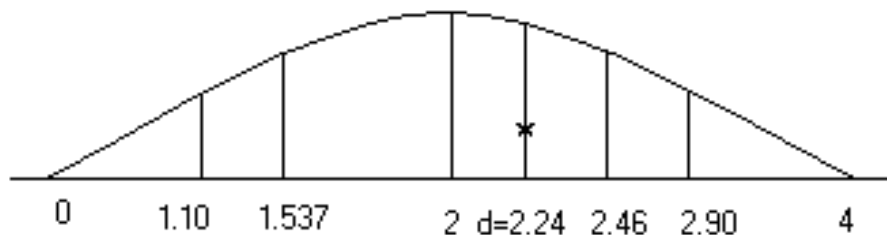
จำนวนข้อมูล : 1996.1 – 2000.4

Exagus _t	คือ	มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
GDPus _t	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา (หน่วย : พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)
Px _t	คือ	ราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทย (หน่วย : ดอลลาร์สหรัฐ / กก.)
t _t ^{us}	คือ	อัตราภาษีนำเข้าของกุ้งแช่แข็งจากประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : เปอร์เซ็นต์)

หมายเหตุ * แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 85%

*** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 69.9% และเมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat)ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร GDP_{us_t} มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% และพบว่าตัวแปร $Px_t (1-t_t^{us})$ มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 85% โดยเมื่อ $DW = 2.246$ แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ผลผลิตกุ้งภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลผลิตกุ้งภายในประเทศของสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 4.570% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 0.435% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ อัตราภาษีนำเข้าของกุ้งแช่แข็งจากประเทศสหรัฐอเมริกามีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของกุ้งแช่แข็งจากประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา เปลี่ยนแปลงไป 0.435% ในทิศทางตรงข้าม

1.4 สมการการส่งออกสิ่งทอ

$$\ln Ex_{agus_t} = -13.376 + 2.659 \ln GDP_{us_t} + 1.114 \ln Px_t (1-t_t^{us})$$

(-2.0579) (3.7872)*** (5.3802)***

R-squared = 0.882

Adjusted R-squared = 0.8689

DW = 1.840

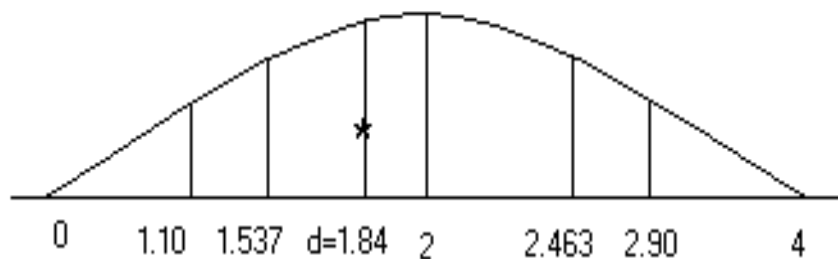
F-stat = 63.994

จำนวนข้อมูล : 1996.1 – 2000.4

$Exagus_t$	คือ	มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
$GDPus_t$	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา (หน่วย : พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)
Px_t	คือ	ราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย (หน่วย : ดอลลาร์สหรัฐ / ชิ้น)
t_t^{us}	คือ	อัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : เปอร์เซ็นต์)

หมายเหตุ *** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 86.89% เมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat)ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร $GDPus_t$ มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% และพบว่าตัวแปร Px_t ($1-t_t^{us}$) มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% โดยเมื่อ DW = 1.84 แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

ของสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 2.659% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1.114% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ อัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากประเทศสหรัฐอเมริกามีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา เปลี่ยนแปลงไป 1.114% ในทิศทางตรงข้าม

1.5 สมการการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้า

$$\ln \text{Exagus}_t = -25.545 + 3.820 \ln \text{GDPus}_t + 0.010 \ln \text{Px}_t (1 - t_t^{\text{us}})$$

(-1.5420) (2.0888)*** (0.0331)

$$\rho = 0.546$$

$$(2.439)$$

$$R\text{-squared} = 0.755 \quad \text{Adjusted } R\text{-squared} = 0.702 \quad DW = 2.04$$

$$F\text{-stat} = 14.381$$

จำนวนข้อมูล : 1996.3 – 2000.4

Exagus_t คือ มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา
(หน่วย : ล้านบาท)

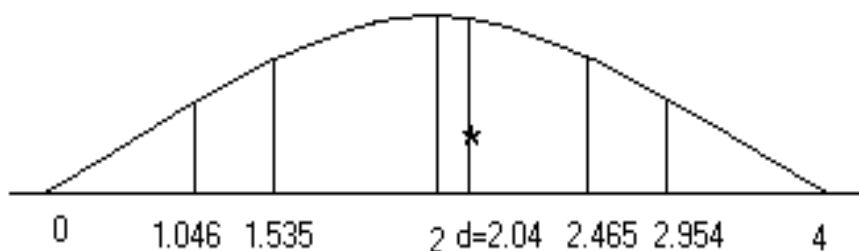
GDPus_t คือ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา
(หน่วย : พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)

Px_t คือ ราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทย
(หน่วย : ดอลลาร์สหรัฐ / ชิ้น)

t_t^{us} คือ อัตราภาษีนำเข้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา
(หน่วย : เปอร์เซ็นต์)

หมายเหตุ *** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาสามารถอธิบายได้ว่า ตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 70.2% และเมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat)ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร GDP_{us} มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% โดยเมื่อ DW = 2.04 แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 3.820% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ ราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 0.010% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา และ อัตราภาษีนำเข้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากประเทศสหรัฐอเมริกามีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา เปลี่ยนแปลงไป 0.010% ในทิศทางตรงข้าม

2 ประเทศญี่ปุ่น

2.1 สมการการส่งออกข้าว

$$\ln \text{Exagja}_t = -512.043 + 39.025 \ln \text{GDPja}_{t-3} + 0.426 \ln \text{Px}_{t-1} (1 - t_t^{\text{ja}}) + 0.523 \ln \text{Exagja}_{t-4}$$

(-3.3841) (3.3880)*** (0.3448) (3.6512)***

$$\rho = -0.427$$

(-1.618)

$$R\text{-squared} = 0.674 \quad \text{Adjusted } R\text{-squared} = 0.549 \quad DW = 2.30$$

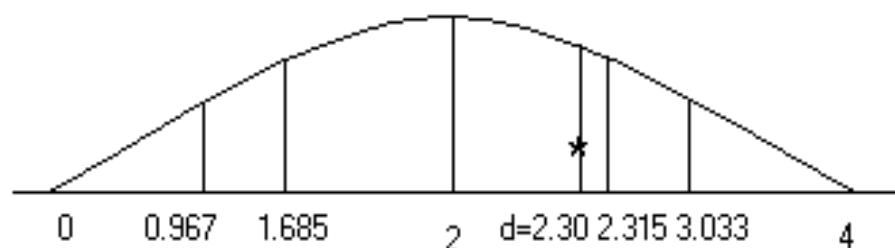
$$F\text{-stat} = 5.389$$

จำนวนข้อมูล : 1997.2 – 2001.4

Exagja _t	คือ	มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
GDPja _{t-3}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นย้อนหลัง 3 ไตรมาส (หน่วย : พันล้านเยน)
Px _{t-1}	คือ	ราคาส่งออกข้าวของประเทศไทยย้อนหลัง 1 ไตรมาส (หน่วย : เยน / กก.)
t _t ^{ja}	คือ	อัตราภาษีนำเข้าของข้าวจากประเทศญี่ปุ่นย้อนหลัง 1 ไตรมาส (หน่วย : เปอร์เซนต์)

หมายเหตุ *** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกข้าวจากไทยไปประเทศญี่ปุ่นสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 54.9% และเมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat)ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร GDPja_{t-3} มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% และพบว่าตัวแปร Exagja_{t-4} มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% โดยเมื่อ DW = 2.30 แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น และ ผลผลิตกัญชงภายในประเทศของญี่ปุ่นย้อนหลัง 3 ไตรมาส มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลผลิตกัญชงภายในประเทศของญี่ปุ่นย้อนหลัง 3 ไตรมาสเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 39.025% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ ราคาส่งออกข้าวของประเทศไทยย้อนหลัง 1 ไตรมาส มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกข้าวของประเทศไทยย้อนหลัง 1 ไตรมาสเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.426% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ อัตราภาษีนำเข้าของข้าวจากประเทศญี่ปุ่นย้อนหลัง 1 ไตรมาสมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของข้าวจากประเทศญี่ปุ่นย้อนหลัง 1 ไตรมาสเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.426% ในทิศทางตรงข้าม
- มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นในปีที่แล้วมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อมูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นในปีที่แล้วเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.523% ในทิศทางเดียวกัน

2.2 สมการการส่งออกยางพารา

$$\ln \text{Exagja}_t = -81.726 + 6.595 \ln \text{GDPja}_t + 0.961 \ln \text{Px}_t (1 - t^{ja})$$

$$(-1.7048) \quad (1.7853)** \quad (2.1208)***$$

$$\rho = -0.372$$

$$(-1.464)$$

$$R\text{-squared} = 0.541 \quad \text{Adjusted } R\text{-squared} = 0.410 \quad DW = 1.955$$

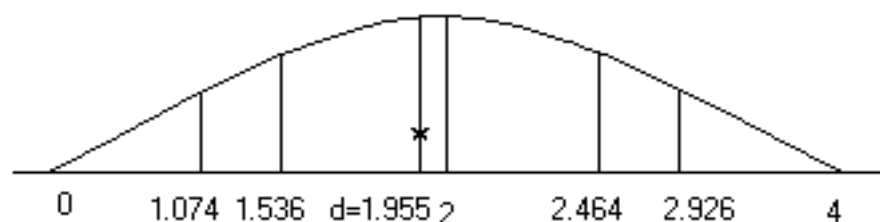
$$F\text{-stat} = 4.139$$

$$\text{จำนวนข้อมูล} : 1996.2 - 2000.4$$

Exagja_t คือ มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น
(หน่วย : ล้านบาท)

GDP_{ja_t}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่น (หน่วย : พันล้านเยน)
Px_t	คือ	ราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทย (หน่วย : เยน / กก.)
t^{ja}_t	คือ	อัตราภาษีนำเข้าของยางพาราจากประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : เปอร์เซนต์)
หมายเหตุ ** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 90%		
*** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%		

จากสมการการส่งออกยางพาราจากไทยไปประเทศญี่ปุ่นสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 41.0% และเมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat)ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร GDP_{ja_t} มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 90% และพบว่าตัวแปร $Px_t (1-t^{ja}_t)$ มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% โดยเมื่อ $DW = 1.955$ แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 6.595% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ ราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.961% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ อัตราภาษีนำเข้าของยางพาราจากประเทศญี่ปุ่นมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของยางพาราจากประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.961% ในทิศทางตรงข้าม

2.3 สมการการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

$$\ln \text{Exagja}_t = -64.110 + 4.888 \ln \text{GDPja}_{t-2} + 0.685 \ln \text{Px}_t (1-t_t^{ja}) + 0.462 \ln \text{Exagja}_{t-4}$$

(-0.8802) (0.8690) (2.0984)*** (1.9301)**

R-squared = 0.470 Adjusted R-squared = 0.337 DW = 2.08

F-stat = 3.547

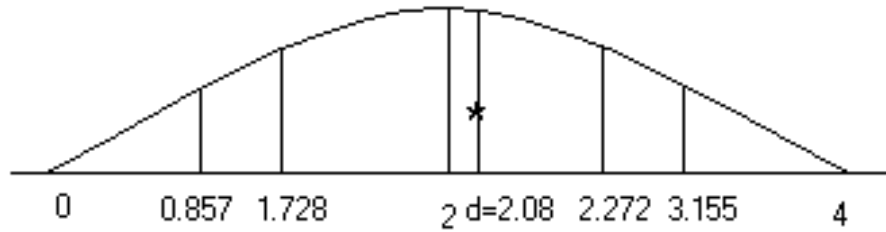
จำนวนข้อมูล : 1997.1 – 2000.4

Exagja _t	คือ มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
GDPja _{t-2}	คือ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นย้อนหลัง 2 ไตรมาส (หน่วย : พันล้านเยน)
Px _t	คือ ราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทย (หน่วย : เยน / กก.)
t _t ^{ja}	คือ อัตราภาษีนำเข้าของกุ้งแช่แข็งจากประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : เปอร์เซนต์)

หมายเหตุ ** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 90%

*** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปประเทศญี่ปุ่นสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 33.7% เมื่อพิจารณาค่าสถิติ (t-stat) ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร Px_t (1-t_t^{ja}) มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% และพบว่าตัวแปร Exagja_{t-4} มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 90% โดยเมื่อ DW = 2.08 แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นย้อนหลัง 2 ไตรมาสมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นย้อนหลัง 2 ไตรมาสเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 4.888% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ ราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.685% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ อัตราภาษีนำเข้าของกุ้งแช่แข็งจากประเทศญี่ปุ่นมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของกุ้งแช่แข็งจากประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.685% ในทิศทางตรงข้าม
- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นในปีที่แล้วมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อมูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นในปีที่แล้วเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.462% ในทิศทางเดียวกัน

2.4 สมการการส่งออกสิ่งทอ

$$\ln \text{Exagja}_t = 8.442 + 0.343 \ln \text{GDPja}_{t-1} + 0.501 \ln \text{Px}_t (1 - t_t^{\text{ja}}) - 0.563 \ln \text{Exagja}_{t-3}$$

(0.1368) (0.0732) (1.6639)* (-2.3050)***

$$\rho = -0.456$$

(-1.571)

R-squared = 0.463 Adjusted R-squared = 0.195 DW = 2.44

F-stat = 1.727

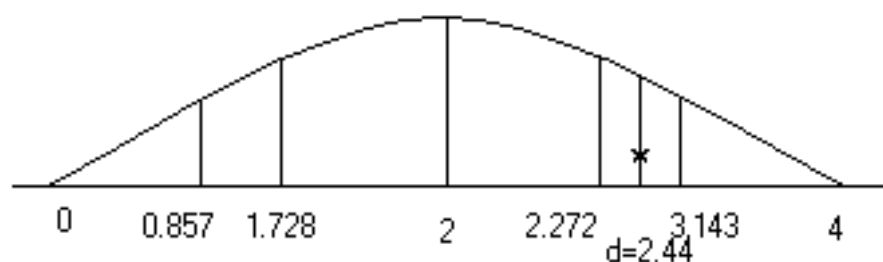
จำนวนข้อมูล : 1997. 1 – 2000.4

$Exajia_t$	คือ	มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
$GDPja_{t-1}$	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นย้อนหลัง 1 ไตรมาส (หน่วย : พันล้านเยน)
Px_t	คือ	ราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย (หน่วย : เยน / ชิ้น)
t_t^{ja}	คือ	อัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : เปอร์เซนต์)

หมายเหตุ * แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 85%

*** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปประเทศญี่ปุ่นสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 19.52% เมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat)ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร Px_t ($1-t_t^{ja}$) มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 85% และพบว่าตัวแปร $Exajia_{t-3}$ มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% โดยเมื่อ DW = 2.44 แสดงว่าสมการไม่สามารถสรุปได้ว่ามีปัญหาสหสัมพันธ์หรือไม่ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นย้อนหลัง 1 ไตรมาส มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

ของญี่ปุ่นย้อนหลัง 1 ไตรมาสเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.34% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ ราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.501% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น และ อัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากประเทศญี่ปุ่นมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.501% ในทิศทางตรงข้าม

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นย้อนหลัง 3 ไตรมาสมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่อมูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นย้อนหลัง 3 ไตรมาสเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.563% ในทิศทางตรงข้าม

2.5 สมการการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้า

$$\ln \text{Exagja}_t = -31.446 + 3.031 \ln \text{GDPja}_t + 0.003 \ln \text{Px}_t (1 - t_t^{\text{ja}})$$

(-0.8585) (1.0842) (0.0120)

$$\rho = 0.244$$

(0.861)

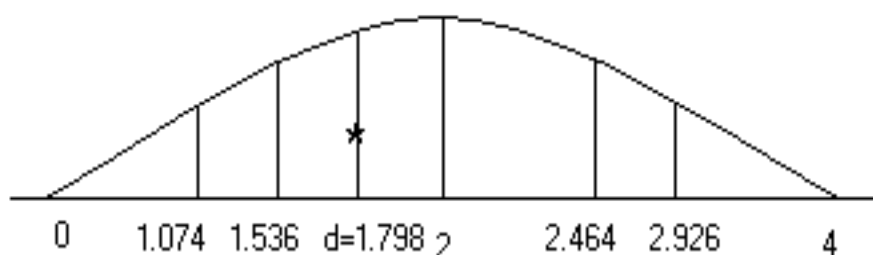
$$R\text{-squared} = 0.657 \quad \text{Adjusted } R\text{-squared} = 0.559 \quad DW = 1.798$$

$$F\text{-stat} = 0.861$$

จำนวนข้อมูล : 1996.2 – 2000.4

Exagja _t	คือ	มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
GDPja _t	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่น (หน่วย : พันล้านเยน)
Px _t	คือ	ราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทย (หน่วย : เยน / ชิ้น)
t _t ^{ja}	คือ	อัตราภาษีนำเข้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : เปอร์เซนต์)

จากสมการการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปประเทศญี่ปุ่นสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 55.9% โดยเมื่อ DW = 1.798 แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 3.031% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ ราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.003% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นและ อัตราภาษีนำเข้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากประเทศญี่ปุ่นมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไป 0.003% ในทิศทางตรงข้าม

3. สหภาพยุโรป

3.2 สมการการส่งออกยางพารา

$$\ln Ex_{agEu} = -8.099 + 1.494 \ln GDP_{Eu} + 1.381 \ln Px_i (1-t_i^{Eu})$$

(-0.8259) (1.1912) (3.7310)***

R-squared = 0.529 Adjusted R-squared = 0.456 DW = 2.191

F-stat = 7.309

จำนวนข้อมูล : 1997.1 – 2000.4

ExagEu_t คือ มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรป
(หน่วย : ล้านบาท)

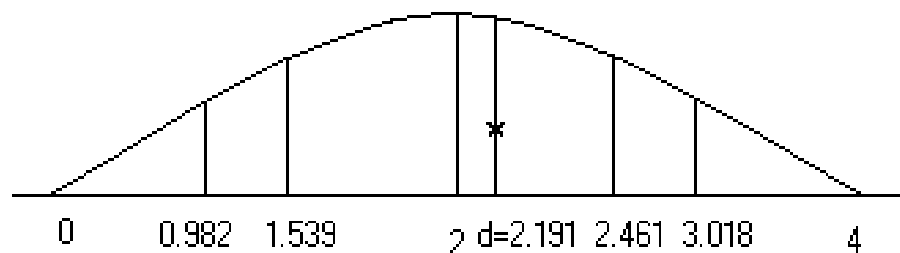
GDPEu_t คือ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรป
(หน่วย : พันล้านยูโร)

Px_t คือ ราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทย
(หน่วย : ยูโร / กก.)

t_t^{Eu} คือ อัตราภาษีนำเข้าของยางพาราจากสหภาพยุโรป
(หน่วย : เปอร์เซนต์)

หมายเหตุ *** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรปสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 23.4% เมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat)ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร Px_t (1-t_t^{Eu}) มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% โดยเมื่อ DW = 2.191 แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรป และ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรป มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1.494% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรป และราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1.381% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรป และอัตราภาษีนำเข้าของยางพาราจากสหภาพยุโรปมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของยางพาราจากสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1.381% ในทิศทางตรงข้าม

3.3 สมการการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

$$\ln \text{ExagEu}_t = -215.08 + 30.954 \ln \text{GDPEu}_{t-1} + 0.154 \ln \text{Px}_t (1 - t_t^{\text{Eu}})$$

(-1.0605) (1.0880) (0.2833)

$$\rho = 0.377$$

$$(1.749)$$

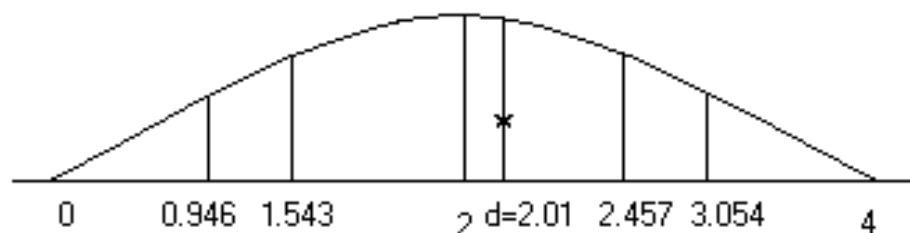
$$R\text{-squared} = 0.674 \quad \text{Adjusted } R\text{-squared} = 0.544 \quad DW = 2.01$$

$$F\text{-stat} = 5.184$$

จำนวนข้อมูล : 1997.2 – 2000.4

ExagEu _t	คือ	มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)
GDPEu _{t-1}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรปย้อนหลัง 1 ไตรมาส (หน่วย : พันล้านยูโร)
Px _t	คือ	ราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทย (หน่วย : ยูโร / กก.)
t _t ^{Eu}	คือ	อัตราภาษีนำเข้าของกุ้งแช่แข็งจากสหภาพยุโรป (หน่วย : เปอร์เซนต์)

จากสมการการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปสหภาพยุโรปสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 54.4% โดยเมื่อ DW = 2.01 แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังสหภาพยุโรปและ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรปย้อนหลัง 1 ไตรมาสมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรปย้อนหลัง 1 ไตรมาสเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 30.95% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังสหภาพยุโรป และราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 0.154% ในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังสหภาพยุโรป และอัตราภาษีนำเข้าของกุ้งแช่แข็งจากสหภาพยุโรปมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของกุ้งแช่แข็งจากสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 0.154% ในทิศทางตรงข้าม

3.4 สมการการส่งออกสิ่งทอ

$$\ln \text{ExagEu}_t = 0.328 + 1.320 \ln \text{GDPEu}_t + 0.892 \ln \text{Px}_t (1 - t_t^{\text{Eu}})$$

(0.0646) (1.9078)** (5.8920)***

R-squared = 0.794 Adjusted R-squared = 0.762 DW = 1.819

F-stat = 25.132

จำนวนข้อมูล : 1997.1 – 2000.4

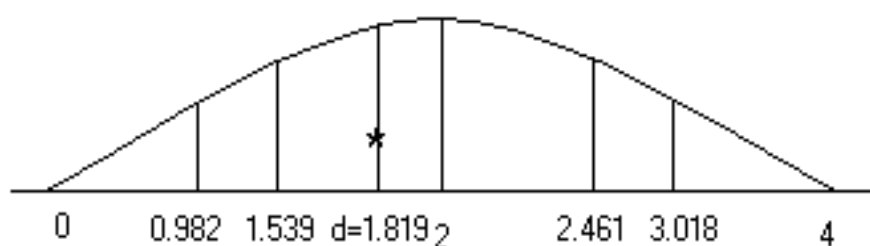
ExagEu_t คือ มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรป
(หน่วย : ล้านบาท)

$GDPE_u$	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรป (หน่วย : พันล้านยูโร)
Px_t	คือ	ราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย (หน่วย : ยูโร / ชิ้น)
t_t^{Eu}	คือ	อัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากสหภาพยุโรป (หน่วย : เปอร์เซนต์)

หมายเหตุ ** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 90%

*** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรปสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 76.2% เมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat)ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร $GDPE_u$ มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 90% และพบว่าตัวแปร $Px_t (1-t_t^{Eu})$ มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% โดยเมื่อ $DW = 1.819$ แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรปและ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรป มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1.320% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรปและ ราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 0.892% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรป และ อัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากสหภาพยุโรปมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 0.892% ในทิศทางตรงข้าม

3.5 สมการการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้า

$$\ln \text{ExagEu}_t = -31.702 + 5.523 \ln \text{GDPEu}_t + 0.102 \ln \text{Px}_{t-2} (1-t_t^{\text{Eu}})$$

(-1.5610) (2.0090)*** (0.2787)

$$\rho = 0.431$$

(1.656)

