

ลู่