R-squared = 0.695 Adjusted R-squared = 0.611 DW = 1.724

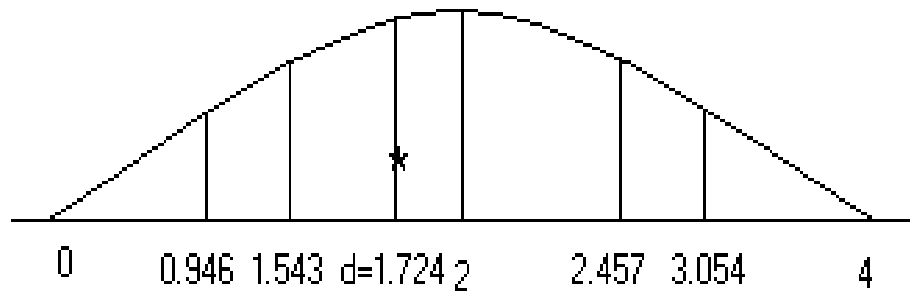
F-stat = 8.358

จำนวนข้อมูล : 1997.2 – 2000.4

ExagEu _t	คือ	มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)
GDPEu _t	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรป (หน่วย : พันล้านยูโร)
Px _t	คือ	ราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทยย้อนหลัง 2 ไตรมาส (หน่วย : ยูโร / ชิ้น)
t _t ^{Eu}	คือ	อัตราภาษีนำเข้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากสหภาพยุโรปย้อนหลัง 2 ไตรมาส (หน่วย : เปอร์เซนต์)

หมายเหตุ *** แสดงระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95%

จากสมการการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปสหภาพยุโรปสามารถอธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ 61.19% และ เมื่อพิจารณาค่าสถิติที่(t-stat)ของตัวแปรสถิติพบว่าตัวแปร GDPEu_t มีระดับนัยสำคัญที่ความเชื่อมั่น 95% โดยเมื่อ DW = 1.724 แสดงว่าสมการไม่มีปัญหาสหสัมพันธ์ทั้งทางบวกและทางลบ ซึ่งจะแสดงให้เห็นจากรูปต่อไปนี้



* = ค่า Durbin – Watson stat

จากสมการสามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามได้ดังนี้คือ

- มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังสหภาพยุโรปและ ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรป มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

ของสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 5.523% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังสหภาพยุโรปและ ราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทยย้อนหลัง 2 ไตรมาส มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน โดยเมื่อราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 0.010% ในทิศทางเดียวกัน

- มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรปและ อัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากสหภาพยุโรปย้อนหลัง 2 ไตรมาสมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้าม โดยเมื่ออัตราภาษีนำเข้าของสิ่งทอจากสหภาพยุโรปย้อนหลัง 2 ไตรมาสเปลี่ยนแปลงไป 1% จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรปเปลี่ยนแปลงไป 0.102% ในทิศทางตรงข้าม

5.9 การพยากรณ์การส่งออก

การศึกษานี้จะใช้ตัวแปรอัตราภาษีนำเข้าเป็นตัวแปรนโยบายซึ่งจะทำการพยากรณ์ 2004 – 2005 โดยกำหนดให้ตัวแปร ราคาส่งออก ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ และอัตราแลกเปลี่ยน มีอัตราการขยายตัวตามแบบจำลองของ Exponential Growth Rate ดังนี้

$$y = Ae^{rt}$$

เมื่อนำค่า log คูณตลอด

$$\ln y = \ln A + rt$$

เมื่อ $\ln y$ คือ ตัวแปรตาม
 r คือ อัตราการขยายตัว
 t คือ ระยะเวลา

ตารางที่ 5.5 ผลการพยากรณ์ของ 3 ตัวแปรในปี 2003

ตัวแปร	2003			
	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4
Px_1	9.18	9.01	8.85	8.69
Px_2	21.31	20.95	20.60	20.25
Px_3	459.07	466.57	474.20	581.95
Px_4	0.461	0.468	0.475	0.483
Px_5	245.01	246.12	247.24	248.37
GDP_{us}	9,939.87	10,026.91	10,114.70	10,203.27
GDP_{ja}	540,554.0	541,496.1	542,439.9	543,385.4
GDP_{Eu}	1,624.83	1,636.66	1,648.58	1,660.59
Er_{us}	54.35	55.75	57.18	58.65
Er_{ja}	0.463	0.475	0.488	0.500
Er_{Eu}	42.89	43.23	43.57	43.92

ที่มา : จากการคำนวณ

เมื่อ

Px_1 คือ ราคาส่งออกข้าวของประเทศไทย
(หน่วย : บาท/กก.)
 Px_2 คือ ราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทย
(หน่วย : บาท/กก.)
 Px_3 คือ ราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทย
(หน่วย : บาท/กก.)
 Px_4 คือ ราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย
(หน่วย : บาท/ชิ้น)

Px_5	คือ	ราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทย (หน่วย : บาท/ชิ้น)
GDP_{us}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา (หน่วย: พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)
GDP_{ja}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่น (หน่วย : พันล้านเยน)
GDP_{Eu}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรป (หน่วย : พันล้านยูโร)
Er_{us}	คือ	อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ
Er_{ja}	คือ	อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ 1 เยน
Er_{Eu}	คือ	อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ 1 ยูโร

ตารางที่ 5.6 ผลการพยากรณ์ของ 3 ตัวแปรในปี 2004

ตัวแปร	2004			
	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4
Px_1	8.542	8.390	8.240	8.093
Px_2	19.911	19.575	19.244	18.919
Px_3	489.827	497.831	505.966	514.234
Px_4	0.491	0.498	0.506	0.514
Px_5	249.504	250.640	251.782	252.928
GDP_{us}	10,292.6	10,382.7	10,473.6	10,565.3
GDP_{ja}	544,332	545,281	546,232	547,184
GDP_{Eu}	1,672.68	1,684.86	1,697.13	1,709.49
Er_{us}	60.167	61.715	63.303	64.932
Er_{ja}	0.513	0.527	0.541	0.555
Er_{Eu}	44.268	44.618	44.971	45.327

ที่มา : จากการคำนวณ

เมื่อ

Px_1	คือ	ราคาส่งออกข้าวของประเทศไทย (หน่วย : บาท/กก.)
Px_2	คือ	ราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทย (หน่วย : บาท/กก.)
Px_3	คือ	ราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทย (หน่วย : บาท/กก.)
Px_4	คือ	ราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย (หน่วย : บาท/ชิ้น)
Px_5	คือ	ราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทย (หน่วย : บาท/ชิ้น)
GDP_{us}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา (หน่วย: พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)
GDP_{ja}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่น (หน่วย : พันล้านเยน)
GDP_{Eu}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรป (หน่วย : พันล้านยูโร)
Er_{us}	คือ	อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ
Er_{ja}	คือ	อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ 1 เยน
Er_{Eu}	คือ	อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ 1 ยูโร

ตารางที่ 5.7 ผลการพยากรณ์ของ 3 ตัวแปรในปี 2005

ตัวแปร	2005			
	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4
Px_1	7.949	7.807	7.668	7.531
Px_2	18.600	18.286	17.977	17.674
Px_3	522.637	531.178	539.858	548.680
Px_4	0.522	0.531	0.539	0.548
Px_5	254.080	255.237	256.400	257.567
GDP_{us}	10,657.8	10,751.2	10,845.3	10,940.3
GDP_{ja}	548,137	549,093	550,050	551,008
GDP_{Eu}	1,721.94	1,734.48	1,747.12	1,759.84
Er_{us}	66.602	68.316	70.073	71.876
Er_{ja}	0.569	0.584	0.599	0.615
Er_{Eu}	45.686	46.048	46.412	46.779

ที่มา : จากการคำนวณ

เมื่อ

Px_1	คือ	ราคาส่งออกข้าวของประเทศไทย (หน่วย : บาท/กก.)
Px_2	คือ	ราคาส่งออกยางพาราของประเทศไทย (หน่วย : บาท/กก.)
Px_3	คือ	ราคาส่งออกกุ้งแช่แข็งของประเทศไทย (หน่วย : บาท/กก.)
Px_4	คือ	ราคาส่งออกสิ่งทอของประเทศไทย (หน่วย : บาท/ชิ้น)
Px_5	คือ	ราคาส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าของประเทศไทย (หน่วย : บาท/ชิ้น)
GDP_{us}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหรัฐอเมริกา (หน่วย : พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)

GDP_{ja}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของญี่ปุ่น (หน่วย : พันล้านเยน)
GDP_{Eu}	คือ	ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศของสหภาพยุโรป (หน่วย : พันล้านยูโร)
Er_{us}	คือ	อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ 1 ดอลลาร์สหรัฐ
Er_{ja}	คือ	อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ 1 เยน
Er_{Eu}	คือ	อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ 1 ยูโร

5.10 ผลการพยากรณ์มูลค่าการส่งออกของไทย

ผลจากการพยากรณ์มูลค่าการส่งออกของไทยทั้งสินค้าเกษตรกรรมและสินค้านอกเกษตรกรรม เมื่อแยกพิจารณาตามตลาดส่งออกที่สำคัญของไทย ในช่วงปี ค.ศ. 2003 – 2005 เป็นดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5.8 ผลการพยากรณ์มูลค่าการส่งออกของไทยปี 2003

ตัวแปร	2003			
	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4
Exagus1	1,690.16	1,729.42	1,769.57	1,810.67
Exagus2	1,866.29	1,875.52	1,884.78	1,894.10
Exagus3	10,347.1	10,844.1	11,365.0	11,910.9
Exagus4	27,965.8	29,127.8	20,338.0	31,598.58
Exagus5	18,742.6	19,580.0	20,454.7	21,368.6
Exagja1	219.61	222.34	225.10	227.90
Exagja2	2,933.33	2,891.12	2,849.52	2,808.51
Exagja3	3,416.53	3,441.60	3,466.85	3,492.28
Exagja4	2,163.94	2,141.60	2,119.49	2,097.61
Exagja5	8,393.93	8,504.52	5,616.56	8,730.08
Exageu2	1,308.01	1,291.54	1,275.28	1,259.22
Exageu3	395.69	385.16	368.13	351.85
Exageu4	11,339.9	11,519.7	11,702.4	11,887.9
Exageu5	21,161.1	22,422.0	23,798.2	25,216.3

ที่มา : จากการคำนวณ

เมื่อ

Exagus1	คือ	มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
Exagus2	คือ	มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
Exagus3	คือ	มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
Exagus4	คือ	มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
Exagus5	คือ	มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja1	คือ	มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja2	คือ	มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja3	คือ	มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja4	คือ	มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja5	คือ	มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
ExagEu2	คือ	มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)
ExagEu3	คือ	มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)
ExagEu4	คือ	มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)
ExagEu5	คือ	มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)

ตารางที่ 5.9 ผลการพยากรณ์มูลค่าการส่งออกของไทย ปี 2004 -2005

ตัวแปร	2004				2005			
	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
Exagus1	1,867.6	1,911.0	1,955.4	2,000.8	2,063.5	2,111.5	2,160.5	2,210.7
Exagus2	1,903.4	1,912.8	1,922.3	1,931.8	1,941.3	1,950.9	1,960.5	1,970.2
Exagus3	12,482.9	13,082.5	13,710.9	14,369.5	15,059.7	15,783.1	16,541.1	17,335.6
Exagus4	32,911.4	34,278.9	35,703.2	37,186.6	38,731.7	40,341.0	42,017.1	43,762.9
Exagus5	22,323.2	23,320.6	24,362.5	25,450.8	26,587.9	27,775.8	29,121.9	30,423.0
Exagja1	230.7	233.6	236.5	239.4	242.4	245.4	248.4	251.5
Exagja2	2,768.0	2,728.2	2,689.0	2,650.3	2,612.1	2,574.5	2,537.5	2,501.0
Exagja3	3,517.8	3,543.7	3,569.6	3,595.8	3,622.2	3,648.8	3,675.6	3,702.5
Exagja4	2,084.9	2,063.4	2,042.1	2,021.0	2,008.7	1,988.0	1,967.5	1,947.2
Exagja5	8,845.1	8,961.6	9,079.7	9,199.3	9,320.5	9,443.3	9,567.7	9,693.8
Exageu2	1,243.3	1,227.7	1,212.2	1,196.9	1,181.9	1,167.0	1,152.3	1,137.8
Exageu3	336.3	327.2	312.8	298.9	285.7	278.0	265.7	254.0
Exageu4	12,176.8	12,369.8	12,566.0	12,765.2	13,074.3	13,281.6	13,492.2	13,706.1
Exageu5	26,719.0	28,311.1	30,048.4	31,839.0	33,736.1	35,746.4	37,939.3	40,200.0

ที่มา : จากการคำนวณ

เมื่อ

Exagus1	คือ	มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
Exagus2	คือ	มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
Exagus3	คือ	มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
Exagus4	คือ	มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)

Exagus5	คือ	มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja1	คือ	มูลค่าการส่งออกข้าวจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja2	คือ	มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja3	คือ	มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja4	คือ	มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
Exagja5	คือ	มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น (หน่วย : ล้านบาท)
ExagEu2	คือ	มูลค่าการส่งออกยางพาราจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)
ExagEu3	คือ	มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็งจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)
ExagEu4	คือ	มูลค่าการส่งออกสิ่งทอจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)
ExagEu5	คือ	มูลค่าการส่งออกอุปกรณ์ไฟฟ้าจากไทยไปยังสหภาพยุโรป (หน่วย : ล้านบาท)

ตารางที่ 5.10 ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศสหรัฐอเมริกาปี 2004

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
1. สถาบัน		
ครัวเรือน	2.51	5.72
บริษัทธุรกิจ	2.35	8.03
แรงงาน	1.50	5.46
ผู้ประกอบการอาชีพอิสระ	1.81	6.24
เกษตรกร	9.04	5.03
อื่นๆ	5.14	16.31
2. การบริโภคภาคเอกชน	0.82	1.86
3. กิจกรรมการผลิต		
ภาคเกษตรกรรม	9.04	5.03
เหมืองแร่	1.32	13.37
อุตสาหกรรม	1.39	6.41
ก่อสร้าง	0.28	0.74
ไฟฟ้าและประปา	1.67	48.9
การขนส่ง	1.23	3.62
การค้า	1.51	4.18
ธนาคาร	1.90	5.90
ที่อยู่อาศัย	1.95	4.59
การบริการสาธารณะ	0.42	1.45
การบริการ	1.08	3.48
4. สินค้า		
พืชผล	4.45	5.86
ปศุสัตว์	1.94	6.02
ป่าไม้	1.58	5.81
ประมง	50.51	5.71

ตารางที่ 5.10 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เหมืองแร่	1.36	15.17
อุตสาหกรรมอาหาร	2.89	5.41
เครื่องดื่มและยาสูบ	2.16	5.31
สิ่งทอ	1.88	30.19
กระดาษ	1.63	5.78
เคมี	2.33	6.02
ปิโตรเลียม	2.37	7.93
ยางและพลาสติก	8.49	5.74
วัตถุดิบโลหะ	0.71	2.72
โลหะพื้นฐาน	1.2	5.46
ผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	1.74	5.10
เครื่องจักร	1.64	6
อุตสาหกรรมอื่นๆ	1.52	5.72
ไฟฟ้าและประปา	1.76	51.74
สิ่งก่อสร้าง	2.26	5.92
การค้า	2.11	5.56
โรงแรม	2.26	5.46
ขนส่งและการสื่อสาร	1.87	5.26
ธนาคารและประกันภัย	1.97	6.12
อสังหาริมทรัพย์	2.33	5.49
บริการ	1.69	5.85
อื่นๆ	1.44	5.07
5.ปัจจัยในการผลิต		
ทุนของครัวเรือน	0.75	1.77
ทุนของบริษัทธุรกิจ	2.06	7.31
ที่ดิน	0.90	3.18

ตารางที่ 5.10 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เงินสดในมือ	0.90	3.17
เงินฝากประเภทเพื่อเรียก	1.04	2.6
หลักทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจ	0.93	3.08
เงินนอกงบประมาณของรัฐ	0	0
สินเชื่อและตราสาร	0.97	2.91

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 5.11 ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศสหรัฐอเมริกาปี 2005

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
1. สถาบัน		
ครัวเรือน	2.98	6.78
บริษัทธุรกิจ	2.78	9.53
แรงงาน	1.77	6.47
ผู้ประกอบการอาชีพอิสระ	2.13	7.40
เกษตรกร	10.76	5.94
อื่นๆ	6.09	19.34
2. การบริโภคภาคเอกชน	0.97	2.20
3. กิจกรรมการผลิต		
ภาคเกษตรกรรม	10.76	5.94
เหมืองแร่	1.54	15.88
อุตสาหกรรม	1.61	7.56
ก่อสร้าง	0.33	0.87
ไฟฟ้าและประปา	1.96	58.29
การขนส่ง	1.45	4.29
การค้า	1.78	4.94
ธนาคาร	2.24	6.98
ที่อยู่อาศัย	2.30	5.44
การบริการสาธารณะ	0.49	1.72
การบริการ	1.27	4.12
4. สินค้า		
พืชผล	5.12	6.92
ปศุสัตว์	2.28	7.12
ป่าไม้	1.85	6.85
ประมง	60.87	6.75

ตารางที่ 5.11 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เหมืองแร่	1.58	18.03
อุตสาหกรรมอาหาร	3.43	6.39
เครื่องดื่มและยาสูบ	2.56	6.29
สิ่งทอ	2.21	35.56
กระดาษ	1.91	6.83
เคมี	2.74	7.12
ปิโตรเลียม	2.80	9.41
ยางและพลาสติก	8.95	6.78
วัตถุดิบอโลหะ	0.83	3.22
โลหะพื้นฐาน	1.40	6.44
ผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	2.04	6.03
เครื่องจักร	1.92	7.09
อุตสาหกรรมอื่นๆ	1.77	6.75
ไฟฟ้าและประปา	2.07	61.68
สิ่งก่อสร้าง	2.67	7.01
การค้า	2.49	6.57
โรงแรม	2.67	6.46
ขนส่งและการสื่อสาร	2.21	6.23
ธนาคารและประกันภัย	2.32	7.24
อสังหาริมทรัพย์	2.75	6.50
บริการ	1.99	6.93
อื่นๆ	1.69	6
5.ปัจจัยในการผลิต		
ทุนของครัวเรือน	0.89	2.09
ทุนของบริษัทธุรกิจ	2.43	8.64
ที่ดิน	1.06	3.76

ตารางที่ 5.11 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เงินสดในมือ	1.05	3.75
เงินฝากประเภทเพื่อเรียก	1.23	3.07
หลักทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจ	1.09	3.64
เงินนอกงบประมาณของรัฐ	0	0
สินเชื่อและตราสาร	1.14	3.44

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 5.12 ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศญี่ปุ่นปี 2003

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
1. สถาบัน		
ครัวเรือน	0.81	1.09
บริษัทธุรกิจ	0.77	1.92
แรงงาน	0.56	1.00
ผู้ประกอบการอาชีพอิสระ	0.63	1.30
เกษตรกร	2.40	0.74
2. การบริโภคภาคเอกชน	0.26	0.35
3. กิจกรรมการผลิต		
ภาคเกษตรกรรม	2.40	0.74
เหมืองแร่	0.57	3.61
อุตสาหกรรม	0.66	0.76
ก่อสร้าง	0.09	0.15
ไฟฟ้าและประปา	0.62	16.49
การขนส่ง	0.48	0.67
การค้า	0.53	0.65
ธนาคาร	0.67	1.10
ที่อยู่อาศัย	0.63	0.86
การบริการสาธารณะ	0.15	0.27
การบริการ	0.37	0.57
4. สินค้า		
พืชผล	1.12	0.84
ปศุสัตว์	0.74	0.87
ป่าไม้	0.66	0.75
ประมง	13.22	0.85

ตารางที่ 5.12 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เหมืองแร่	0.60	4.13
อุตสาหกรรมอาหาร	0.91	0.90
เครื่องดื่มและยาสูบ	0.71	0.96
สิ่งทอ	0.71	2.37
กระดาษ	0.64	0.87
เคมี	0.83	0.90
ปิโตรเลียม	0.78	1.91
ยางและพลาสติก	10.65	0.83
วัตถุดิบโลหะ	0.30	0.37
โลหะพื้นฐาน	0.57	0.66
ผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	0.66	0.68
เครื่องจักร	0.67	0.87
อุตสาหกรรมอื่นๆ	0.64	0.77
ไฟฟ้าและประปา	0.66	17.45
สิ่งก่อสร้าง	0.74	1.17
การค้า	0.74	0.89
โรงแรม	0.74	1.02
ขนส่งและการสื่อสาร	0.65	0.96
ธนาคารและประกันภัย	0.70	1.14
อสังหาริมทรัพย์	0.76	1.02
บริการ	0.61	1.10
อื่นๆ	0.56	0.88
5.ปัจจัยในการผลิต		
ทุนของครัวเรือน	0.24	0.33
ทุนของบริษัทธุรกิจ	0.77	1.29
ที่ดิน	0.34	0.56

ตารางที่ 5.12 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เงินสดในมือ	0.34	0.56
เงินฝากประเภทเพื่อเรียก	0.34	0.48
หลักทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจ	0.34	0.55
เงินนอกงบประมาณของรัฐ	0.00	0.00
สินเชื่อและตราสาร	0.34	0.53

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 5.13 ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศญี่ปุ่นปี 2004

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
1. สถาบัน		
ครัวเรือน	0.81	1.13
บริษัทธุรกิจ	0.77	2.01
แรงงาน	0.56	1.03
ผู้ประกอบการอาชีพอิสระ	0.63	1.36
เกษตรกร	2.45	0.75
อื่นๆ	1.68	3.99
2. การบริโภคภาคเอกชน	0.26	0.37
3. กิจกรรมการผลิต		
ภาคเกษตรกรรม	2.45	0.75
เหมืองแร่	0.56	3.78
อุตสาหกรรม	0.65	0.77
ก่อสร้าง	0.09	0.15
ไฟฟ้าและประปา	0.62	17.36
การขนส่ง	0.48	0.69
การค้า	0.53	0.67
ธนาคาร	0.67	1.14
ที่อยู่อาศัย	0.64	0.89
การบริการสาธารณะ	0.15	0.28
การบริการ	0.37	0.59
4. สินค้า		
พืชผล	1.13	0.86
ปศุสัตว์	0.73	0.89
ป่าไม้	0.65	0.76
ประมง	13.59	0.88

ตารางที่ 5.13 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เหมืองแร่	0.59	4.33
อุตสาหกรรมอาหาร	0.92	0.93
เครื่องดื่มและยาสูบ	0.71	1
สิ่งทอ	0.71	2.35
กระดาษ	0.64	0.9
เคมี	0.82	0.93
ปิโตรเลียม	0.79	1.99
ยางและพลาสติก	10.08	0.85
วัตถุดิบโลหะ	0.29	0.38
โลหะพื้นฐาน	0.55	0.67
ผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	0.66	0.70
เครื่องจักร	0.66	0.90
อุตสาหกรรมอื่นๆ	0.63	0.79
ไฟฟ้าและประปา	0.65	18.37
สิ่งก่อสร้าง	0.74	1.22
การค้า	0.74	0.91
โรงแรม	0.74	1.05
ขนส่งและการสื่อสาร	0.65	0.99
ธนาคารและประกันภัย	0.69	1.18
อสังหาริมทรัพย์	0.76	1.06
บริการ	0.61	1.14
อื่นๆ	0.55	0.92
5.ปัจจัยในการผลิต		
ทุนของครัวเรือน	0.24	0.35
ทุนของบริษัทธุรกิจ	0.77	1.34
ที่ดิน	0.33	0.58

ตารางที่ 5.13 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เงินสดในมือ	0.33	0.58
เงินฝากประเภทเพื่อเรียก	0.34	0.50
หลักทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจ	0.34	0.57
เงินนอกงบประมาณของรัฐ	0	0
สินเชื่อและตราสาร	0.34	0.54

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 5.14 ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของประเทศญี่ปุ่นปี 2005

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
1. สถาบัน		
ครัวเรือน	0.82	1.17
บริษัทธุรกิจ	0.77	2.10
แรงงาน	0.56	1.07
ผู้ประกอบการอาชีพอิสระ	0.63	1.41
เกษตรกร	2.50	0.78
อื่นๆ	1.68	4.17
2. การบริโภคภาคเอกชน	0.26	0.38
3. กิจกรรมการผลิต		
ภาคเกษตรกรรม	2.50	0.78
เหมืองแร่	0.55	3.96
อุตสาหกรรม	0.64	0.79
ก่อสร้าง	0.09	0.16
ไฟฟ้าและประปา	0.61	18.27
การขนส่ง	0.47	0.72
การค้า	0.53	0.69
ธนาคาร	0.67	1.18
ที่อยู่อาศัย	0.64	0.92
การบริการสาธารณะ	0.15	0.29
การบริการ	0.37	0.61
4. สินค้า		
พืชผล	1.14	0.88
ปศุสัตว์	0.73	0.92
ป่าไม้	0.65	0.78
ประมง	13.97	0.9

ตารางที่ 5.14 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เหมืองแร่	0.58	4.54
อุตสาหกรรมอาหาร	0.92	0.96
เครื่องดื่มและยาสูบ	0.72	1.03
สิ่งทอ	0.71	2.32
กระดาษ	0.63	0.93
เคมี	0.82	0.95
ปิโตรเลียม	0.79	2.08
ยางและพลาสติก	9.55	0.87
วัตถุดิบโลหะ	0.29	0.39
โลหะพื้นฐาน	0.54	0.68
ผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	0.65	0.72
เครื่องจักร	0.65	0.92
อุตสาหกรรมอื่นๆ	0.62	0.81
ไฟฟ้าและประปา	0.65	19.34
สิ่งก่อสร้าง	0.75	1.26
การค้า	0.74	0.94
โรงแรม	0.75	1.09
ขนส่งและการสื่อสาร	0.65	1.03
ธนาคารและประกันภัย	0.69	1.22
อสังหาริมทรัพย์	0.76	1.10
บริการ	0.61	1.19
อื่นๆ	0.55	0.95
5.ปัจจัยในการผลิต		
ทุนของครัวเรือน	0.25	0.36
ทุนของบริษัทธุรกิจ	0.76	1.38
ที่ดิน	0.33	0.60

ตารางที่ 5.14 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เงินสดในมือ	0.33	0.60
เงินฝากประเภทเพื่อเรียก	0.35	0.52
หลักทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจ	0.34	0.59
เงินนอกงบประมาณของรัฐ	0	0
สินเชื่อและตราสาร	0.34	0.56

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 5.15 ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของสหภาพยุโรป ปี 2004

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
1. สถาบัน		
ครัวเรือน	0.15	4.19
บริษัทธุรกิจ	0.15	7.04
แรงงาน	0.13	3.88
ผู้ประกอบการอาชีพอิสระ	0.13	4.92
เกษตรกร	0.30	3.04
อื่นๆ	0.32	14.06
2. การบริโภคภาคเอกชน	0.05	1.36
3. กิจกรรมการผลิต		
ภาคเกษตรกรรม	0.30	3.04
เหมืองแร่	0.15	12.90
อุตสาหกรรม	0.19	3.36
ก่อสร้าง	0.02	0.56
ไฟฟ้าและประปา	0.14	56.82
การขนส่ง	0.12	2.60
การค้า	0.11	2.64
ธนาคาร	0.14	4.25
ที่อยู่อาศัย	0.12	3.32
การบริการสาธารณะ	0.03	1.06
การบริการ	0.08	2.29
4. สินค้า		
พืชผล	0.19	3.48
ปศุสัตว์	0.17	3.61
ป่าไม้	0.17	3.21
ประมง	1.32	3.50

ตารางที่ 5.15 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เหมืองแร่	0.16	14.77
อุตสาหกรรมอาหาร	0.17	3.59
เครื่องดื่มและยาสูบ	0.14	3.76
สิ่งทอ	0.17	12.32
กระดาษ	0.16	3.58
เคมี	0.18	3.71
ปิโตรเลียม	0.15	6.98
ยางและพลาสติก	4.39	3.44
วัตถุดิบโลหะ	0.08	1.58
โลหะพื้นฐาน	0.16	2.90
ผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	0.16	2.90
เครื่องจักร	0.17	3.62
อุตสาหกรรมอื่นๆ	0.16	3.27
ไฟฟ้าและประปา	0.15	60.13
สิ่งก่อสร้าง	0.14	4.47
การค้า	0.16	3.58
โรงแรม	0.14	3.94
ขนส่งและการสื่อสาร	0.14	3.73
ธนาคารและประกันภัย	0.15	4.41
อสังหาริมทรัพย์	0.15	3.97
บริการ	0.14	4.26
อื่นๆ	0.13	3.49
5.ปัจจัยในการผลิต		
ทุนของครัวเรือน	0.05	1.29
ทุนของบริษัทธุรกิจ	0.18	5.07
ที่ดิน	0.08	2.21

ตารางที่ 5.15 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เงินสดในมือ	0.08	2.20
เงินฝากประเภทเพื่อเรียก	0.07	1.88
หลักทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจ	0.08	2.15
เงินนอกงบประมาณของรัฐ	0	0
สินเชื่อและตราสาร	0.07	2.05

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 5.16 ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษีของสหภาพยุโรปปี 2005

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
1. สถาบัน		
ครัวเรือน	0.14	5.07
บริษัทธุรกิจ	0.14	8.67
แรงงาน	0.12	4.68
ผู้ประกอบการอาชีพอิสระ	0.12	6
เกษตรกร	0.27	3.60
อื่นๆ	0.29	17.29
2. การบริโภคภาคเอกชน	0.04	1.65
3. กิจกรรมการผลิต		
ภาคเกษตรกรรม	0.27	3.60
เหมืองแร่	0.14	16.02
อุตสาหกรรม	0.18	3.90
ก่อสร้าง	0.02	0.67
ไฟฟ้าและประปา	0.13	71.51
การขนส่ง	0.11	3.14
การค้า	0.11	3.14
ธนาคาร	0.13	5.14
ที่อยู่อาศัย	0.11	4.01
การบริการสาธารณะ	0.03	1.28
การบริการ	0.07	2.74
4. สินค้า		
พืชผล	0.17	4.11
ปศุสัตว์	0.16	4.27
ป่าไม้	0.16	3.76
ประมง	1.13	4.15

ตารางที่ 5.16 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เหมืองแร่	0.15	18.35
อุตสาหกรรมอาหาร	0.15	4.29
เครื่องดื่มและยาสูบ	0.13	4.53
สิ่งทอ	0.16	13.64
กระดาษ	0.15	4.25
เคมี	0.17	4.40
ปิโตรเลียม	0.14	8.60
ยางและพลาสติก	4.17	4.07
วัตถุดิบโลหะ	0.07	1.86
โลหะพื้นฐาน	0.15	3.37
ผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์	0.14	3.41
เครื่องจักร	0.16	4.28
อุตสาหกรรมอื่นๆ	0.15	3.84
ไฟฟ้าและประปา	0.14	75.67
สิ่งก่อสร้าง	0.13	5.43
การค้า	0.15	4.27
โรงแรม	0.13	4.76
ขนส่งและการสื่อสาร	0.13	4.50
ธนาคารและประกันภัย	0.14	5.33
อสังหาริมทรัพย์	0.13	4.79
บริการ	0.13	5.16
อื่นๆ	0.12	4.19
5.ปัจจัยในการผลิต		
ทุนของครัวเรือน	0.04	1.56
ทุนของบริษัทธุรกิจ	0.17	6.10
ที่ดิน	0.07	2.66

ตารางที่ 5.16 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

สาขา	ผลกระทบจากการปรับลดอัตราภาษี	
	สินค้าเกษตร	สินค้าที่ไม่ใช่เกษตร
เงินสดในมือ	0.07	2.65
เงินฝากประเภทเพื่อเรียก	0.06	2.27
หลักทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจ	0.07	2.59
เงินนอกงบประมาณของรัฐ	0	0
สินเชื่อและตราสาร	0.07	2.48

ที่มา : จากการคำนวณ

5.10 การทดสอบความถูกต้องของการคำนวณ ปี 2003

เพื่อเป็นการทดสอบความถูกต้องของการคำนวณ จึงได้มีการเปรียบเทียบข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงกับผลการคำนวณของตลาดญี่ปุ่นปี 2003 อย่างไรก็ตามการเปรียบเทียบก็ไม่สามารถทำได้ทั้งหมดเนื่องจากข้อมูลจากผลการคำนวณนั้นบางครั้งยังไม่ได้มีการเผยแพร่หรืออาจจะเปิดเผยแต่ก็มีรายละเอียดไม่สอดคล้องกับผลการคำนวณ เมื่อพิจารณาข้อมูลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ปี พ.ศ.2545 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ พบว่าระหว่างปี พ.ศ. 2544 และ 2545 รายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือนมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

ตารางที่ 5.17 การเปลี่ยนแปลงรายได้ครัวเรือน

หน่วย:บาท/เดือน

สถาบันทางสังคม	2544	2545	การเปลี่ยนแปลง (%)
1. ผู้ถือครองทำ การเกษตร	6,500	9,000	38.5
2.เช่าที่ดิน	7,000	10,000	42.9
3.ธุรกิจส่วนตัว	17,000	19,000	11.8
4.ลูกจ้าง	31,000	34,000	9.7
5.คนงานเกษตร	5,000	5,500	10.0
6.คนงานทั่วไป	6,500	6,700	3.1
7.เสมียน	15,000	15,500	3.3
8.แรงงาน ภาคอุตสาหกรรม	10,000	11,000	10.0
9.องค์กรอิสระ	7,000	9,000	28.6

ที่มา: การสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ปี พ.ศ. 2545, สำนักงานสถิติแห่งชาติ

และสามารถเปรียบเทียบกับผลการคำนวณรายได้ของสถาบันทางเศรษฐกิจได้ในตารางที่ 5.12 ดังนี้

ตารางที่ 5.18 เปรียบเทียบรายได้ของสถาบัน

รายละเอียด	ผลการคำนวณ (%)	การสำรวจภาวะเศรษฐกิจฯ (%)
1. รายได้เกษตรกร	1.57	10.0
2.รายได้แรงงาน	0.78	10.0
3.ผู้ประกอบการอิสระ	0.97	11.8

หมายเหตุ: สำหรับรายได้ในสถาบันอื่นๆ นั้นไม่สามารถเปรียบเทียบได้เนื่องจากคำจำกัดความไม่ตรงกัน

จากตารางที่ 5.18 จะเห็นได้ว่าการเปลี่ยนแปลงรายได้ของการคำนวณกับตัวเลขที่เกิดขึ้นจริงพบว่าผลการคำนวณมีค่าที่น้อยกว่าตัวเลขจริงเป็นเพราะการคำนวณการเปิดเสรีทางการค้านั้นวิเคราะห์สินค้าเพียง 5 สินค้าเท่านั้นทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงมีน้อยกว่า

ส่วนด้านการผลิตนั้นเมื่อพิจารณากับข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพบว่าในปี พ.ศ. 2546 ไตรมาสที่ 1 นั้น การขยายตัวของภาคเกษตรเท่ากับ 8.1 % ภาคอุตสาหกรรม 6.6 % และ GDP มีอัตราการขยายตัวร้อยละ 6.7 ในขณะที่ตัวเลขการเพิ่มขึ้นของการผลิตจากการคำนวณภาคเกษตรกรรมเท่ากับ 1.6 % และนอกภาคเกษตรเฉลี่ยเท่ากับ 1.7 % ซึ่งยังมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าผลการคำนวณที่เป็นดังกล่าวก็เพราะว่าในการศึกษาได้ศึกษาสินค้าเพียง 5 สินค้าเท่านั้น ยังไม่ครอบคลุมผลกระทบจากทุกสินค้าส่งออก

แม้ว่าผลการคำนวณกับข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงมีความแตกต่างกันก็ตาม แต่หากการศึกษาได้ครอบคลุมถึงสินค้าส่งออกทั้งหมดของประเทศ รวมทั้งศึกษาทุกตลาดส่งออกของไทย คาดว่าตัวเลขที่เกิดขึ้นจริงกับผลการคำนวณน่าจะเป็นใกล้เคียงกันมากขึ้น

5.11 บทสรุปการศึกษา

ในการจัดทำแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของการเปิดเสรีทางการค้าตามกรอบขององค์การการค้าโลกนั้น แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 การจัดทำแบบจำลองการส่งออกของไทยและส่วนที่ 2 การจัดทำแบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคมของไทย ปี 1998 ซึ่งแบบจำลองทั้ง 2 ส่วนนี้จะเชื่อมโยงซึ่งกันและกัน โดยแบบจำลองการส่งออกของไทยแบ่งสินค้าออกเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มสินค้าเกษตรและกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม ซึ่งกลุ่มสินค้าเกษตรได้แก่ ข้าว ยางพาราและกุ้งสดแช่แข็ง กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรมได้แก่ สิ่งทอและอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยแยกพิจารณาตลาดส่งออกที่สำคัญๆ ของไทย คือ ตลาดประเทศสหรัฐอเมริกา ตลาดสหภาพยุโรป และตลาดประเทศญี่ปุ่น

รูปแบบของสมการได้กำหนดให้ตัวแปรตามคือ ปริมาณการส่งออกไปยังตลาดที่สำคัญๆ และตัวแปรอิสระคือผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของประเทศที่ไทยส่งสินค้าออกและราคาการส่งออก โดยปรับด้วยอัตราแลกเปลี่ยนและอัตราภาษีนำเข้า ซึ่งจะทำให้การพยากรณ์ของปี 2004 และ 2005 ส่วนรูปแบบของแบบจำลองเมตริกซ์บัญชีสังคมเป็นของปี 1998 โดยมีสาขาทั้งหมด 64 สาขา ดังรายละเอียดที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น นำผลการพยากรณ์การส่งออกไปวัดผลกระทบที่มีต่อเศรษฐกิจโดยรวมคือ รายได้ของสถาบันทางเศรษฐกิจได้แก่ ครัวเรือน บริษัทเอกชน ผู้ใช้แรงงาน ผู้ประกอบอาชีพอิสระ การผลิตและการใช้จ่ายในการผลิต ทำให้เกิดการศึกษพบว่าเมื่อมีการปรับลดอัตราภาษีนำเข้าของประเทศคู่ค้า เกิดผลกระทบต่อสินค้าอุตสาหกรรมมากกว่าสินค้าเกษตรกรรม ด้วยเหตุผลดังกล่าวทำให้การปรับลดอัตราภาษีลดลงจึงมีต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของตลาดสินค้าส่งออกอุตสาหกรรมมากกว่าตลาดสินค้าเกษตรกรรม อย่างไรก็ตามการวิเคราะห์ผลกระทบดังกล่าวนี้ได้นำมาพิจารณาที่ จึงทำให้ราคาไม่สามารถปรับเข้าสู่ดุลยภาพของตลาดได้

ตลาดประเทศสหรัฐอเมริกา

จากการคำนวณผลกระทบการเปิดเสรีทางการค้าที่มีต่อเศรษฐกิจประเทศไทยพบว่าเมื่อประเทศสหรัฐอเมริกามีการปรับลดอัตราภาษีนำเข้าลงร้อยละ 1 ในปี ค.ศ. 2004 – 2005 ครัวเรือนเกษตรกรของประเทศไทยจะมีรายได้เพิ่มขึ้นมากที่สุดเมื่อเทียบกับครัวเรือนอื่นๆ เป็นเพราะเมื่อมีการปรับลดอัตราภาษีสินค้านำเข้าเกษตรกรย่อมส่งผลทำให้การส่งออกสินค้านำเข้าเกษตรกรของประเทศเพิ่มสูงขึ้น โดยเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.04 และ 10.76 ตามลำดับ แต่เมื่อพิจารณาผลกระทบของกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรมพบว่าครัวเรือนประเทศไทยที่มีรายได้เพิ่มขึ้นมากที่สุดคือครัวเรือนที่ทำงานในบริษัทธุรกิจ นอกจากนี้เมื่อพิจารณาการบริโภคของเอกชนพบว่ามีการบริโภคสูงขึ้นในกรณีของการเปิดเสรีทางการค้าตลาดสินค้านำเข้าอุตสาหกรรมมากกว่ากรณีเปิดเสรีทางการค้าตลาดสินค้านำเข้าเกษตรกร สำหรับการผลิตพบว่าการผลิตในภาคเกษตรเพิ่มขึ้นมากกว่าการผลิตสินค้าในภาคอุตสาหกรรม เพราะสินค้านำเข้าเกษตรเป็นส่วนประกอบในหลายๆ ธุรกิจทั้งธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรม ในขณะที่เมื่อมีการเปิดเสรีทางการค้าตลาดของสินค้านำเข้าอุตสาหกรรมทำให้มีการผลิตในสาขาไฟฟ้าและสาขาน้ำประปามากที่สุดคือร้อยละ 48.9 เพราะสาขาไฟฟ้าและสาขาน้ำประปาเป็นปัจจัยในการผลิตที่สำคัญของภาคอุตสาหกรรมและเมื่อพิจารณาการผลิตของแต่ละสาขาพบว่ากรณีเปิดเสรีทางการค้าตลาดสินค้านำเข้าเกษตร จึงส่งผลกระทบกับสาขาประมงมีการเพิ่มการผลิตมากร้อยละ 50.51 และ 60.87 ในปี 2004 และปี 2005 ส่วนกรณีเปิดสินค้านำเข้าเกษตรสาขาไฟฟ้าและสาขาส่งทอมีการผลิตเพิ่มขึ้นมากกว่าสาขาอื่น ๆ และผลกระทบที่เกิดขึ้น ทำให้เกิดการเพิ่มทุนสูงขึ้นของบริษัทธุรกิจทั้งกรณีของสินค้านำเข้าเกษตรและสินค้านำเข้าอุตสาหกรรม (จากตารางที่ 5.10 – 5.11)

ตลาดประเทศญี่ปุ่น

ในการคำนวณผลกระทบกรณีของตลาดญี่ปุ่นนั้น ที่ปรึกษาได้ทำการวิเคราะห์เพิ่มเติมของปี ค.ศ. 2003 ซึ่งสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ได้คือ ในปี ค.ศ. 2003 เทียบกับปี ค.ศ. 2004 พบว่ารายได้ของสถาบันเศรษฐกิจของไทย ได้แก่ ครัวเรือน บริษัทธุรกิจ ผู้ใช้แรงงาน ผู้ประกอบการอิสระ และเกษตรกรร้อยละของการเปลี่ยนแปลงของรายได้ของกลุ่มคนดังกล่าว ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในกรณีของการเปิดเสรีสินค้านำเข้าเกษตร แต่กรณีการเปิดตลาดสินค้านำเข้าอุตสาหกรรมนั้น ร้อยละการเปลี่ยนแปลงของรายได้จะเพิ่มขึ้นในปี ค.ศ. 2003 น้อยกว่าปี ค.ศ. 2004 และ 2005 และเมื่อพิจารณาการผลิต และการใช้ปัจจัยในการผลิต จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงของร้อยละในกรณีของการเปิดตลาดสินค้านำเข้าเกษตร แต่จะมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในกรณีของการเปิดเสรีสินค้านำเข้าใช้เกษตร

นอกจากนี้หากคำนวณผลกระทบการเปิดเสรีทางการค้าที่มีต่อเศรษฐกิจประเทศไทย ในปี ค.ศ. 2004–2005 ผลกระทบจะเป็นไปในทิศทางที่ใกล้เคียงกับตลาดของประเทศสหรัฐอเมริกา กล่าวคือผลกระทบของรายได้ครัวเรือนของประเทศไทย การบริโภค การผลิตและการใช้ปัจจัยในการผลิตของประเทศไทยในแต่ละสาขายังไม่มีการเปลี่ยนแปลงและร้อยละของการเปลี่ยนแปลงนั้นมีขนาดที่น้อยกว่าร้อยละในกรณีของตลาดประเทศสหรัฐอเมริกา ที่เป็นเช่นนี้เพราะมูลค่าการส่งออกของสินค้านำเข้าเกษตรและ

มูลค่าการส่งออกของสินค้าอุตสาหกรรมระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกากับประเทศญี่ปุ่นนั้น ประเทศไทยเป็นผู้ส่งสินค้าให้กับประเทศทั้ง 2 ประเทศ โดยประเทศไทยส่งสินค้าให้กับตลาดของประเทศสหรัฐอเมริกามากกว่าตลาดของประเทศญี่ปุ่น จึงมีผลต่อรายได้ของครัวเรือนซึ่งพบว่าในปี 2004 ครัวเรือนเกษตรมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.45 และในกรณีการเปิดเสรีทางการค้าทำให้ภาคเกษตรกรรมมีการผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.45 และร้อยละ 0.75 ในกรณีการเปิดเสรีทางการค้าที่ไม่ใช่เกษตร (จากตารางที่ 5.12 – 5.14)

ตลาดสหภาพยุโรป

จากการคำนวณผลกระทบการเปิดเสรีทางการค้าที่มีต่อเศรษฐกิจประเทศไทยพบว่าเมื่อกลุ่มประเทศสหภาพยุโรปมีการปรับลดอัตราภาษีการนำเข้า จึงทำให้เกิดผลกระทบต่อประเทศไทยในทิศทางของการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกันกับตลาดประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศญี่ปุ่น แต่มีความแตกต่างของขนาดร้อยละที่ไม่เท่ากัน กล่าวคือ ผลกระทบที่เกิดขึ้นของกลุ่มสินค้าเกษตรมีร้อยละที่น้อยกว่าตลาดของประเทศสหรัฐอเมริกาและตลาดของประเทศญี่ปุ่น และผลกระทบของกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรมมีขนาดร้อยละสูงกว่าตลาดของประเทศญี่ปุ่นแต่น้อยกว่าตลาดของประเทศสหรัฐอเมริกา ที่เป็นเช่นนี้เพราะในตลาดของสหภาพยุโรปมีการนำเข้าสินค้าเกษตรน้อยกว่าตลาดของประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศญี่ปุ่น แต่ในขณะเดียวกันก็มีการนำเข้าของสินค้าอุตสาหกรรมมากกว่าประเทศญี่ปุ่นด้วย (ตารางที่ 5.15-5.16)

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนาจากหน่วยงานต่างๆ มีดังนี้

หน่วยงานราชการ

1. นายจักรมณท์ ฝาสุกวนิช	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
2. นายอาคม เต็มพิทยาไพสิฐ	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
3. นายวิฑิต รัชดาตะนันท์	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
4. นายวัฒนา ธรรมศิริ	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
5. นายจำนง พวงพุก	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
6. นางสาวจิตรลดา พิศาลสุพงศ์	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
7. ดร.ปรียานุช พิบูลสรารุช	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
8. นางสาวสุทธิรัตน์ วรรณศรีสวัสดิ์	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
9. นางสาวพรรณิภา เกษตรศิริ	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
10. นางสาวนริตา สุประดิษฐ์ ณ อยู่ชยา	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
11. นางสาวอาทิสุดา ณ นคร	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
12. นางสาวพนิดา ภูงามดี	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
13. นางสาวพัชรี สายประทุมทิพย์	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
14. นางสาวปิยฉัตร สอนคม	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
15. นางสยามพร คล่องวัฒนกิจ	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
16. นางสาวมัชฌิมาพร จันทวุฒิ	สำนักงานผู้แทนการค้าไทย
17. นางสุนี ลิโนทัย	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
18. นายพงษ์ชัย ศิลปอาชา	กรมศุลกากร
19. นางสาวชนัญญา พรณรัชญา	กรมการค้าต่างประเทศ
20. นายสินาค โสมขันเงิน	กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ
21. นายณรงค์ศักดิ์ เหตานุรักษ์	กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ
22. นางสาวภี เมณฑกานูวงศ์	กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ
23. นายพนพล ทองมี	กรมส่งเสริมการค้าส่งออก
24. นายสมศักดิ์ เจริญแจ่มอรุณ	กรมเศรษฐกิจ
25. นายทรงศักดิ์ สายเชื้อ	กรมยุโรป
26. นางสาววัลย์ลิกา อึ้งสกุล	กรมยุโรป
27. นางสาวสันทิสุชา รัตนดิเรก	สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน :

1

ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

สถาบันการศึกษา

27. รศ.ดร.จีระเดช อุ่สวัสดิ์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
28. ผศ.ดร.เสาวณีย์ ไทยรุ่งโรจน์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
29. ดร.อัทธ์ พิศาลวานิช	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
30. ผศ.รุ่งโรจน์ เบญจมสุทิน	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
31. ผศ.นงนุช พันธกิจไพบูลย์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
32. ผศ.พจนา ผลสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
33. ผศ.นิฐิตา เบญจมสุทิน	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
34. อ.หฤทัย มินะพันธ์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
35. ดร.พรพงศ์ สุมานันท์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
36. นายอรรถพล สืบพงศกร	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
37. นายคมสันต์ คงเป็นสุข	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
38. นางสาวนิภาพรรณ ศิริทรัพย์สมบัติ	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
39. นางสาวจิราวดี พุ่มเจริญ	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
40. นางสาวกานต์รวี มากพานิชย์วัฒน์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
41. นางสาวสุรลักษณ์ สุทธินนท์	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
42. นายพุดิพร วิชัยดิษฐ	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
43. นายทัศนัย คงคา	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
44. นายกฤษฎิ์เชษฐ์ ทิพย์สุข	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
45. นายวรากร เกตุทัต	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

รัฐวิสาหกิจ เอกชน และหน่วยงานอิสระ

47. นายสังเกียรติ ทานสัมฤทธิ์	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
48. ดร.มนัสพาสน์ ชูโต	สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา
49. นางสาวภัทรสุภา ลีลานภาพรรณ	การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
50. นางสาวรุ่งทิพย์ ว่องปฏิการ	การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
51. นางสาวโศรยา หอมชื่น	การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
52. นายกาญจน์เก็จ ธรรมวัฒนกุล	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
53. นายเอ็นนู ชื่อสุวรรณ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
54. นางบุญรักษ์ อุดมอิทธิพงศ์	ธนาคารออมสิน
55. นางสาวกนกการญจน์ เงินยวง	ธนาคารออมสิน
56. นายสุเมธ เอื้องพลสวัสดิ์	สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการร่วม WTO
57. นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล	สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการร่วม WTO
58. ดร.ปิยะนุช มาลากุล ณ อยุธยา	สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการร่วม WTO
59. นายธงชัย บุญยโชติมา	สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการร่วม WTO

1 ภาวะเศรษฐกิจการค้าของไทย

การค้าระหว่างประเทศถือเป็นตัวจักรสำคัญในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจ เนื่องจากเป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดการจ้างงาน การขยายตัวของการลงทุนเพื่อขยายการผลิตในสาขาต่างๆ เพื่อป้อนสินค้าสู่ตลาดต่างประเทศ ทำให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพสินค้า ตลอดจนปริมาณการค้าที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้รายได้ที่เป็นเงินตราต่างประเทศเพิ่มขึ้น อันจะนำมาซึ่งความมั่นคงให้แก่ประเทศและประชาชน

1.1 การส่งออก

ในไตรมาสที่ 2 ของปี 2545 การส่งออกมีการปรับตัวดีขึ้นมาก โดยมีมูลค่าการส่งออก 16.2 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.4 จากไตรมาสเดียวกันของปีที่ผ่านมาซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้นครั้งแรกในรอบ 5 ไตรมาสที่ผ่านมา ทั้งนี้เนื่องมาจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่ฟื้นตัวขึ้นจากปีที่แล้ว ทำให้ปริมาณการส่งออกโดยรวมเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.1 และถึงแม้ว่าราคาสินค้าส่งออกจะเริ่มปรับตัวในทิศทางที่ดีขึ้นจากไตรมาสแรก แต่ก็ยังอยู่ในระดับที่ต่ำกว่าไตรมาสเดียวกันของปี 2544 ทั้งนี้สาเหตุเนื่องมาจากการแข่งขันด้านราคาที่รุนแรงของประเทศต่างๆ เพื่อช่วงชิงส่วนแบ่งตลาดในช่วงที่เศรษฐกิจโลกตกต่ำตลอดปีที่ผ่านมาและเป็นเหตุสำคัญที่ทำให้มูลค่าการส่งออกโดยภาพรวมของไตรมาสนี้ไม่ขยายตัวสูงเท่าที่ควร

สำหรับการส่งออกตลอดปี 2545 คาดว่าจะไม่ขยายตัวมากนัก ถึงแม้ว่าจะเริ่มมีการฟื้นตัวในไตรมาสที่ 2 ก็ตาม ทั้งนี้เนื่องจากแนวโน้มของเศรษฐกิจโลกในช่วงครึ่งปีหลังโดยเฉพาะการชะลอตัวของปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจในสหรัฐฯ และแนวโน้มความไม่แน่นอนของสถานการณ์ทางการเมือง การทหารระหว่างประเทศ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อภาพรวมของเศรษฐกิจโลกในครึ่งปีหลัง และทำให้ความต้องการสินค้าส่งออกของไทยขยายตัวไม่มากนักนอกจากนี้การส่งออกของไทยยังประสบกับปัญหาภาวะการอ่อนตัวของราคาสินค้าส่งออก ซึ่งแม้ว่าจะมีแนวโน้มของการปรับปรุงตัวในทิศทางที่ดีขึ้น แต่เป็นเพียงการปรับตัวอย่างช้าๆ โดยคาดว่ามูลค่าการส่งออกปี 2545 เท่ากับ 63.9 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 1.1 เมื่อเทียบกับปี 2544 (ตารางที่ 2.1)

1.2 การนำเข้า

การนำเข้าในไตรมาสที่ 2 ของปี 2545 นี้ มีมูลค่าการนำเข้า 15.5 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.0 ซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้นครั้งแรกหลังจากการลดลงอย่างต่อเนื่องตลอด 3 ไตรมาสที่ผ่านมาโดยมีปริมาณการนำเข้าเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 12.8 ตามภาวะเศรษฐกิจโดยรวมที่ขยายตัวดีขึ้นของประเทศ ไทย อย่างไรก็ตามราคาสินค้านำเข้ายังลดลงตามสถานการณ์ราคาสินค้าในตลาดโลกที่ยังอ่อนตัว และการลดลงของราคาน้ำมันในตลาดโลก ซึ่งทำให้มูลค่าการนำเข้าในไตรมาสนี้ขยายตัวไม่มากนัก โดยในไตรมาสที่ 2 ของปีนี้ ราคาสินค้านำเข้ามีอัตราลดลงร้อยละ 9.6

สำหรับมูลค่าการนำเข้าตลอดปี 2545 นี้ คาดว่าจะมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.0 เมื่อเทียบกับปี 2544 หรือมีมูลค่าการนำเข้า 61.2 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยเป็นการนำเข้าในไตรมาสที่ 3 และ 4 เท่ากับ 15.7 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ทั้ง 2 ปี หรือมีอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.3 และร้อยละ 8.6 ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

1.3 ดุลการค้า และดุลบัญชีเดินสะพัด

ในไตรมาสที่ 2 ของปีนี้ ดุลการค้าของไทยมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นจากไตรมาสเดียวกันของปีที่ผ่านมา ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกที่เพิ่มขึ้นมากกว่าการนำเข้า ทำให้ดุลการค้าในไตรมาสนี้เกินดุลเพิ่มขึ้นเป็น 0.6 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ เทียบกับ 0.4 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ในระยะเดียวกันของปีที่แล้ว และคาดว่า ดุลการค้าตลอดปี 2545 จะเพิ่มขึ้นจากปี 2544 เล็กน้อย คือ เท่ากับ 2.7 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดในไตรมาสที่ 2 นี้ เกินดุลประมาณ 1.0 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งใกล้เคียงกับไตรมาสเดียวกันของปีที่แล้ว โดยคาดว่าดุลบัญชีเดินสะพัดตลอดปี 2545 จะเท่ากับ 6.3 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2544 เพียงเล็กน้อย (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ข้อมูลการค้าระหว่างประเทศของไทย

หน่วย : พันล้านดอลลาร์สหรัฐ

รายการ	ปี 2544					ปี 2545				
	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3 ^f	Q4 ^f	ทั้งปี ^f
มูลค่าการส่งออก	16.0	15.6	16.0	15.5	63.2	15.0	16.2	16.4	16.3	63.9
- อัตราเพิ่มมูลค่า (%)	-1.2	-0.7	-11.0	-13.4	-6.9	-6.3	3.4	2.4	5.1	1.1
- อัตราเพิ่มปริมาณ (%)	-3.5	-1.6	-10.5	-5.3	-5.4	8.8	16.1	-	-	-
- อัตราเพิ่มราคา (%)	2.3	1.0	-0.6	-8.6	-1.5	-13.8	-11.1	-	-	-
มูลค่าการนำเข้า	15.9	15.2	15.0	14.5	60.7	14.3	15.5	15.7	15.7	61.2
- อัตราเพิ่มมูลค่า (%)	11.5	2.9	-9.1	-13.9	-2.8	-10.2	2.0	4.3	8.6	1.0
- อัตราเพิ่มปริมาณ (%)	-6.0	-9.9	-14.4	-11.9	-10.7	-0.9	12.8	-	-	-
- อัตราเพิ่มราคา (%)	18.6	14.3	6.2	-2.4	8.8	-9.4	-9.6	-	-	-
ดุลการค้า	0.1	0.4	1.0	1.1	2.5	0.7	0.6	0.7	0.6	2.7
ดุลบัญชีเดินสะพัด	1.4	1.0	1.7	2.2	6.2	1.8	1.0	1.6	1.9	6.3

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : f เป็นตัวเลขคาดการณ์ โดยสถาบันนโยบายเศรษฐกิจการคลัง

สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

1.4 โครงสร้างการส่งออกสินค้าของไทย

จากโครงสร้างการส่งออกสินค้าของไทยในตารางที่ 2 จะพบว่าในไตรมาสที่ 2 ของปี 2545 นี้ สินค้าที่มีการปรับตัวในทิศทางที่ดีขึ้น ได้แก่ สินค้าในกลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งมีปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 18.8 โดยเฉพาะอย่างยิ่งสินค้าอุตสาหกรรมในกลุ่มที่ใช้เทคโนโลยีสูงซึ่งมีปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 24.1 และสินค้าที่พึ่งพิงทรัพยากร มีปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.0 ซึ่งทั้งนี้ เป็นผลมาจากการปรับตัวในทิศทางที่ดีขึ้นของเศรษฐกิจโลกแต่ถึงแม้ว่าจะมีปัจจัยสนับสนุนจากเศรษฐกิจโลกก็ตาม ปริมาณการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมในกลุ่มที่ใช้แรงงานสูงยังคงลดลงอย่างต่อเนื่องตลอด 5 ไตรมาสที่ผ่านมาโดยมีปริมาณการส่งออกลดลงร้อยละ 4.8 ทั้งนี้คาดว่าส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการสูญเสียส่วนแบ่งการตลาดให้กับประเทศคู่แข่งที่มีความได้เปรียบในด้านค่าจ้างแรงงานที่ถูกกว่า

ถึงแม้ว่าในไตรมาสที่ 2 นี้ปริมาณการส่งออกสินค้าในหมวดอุตสาหกรรมจะมีการปรับตัวในทิศทางที่ดีขึ้น แต่ภาวะการส่งออกสินค้าเกษตรและประมงกลับลดลง โดยจะเห็นได้จากปริมาณการส่งออกสินค้าเกษตรที่ลดลงเป็นครั้งแรกร้อยละ 0.5 หลังจากขยายตัวอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด 5 ไตรมาสที่ผ่านมา ซึ่งคาดว่าสาเหตุส่วนหนึ่งน่าจะมาจากการเร่งขยายการส่งออกในไตรมาสเดียวกันของปีที่แล้วเป็นจำนวนมาก และราคาการส่งออกสินค้าเกษตรที่เริ่มปรับตัวเพิ่มขึ้นในไตรมาสนี้เป็นครั้งแรก สำหรับการส่งออกสินค้าประมงอยู่ในภาวะไม่สู้ดีนักเพราะถึงแม้ว่าจะมีปัจจัยสนับสนุนจากภาวะเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้า และราคาส่งออกที่ยังคงลดลงต่อเนื่องก็ตาม แต่ทั้งนี้เนื่องจากการกีดกันทางการค้าจากตลาดส่งออกที่สำคัญๆ โดยการนำมาตรฐานด้านสุขภาพอนามัยมาใช้เป็นต้น ตลอดจนการแข่งขันที่รุนแรงจากประเทศคู่แข่งซึ่งทำให้ปริมาณการส่งออกสินค้าประมงลดลงร้อยละ 14.1 ติดต่อกัน 4 ไตรมาส

สำหรับการส่งออกในปี 2545 ทั้งปีนั้น คาดว่าสินค้าในเกือบทุกหมวดรายการจะขยายตัวดีขึ้น เมื่อเทียบกับการส่งออกในปี 2544 ซึ่งได้แก่สินค้าเกษตร อุตสาหกรรม สินค้าอุตสาหกรรมในกลุ่มที่ใช้เทคโนโลยี และสินค้าพึ่งพิงทรัพยากร ส่วนสินค้าประมง และสินค้าใช้แรงงานสูงในปี 2545 ทั้งปีนั้น จะขยายตัวในทิศทางที่ลดลง เมื่อเทียบกับปี 2544 ทั้งนี้เนื่องมาจากการกีดกันทางการค้า และการแข่งขันที่รุนแรงเพิ่มมากขึ้น

ตารางที่ 2 โครงสร้างสินค้าส่งออกของไทย

หน่วย : ร้อยละ

รายการ	ปี 2544					ปี 2545				
	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3 ^f	Q4 ^f	ทั้งปี ^f
สินค้าเกษตรกรรม	-4.1	-0.8	-2.2	-5.7	-3.2	4.5	1.2	1.7	2.0	2.4
• ราคา	-13.1	-16.8	-15.1	-11.1	-14.1	-8.3	1.4	1.7	1.9	-0.6
• ปริมาณ	11.0	20.0	15.0	-5.8	12.8	14.4	-0.5	1.7	0.5	3.9
สินค้าประมง	4.9	-11.4	-15.5	-21.6	-11.1	-25.5	-24.6	0.2	0.1	-12.5
• ราคา	0.4	-8.0	-12.0	-18.7	-9.9	-18.1	-12.7	0.0	0.0	-7.7
• ปริมาณ	4.9	-3.9	-4.3	-2.8	-1.6	-8.7	-14.1	0.3	0.2	-5.6
สินค้าอุตสาหกรรม	-0.8	-0.4	-12.0	-13.5	-6.9	-6.8	4.2	2.5	0.1	0.2
• ราคา	3.8	3.0	1.3	-7.7	0.1	-14.1	-12.2	0.0	0.0	-8.8
• ปริมาณ	-4.6	-3.2	-13.2	-6.2	-6.9	8.4	18.8	19.1	20.2	7.2
สินค้าใช้แรงงานสูง	0.2	-1.7	-2.8	-3.4	-1.9	-11.9	-2.1	0.0	1.2	-3.3
• ราคา	2.6	3.7	4.4	0.8	2.8	1.0	2.8	2.7	2.2	1.7
• ปริมาณ	-2.7	-5.3	-6.9	-3.7	-4.7	-13.0	-4.8	0.1	0.2	-4.2
สินค้าใช้เทคโนโลยีสูง	-0.1	-1.6	-17.1	-18.3	9.6	-9.9	2.4	0.0	0.0	-1.8
• ราคา	4.0	3.1	0.2	-11.1	-0.9	-19.6	-17.5	0.0	0.0	-9.3
• ปริมาณ	-4.2	-4.4	-17.0	-8.7	-8.7	12.0	24.1	24.5	24.7	9.1
สินค้าฟุ้งฟุ้งทรัพยากร	-4.3	9.1	-2.9	-4.2	-0.9	8.0	7.1	9.0	7.6	7.9
• ราคา	7.2	7.8	6.3	-1.8	4.8	-7.2	-8.3	-5.4	-4.7	-6.9
• ปริมาณ	-9.6	1.1	-9.3	-2.4	-5.2	16.5	17.0	18.3	17.5	17.3

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : f เป็นตัวเลขคาดการณ์ โดยศูนย์ศึกษาองค์การการค้าโลก มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

1.5 โครงสร้างการนำเข้า

สำหรับการปรับตัวที่เพิ่มขึ้นของมูลค่าการนำเข้าในไตรมาส 2 นี้ เป็นการเพิ่มขึ้นในเกือบทุกหมวดสินค้า โดยเฉพาะในหมวดของสินค้าอุปโภคบริโภค สินค้าวัตถุดิบ และสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าเชื้อเพลิง ซึ่งมีอัตราการเพิ่มขึ้นทั้งมูลค่าและปริมาณ โดยในหมวดของสินค้าอุปโภคบริโภคในไตรมาส 2 นี้มีปริมาณและมูลค่าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 8.1 และ ร้อยละ 6.8 ตามลำดับ ซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้นเป็นครั้งแรกในรอบ 4 ไตรมาสที่ผ่านมา หรือสินค้าในหมวดวัตถุดิบและสินค้าทุนปริมาณนำเข้าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 ไตรมาส ซึ่งทั้งหมดนี้สะท้อนให้เห็นถึงการปรับตัวในทิศทางที่ดีขึ้นของภาวะเศรษฐกิจในประเทศ ทั้งด้านการบริโภค การผลิต และการส่งออก แม้ว่ามูลค่าการนำเข้าสินค้าทุนจะลดลงเล็กน้อยอันเนื่องมาจากการนำเข้าสินค้าทุนปรับตัวลดลงร้อยละ 13.4 แต่ปริมาณการนำเข้ากลับเพิ่มสูงขึ้นถึงร้อยละ 12.1 นั้น ย่อมแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มการปรับตัวที่ดีขึ้นของสถานการณ์การลงทุนในประเทศ และการคาดการณ์ของนักลงทุนอย่างชัดเจน

สำหรับการนำเข้าสินค้าของไทยตลอดปี 2545 นั้น คาดว่าสินค้าทุกหมวดจะมีปริมาณการนำเข้าเพิ่มขึ้นจากปี 2544 โดยสินค้าอุปโภค มีปริมาณการนำเข้าขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.3 เมื่อเทียบกับปี 2544 ส่วนสินค้าวัตถุดิบ สินค้าทุน และสินค้าเชื้อเพลิง มีปริมาณการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.4 ร้อยละ 5.8 และ ร้อยละ 56.3 ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากการขยายตัวของเศรษฐกิจประเทศไทยที่สูงขึ้น (ตารางที่ 3)

1.6 สินค้าส่งออกสำคัญ

จากแนวโน้มการปรับตัวของเศรษฐกิจโลกในทิศทางที่ดีขึ้น และวัฏจักรการค้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งส่งผลดีต่อการส่งออกโดยรวมและเป็นปัจจัยสำคัญที่สนับสนุนให้มูลค่าการส่งออกสินค้าสำคัญๆ หลากหลายรายการขยายตัวมากขึ้น หลังจากเริ่มฟื้นตัวในไตรมาสที่ผ่านมาโดยเฉพาะอัญมณีและเครื่องประดับ ยางพารา และผลิตภัณฑ์ยางพารา เครื่องรับวิทยุและส่วนประกอบ รถยนต์และอุปกรณ์ ส่วนประกอบ ไดโอด ทรานซิสเตอร์และอุปกรณ์กึ่งตัวนำเครื่องวิดีโอ เครื่องเสียงและส่วนประกอบ เป็นต้น อย่างไรก็ตามแม้ว่าสินค้าส่งออกสำคัญข้างต้นจะปรับตัวดีขึ้นมาก แต่มูลค่าการส่งออกสินค้าสำคัญๆ เช่น คอมพิวเตอร์อุปกรณ์และส่วนประกอบเสื้อผ้าสำเร็จรูป แผงวงจรไฟฟ้า กุ้งสดแช่เย็นแช่แข็ง เป็นต้น ยังคงลดลงและเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้มูลค่าการส่งออกสินค้า 20 รายการในไตรมาสที่ 2 นี้ เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.8 ในขณะที่มูลค่าการส่งออกสินค้าอื่นๆ นอกเหนือจากสินค้า 20 รายการเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.2

สำหรับสินค้าส่งออกของไทย คาดว่าตลอดปี 2545 สินค้าอุตสาหกรรมจะมีการขยายตัวในการส่งออกเป็นอย่างมาก อาทิเช่น อัญมณี และเครื่องประดับ เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ และส่วนประกอบ รถยนต์ อุปกรณ์ และส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์ยาง น้ำตาลทราย ผลิตภัณฑ์พลาสติกไดโอด ทรานซิสเตอร์ และอุปกรณ์กึ่งตัวนำ เครื่องวิดีโอ เครื่องเสียง และส่วนประกอบ เป็นต้น (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 3 โครงสร้างการนำเข้าของไทย

หน่วย : ร้อยละ

รายการ	ปี 2544					ปี 2545				
	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3 ^f	Q4 ^f	ทั้งปี ^f
สินค้าอุปโภคบริโภค	7.8	-4.3	-12.2	-12.0	-5.6	-1.6	6.8	7.2	7.4	4.9
• ราคา	1.0	4.2	-1.4	-2.8	0.2	-1.4	-1.3	0.6	0.5	-0.4
• ปริมาณ	6.6	-8.5	-10.8	-9.3	-5.8	-0.3	8.1	7.7	8.6	3.3
สินค้าวัตถุดิบ	2.3	-6.1	-8.2	-10.8	-5.8	-7.6	2.4	2.5	2.6	0.1
• ราคา	3.5	1.8	-1.0	-2.4	0.4	-2.8	0.8	1.2	0.8	0.2
• ปริมาณ	-1.1	-7.9	-7.2	-8.6	-6.2	-5.0	1.6	1.7	1.8	0.4
สินค้าทุน	9.5	11.1	-12.4	-16.8	-3.0	-11.8	-2.7	0.1	0.2	-3.5
• ราคา	36.4	32.6	18.0	8.1	23.0	-6.5	-13.4	-5.6	-6.4	-8.0
• ปริมาณ	-18.9	-16.4	-25.9	-22.9	-21.1	-5.4	12.1	10.1	8.2	5.8
สินค้าสินค้าเชื้อเพลิง	22.5	18.0	8.2	-26.1	4.2	-11.5	12.6	12.9	13.0	6.8
• ราคา	12.0	-5.2	-12.3	-35.0	-11.6	-41.9	-28.1	0.2	0.1	-17.4
• ปริมาณ	8.8	25.5	22.1	13.2	17.0	51.9	56.9	57.6	58.9	56.3

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : f เป็นตัวเลขคาดการณ์ โดยศูนย์ศึกษาองค์การการค้าโลก มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

1.7 สินค้านำเข้าสำคัญ

จากการปรับตัวที่เพิ่มขึ้นในภาพรวมของมูลค่าการนำเข้าดังกล่าวทำให้มูลค่าการนำเข้าสินค้าสำคัญๆ 20 รายการ หรือประมาณ ร้อยละ 80 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งสิ้น และส่วนใหญ่เป็นสินค้าทุน และวัตถุดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.1 ในขณะที่มูลค่าการนำเข้าสินค้าอื่นๆ นอกเหนือจากสินค้าสำคัญ 20 รายการเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.1 โดยสินค้าสำคัญๆ ที่มีมูลค่าการนำเข้าเพิ่มสูงขึ้น ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า และส่วนประกอบ เคมีภัณฑ์ เหล็ก และเหล็กกล้า ส่วนประกอบ และอุปกรณ์โครงรถ และตัวถัง ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์พลาสติก

สำหรับการนำเข้าในปี 2545 ทั้งปีนั้น คาดว่ามูลค่าการนำเข้ารวมจะขยายตัวดีขึ้นร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับปี 2544 โดยสินค้าที่มีการนำเข้าขยายตัวในทิศทางที่ดีกว่าปี 2544 นั้น ได้แก่ เคมีภัณฑ์ น้ำมันดิบ เหล็ก และเหล็กกล้า แผงวงจรไฟฟ้า ส่วนประกอบ และอุปกรณ์โครงรถ และตัวถัง ผลิตภัณฑ์โลหะ เป็นต้น ส่วนสินค้าอื่นๆ ที่นอกเหนือจากสินค้า 20 รายการแรกนั้น พบว่ามีอัตราการขยายตัวสูงขึ้นถึงร้อยละ 7.9 เมื่อเทียบกับปี 2544 (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 4 อัตราการขยายตัวสินค้าส่งออก 20 อันดับแรกของไทย

หน่วย : ร้อยละ

รายการ	ปี 2544					ปี 2545				
	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3 ^f	Q4 ^f	ทั้งปี ^f
เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ	-6.4	1.7	-10.9	-18.3	-9.1	-5.4	-11.4	-7.8	-7.5	-8.0
เสื้อผ้าสำเร็จรูป	-6.1	-7.2	-11.9	-1.4	-6.9	-17.4	-10.2	-10.5	-10.4	-13.1
แผงวงจรไฟฟ้า	28.1	-6.4	-46.8	-40.9	-21.7	-33.7	-15.0	-9.8	-5.6	-16.0
ข้าว	-16.0	4.0	-2.6	1.3	-3.6	1.2	3.7	1.3	1.8	1.1
อัญมณีและเครื่องประดับ	8.7	6.0	11.3	-2.6	5.5	7.8	27.8	10.4	14.2	15.0
ยางพารา	8.7	-25.6	-6.0	-23.5	-13.0	-1.7	13.4	10.6	7.9	7.4
กุ้งสดแช่เย็นแช่แข็ง	5.6	-16.2	-21.7	-31.5	-17.7	-42.8	-40.0	-41.7	-43.9	42.1
อาหารทะเลกระป๋อง	-44.3	11.7	17.1	16.9	-6.0	2.8	0.0	-1.4	-2.2	-0.2
รองเท้าและชิ้นส่วน	-1.6	-7.0	2.6	5.0	-0.6	-14.8	-6.3	-4.7	-1.5	-6.8
เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์และส่วนประกอบ	-9.6	-6.7	-25.9	-10.6	-13.8	4.5	25.0	20.4	24.3	18.5
รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ	10.8	25.5	1.2	7.1	9.7	6.4	14.7	15.8	18.4	13.8
ผ้าผืน	-0.3	-6.0	-18.7	-19.9	-11.4	-18.0	-10.9	-6.8	-4.7	-10.1
ผลิตภัณฑ์ยาง	-2.4	12.0	-2.3	7.5	3.3	5.6	16.3	14.9	12.2	12.2
เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ	18.3	7.9	4.1	-8.6	7.5	-18.8	-2.6	-2.5	-1.7	-6.4
น้ำตาลทราย	-7.4	39.9	6.9	-27.3	5.2	46.1	4.3	2.9	2.8	13.3
ผลิตภัณฑ์พลาสติก	-2.7	-0.9	-7.1	-4.3	-3.8	-1.6	7.9	8.5	9.1	6.0
ไดโอด ทรานซิสเตอร์และอุปกรณ์กึ่งตัวนำ	-19.9	-22.9	-12.7	3.5	-13.4	46.8	83.2	80.4	80.1	75.1
เครื่องวีดีโอ เครื่องเสียงและส่วนประกอบ	0.3	-2.8	-16.9	-5.1	-6.6	8.3	33.2	35.4	37.9	28.7
เฟอร์นิเจอร์และชิ้นส่วน	-15.4	-2.7	-3.9	-0.6	-5.9	7.3	6.9	4.9	3.8	5.8
ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง	-17.4	54.3	27.0	6.1	12.6	5.0	-7.9	-6.5	-5.4	-6.7
รวมสินค้า 20 รายการ	-1.4	-0.3	-12.8	-13.3	-7.3	-6.4	0.8	-3.9	-5.1	-3.7
สินค้าอื่นๆ	1.2	1.3	-8.0	-14.3	-5.4	-6.5	6.2	2.1	0.7	0.8
มูลค่าการส่งออกรวม	-0.2	0.5	-10.5	-13.7	-6.4	-6.4	3.4	1.9	1.8	0.2

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์

หมายเหตุ : f เป็นตัวเลขคาดการณ์ โดยศูนย์องค์การการค้าโลก มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ตารางที่ 5 อัตราการขยายตัวของสินค้านำเข้า 20 อันดับแรกของไทย

หน่วย : ร้อยละ

รายการ	ปี 2544					ปี 2545				
	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3 ^f	Q4 ^f	ทั้งปี ^f
เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมและส่วนประกอบ	23.3	12.7	-1.1	4.9	9.5	-10.9	-0.6	0.6	0.2	-2.5
เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า และส่วนประกอบ	30.0	12.3	-7.4	-4.5	6.1	-6.0	6.4	13.7	7.0	5.3
เคมีภัณฑ์	4.4	-8.4	-8.7	-14.3	-6.9	-7.6	6.7	9.4	8.1	4.1
น้ำมันดิบ	30.6	17.0	-9.0	-43.1	-5.7	-26.1	-1.1	3.4	6.7	8.3
เหล็ก และเหล็กกล้า	-10.9	-17.1	-5.9	-2.4	-9.4	0.7	18.9	9.3	5.6	8.9
แผงวงจรไฟฟ้า	35.3	-7.7	-37.5	-36.9	-15.9	-27.1	-0.5	2.4	2.1	-5.8
ส่วนประกอบ และอุปกรณ์โครงรถและตัวถัง	19.8	-15.6	-1.6	34.1	9.0	-8.2	30.0	37.8	30.6	22.3
เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ	32.8	3.9	-5.6	-12.4	2.5	-8.8	-2.9	3.7	8.2	0.4
เครื่องบิน เรือ และอุปกรณ์	57.3	224.6	1195.4	-73.3	76.5	-52.7	-22.3	-12.6	-7.1	23.8
ผลิตภัณฑ์โลหะ	-8.2	-6.9	2.5	-6.0	-4.7	-12.9	8.2	11.9	9.9	4.3
เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการแพทย์	19.3	-2.1	-20.5	-11.9	-5.5	-17.2	6.0	9.4	8.2	1.6
สินแร่โลหะอื่นๆ และเศษโลหะ	17.4	1.5	-1.3	-10.9	-1.2	-11.5	-0.8	4.4	2.7	-2.7
เครื่องเพชร พลอย อัญมณี	71.0	-0.6	5.0	-16.5	11.5	-8.2	27.6	9.3	7.0	8.9
เครื่องใช้ไฟฟ้า	1.0	-5.3	-18.8	-11.3	-9.1	3.3	15.4	11.1	10.9	10.2
หลอดภาพโทรทัศน์	-21.7	-32.1	-43.0	-43.6	-36.2	-3.9	0.9	2.2	0.5	-0.1
ไม้ซุง ไม้แปรรูป และไม้อื่นๆ	-9.3	-18.9	0.8	6.9	-6.6	-9.0	14.4	21.0	18.3	11.2
ผ้าผืน	2.0	-7.3	-10.8	-14.7	-7.9	-15.7	-0.2	3.9	2.2	-2.5
เส้นใยใช้ในการทอ	8.1	-10.5	8.6	-3.0	0.5	-7.9	-4.0	2.0	2.7	-1.8
ผลิตภัณฑ์พลาสติก	12.7	-13.9	-15.0	-15.8	-9.0	-10.3	14.9	24.6	30.1	14.8
กระดาษ และผลิตภัณฑ์	5.6	-2.3	-11.2	-7.1	-4.1	2.9	-17.9	1.0	0.7	-4.8
รวมสินค้า 20 รายการ	21.0	0.9	-7.2	-17.1	-1.8	-14.3	4.1	8.4	7.8	1.5
สินค้าอื่นๆ	10.5	1.0	3.7	4.2	4.6	2.5	7.1	11.3	10.6	7.9
มูลค่าการส่งออกรวม	19.1	0.9	-5.2	-13.7	-0.6	-11.5	4.6	9.5	8.1	2.7

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์

หมายเหตุ : f เป็นตัวเลขคาดการณ์ โดยศูนย์องค์การการค้าโลก มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

1.8 ตลาดส่งออกสำคัญ

ในไตรมาสที่ 2 นี้ การส่งออกสินค้าไปยังประเทศสหรัฐฯ เริ่มปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7 โดยเป็นการเพิ่มขึ้นครั้งแรกในรอบ 5 ไตรมาสที่ผ่านมา ซึ่งสืบเนื่องมาจากภาวะเศรษฐกิจของสหรัฐฯ ที่เริ่มฟื้นตัวมากขึ้น แต่ในการส่งออกสินค้าไปยังประเทศสหภาพยุโรปและญี่ปุ่น ยังคงลดลงอย่างต่อเนื่องเป็นไตรมาสที่ 4 ทั้งนี้เนื่องจากปัญหาการกีดกันทางการค้า และเศรษฐกิจที่ยังไม่ฟื้นตัวมากนัก ส่วนมูลค่าการส่งออกสินค้าไปยังภูมิภาคเอเซีย และประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะ สิงคโปร์ ออสเตรเลีย เกาหลีใต้และจีน มีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น โดยมีอัตราการขยายตัวในไตรมาสนี้เมื่อเปรียบเทียบกับไตรมาสที่ 2 ของปีที่ผ่านมาถึงร้อยละ 8.9 ร้อยละ 14.1 ร้อยละ 16.0 ร้อยละ 15.9 และร้อยละ 9.9 ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากเศรษฐกิจในประเทศเหล่านี้ยังขยายตัวอย่างแข็งแกร่ง และปรับตัวในทิศทางที่ดีขึ้นเป็นลำดับตามแนวโน้มการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในภูมิภาคและการฟื้นตัวของการค้าสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำหรับมูลค่าการส่งออกสินค้าของไทยไปยังประเทศต่างๆ นั้น คาดว่ามีการปรับตัวที่ดีขึ้น เมื่อเทียบกับปี 2544 มีเพียงสินค้าส่งออกไปยังสหภาพยุโรปที่มีการขยายตัวลดลงร้อยละ 8.4 ทั้งนี้เนื่องจากการกีดกันทางการค้าที่สูงขึ้นของสหภาพยุโรป โดยเฉพาะการกีดกันสินค้าไก่และกุ้งของไทย (ตารางที่ 2.6)

ตารางที่ 6 อัตราการขยายตัวของมูลค่าการส่งออกไปยังประเทศต่างๆ

หน่วย : ร้อยละ

ประเทศ	ปี 2544					ปี 2545				
	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3 ^f	Q4 ^f	ทั้งปี ^f
สหรัฐอเมริกา	-0.5	-7.6	-15.5	-18.9	-11.2	-10.7	2.7	0.1	0.0	-2.0
สหภาพยุโรป (15)	7.6	2.7	-12.6	-12.6	-4.1	-17.4	-6.2	-5.7	-4.2	-8.4
ญี่ปุ่น	6.4	1.3	-6.7	-11.2	-2.8	-12.2	-0.6	8.8	6.6	0.7
อาเซียน (9)	-0.3	6.6	-10.3	-18.8	-6.6	0.5	8.9	10.4	9.7	7.4
สิงคโปร์	-9.3	-2.6	-14.2	-24.0	-13.3	0.5	14.1	39.3	33.7	21.9
มาเลเซีย	13.0	8.0	-11.9	-17.2	-3.5	-5.3	7.9	8.8	7.2	4.7
ฮ่องกง	0.4	-5.9	-10.1	-7.3	-6.0	-1.5	16.0	10.3	14.7	11.0
ไต้หวัน	-18.0	-10.8	-35.0	-17.9	-20.7	-5.0	-10.6	-7.6	-5.1	-7.1
เกาหลีใต้	-8.0	0.1	5.8	-9.1	-3.4	6.4	15.9	13.4	11.9	11.9
จีน	-3.6	19.3	11.0	-13.9	1.3	3.6	9.9	8.6	7.1	7.3

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์

หมายเหตุ : f เป็นตัวเลขคาดการณ์ โดยศูนย์ศึกษาองค์การการค้าโลก มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

1.9 ตลาดนำเข้าสำคัญ

ในไตรมาสที่ 2 นี้ การนำเข้าของไทยจากประเทศสหรัฐอเมริกาและสหภาพยุโรปมีอัตราการขยายตัวของมูลค่าการนำเข้าลดลงร้อยละ 0.6 และร้อยละ 13.4 ตามลำดับเมื่อเทียบกับปี 2544 โดยประเทศไทยหันไปนำเข้าสินค้าจากประเทศในแถบเอเชียด้วยกันมากขึ้น ดังจะเห็นได้จากอัตราการขยายตัวของมูลค่าการนำเข้าจากประเทศจีน มาเลเซีย ใต้หวัน อาเซียน ออสเตรเลีย เป็นต้น โดยมีอัตราการขยายตัวในไตรมาสนี้เมื่อเทียบกับไตรมาสเดียวกันของปีก่อนเท่ากับร้อยละ 24.8 ร้อยละ 8.72 ร้อยละ 6.6 ร้อยละ 10.8 และร้อยละ 9.4 ตามลำดับ

สำหรับการนำเข้าสินค้าของไทยตลอดปี 2545 นั้น คาดว่ามูลค่าการนำเข้าสินค้าจากประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกาและสหภาพยุโรป จะมีอัตราการขยายตัวลดลงร้อยละ 2.7 ร้อยละ 12.9 และร้อยละ 10.2 ตามลำดับ เมื่อเทียบกับปี 2544 (ตารางที่ 2.7)

ตารางที่ 7 อัตราการขยายตัวของมูลค่าการนำเข้าจากประเทศต่างๆ

หน่วย : ร้อยละ

ประเทศ	ปี 2544					ปี 2545				
	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3 ^f	Q4 ^f	ทั้งปี ^f
ญี่ปุ่น	18.3	5.5	-8.3	-10.5	0.1	-13.1	0.6	0.8	1.1	-2.7
สหรัฐอเมริกา	46.6	19.1	4.6	-24.3	8.6	-27.4	-13.4	-8.7	-2.3	-12.9
จีน	28.1	16.4	24.7	18.9	21.6	36.4	24.8	14.3	16.4	23.0
มาเลเซีย	33.0	6.2	-7.1	-16.6	1.5	1.8	8.7	10.2	14.5	8.8
ใต้หวัน	13.8	3.7	-7.5	-9.1	-0.7	12.6	6.6	4.7	6.8	7.7
สิงคโปร์	14.8	-2.7	-20.0	-19.0	-7.6	-20.5	-1.6	3.8	7.9	-2.4
เกาหลีใต้	26.9	20.5	2.6	-10.5	8.1	18.4	4.1	3.5	1.7	6.9
อาเซียน	38.6	10.1	4.1	-11.6	8.2	-10.0	10.8	15.4	19.4	8.9
ออสเตรเลีย	32.8	-1.0	6.6	-16.6	3.0	6.7	9.4	12.1	8.3	9.2
สหภาพยุโรป	64.3	52.1	30.4	0.3	32.8	-18.3	-12.8	-7.4	-2.1	-10.2

ที่มา : ปรับปรุงข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์

หมายเหตุ : f เป็นตัวเลขคาดการณ์ โดยศูนย์ศึกษาองค์การการค้าโลก มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

Social Accounting Matrix for Thailand in 1998

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			INSTITUTIONS				FACTOR INCOMES						TAXES	
			Households	Corporations	Government	Social securities	Wages and salary	Unincorporated income	Farm income	Properties income	Profit	Depreciation	Direct	Indirect,net
1	INSTITUTIONS	Households		7,127	36,543	14,026	1,460,893	809,778	338,984	448,173				
2		Corporations						91,676			102,116			
3		Government		6,495	10,819					22,641	33,934		216,886	475,275
4		Social securities		9,075		7,236								
5	FACTOR INCOMES	Wages and salary												
6		Unincorporated income												
7		Farm income												
8		Properties income												
9		Profit												
#		Depreciation												
#	TAXES	Direct		101,215	115,671									
#		Net indirecttax												
#	EXPENDITURE	Private consumption		2,511,588										
#		Government consumption			558,080									
#	CAPITAL	GFCF												
#	FORMATION	Inventory change												
#	PRODUCTION;	ACTIVITIES	Agriculture											
#			Mining											
#			Manufacturing											
#			Construction											
#			Electricity&wa.											
#			Transport											
#			Trades											
#			Banking											
#			Dwellings											
#			Public admin.											
#			Services											
#		COMMODITIES	Crops											
#			Livestock											
#			Forestry											
#			Fishery											
#			Mining											
#			Food manu ¹											
#			Bev&Tobac											
#			Textiles											
#			Papers											
#			Chemical											
#			Petroleum											
#			Rubb&plast											
#			Non-metal.											
#			Basic Metal											
#			Fabr. Metal.											
#			Machinery											
#			Other Manu.											
#			Elect.&Water.											
#			Construction											
#			Trade											
#			Rest.&Hotels											
#			Tran.&Com.											
#			Bank&insur.											
#			Real Estate											
#			Services											
#			Others											
#	ACCUMULATION	Capital	Households	494,216										
#			Corporations		60,174							659,818		
#			Government			176,690	2,285					17,230		
#		Land												
#		Financial	Currency											
#			Deposits											
#			Pub.Auth. Sec.											
#			Gov. N-budget											
#			Cred&Cap M Ins											
#	REST OF THE WORLD	Current	25,664		1,475					212,736				
#		Capital												
#	Total		3,148,253	193,792	780,025	16,311	1,460,893	901,454	338,984	683,550	136,050	677,047	216,886	475,275

			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			EXPENDITURE		CAPITAL FORMATION		Activities							
			Private consumption	Government consumption	GFCF	Inventory change	Agriculture	Mining	Manufacturing	Construction	Electricity&wa.	Transport	Trades	Banking
1	INSTITUTIONS	Households												
2		Corporations												
3		Government												
4		Social securities												
5	FACTOR INCOMES	Wages and salary					61,154	8,948	524,422	89,567	30,827	81,871	69,193	100,379
6		Unincorporated income					55,674	39,844	163,761	5,165	28,808	142,123	242,463	18,538
7		Farm income					338,984							
8		Properties income					77,610	8,841	194,115	6,415	25,257	36,227	172,440	40,730
9		Profit					24,844	2,549	19,378	628	14,582	21,333	22,206	14,885
#		Depreciation					26,583	9,809	231,430	53,273	28,573	87,308	82,827	30,225
#	TAXES	Direct												
#		Net indirect tax					832	13,532	216,356	19,554	4,330	2,696	126,081	39,847
#	EXPENDITURE	Private consumption												
#		Government consumption												
#	CAPITAL FORMATION	GFCF												
#		Inventory change												
#	PRODUCTION;	ACTIVITIES	Agriculture											
#			Mining											
#			Manufacturing											
#			Construction											
#			Electricity&wa.											
#			Transport											
#			Trades											
#			Banking											
#			Dwellings											
#			Public admin.											
#			Services											
#		COMMODITIES	Crops	127,768	731		57,125		234,669	97		50	4	77
#			Livestock	51,042	90	273	2,717		78,895					
#			Forestry	2,835			788	140	24,473	2,321		3		
#			Fishery	42,302	34		4,736		51,639					
#			Mining			1	55	1,716	120,483	14,777	37,769	1		
#			Food manu*	304,573	52		68,526		106,519			453	879	63
#			Bev&Tobac	180,800	1				16,651			1,538	214	218
#			Textiles	264,737	611	1,165	996	13	294,343	434	291	4,231	4,892	1,339
#			Papers	39,894	5,323		37	61	80,158	299	583	5,032	4,897	5,422
#			Chemical	136,681	4,473		35,943	673	237,750	3,090	1,607	1,551	1,357	2,138
#			Petroleum	98,780	8,840		33,244	7,851	52,707	3,882	23,047	115,105	4,185	994
#			Rubb&plast	15,658	89	1,555	5,586	72	67,930	2,963	474	13,122	7,120	112
#			Non-metal.		11	1,983	618	6	36,623	71,863	106	49	479	55
#			Basic Metal			503	50	27	225,261	45,396	40	250	30	
#			Fabr. Metal.		744	17,786	5,405	519	44,501	14,937	192	485	326	78
#			Machinery	196,499	6,737	375,824	8,687	7,354	602,385	24,836	3,210	77,474	3,822	2,601
#			Other Manu.	40,791	7,818	31,752	1,441	197	173,877	18,098	202	2,583	7,269	810
#			Elect.&Water.	69,035	6,790		1,846	1,710	79,591	865	33,978	5,667	12,347	2,970
#			Construction	41,961	4,306	401,635	855	582	4,236	709	673	581	1,437	887
#			Trade	282,257	5,450	66,451	28,911	726	245,477	27,914	1,618	13,519	5,460	2,551
#			Rest.&Hotels	217,734	8,021		439	330	11,232	2,439	460	6,167	23,687	3,021
#			Tran.&Com.	160,905	12,750	10,000	5,614	5,005	64,962	26,895	2,139	56,861	23,265	9,769
#			Bank&insur.	28,566	383		22,428	2,400	116,660	10,392	9,000	23,985	108,622	27,906
#			Real Estate	163,918	633	8,467	12	194	5,835	335	32	3,355	7,345	1,989
#			Services	44,852	412,880		1,566	10,870	36,684	4,436	1,183	10,415	8,325	7,045
#			Others		71,313		272	92	8,012	867	371	11,178	9,349	3,159
#	ACCUMULATION	Capital	Households											
#			Corporations			82,484								
#			Government											
#		Land												
#														
#		Financial	Currency											
#			Deposits											
#			Pub.Auth. Sec.											
#			Gov. N-budget											
#			Cred&Cap M Ins											
#	REST OF THE WORLD	Current												
#		Capital												
#	Total		2,511,588	558,080	917,395	82,484	873,575	124,061	4,371,016	452,449	249,354	725,212	950,521	317,807

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PRODUCTIONS

			Dwellings	Public admin	Services	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	Mining	Food manu*	Bev&Tobac	Textiles	Papers	Chemical	Petroleum
1	INSTITUTIONS	Households														
2		Corporations														
3		Government														
4		Social securities														
5	FACTOR INCOMES	Wages and salary		181,758	267,028											
6		Unincorporated income	163		204,915											
7		Farm income														
8		Properties income	46,450		75,464											
9		Profit	1,618		14,027											
#		Depreciation	60,444	14,729	51,847											
#	TAXES	Direct														
#		Net indirect tax	7,350		44,697											
#	EXPENDITURE	Private consumption														
#		Government consumption														
#	CAPITAL	GFCF														
#	FORMATION	Inventory change				5,899	869	212		936	5,369	2,113	6,680	1,186	3,208	2,941
#	PRODUCTION;	ACTIVITIES	Agriculture			452,613	134,453	16,888	110,546		137,946		496			
#			Mining							106,902						8,448
#			Manufacturing								720,471	219,311	747,868	133,290	280,985	284,208
#			Construction													
#			Electricity&wa.													
#			Transport									1,981		9,898	24,655	24,735
#			Trades								1,768		9,868			
#			Banking													
#			Dwellings													
#			Public admin.													
#			Services										34,306	9,783		
#		COMMODITIES	Crops	55	17,998											
#			Livestock		1,621											
#			Forestry		1,064											
#			Fishery		12,062											
#			Mining		14											
#			Food manu*	1	67,259											
#			Bev&Tobac	10	33,993											
#			Textiles	55	6,854											
#			Papers	57	20,607											
#			Chemical	35	17,271											
#			Petroleum	191	7,902											
#			Rubb&plast	14	2,460											
#			Non-metal.	64	970											
#			Basic Metal	7	686											
#			Fabr. Metal.	93	2,278											
#			Machinery	149	9,544											
#			Other Manu.	43	7,127											
#			Elect.&Water.	1,594	28,651											
#			Construction	1,055	4,452											
#			Trade	209	49,569											
#			Rest.&Hotels	197	2,954											
#			Tran.&Com.	161	12,967											
#			Bank&insur.	19,668	13,054											
#			Real Estate	356	1,848											
#			Services	1,164	32,589											
#			Others	25	1,045											
#	ACCUMULATION	Capital	Households													
#			Corporations													
#			Government													
#		Land														
#		Financial	Currency													
#			Deposits													
#			Pub.Auth. Sec.													
#			Gov. N-budget													
#			Cred&Cap M Ins													
#	REST OF THE WORLD	Current				26,428	2,036	16,183	911	71,688	51,672	25,675	63,877	42,556	185,957	70,475
#		Capital														
#	Total		141,228	196,486	1,014,819	484,940	137,358	33,284	111,457	179,526	917,226	249,080	863,095	196,713	494,805	390,807

39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

			Commodities														
			Rubb&plast	Non-metal	Basic Metal	Fabr. Metal	Machinery	Other Manu	Elect.&Water	Construction	Trade	Rest.&Hotels	Tran.&Com.	Bank&insur.	Real Estate	Services	
1	INSTITUTIONS	Households															
2		Corporations															
3		Government															
4		Social securities															
5	FACTOR INCOMES	Wages and salary															
6		Unincorporated income															
7		Farm income															
8		Properties income															
9		Profit															
#		Depreciation															
#	TAXES	Direct															
#		Net indirect tax															
#	EXPENDITURE	Private consumption															
#		Government consumption															
#	CAPITAL	GFCF															
#	FORMATION	Inventory change		2,685	1,133	4,614	2,430	26,067	16,140								
#	PRODUCTION;	ACTIVITIES	Agriculture													19,910	
#			Mining		8,459												
#			Manufacturing	216,458	103,642	114,642	68,850	1,035,651	445,640								
#			Construction								450,161						
#			Electricity&wa.							248,370							
#			Transport	9,898				78,831	36,085	2,036				506,962			
#			Trades		9,858			19,609				884,383					
#			Banking												309,404		
#			Dwellings													141,162	
#			Public admin.														196,486
#			Services					2,976	18,218		13,995		374,939		73,163	72,464	393,244
#		COMMODITIES	Crops														
#			Livestock														
#			Forestry														
#			Fishery														
#			Mining														
#			Food manu ¹														
#			Bev&Tobac														
#			Textiles														
#			Papers														
#			Chemical														
#			Petroleum														
#			Rubb&plast														
#			Non-metal														
#			Basic Metal														
#			Fabr. Metal														
#			Machinery														
#			Other Manu.														
#			Elect.&Water														
#			Construction														
#			Trade														
#			Rest.&Hotels														
#			Tran.&Com.														
#			Bank&insur.														
#			Real Estate														
#			Services														
#			Others														
#	ACCUMULATION	Capital	Households														
#			Corporations														
#			Government														
#		Land															
#																	
#																	
#	Financial	Currency															
#		Deposits															
#		Pub.Auth. Sec.															
#		Gov. N-budget															
#		Cred&Cap M Ins															
#	REST OF THE WORLD		Current	40,601	14,391	180,661	63,974	867,202	147,472	786	94		28,318	37,413	6,189	7,884	33,071
#			Capital														
#	Total			269,642	137,483	299,917	135,254	2,030,336	663,555	251,192	464,250	884,383	403,257	544,374	388,756	221,510	642,711

			53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
			ACCUMULATION										REST OF THE WORLD		Total
			Capital				Land	Financial							
			Others	Households	Corporations	Government		Currency	Deposits	Pub.Auth. Sec.	Gov. N-budget	Cred&Cap M Ins	Current	Capital	
1	INSTITUTIONS	Households											32,729		3,148,253
2		Corporations													193,792
3		Government											13,974		780,025
4		Social securities													16,311
5	FACTOR INCOMES	Wages and salary											45,748		1,460,893
6		Unincorporated income													901,454
7		Farm income													338,984
8		Properties income													683,550
9		Profit													136,050
#		Depreciation													677,047
#	TAXES	Direct													216,886
#		Net indirect tax													475,275
#	EXPENDITURE	Private consumption													2,511,588
#		Government consumption													558,080
#	CAPITAL	GFCF		46,788	687,940	182,667									917,395
#	FORMATION	Inventory change													82,484
#	PRODUCTION;	ACTIVITIES	Agriculture	724											873,575
#			Mining	252											124,061
#			Manufacturing												4,371,016
#			Construction	2,287											452,449
#			Electricity&wa.	984											249,354
#			Transport	30,130											725,212
#			Trades	25,035											950,521
#			Banking	8,403											317,807
#			Dwellings	67											141,228
#			Public admin.												196,486
#			Services	21,732											1,014,819
#		COMMODITIES	Crops										46,367		484,940
#			Livestock										2,721		137,358
#			Forestry										1,660		33,284
#			Fishery										684		111,457
#			Mining										4,710		179,526
#			Food manu*										368,901		917,226
#			Bev&Tobac										15,656		249,080
#			Textiles										283,131		863,095
#			Papers										34,342		196,713
#			Chemical										52,236		494,805
#			Petroleum										34,078		390,807
#			Rubb&plast										152,488		269,642
#			Non-metal.										24,656		137,483
#			Basic Metal										27,668		299,917
#			Fabr. Metal.										47,909		135,254
#			Machinery										711,215		2,030,336
#			Other Manu.										371,547		663,555
#			Elect.&Water.										6,150		251,192
#			Construction										881		464,250
#			Trade										154,270		884,383
#			Rest.&Hotels										126,576		403,257
#			Tran.&Com.										153,082		544,374
#			Bank&insur.										5,691		388,756
#			Real Estate										27,190		221,510
#			Services										70,701		642,711
#			Others										25,937		131,619
#	ACCUMULATION	Capital	Households				45,226	14,701			810	225,803		466,810	1,247,566
#			Corporations						296,630	21,582	3,965	193,180			1,317,834
#			Government					1,401	198,806	375,275		21,019			792,706
#		Land			30,851	14,375									45,226
#		Financial	Currency		16,102										16,102
#			Deposits	430,577	64,859										495,436
#			Pub.Auth. Sec.	64,759	331,565	533									396,857
#			Gov. N-budget			4,776									4,776
#			Cred&Cap M Ins	129,940	186,517	590,355									906,812
#	REST OF THE WORLD	Current	42,004	575,502											2,842,897
#		Capital										466,810			466,810
#	Total		131,619	1,247,566	1,317,834	792,706	45,226	16,102	495,436	396,857	4,776	906,812	2,842,897	466,810	42,574,149

ตารางเมตริกซ์ A								
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0.036779	1	0.898302	1	0.655655	0	0
2	0	0	0	0.101698	0	0	0.750578	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0.797772	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)								
	1	2	3	4	5	6	7	8
32	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0.156981	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0.310508	0	0	0	0	0	0.974552
49	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0.070004	0.072126	0.119977	0.19796	0.123626	0.112892	0.072795	0.315848
4	0	0.063732	0.321166	0.037465	0.011415	0.115532	0.195974	0.255084	0.05833
5	0	0.388042	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0.088842	0.071266	0.044409	0.014179	0.101291	0.049954	0.181416	0.128158
7	0	0.028439	0.020549	0.004433	0.001387	0.05848	0.029416	0.023362	0.046836
8	0	0.000952	0.109079	0.049498	0.043217	0.017366	0.003718	0.132644	0.125382
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0.050871	0.065392	0	0.053687	0.000215	0	6.88E-05	3.83E-06	0.000244
22	0.020323	0.00311	0	0.01805	0	0	0	0	0
23	0.001129	0.000902	0.001125	0.005599	0.00513	0	4.67E-06	0	0
24	0.016843	0.005421	0	0.011814	0	0	0	0	0
25	0	6.26E-05	0.013832	0.027564	0.032659	0.151468	9.1E-07	0	0
26	0.121267	0.078444	0	0.024369	0	0	0.000624	0.000925	0.000199
27	0.071986	0	0	0.003809	0	0	0.002121	0.000225	0.000685
28	0.105406	0.001141	0.000104	0.06734	0.00096	0.001168	0.005834	0.005147	0.004215
29	0.015884	4.2E-05	0.000493	0.018339	0.00066	0.002338	0.006939	0.005152	0.017062
30	0.05442	0.041145	0.005427	0.054392	0.00683	0.006444	0.002139	0.001428	0.006728
31	0.03933	0.038056	0.063282	0.012058	0.00858	0.092425	0.158719	0.004403	0.003128

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	9	10	11	12	13	14	15	16	17
32	0.006234	0.006394	0.000579	0.015541	0.006549	0.001902	0.018095	0.007491	0.000352
33	0	0.000707	4.47E-05	0.008379	0.15883	0.000425	6.77E-05	0.000504	0.000175
34	0	5.71E-05	0.000214	0.051535	0.100335	0.00016	0.000345	3.19E-05	0
35	0	0.006187	0.004187	0.010181	0.033014	0.000771	0.000669	0.000343	0.000246
36	0.078237	0.009944	0.059279	0.137813	0.054892	0.012873	0.106829	0.004021	0.008185
37	0.016241	0.00165	0.001589	0.03978	0.04	0.000811	0.003561	0.007648	0.002548
38	0.027487	0.002113	0.013785	0.018209	0.001912	0.136262	0.007814	0.012989	0.009344
39	0.016707	0.000978	0.004694	0.000969	0.001567	0.0027	0.000801	0.001511	0.002792
40	0.112382	0.033095	0.005849	0.05616	0.061696	0.00649	0.018642	0.005745	0.008025
41	0.086692	0.000503	0.002657	0.00257	0.005391	0.001846	0.008503	0.02492	0.009505
42	0.064065	0.006426	0.04034	0.014862	0.059444	0.008577	0.078407	0.024476	0.030737
43	0.011373	0.025673	0.019346	0.026689	0.022968	0.036093	0.033073	0.114276	0.087809
44	0.065265	1.34E-05	0.001563	0.001335	0.000741	0.000128	0.004626	0.007727	0.006258
45	0.017858	0.001793	0.087618	0.008393	0.009805	0.004746	0.014361	0.008758	0.022168
46	0	0.000311	0.000743	0.001833	0.001917	0.001488	0.015413	0.009835	0.009939
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0.925039	0.263129	0	0	0	0	0	0
4	0.001153	0	0.201923	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0.328898	0	0.074362	0	0	0	0	0	0
7	0.011459	0	0.013822	0	0	0	0	0	0
8	0.052041	0	0.044044	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0.933338	0.978846	0.507401	0.991825	0	0.150394
11	0	0	0	0	0	0	0	0.595466	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.785489
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001928
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0.000387	0	0.017735	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0.001597	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0.001048	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0.011885	0	0	0	0	0	0
25	0	0	1.39E-05	0	0	0	0	0	0
26	7.88E-06	0	0.066277	0	0	0	0	0	0
27	6.88E-05	0	0.033496	0	0	0	0	0	0
28	0.000393	0	0.006754	0	0	0	0	0	0
29	0.000401	0	0.020306	0	0	0	0	0	0
30	0.000251	0	0.017019	0	0	0	0	0	0
31	0.001355	0	0.007787	0	0	0	0	0	0

ตารางที่เมตริกซ์ A (ต่อ)									
	18	19	20	21	22	23	24	25	26
32	9.61E-05	0	0.002424	0	0	0	0	0	0
33	0.000455	0	0.000956	0	0	0	0	0	0
34	4.97E-05	0	0.000676	0	0	0	0	0	0
35	0.000658	0	0.002245	0	0	0	0	0	0
36	0.001052	0	0.009405	0	0	0	0	0	0
37	0.000305	0	0.007023	0	0	0	0	0	0
38	0.011288	0	0.028232	0	0	0	0	0	0
39	0.007473	0	0.004387	0	0	0	0	0	0
40	0.001483	0	0.048846	0	0	0	0	0	0
41	0.001393	0	0.002911	0	0	0	0	0	0
42	0.001136	0	0.012778	0	0	0	0	0	0
43	0.139266	0	0.012864	0	0	0	0	0	0
44	0.002522	0	0.001821	0	0	0	0	0	0
45	0.008244	0	0.032113	0	0	0	0	0	0
46	0.000177	0	0.00103	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0.000575	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0.021617	0	0.061527	0	0
12	0.880484	0.866496	0.677585	0.56787	0.727232	0.80276	0.753852	0.382244	0.509045
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0.007952	0	0.050318	0.049827	0.063292	0.036709	0	0	0
16	0	0.011433	0	0	0	0	0.071704	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0.039748	0.049731	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	27	28	29	30	31	32	33	34	35
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0.510088	0.671595	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0.969653	0	0	0	0	0
14	0	0	0.988765	0	0	0	0	0	0
15	0.038827	0.054382	0.008105	0	0	0	0.931274	0	0
16	0.009658	0	0	0	1	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0.795882	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.637271
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0.001466	0.027455	0	0.030144	0	0.929776	0	0.188198	0.327139
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	36	37	38	39	40	41	42	43	44
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0.030978	0.005502	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0.001915	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0.017379	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0.007476	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0.228921	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0.190208	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0.063846	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0.000505	0	0	0	0	0	0	0
19	0.305715	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0.611852	0.165112	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	45	46	47	48	49	50	51	52	53
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	1	0.912973	0	0	0.1697
48	0	0	0	0	0	0	0.598725	0.054383	0.8303
49	0	0	0	0.02341	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0.012219	0	0	0	0	0
51	0	0	0.345134	0.049216	0	0	0	0	0
52	0	0	0.051909	0.251598	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0.104155	0.141533	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	54								
1	0								
2	0								
3	0								
4	0								
5	0								
6	0								
7	0								
8	0								
9	0								
10	0								
11	0								
12	0								
13	0								
14	0								
15	0								
16	0								
17	0								
18	0								
19	0								
20	0								
21	0								
22	0								
23	0								
24	0								
25	0								
26	0								
27	0								
28	0								
29	0								
30	0								
31	0								

ตารางเมตริกซ์ A (ต่อ)									
	54								
32	0								
33	0								
34	0								
35	0								
36	0								
37	0								
38	0								
39	0								
40	0								
41	0								
42	0								
43	0								
44	0								
45	0								
46	0								
47	0.249008								
48	0.213032								
49	0								
50	0								
51	0								
52	0								
53	0								
54	0								

ตารางเมตริกซ์ I - A								
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	-0.03678	-1	-0.8983	-1	-0.65565	0	0
2	0	1	0	-0.1017	0	0	-0.75058	0
3	0	0	1	0	0	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	0	0	0
6	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1	0
8	0	0	0	0	0	0	0	1
9	-0.79777	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)								
	1	2	3	4	5	6	7	8
32	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0
47	-0.15698	0	0	0	0	0	0	0
48	0	-0.31051	0	0	0	0	0	-0.97455
49	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	-0.07	-0.07213	-0.11998	-0.19796	-0.12363	-0.11289	-0.07279	-0.31585
4	0	-0.06373	-0.32117	-0.03747	-0.01142	-0.11553	-0.19597	-0.25508	-0.05833
5	0	-0.38804	0	0	0	0	0	0	0
6	0	-0.08884	-0.07127	-0.04441	-0.01418	-0.10129	-0.04995	-0.18142	-0.12816
7	0	-0.02844	-0.02055	-0.00443	-0.00139	-0.05848	-0.02942	-0.02336	-0.04684
8	0	-0.00095	-0.10908	-0.0495	-0.04322	-0.01737	-0.00372	-0.13264	-0.12538
9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	1	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	1	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	1	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	1	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	1	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	1	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	1	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-0.05087	-0.06539	0	-0.05369	-0.00021	0	-6.9E-05	-3.8E-06	-0.00024
22	-0.02032	-0.00311	0	-0.01805	0	0	0	0	0
23	-0.00113	-0.0009	-0.00113	-0.0056	-0.00513	0	-4.7E-06	0	0
24	-0.01684	-0.00542	0	-0.01181	0	0	0	0	0
25	0	-6.3E-05	-0.01383	-0.02756	-0.03266	-0.15147	-9.1E-07	0	0
26	-0.12127	-0.07844	0	-0.02437	0	0	-0.00062	-0.00092	-0.0002
27	-0.07199	0	0	-0.00381	0	0	-0.00212	-0.00023	-0.00068
28	-0.10541	-0.00114	-0.0001	-0.06734	-0.00096	-0.00117	-0.00583	-0.00515	-0.00421
29	-0.01588	-4.2E-05	-0.00049	-0.01834	-0.00066	-0.00234	-0.00694	-0.00515	-0.01706
30	-0.05442	-0.04114	-0.00543	-0.05439	-0.00683	-0.00644	-0.00214	-0.00143	-0.00673
31	-0.03933	-0.03806	-0.06328	-0.01206	-0.00858	-0.09242	-0.15872	-0.0044	-0.00313

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	9	10	11	12	13	14	15	16	17
32	-0.00623	-0.00639	-0.00058	-0.01554	-0.00655	-0.0019	-0.01809	-0.00749	-0.00035
33	0	-0.00071	-4.5E-05	-0.00838	-0.15883	-0.00043	-6.8E-05	-0.0005	-0.00017
34	0	-5.7E-05	-0.00021	-0.05154	-0.10033	-0.00016	-0.00034	-3.2E-05	0
35	0	-0.00619	-0.00419	-0.01018	-0.03301	-0.00077	-0.00067	-0.00034	-0.00025
36	-0.07824	-0.00994	-0.05928	-0.13781	-0.05489	-0.01287	-0.10683	-0.00402	-0.00819
37	-0.01624	-0.00165	-0.00159	-0.03978	-0.04	-0.00081	-0.00356	-0.00765	-0.00255
38	-0.02749	-0.00211	-0.01378	-0.01821	-0.00191	-0.13626	-0.00781	-0.01299	-0.00934
39	-0.01671	-0.00098	-0.00469	-0.00097	-0.00157	-0.0027	-0.0008	-0.00151	-0.00279
40	-0.11238	-0.03309	-0.00585	-0.05616	-0.0617	-0.00649	-0.01864	-0.00574	-0.00803
41	-0.08669	-0.0005	-0.00266	-0.00257	-0.00539	-0.00185	-0.0085	-0.02492	-0.0095
42	-0.06407	-0.00643	-0.04034	-0.01486	-0.05944	-0.00858	-0.07841	-0.02448	-0.03074
43	-0.01137	-0.02567	-0.01935	-0.02669	-0.02297	-0.03609	-0.03307	-0.11428	-0.08781
44	-0.06526	-1.3E-05	-0.00156	-0.00133	-0.00074	-0.00013	-0.00463	-0.00773	-0.00626
45	-0.01786	-0.00179	-0.08762	-0.00839	-0.00981	-0.00475	-0.01436	-0.00876	-0.02217
46	0	-0.00031	-0.00074	-0.00183	-0.00192	-0.00149	-0.01541	-0.00984	-0.00994
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	-0.92504	-0.26313	0	0	0	0	0	0
4	-0.00115	0	-0.20192	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-0.3289	0	-0.07436	0	0	0	0	0	0
7	-0.01146	0	-0.01382	0	0	0	0	0	0
8	-0.05204	0	-0.04404	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	-0.93334	-0.97885	-0.5074	-0.99182	0	-0.15039
11	0	0	0	0	0	0	0	-0.59547	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.78549
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00193
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	1	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
21	-0.00039	0	-0.01774	1	0	0	0	0	0
22	0	0	-0.0016	0	1	0	0	0	0
23	0	0	-0.00105	0	0	1	0	0	0
24	0	0	-0.01189	0	0	0	1	0	0
25	0	0	-1.4E-05	0	0	0	0	1	0
26	-7.9E-06	0	-0.06628	0	0	0	0	0	1
27	-6.9E-05	0	-0.0335	0	0	0	0	0	0
28	-0.00039	0	-0.00675	0	0	0	0	0	0
29	-0.0004	0	-0.02031	0	0	0	0	0	0
30	-0.00025	0	-0.01702	0	0	0	0	0	0
31	-0.00136	0	-0.00779	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	18	19	20	21	22	23	24	25	26
32	-9.6E-05	0	-0.00242	0	0	0	0	0	0
33	-0.00046	0	-0.00096	0	0	0	0	0	0
34	-5E-05	0	-0.00068	0	0	0	0	0	0
35	-0.00066	0	-0.00225	0	0	0	0	0	0
36	-0.00105	0	-0.0094	0	0	0	0	0	0
37	-0.0003	0	-0.00702	0	0	0	0	0	0
38	-0.01129	0	-0.02823	0	0	0	0	0	0
39	-0.00747	0	-0.00439	0	0	0	0	0	0
40	-0.00148	0	-0.04885	0	0	0	0	0	0
41	-0.00139	0	-0.00291	0	0	0	0	0	0
42	-0.00114	0	-0.01278	0	0	0	0	0	0
43	-0.13927	0	-0.01286	0	0	0	0	0	0
44	-0.00252	0	-0.00182	0	0	0	0	0	0
45	-0.00824	0	-0.03211	0	0	0	0	0	0
46	-0.00018	0	-0.00103	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	-0.00057	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	-0.02162	0	-0.06153	0	0
12	-0.88048	-0.8665	-0.67758	-0.56787	-0.72723	-0.80276	-0.75385	-0.38224	-0.50904
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	-0.00795	0	-0.05032	-0.04983	-0.06329	-0.03671	0	0	0
16	0	-0.01143	0	0	0	0	-0.0717	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	-0.03975	-0.04973	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	1	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	1	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	1	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	1	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	27	28	29	30	31	32	33	34	35
32	0	0	0	0	0	1	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	1	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	1	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	1
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	-0.51009	-0.67159	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	-0.96965	0	0	0	0	0
14	0	0	-0.98877	0	0	0	0	0	0
15	-0.03883	-0.05438	-0.0081	0	0	0	-0.93127	0	0
16	-0.00966	0	0	0	-1	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	-0.79588	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.63727
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-0.00147	-0.02745	0	-0.03014	0	-0.92978	0	-0.1882	-0.32714
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	36	37	38	39	40	41	42	43	44
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	1	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	1	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	1	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	1	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	1	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	1	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	1	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	1	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	1
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-0.030978	-0.0055	0	0	0	0	0	0	0
11	0	-0.00192	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	-0.01738	0	0	0	0	0	0	0
14	0	-0.00748	0	0	0	0	0	0	0
15	0	-0.22892	0	0	0	0	0	0	0
16	0	-0.19021	0	0	0	0	0	0	0
17	0	-0.06385	0	0	0	0	0	0	0
18	0	-0.00051	0	0	0	0	0	0	0
19	-0.305715	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-0.611852	-0.16511	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	45	46	47	48	49	50	51	52	53
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	1	0	0	0	0	0	0	0	0
46	0	1	0	0	0	0	0	0	0
47	0	0	1	0	-1	-0.91297	0	0	-0.1697
48	0	0	0	1	0	0	-0.59872	-0.05438	-0.8303
49	0	0	0	-0.02341	1	0	0	0	0
50	0	0	0	-0.01222	0	1	0	0	0
51	0	0	-0.34513	-0.04922	0	0	1	0	0
52	0	0	-0.05191	-0.2516	0	0	0	1	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	1
54	0	0	-0.10415	-0.14153	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	54								
1	0								
2	0								
3	0								
4	0								
5	0								
6	0								
7	0								
8	0								
9	0								
10	0								
11	0								
12	0								
13	0								
14	0								
15	0								
16	0								
17	0								
18	0								
19	0								
20	0								
21	0								
22	0								
23	0								
24	0								
25	0								
26	0								
27	0								
28	0								
29	0								
30	0								
31	0								

ตารางเมตริกซ์ I - A (ต่อ)									
	54								
32	0								
33	0								
34	0								
35	0								
36	0								
37	0								
38	0								
39	0								
40	0								
41	0								
42	0								
43	0								
44	0								
45	0								
46	0								
47	-0.24901								
48	-0.21303								
49	0								
50	0								
51	0								
52	0								
53	0								
54	1								

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹								
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.617997	0.059508	1.617997	1.459503	1.617997	1.060848	0.044665	0
2	0.042952	1.00158	0.042952	0.140443	0.042952	0.028162	0.751763	0
3	0.251546	0.009252	1.251546	0.226905	0.251546	0.164927	0.006944	0
4	0.191601	0.007047	0.191601	1.172832	0.191601	0.125624	0.005289	0
5	0.089955	0.003308	0.089955	0.081144	1.089955	0.05898	0.002483	0
6	0.15679	0.005767	0.15679	0.141432	0.15679	1.1028	0.004328	0
7	0.031265	0.00115	0.031265	0.028203	0.031265	0.020499	1.000863	0
8	0.096668	0.003555	0.096668	0.087199	0.096668	0.063381	0.002669	1
9	1.290793	0.047474	1.290793	1.16435	1.290793	0.846315	0.035633	0
10	0.231819	0.008526	0.231819	0.20911	0.231819	0.151993	0.006399	0
11	0.023429	0.000862	0.023429	0.021134	0.023429	0.015361	0.000647	0
12	0.815813	0.030005	0.815813	0.735898	0.815813	0.534892	0.022521	0
13	0.024261	0.000892	0.024261	0.021884	0.024261	0.015907	0.00067	0
14	0.0712	0.002619	0.0712	0.064226	0.0712	0.046683	0.001966	0
15	0.144343	0.005309	0.144343	0.130203	0.144343	0.094639	0.003985	0
16	0.222264	0.008175	0.222264	0.200492	0.222264	0.145729	0.006136	0
17	0.074624	0.002745	0.074624	0.067314	0.074624	0.048927	0.00206	0
18	0.056569	0.002081	0.056569	0.051028	0.056569	0.03709	0.001562	0
19	0.013933	0.000512	0.013933	0.012568	0.013933	0.009135	0.000385	0
20	0.202222	0.007438	0.202222	0.182413	0.202222	0.132588	0.005582	0
21	0.128265	0.004717	0.128265	0.1157	0.128265	0.084098	0.003541	0
22	0.042001	0.001545	0.042001	0.037887	0.042001	0.027538	0.001159	0
23	0.006597	0.000243	0.006597	0.005951	0.006597	0.004326	0.000182	0
24	0.035039	0.001289	0.035039	0.031606	0.035039	0.022973	0.000967	0
25	0.034406	0.001265	0.034406	0.031035	0.034406	0.022558	0.00095	0
26	0.20831	0.007661	0.20831	0.187904	0.20831	0.136579	0.00575	0
27	0.103212	0.003796	0.103212	0.093102	0.103212	0.067672	0.002849	0
28	0.195056	0.007174	0.195056	0.175949	0.195056	0.127889	0.005385	0
29	0.043217	0.001589	0.043217	0.038983	0.043217	0.028335	0.001193	0
30	0.129493	0.004763	0.129493	0.116808	0.129493	0.084903	0.003575	0
31	0.103471	0.003806	0.103471	0.093335	0.103471	0.067841	0.002856	0

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)								
	1	2	3	4	5	6	7	8
32	0.027315	0.001005	0.027315	0.024639	0.027315	0.017909	0.000754	0
33	0.011238	0.000413	0.011238	0.010137	0.011238	0.007368	0.00031	0
34	0.044703	0.001644	0.044703	0.040324	0.044703	0.02931	0.001234	0
35	0.011376	0.000418	0.011376	0.010262	0.011376	0.007459	0.000314	0
36	0.238246	0.008762	0.238246	0.214908	0.238246	0.156207	0.006577	0
37	0.058706	0.002159	0.058706	0.052955	0.058706	0.038491	0.001621	0
38	0.071955	0.002646	0.071955	0.064907	0.071955	0.047178	0.001986	0
39	0.024893	0.000916	0.024893	0.022454	0.024893	0.016321	0.000687	0
40	0.215174	0.007914	0.215174	0.194096	0.215174	0.14108	0.00594	0
41	0.122581	0.004508	0.122581	0.110574	0.122581	0.080371	0.003384	0
42	0.121007	0.00445	0.121007	0.109153	0.121007	0.079339	0.00334	0
43	0.093192	0.003427	0.093192	0.084063	0.093192	0.061102	0.002573	0
44	0.088762	0.003265	0.088762	0.080068	0.088762	0.058198	0.00245	0
45	0.045576	0.001676	0.045576	0.041112	0.045576	0.029882	0.001258	0
46	0.007108	0.000261	0.007108	0.006412	0.007108	0.00466	0.000196	0
47	0.273983	0.034528	0.273983	0.249631	0.273983	0.179639	0.025916	0.076743
48	0.184541	0.347968	0.184541	0.201161	0.184541	0.120995	0.261177	1.070821
49	0.00432	0.008146	0.00432	0.004709	0.00432	0.002833	0.006114	0.025068
50	0.002255	0.004252	0.002255	0.002458	0.002255	0.001478	0.003191	0.013084
51	0.103643	0.029043	0.103643	0.096057	0.103643	0.067954	0.021799	0.079188
52	0.060652	0.08934	0.060652	0.06357	0.060652	0.039767	0.067057	0.2734
53	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0.054655	0.052845	0.054655	0.054471	0.054655	0.035835	0.039664	0.15955

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0.774654	1.194447	0.916622	0.757008	0.730728	0.797652	0.848074	0.896671	0.928718
2	0.053841	0.070158	0.082851	0.046972	0.039468	0.098175	0.079939	0.078114	0.075306
3	0.315311	0.314798	0.301733	0.350152	0.413985	0.331145	0.340599	0.284684	0.526398
4	0.24017	0.246505	0.477428	0.210338	0.183355	0.293148	0.364302	0.399266	0.20347
5	0.112758	0.497075	0.059332	0.095234	0.056974	0.051233	0.060364	0.05378	0.055598
6	0.196535	0.241832	0.188567	0.184469	0.142772	0.226229	0.178322	0.299963	0.245821
7	0.039191	0.060072	0.045696	0.034082	0.027741	0.09108	0.057144	0.049975	0.072761
8	0.121173	0.09603	0.183562	0.140955	0.132288	0.09868	0.087657	0.209366	0.200798
9	1.617997	0.952897	0.731256	0.60392	0.582955	0.636344	0.67657	0.715339	0.740905
10	0.290583	1.280981	0.1529	0.245422	0.146824	0.13203	0.15556	0.138594	0.143279
11	0.029368	0.022982	1.028202	0.039487	0.048914	0.123036	0.023905	0.016469	0.01651
12	1.022614	0.814074	0.617824	1.817304	0.758746	0.569655	0.758174	0.521085	0.538178
13	0.03041	0.019519	0.019106	0.013633	1.013715	0.016065	0.014784	0.015924	0.01752
14	0.089249	0.061691	0.063095	0.067692	0.047281	1.198211	0.057335	0.059831	0.056518
15	0.180932	0.130258	0.140099	0.119203	0.152447	0.105845	1.192398	0.117657	0.126396
16	0.278606	0.216147	0.148352	0.198574	0.204598	0.132055	0.165989	1.140989	0.147113
17	0.09354	0.090887	0.068907	0.084026	0.078034	0.082675	0.086979	0.146694	1.125494
18	0.070909	0.042449	0.03367	0.028587	0.027391	0.028671	0.033741	0.037049	0.037154
19	0.017465	0.012265	0.036736	0.012301	0.012715	0.012804	0.014323	0.012295	0.016412
20	0.253484	0.166512	0.185464	0.13374	0.129649	0.128654	0.150455	0.177405	0.16915
21	0.160779	0.178953	0.083701	0.146753	0.08255	0.073913	0.088083	0.076641	0.079255
22	0.052648	0.038309	0.026784	0.046052	0.026206	0.02383	0.028158	0.024657	0.025487
23	0.00827	0.007091	0.005872	0.011333	0.010431	0.004383	0.005415	0.004137	0.004265
24	0.043921	0.03459	0.022648	0.034561	0.021119	0.019692	0.022984	0.021064	0.021624
25	0.043127	0.032821	0.041445	0.061354	0.061871	0.199429	0.030409	0.024185	0.024207
26	0.261115	0.247214	0.128258	0.145913	0.109594	0.110138	0.123612	0.123233	0.125852
27	0.129376	0.077664	0.061586	0.055234	0.049623	0.0526	0.05926	0.060032	0.062126
28	0.244501	0.160212	0.122193	0.189396	0.116899	0.109539	0.131838	0.119125	0.12198
29	0.054172	0.037254	0.03031	0.049128	0.030071	0.028881	0.038494	0.033898	0.046084
30	0.162318	0.15354	0.089948	0.145941	0.089886	0.082714	0.091	0.079454	0.087002
31	0.1297	0.12663	0.137685	0.085015	0.080215	0.17427	0.240087	0.07199	0.073098

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	9	10	11	12	13	14	15	16	17
32	0.034238	0.031457	0.020102	0.037819	0.027757	0.019368	0.040433	0.024833	0.018329
33	0.014087	0.011166	0.008681	0.01786	0.167756	0.008157	0.009175	0.007815	0.007876
34	0.056035	0.044166	0.034176	0.095196	0.140987	0.031324	0.041099	0.028672	0.029678
35	0.01426	0.017587	0.012821	0.021175	0.042841	0.00903	0.010549	0.007732	0.007872
36	0.298639	0.219848	0.224595	0.319608	0.229783	0.166959	0.292145	0.151842	0.161164
37	0.073587	0.054371	0.042276	0.086273	0.083783	0.037533	0.048885	0.044063	0.040093
38	0.090196	0.062337	0.063762	0.068398	0.047752	0.200411	0.057816	0.060391	0.05704
39	0.031203	0.02	0.019586	0.013911	0.013987	0.016445	0.014841	0.016139	0.017783
40	0.269718	0.209535	0.142665	0.190175	0.187136	0.127084	0.156464	0.134355	0.140326
41	0.153655	0.093526	0.074139	0.064641	0.065795	0.064713	0.076516	0.095059	0.08191
42	0.151681	0.104468	0.119309	0.088791	0.133252	0.082026	0.160136	0.100557	0.108887
43	0.116815	0.113615	0.086052	0.104907	0.097344	0.103326	0.107472	0.183047	0.156401
44	0.111263	0.066605	0.05283	0.044852	0.042975	0.044985	0.052928	0.058125	0.058288
45	0.057129	□ □ □ □	0.120166	0.040236	0.041592	0.041883	0.046852	0.040217	0.053683
46	0.00891	0.007253	0.006575	0.008332	0.008762	0.00688	0.022606	0.015813	0.015923
47	0.137737	0.205095	0.166531	0.136191	0.13103	0.140869	0.147851	0.165122	0.169654
48	0.179901	0.175765	0.262431	0.198017	0.185098	0.171885	0.155927	0.287627	0.278809
49	0.004212	0.004115	0.006144	0.004636	0.004333	0.004024	0.00365	0.006733	0.006527
50	0.002198	0.002148	0.003207	0.002419	0.002262	0.0021	0.001905	0.003514	0.003407
51	0.056392	0.079436	0.070391	0.05675	0.054333	0.057078	0.058703	0.071145	0.072275
52	0.052412	0.054868	0.074672	0.05689	0.053372	0.050558	0.046906	0.080938	0.078954
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0.039808	0.046238	0.054488	0.042211	0.039845	0.038999	0.037468	0.057907	0.057131

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	0.515284	1.496711	1.085561	1.114823	1.16918	0.606063	1.184683	0.545818	0.775988
2	0.030792	0.039733	0.072383	0.065481	0.068674	0.035598	0.069584	0.049335	0.047598
3	0.142154	1.157729	0.507354	0.293813	0.308139	0.159729	0.312224	0.179672	0.322933
4	0.085375	0.177238	0.383135	0.230073	0.241291	0.125077	0.24449	0.284293	0.203061
5	0.030635	0.083212	0.086521	0.463939	0.48656	0.252216	0.493011	0.03533	0.149666
6	0.403672	0.145037	0.220929	0.225711	0.236716	0.122706	0.239855	0.112285	0.181846
7	0.029456	0.028922	0.044524	0.056068	0.058801	0.030481	0.059581	0.02721	0.035902
8	0.103294	0.089422	0.136005	0.089628	0.093998	0.048726	0.095245	0.109305	0.125564
9	0.411079	1.194034	0.86603	0.889375	0.932739	0.4835	0.945107	0.435438	0.619062
10	0.078948	0.214441	0.222968	1.195589	1.253884	0.649971	1.270509	0.091047	0.385696
11	0.009777	0.021673	0.023792	0.02145	0.022496	0.011661	0.022794	0.61226	0.034505
12	0.285085	0.754659	0.764527	0.759806	0.796853	0.413061	0.807419	0.367893	1.550909
13	0.01564	0.022442	0.021381	0.018218	0.019106	0.009904	0.019359	0.011377	0.013675
14	0.039056	0.065863	0.087757	0.057578	0.060386	0.031302	0.061186	0.037571	0.062564
15	0.054614	0.133523	0.126709	0.121575	0.127503	0.066093	0.129194	0.083424	0.11345
16	0.078289	0.205603	0.217805	0.201738	0.211575	0.109673	0.21438	0.088338	0.190685
17	0.146148	0.06903	0.077417	0.084828	0.088964	0.046116	0.090144	0.041032	0.079953
18	1.020255	0.052329	0.0399	0.039619	0.041551	0.021539	0.042102	0.02005	0.02891
19	0.008439	1.012889	0.020943	0.011447	0.012006	0.006223	0.012165	0.021875	0.01153
20	0.106267	0.187064	1.175229	0.155412	0.16299	0.084488	0.165151	0.110438	0.130435
21	0.043703	0.11865	0.120573	1.167023	0.175167	0.090801	0.17749	0.049841	0.142334
22	0.013915	0.038853	0.03397	0.035755	1.037498	0.019438	0.037996	0.015949	0.041982
23	0.002334	0.006103	0.006828	0.006618	0.006941	1.003598	0.007033	0.003497	0.009976
24	0.011983	0.032412	0.038795	0.032284	0.033859	0.017551	1.034307	0.013486	0.03239
25	0.014426	0.031827	0.035424	0.030633	0.032127	0.016654	0.032553	1.024679	0.053176
26	0.070177	0.192695	0.21933	0.230734	0.241984	0.125436	0.245193	0.076373	1.15203
27	0.034541	0.095475	0.104994	0.072487	0.076022	0.039407	0.07703	0.036673	0.055182
28	0.065136	0.180434	0.153287	0.149532	0.156823	0.081292	0.158902	0.072762	0.173093
29	0.01771	0.039977	0.05522	0.03477	0.036466	0.018902	0.036949	0.018049	0.044257
30	0.044814	0.119786	0.119842	0.143305	0.150292	0.077906	0.152285	0.053561	0.13788
31	0.038653	0.095715	0.092082	0.118189	0.123952	0.064252	0.125595	0.081987	0.085961

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	18	19	20	21	22	23	24	25	26
32	0.009662	0.025267	0.025831	0.02936	0.030791	0.015961	0.0312	0.01197	0.034485
33	0.00558	0.010396	0.011271	0.010422	0.01093	0.005666	0.011075	0.005169	0.015723
34	0.016418	0.041352	0.042424	0.041222	0.043232	0.02241	0.043805	0.020351	0.081473
35	0.004988	0.010523	0.012879	0.016415	0.017215	0.008924	0.017443	0.007634	0.019293
36	0.083594	0.220387	0.205189	0.205192	0.215197	0.111551	0.21805	0.133739	0.284405
37	0.021043	0.054305	0.05639	0.050747	0.053221	0.027588	0.053927	0.025174	0.076028
38	0.03947	0.066562	0.088696	0.058181	0.061018	0.03163	0.061827	0.037968	0.063217
39	0.016058	0.023027	0.021911	0.018666	0.019577	0.010148	0.019836	0.011663	0.013966
40	0.075441	0.199044	0.211367	0.195567	0.205103	0.106318	0.207822	0.084952	0.181153
41	0.042127	0.113393	0.088212	0.087291	0.091548	0.047455	0.092761	0.044147	0.065024
42	0.045947	0.111936	0.103969	0.097504	0.102258	0.053007	0.103614	0.071044	0.085649
43	0.183309	0.086206	0.096651	0.106041	0.111211	0.057648	0.112686	0.051241	0.099843
44	0.031781	0.082109	0.062604	0.062165	0.065196	0.033795	0.06606	0.031458	0.04536
45	0.027604	0.04216	0.068505	0.037445	0.03927	0.020356	0.039791	0.071555	0.037716
46	0.003997	0.006575	0.007742	0.006769	0.0071	0.00368	0.007194	0.003915	0.007666
47	0.093238	0.253445	0.190349	0.191423	0.200756	0.104065	0.203418	0.099164	0.13814
48	0.142253	0.170707	0.214863	0.164048	0.172047	0.089183	0.174328	0.156269	0.182528
49	0.00333	0.003996	0.00503	0.00384	0.004028	0.002088	0.004081	0.003658	0.004273
50	0.001738	0.002086	0.002625	0.002004	0.002102	0.00109	0.00213	0.001909	0.00223
51	0.039181	0.095874	0.07627	0.07414	0.077755	0.040306	0.078786	0.041916	0.05666
52	0.04063	0.056106	0.06394	0.051211	0.053708	0.02784	0.05442	0.044464	0.053094
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0.029845	0.050558	0.050236	0.043156	0.04526	0.023461	0.04586	0.032446	0.040222

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	0.673278	0.710031	0.609597	0.47214	0.624012	0.638828	0.691365	0.289362	0.385351
2	0.041994	0.044512	0.03945	0.030657	0.04101	0.040642	0.046109	0.017955	0.023911
3	0.311012	0.327007	0.279627	0.215812	0.282721	0.293591	0.302941	0.133843	0.178243
4	0.188096	0.202192	0.179906	0.137597	0.186342	0.182224	0.216568	0.0804	0.107071
5	0.084332	0.086859	0.071869	0.057088	0.07436	0.078666	0.079299	0.036403	0.048478
6	0.16384	0.172191	0.144953	0.11364	0.149514	0.15463	0.172173	0.070512	0.093903
7	0.030463	0.031908	0.028183	0.022202	0.02939	0.029458	0.032088	0.013028	0.01735
8	0.124805	0.129991	0.106683	0.084412	0.112023	0.116371	0.132565	0.053879	0.071752
9	0.537122	0.566443	0.486319	0.37666	0.497819	0.509639	0.551551	0.230845	0.307422
10	0.217327	0.22384	0.18521	0.147119	0.19163	0.202725	0.204357	0.093811	0.124931
11	0.034958	0.035363	0.029142	0.023615	0.052456	0.032576	0.094211	0.015094	0.020101
12	1.606137	1.6115	1.307548	1.069771	1.382944	1.486691	1.445355	0.694653	0.92509
13	0.012122	0.012856	0.011045	0.008479	0.011263	0.011487	0.012595	0.005211	0.00694
14	0.060057	0.062862	0.053116	0.041297	0.05422	0.056445	0.059202	0.025875	0.034458
15	0.114439	0.109746	0.147071	0.127106	0.165186	0.139464	0.106918	0.045565	0.06068
16	0.176161	0.19389	0.153735	0.121035	0.158122	0.165501	0.240637	0.075904	0.101083
17	0.074675	0.077614	0.065161	0.05205	0.068101	0.070645	0.078101	0.032118	0.042773
18	0.025439	0.026804	0.023052	0.017915	0.023653	0.024187	0.026279	0.010927	0.014552
19	0.010944	0.011638	0.010097	0.007699	0.010646	0.0104	0.012415	0.004702	0.006262
20	0.118952	0.164721	0.156635	0.083443	0.110791	0.112884	0.124952	0.051121	0.068079
21	0.129914	0.132932	0.109866	0.087725	0.114108	0.121041	0.121275	0.056095	0.074704
22	0.040772	0.041558	0.03431	0.027554	0.035851	0.038002	0.038132	0.017603	0.023442
23	0.010022	0.010143	0.008291	0.006706	0.008712	0.009297	0.009201	0.004332	0.005769
24	0.030613	0.03175	0.026504	0.020772	0.027078	0.028588	0.028958	0.013211	0.017593
25	0.054263	0.054867	0.044865	0.036357	0.047439	0.050369	0.050536	0.023452	0.031232
26	0.129457	0.136702	0.115996	0.089019	0.116709	0.121671	0.126724	0.055774	0.074276
27	1.049104	0.052764	0.045629	0.034318	0.04525	0.046515	0.049732	0.021113	0.028117
28	0.167809	1.171658	0.142589	0.114121	0.148721	0.156879	0.158837	0.072395	0.096411
29	0.043562	0.045173	1.037971	0.029816	0.038819	0.040851	0.041331	0.018779	0.025008
30	0.129223	0.132218	0.109427	1.08741	0.113837	0.120496	0.12125	0.055785	0.074291
31	0.076763	0.078221	0.074265	0.06024	1.079997	0.07706	0.077722	0.032496	0.043276

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	27	28	29	30	31	32	33	34	35
32	0.03362	0.034099	0.028945	0.023491	0.030497	1.031844	0.031527	0.014456	0.019251
33	0.015798	0.016019	0.013124	0.010599	0.013757	0.014674	1.014558	0.006827	0.009091
34	0.084145	0.084526	0.068681	0.056107	0.072569	0.077928	0.075922	1.036388	0.048459
35	0.018728	0.018959	0.015519	0.01255	0.016344	0.017386	0.017306	0.008094	1.010779
36	0.283733	0.286957	0.241466	0.196052	0.255774	0.267292	0.265643	0.122168	0.162695
37	0.076351	0.077531	0.063721	0.051428	0.066748	0.071051	0.070798	0.032977	0.043917
38	0.060683	0.063518	0.053665	0.041722	0.054779	0.057029	0.059815	0.026145	0.034818
39	0.012366	0.013121	0.011262	0.008639	0.011479	0.011712	0.012849	0.005317	0.007081
40	0.168691	0.174844	0.147244	0.115791	0.151289	0.158409	0.161776	0.072693	0.096808
41	0.057524	0.060658	0.052037	0.04052	0.053455	0.0547	0.060108	0.024709	0.032905
42	0.079452	0.082279	0.073392	0.058401	0.077286	0.077156	0.081486	0.03394	0.045199
43	0.093224	0.096901	0.081298	0.064929	0.084954	0.08816	0.097504	0.0401	0.053402
44	0.039912	0.042055	0.036168	0.028107	0.03711	0.037948	0.04123	0.017144	0.022832
45	0.035799	0.03807	0.033027	0.025183	0.034824	0.034019	0.040609	0.01538	0.020482
46	0.007516	0.007712	0.007168	0.005858	0.007632	0.007518	0.007819	0.003185	0.004241
47	0.12109	0.127581	0.109187	0.084706	0.112	0.114757	0.124754	0.052058	0.069328
48	0.17559	0.18351	0.152704	0.120217	0.159546	0.164684	0.186046	0.075691	0.100799
49	0.004111	0.004296	0.003575	0.002814	0.003735	0.003855	0.004355	0.001772	0.00236
50	0.002145	0.002242	0.001866	0.001469	0.001949	0.002012	0.002273	0.000925	0.001232
51	0.050434	0.053064	0.0452	0.035152	0.046507	0.047711	0.052213	0.021692	0.028888
52	0.050464	0.052793	0.044088	0.034643	0.045955	0.047391	0.053285	0.021746	0.02896
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0.037464	0.039261	0.032985	0.025837	0.034246	0.035261	0.039325	0.016135	0.021487

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	0.429321	0.584327	0.795564	0.741277	0.896671	1.009329	0.789789	0.94345	0.683504
2	0.027924	0.037881	0.09772	0.040453	0.078114	0.0673	0.074445	0.073557	0.043302
3	0.195326	0.267612	0.330185	0.416716	0.284684	0.471725	0.317191	0.514434	0.256565
4	0.125853	0.171592	0.292807	0.18934	0.399266	0.35623	0.339265	0.234043	0.179745
5	0.051568	0.069617	0.051147	0.057853	0.05378	0.080445	0.056215	0.060533	0.047827
6	0.10424	0.139651	0.225132	0.145099	0.299963	0.205415	0.166067	0.237223	0.329523
7	0.020152	0.02722	0.09052	0.028241	0.049975	0.041397	0.053216	0.066289	0.033337
8	0.077524	0.103165	0.098282	0.132373	0.209366	0.126454	0.081633	0.185408	0.110319
9	0.3425	0.466159	0.634678	0.59137	0.715339	0.805214	0.630072	0.752658	0.54528
10	0.132892	0.179405	0.131807	0.14909	0.138594	0.20731	0.144869	0.155995	0.123253
11	0.021264	0.028473	0.121847	0.048147	0.016469	0.022122	0.022263	0.017617	0.014014
12	0.962576	1.282713	0.5694	0.758767	0.521085	0.710839	0.706067	0.572209	0.431783
13	0.007713	0.010547	0.016004	0.983596	0.015924	0.019879	0.013768	0.017968	0.016962
14	0.037461	0.050989	1.185214	0.048492	0.059831	0.081594	0.053395	0.061497	0.053598
15	0.108423	0.14838	0.11432	0.151641	0.117657	0.117811	1.110449	0.124443	0.076255
16	0.119074	0.148368	0.131916	0.204955	1.140989	0.20251	0.154581	0.158075	0.121144
17	0.047768	0.063287	0.082451	0.077999	0.146694	0.07198	0.081001	0.91033	0.118462
18	0.016308	0.022129	0.028623	0.027763	0.037049	0.037098	0.031422	0.037079	0.663232
19	0.00698	0.009615	0.012776	0.012961	0.012295	0.019472	0.013339	0.017003	0.012229
20	0.077497	0.130266	0.128428	0.161141	0.177405	1.0927	0.140115	0.355798	0.452184
21	0.079194	0.106659	0.073796	0.08368	0.076641	0.112106	0.08203	0.085769	0.067295
22	0.024872	0.033392	0.023791	0.026435	0.024657	0.031584	0.026223	0.026677	0.01998
23	0.006041	0.008093	0.004378	0.01032	0.004137	0.006349	0.005043	0.00468	0.003721
24	0.018782	0.025526	0.019658	0.021648	0.021064	0.036071	0.021404	0.024511	0.020328
25	0.032762	0.043832	0.197435	0.061061	0.024185	0.032936	0.028319	0.025933	0.020782
26	0.08074	0.110738	0.109903	0.112879	0.123233	0.203927	0.115117	0.141441	0.116473
27	0.031209	0.0432	0.05249	0.051282	0.060032	0.097621	0.055187	0.069204	0.05636
28	0.103103	0.138575	0.109377	0.117973	0.119125	0.142523	0.122777	0.12593	0.091655
29	0.026962	0.036603	0.028869	0.030823	0.033898	0.051342	0.035849	0.04707	0.029351
30	0.078919	0.106253	0.082522	0.090771	0.079454	0.111427	0.084746	0.091797	0.067764
31	0.053517	0.07268	0.174257	0.080557	0.07199	0.085616	0.223587	0.075507	0.054756

ตารางที่เมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	36	37	38	39	40	41	42	43	44
32	0.021139	0.028307	0.019479	0.027693	0.024833	0.024017	0.037654	0.019449	0.014608
33	0.009558	0.012803	0.00814	0.163005	0.007815	0.01048	0.008544	0.008389	0.007243
34	0.050493	0.067333	0.031305	0.137988	0.028672	0.039445	0.038274	0.031604	0.024341
35	0.011304	0.015149	0.009014	0.041929	0.007732	0.011975	0.009824	0.008689	0.007392
36	1.176138	0.236168	0.167451	0.228995	0.151842	0.19078	0.272067	0.166883	0.120398
37	0.046413	1.062147	0.037508	0.08294	0.044063	0.05243	0.045525	0.042522	0.031857
38	0.037847	0.051515	1.198628	0.048976	0.060391	0.082467	0.053842	0.062089	0.054169
39	0.00786	0.010751	0.01638	1.014223	0.016139	0.020372	0.013821	0.018277	0.017401
40	0.104689	0.142033	0.126924	0.187828	1.134355	0.196524	0.145711	0.151461	0.117223
41	0.036991	0.049996	0.064606	0.066458	0.095059	1.082018	0.071257	0.081792	0.055704
42	0.052632	0.071194	0.082403	0.132342	0.100557	0.096667	1.14913	0.106228	0.063293
43	0.059594	0.078953	0.103036	0.097303	0.183047	0.089863	0.100086	1.142666	0.148436
44	0.025587	0.034719	0.044909	0.043558	0.058125	0.058208	0.049291	0.058173	1.040734
45	0.022832	0.031451	0.041792	0.042395	0.040217	0.063694	0.043632	0.055618	0.040002
46	0.005292	0.007037	0.006986	0.00873	0.015813	0.007198	0.021052	0.01413	0.00508
47	0.077084	0.104732	0.140484	0.132792	0.165122	0.176982	0.13769	0.170848	0.121688
48	0.110153	0.147366	0.171217	0.185958	0.287627	0.199774	0.145211	0.262336	0.160943
49	0.002579	0.00345	0.004008	0.004353	0.006733	0.004677	0.003399	0.006141	0.003768
50	0.001346	0.001801	0.002092	0.002272	0.003514	0.002441	0.001774	0.003205	0.001966
51	0.032026	0.043399	0.056913	0.054983	0.071145	0.070914	0.054668	0.071877	0.04992
52	0.031716	0.042513	0.05037	0.05368	0.080938	0.05945	0.043682	0.074872	0.04681
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0.023619	0.031765	0.038865	0.04015	0.057907	0.046708	0.034893	0.054924	0.035453

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1	1.158771	0.630482	0	0	0	0	0	0	0
2	0.058608	0.051897	0	0	0	0	0	0	0
3	0.674112	0.261551	0	0	0	0	0	0	0
4	0.296243	0.243283	0	0	0	0	0	0	0
5	0.093775	0.046121	0	0	0	0	0	0	0
6	0.187008	0.156118	0	0	0	0	0	0	0
7	0.037945	0.03618	0	0	0	0	0	0	0
8	0.113527	0.099135	0	0	0	0	0	0	0
9	0.924435	0.502981	0	0	0	0	0	0	0
10	0.241663	0.118855	0	0	0	0	0	0	0
11	0.021895	0.017458	0	0	0	0	0	0	0
12	0.723706	0.456522	0	0	0	0	0	0	0
13	0.020547	0.028951	0	0	0	0	0	0	0
14	0.075741	0.052864	0	0	0	0	0	0	0
15	0.122382	0.328789	0	0	0	0	0	0	0
16	0.202816	0.306434	0	0	0	0	0	0	0
17	0.071287	0.135135	0	0	0	0	0	0	0
18	0.041725	0.025235	0	0	0	0	0	0	0
19	0.322849	0.010582	0	0	0	0	0	0	0
20	0.781412	0.27757	0	0	0	0	0	0	0
21	0.11559	0.062864	0	0	0	0	0	0	0
22	0.033849	0.019275	0	0	0	0	0	0	0
23	0.006263	0.003692	0	0	0	0	0	0	0
24	0.034717	0.017808	0	0	0	0	0	0	0
25	0.032421	0.021789	0	0	0	0	0	0	0
26	0.200765	0.100356	0	0	0	0	0	0	0
27	0.095835	0.048105	0	0	0	0	0	0	0
28	0.153914	0.089936	0	0	0	0	0	0	0
29	0.047162	0.02833	0	0	0	0	0	0	0
30	0.114702	0.064507	0	0	0	0	0	0	0
31	0.089525	0.092202	0	0	0	0	0	0	0

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	45	46	47	48	49	50	51	52	53
32	0.024504	0.020258	0	0	0	0	0	0	0
33	0.01042	0.009008	0	0	0	0	0	0	0
34	0.039967	0.026763	0	0	0	0	0	0	0
35	0.011642	0.007451	0	0	0	0	0	0	0
36	0.199731	0.146852	0	0	0	0	0	0	0
37	0.052788	0.03357	0	0	0	0	0	0	0
38	0.076549	0.045822	0	0	0	0	0	0	0
39	0.021065	0.011742	0	0	0	0	0	0	0
40	0.196667	0.110899	0	0	0	0	0	0	0
41	0.091536	0.057697	0	0	0	0	0	0	0
42	0.10107	0.083659	0	0	0	0	0	0	0
43	0.08901	0.08871	0	0	0	0	0	0	0
44	0.06547	0.038797	0	0	0	0	0	0	0
45	1.056046	0.034614	0	0	0	0	0	0	0
46	0.006972	1.010736	0	0	0	0	0	0	0
47	0.200301	0.112339	1.045353	0.078747	1.045353	0.954379	0.047148	0.004282	0.24278
48	0.189097	0.149725	0.261312	1.098783	0.261312	0.238571	0.657869	0.059755	0.956664
49	0.004427	0.003505	0.006117	0.025723	1.006117	0.005585	0.015401	0.001399	0.022396
50	0.00231	0.001829	0.003193	0.013426	0.003193	1.002915	0.008038	0.00073	0.011689
51	0.078437	0.046141	0.373648	0.081256	0.373648	0.34113	1.04865	0.004419	0.130875
52	0.057974	0.043502	0.120008	0.28054	0.120008	0.109564	0.167966	1.015257	0.253297
53	0	0	0	0	0	0	0	0	1
54	0.047626	0.032892	0.145863	0.163716	0.145863	0.133169	0.098021	0.008903	0.160686

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	54								
1	0								
2	0								
3	0								
4	0								
5	0								
6	0								
7	0								
8	0								
9	0								
10	0								
11	0								
12	0								
13	0								
14	0								
15	0								
16	0								
17	0								
18	0								
19	0								
20	0								
21	0								
22	0								
23	0								
24	0								
25	0								
26	0								
27	0								
28	0								
29	0								
30	0								
31	0								

ตารางเมตริกซ์ (I- A) ⁻¹ (ต่อ)									
	54								
32	0								
33	0								
34	0								
35	0								
36	0								
37	0								
38	0								
39	0								
40	0								
41	0								
42	0								
43	0								
44	0								
45	0								
46	0								
47	0.277077								
48	0.299145								
49	0.007003								
50	0.003655								
51	0.110351								
52	0.089647								
53	0								
54	1.071198								

เมื่อกำหนดให้

- 1 = Households
- 2 = Corporations
- 3 = Wages and salary
- 4 = Unincorporated income
- 5 = Farm income
- 6 = Properties income
- 7 = Profit
- 8 = Net indirecttax
- 9 = Private consumption
- 10 = ACTIVITIES Agriculture
- 11 = Mining
- 12 = Manufacturing
- 13 = Construction
- 14 = Electricity&wa.
- 15 = Transport
- 16 = Trades
- 17 = Banking
- 18 = Dwellings
- 19 = Public admin.
- 20 = Srevices
- 21 = COMMODITIES Crops
- 22 = Livestock
- 23 = Forestry
- 24 = Fishery
- 25 = Mining
- 26 = Food manuf"
- 27 = Bev&Tobac
- 28 = Textiles
- 29 = Papers
- 30 = Chemical
- 31 = Petroleum

32 = Rubb&plast

33 = Non-metal.

เมื่อกำหนดให้ (ต่อ)

34 = Basic Metal

35 = Fabr. Metal.

36 = Machinery

37 = Other Mamu.

38 = Elect.&Water.

39 = Construction

40 = Trade

41 = Rest.&Hotels

42 = Tran.&Com.

43 = Bank&insur.

44 = Real Estate

45 = Services

46 = Others

47 = Capital Households

48 = Corporations

49 = Land

50 = Financial Currency

51 = Depositts

52 = Pub.Auth. Sec.

53 = Gov. N-budget

54 = Cred&Cap M Ins

Web link และหัวข้อความก้าวหน้าที่เกี่ยวข้อง

	Web link	Issues	Contact person
GMS	www.nesdb.go.th/data_index/area_dev.html www.nesdb.go.th/data_index/area_dev/gmsdata.html www.adb.org/GMS/		
IMT-GT	www.nesdb.go.th/data_index/area_dev/plan_continent2.html www.adb.org/IMT www.nectec.or.th/bureaux/imt-gt/ www.sumatera-inc.com/imtg/about.htm		
BIMSTEC	www.nesdb.go.th/data_index/area_dev/plan_continent1.html		
WTO	www.wto.org		
ASEAN	www.aseansec.org	1. ภาพรวมทั่วไป (SOM, AMM, SUMMIT, AHPA) 2. IAI (ASEAN-CLMV/GMS) 3. อาเซียน + 3 : CHINA / JAPAN/ KOREA 4. อาเซียน – คู่เจรจา : US/ EU/ INDIA/ AUSTRALIA, NEWZEALAND/ CANADA/ UNDP	piyachat-s@nesdb.go.th
AFTA	www.afta.org		piyachat-s@nesdb.go.th
ASEM	www.asem.org.sg		piyachat-s@nesdb.go.th

	Web link	Issues	Contact person
APEC	www.apecsec.org.sg www.apec2003.org www.pecc.org www.pecc.net	1. ความก้าวหน้าทั่วไป 2. คณะกรรมการระดับชาติ 3. คณะอนุกรรมการฯ ด้านสารัตถะ 4. SOM 5. Economic Committee 6. อื่นๆ	suthirat-v@nesdb.go.th
UN	www.un.org www.un.org/ga www.unog.ch	1. สรุปผลการประชุมคณะกรรมการประสานงานด้านสหประชาชาติ (ฝ่ายไทย) 2. สรุปผลการประชุมสมัชชาสหประชาชาติสมัยสามัญครั้งที่... (ด้านเศรษฐกิจและการเงิน) 3. สรุปผลการประชุมสมัชชาสหประชาชาติสมัยสามัญครั้งที่... (ด้านสังคม มนุษยธรรม และวัฒนธรรม) 4. อื่นๆ	watana-d@nesdb.go.th
UNDP	www.undp.org	1. ข้อมูลเกี่ยวข้องกับ UNDP 2. อื่นๆ	watana-d@nesdb.go.th
UNCTAD	www.unctad.org www.itd.org	1. ข้อมูลเกี่ยวข้องกับอังค์ถัดและ ITD 2. ผลการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการค้าและการพัฒนาสมัยที่... 3. อื่นๆ	watana-d@nesdb.go.th

	Web link	Issues	Contact person
ESCAP	www.unescap.org	1. สรุปผลการประชุมเตรียมการประชุมเอสแคป (ฝ่ายไทย) / ACPR 2. สรุปผลการประชุมคณะกรรมการธิการเอสแคป 3. Committee on Managing Globalization 4. Committee on Poverty Reduction 5. Committee on Emerging Economic and Social Issues 6. อื่นๆ	watana-d@nesdb.go.th
ACD	www.mfa.go.th/web/975.php www.mfa.go.th/web/1089.php	1. การประชุมระดมความคิดเห็น 2. ความก้าวหน้าด้านการแก้ไขปัญหาความยากจน 3. ความก้าวหน้าด้านท่องเที่ยว 4. ความก้าวหน้าด้าน Asian Bond Market 5. อื่นๆ	suthirat-v@nesdb.go.th
IMF	www.imf.org	1. ความร่วมมือระหว่าง สศช กับ IMF	priyanut-p@nesdb.go.th
OECD	www.oecd.org	1. ความร่วมมือระหว่าง สศช กับ OECD	priyanut-p@nesdb.go.th
WORLD BANK	www.worldbank.org www.worldbank.or.th	1. ความร่วมมือระหว่าง สศช กับ World Bank	priyanut-p@nesdb.go.th
ADB	www.adb.org www.adbi.org	1. ความร่วมมือระหว่าง สศช กับ ADB	priyanut-p@nesdb.go.th

	Web link	Issues	Contact person
MDG	www.un.org/millenniumgoals www.undp.org/mdg www.developmentgoals.org www.dfid.gov.uk/	1. MDGs Overview / ภาพรวมโครงการติดตามผลการพัฒนาตามเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหัสวรรษ ■ What is MDGs? ■ Objectives ■ Management ■ MDGs Progress 2. MDGs at provincial level / โครงการ MDGs ในระดับจังหวัด ■ Mae Hong Sorn ■ etc. 3. MDGs report / รายงาน MDGs ■ Cluster Meeting report ■ Official MDGs report ■ People's MDGs report ■ Source Book 4. Seminars or Workshop relevant to MDGs / สัมมนาหรือการประชุมเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับ MDGs	pkasetsiri@nesdb.go.th

	Web link	Issues	Contact person
CDP-PAM โครงการ ความ ร่วมมือเพื่อ การ วิเคราะห์ ความ ยากจนและ ติดตาม ประเมินผล	www.worldbank.org/poverty www.imf.org/external/np/exr/facts/prgf.htm www.adb.org/poverty/default.asp www.afdb.org www.iadb.org/exr/facts/prgf.htm esa.un.org/subindex/pgViewSites.asp?termCode=GJ.05.05	1. CDP-PAM Overview /บทนำโครงการ ■ What is CDP-PAM? ■ Objectives ■ Management 2. CDP-PAM Framework /เนื้อหาโครงการ ■ Policy Matrix ■ Poverty Database / ระบบฐานข้อมูลด้านความยากจน ● <u>Project</u> ○ Poverty Mapping (โครงการจัดทำแผนที่ความยากจน) - Project Brief - Activity and Output ○ Panel SES (โครงการสำรวจข้อมูลภาวะเศรษฐกิจและสังคมในระดับครัวเรือน โดยจัดทำในรูปแบบ Panel) - Project Brief - Activity and output ○ Poverty Database Development: One	wichai-t@nesdb.go.th

	Web link	Issues	Contact person
		Stop Service (โครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูล ที่เกี่ยวกับความยากจน: เพิ่มขีด ความสามารถบุคลากรในการจัดเก็บ ข้อมูล กชช. 2ค.) - Project Brief - Activity and Output O Compatibility Poverty Database (โครงการวิเคราะห์ปัจจัยการพัฒนา ชนบทและความยากจนในหมู่บ้านจาก ข้อมูล กชช. 2ค. ปี 2544) - Project Brief - Activity and Output ■ Measurement and Analysis of Poverty, Inequality and vulnerability /การวัดและวิเคราะห์เกี่ยวกับ ปัญหาความยากจน ความไม่เท่าเทียมกัน และความ เสี่ยงต่อความยากจน ● Project O Review of Poverty Line (โครงการ ปรับปรุงเส้นความยากจน) - Project Brief	

	Web link	Issues	Contact person
		- Activity and Output - O Income Inequality Study (โครงการศึกษาการกระจายรายได้ของไทย: สาเหตุของปัญหาและผลกระทบ) - Project Brief - Activity and Output - O Gender and Poverty (โครงการศึกษาบทบาทสตรีในการพัฒนาเพื่อการแก้ไขปัญหาความยากจนในพื้นที่: ในองค์กรบริหารส่วนตำบล) - Project Brief - Activity and Output - O Urban Poverty (ปัญหาความยากจนในเมือง) - Project Brief - Activity - O - Ublic Expenditure and Poverty (รายจ่ายภาครัฐกับแนวทางในการแก้ไขปัญหาความยากจน)	

	Web link	Issues	Contact person
		- Project Brief - Activity ■ Poverty Reduction Strategy / แผนยุทธศาสตร์เพื่อ การแก้ไขปัญหาความยากจน ● Project - O Poverty in Thailand: A Big Picture (โครงการศึกษาภาพรวมปัญหาความ ยากจนในประเทศ) - Project Brief - Activity - O Supporting Community Plan and Welfare Development (โครงการ สนับสนุนการจัดทำแผนชุมชนและการ พัฒนาสวัสดิการ) - Project Brief - Activity - O Social Protection (โครงการนำร่องการ บริหารจัดการ โครงการช่วยเหลือกลุ่มช่องทาง สังคมสำหรับผู้ด้อยโอกาส/ คนยากจน) - Project Brief	

	Web link	Issues	Contact person
		- Activity ■ Poverty Monitoring and Evaluation /การจัดทำระบบติดตามและตรวจสอบ ● Project - O MDG (โครงการติดตามประเมินผลการพัฒนาตามเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหัสวรรษ) - Project Brief - Activity - O Monitoring and Evaluation System for PRS (โครงการตรวจสอบและประเมินผลแผนยุทธศาสตร์เพื่อการแก้ไขปัญหาความยากจน) - Project Brief - Activity - O Government Policy and Poverty Reduction Strategy: Monitoring Project and Evaluation Impacts (โครงการศึกษาผลของนโยบายภาครัฐกับการแก้ไขปัญหาความยากจน: การติดตาม	

	Web link	Issues	Contact person
		ประเมินผลโครงการย่อย) - Project Brief - Activity 3. CDP-PAM Report/ รายงานของโครงการ ■ Monthly Report ■ Mid-Year Report ■ Year-End Report 4. CDP-PAM in Motion / กิจกรรมและตารางกิจกรรมของโครงการ ■ Picture of CDP-PAM activity (workshops and field trip) ■ Schedule of incoming workshops 5. Thailand's Comprehensive Poverty Database/ฐานข้อมูลเบ็ดเสร็จด้านความยากจน) 6. Selected Poverty Research and Study / งานวิจัยและการศึกษาด้านความยากจน ■ general publication ■ related to Thai poverty	

สำหรับ Web link ของหน่วยงานไทยที่เกี่ยวข้องกับเวทีต่างๆ ได้แก่

www.mfa.go.th

www.moc.go.th

www.mof.go.th

www.bot.or.th

แหล่งที่มาของข้อมูลประเทศต่างๆ

ชื่อประเทศ	ข้อมูล	แหล่งที่มา
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียง 14 ประเทศ		
1.THAILAND	ข้อมูลทั่วไป	http : //www.27brinkster.com/nanthanatporn
	ข้อมูลทางการเงิน	http : // www.bot.or.th
2.CHINA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=63
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
3.MALAYSIA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=164
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
4.KOREA (REPUBLIC)	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=145
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Fund 1991-2002
5.CAMBODIA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=51
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Fund 1991-2002
6. LAO	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=148
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Fund 1991-2002
7.BRUNEI	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=46
	ข้อมูลทางการเงิน	www.greekthodoxchurch.org/wfb2002/brunei.html , www.brunei.pdf
8.JAPAN	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=133
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
9. INDONESIA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=126
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
10. MYANMAR	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=49
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
11.SINGAPORE	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=225
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
12. PHILIPINES	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=207
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
13. VIETNAM	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=273
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
14. TAIWAN	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=64
	ข้อมูลทางการเงิน	CEIC

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการวางแผน :

คำใช้จ่ายในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

ชื่อประเทศ	ข้อมูล	แหล่งที่มา
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันตก 6 ประเทศ		
1. KUWAIT	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=358
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
2. JORDAN	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=357
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
3. SAUDIARABIN	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=365
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
4. QATAR	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=364
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
5. BAHRAIN	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=351
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
6. IRAN	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=354
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันไ้ 4 ประเทศ		
1. SILANKA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=233
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
2. INDIA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=125
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
3. BANGLADEAH	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=298
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
4. PAKISTAN	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=378
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
กลุ่มประเทศทวีปยุโรป 16 ประเทศ		
1. AUSTRIA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=22
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
2. DENMARK	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=79
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
3. NETHERLANDS	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=184
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002

ชื่อประเทศ	ข้อมูล	แหล่งที่มา
4. PORTUGAL	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=210
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
5. LUXEMBOURG	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=157
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
6. SPAIN	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=231
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
7. SWEDEN	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=242
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
8. IRELAND	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=129
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
9. ITALY	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=131
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
10. GERMANY	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=105
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
11. FINLAND	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=96
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
12. FRANCE	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=97
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
13. BELGIUM	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=31
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
14. GREECE	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=110
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
15. UNITED KINGDOM	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=265
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
16. RUSSIA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=395
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002

ชื่อประเทศ	ข้อมูล	แหล่งที่มา
กลุ่มประเทศทวีปอเมริกา 5 ประเทศ		
1. CANADA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=53
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
2. AMERICA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=266
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
3.MEXICO	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=173
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
4. PERU	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=206
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
5. CHILI	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=62
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002

กลุ่มประเทศทวีปออสเตรเลีย 3 ประเทศ

1. AUSTRALIA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=21
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
2. NEW ZELAND	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=187
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002
3.PAPUA NEW GUINEA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=203
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002

กลุ่มประเทศทวีปแอฟริกา 1 ประเทศ

1. SOUTH AFARICA	ข้อมูลทั่วไป	http : // www.mfa.go.th/web/479.php?id=331
	ข้อมูลทางการเงิน	International Financial Statistics 1991-2002

หมายเหตุ

ข้อมูลทั่วไป

- 1.เมืองหลวง,ที่ตั้ง จำนวนประชากร,เงินสกุล

ข้อมูลทางการเงิน

- 1.GDP at current market price , real , per capita , agriculture , non – agriculture
- 2.CONSUMER PRICEINDEX / UNEMPLOYMENT RATE / TRADE BALANCE
- 3.MONEY 1,2,3 / INTEREST deposit rete , lending rate / EXCHANGE RATE
- 4.INTERNATIONAL RESERVES /CURRENT ACCOUNT
- 5.IMPORT – EXPORT
- 6 CAPTIAL inflow , CAPTIAL outflow
 - World Investment Report 2002 : Transnational Corporations and Export Competitiveness / p303 - p309
7. แผนที่ทุกประเทศ [http : // www.cia.gov /cia /publications /factbook /docs/history. html](http://www.cia.gov/cia/publications/factbook/docs/history.html)

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

ภาคผนวก ข

ภาวะเศรษฐกิจการค้าของไทยและของโลก

ภาคผนวก ค

- ตารางเมตริกซ์บัญชีสังคม
- การคำนวณอินเวอร์สเมตริกซ์

ภาคผนวก ง

- Web Linkและหัวข้อความก้าวหน้าที่เกี่ยวข้อง
- แหล่งที่มาของข้อมูลประเทศต่างๆ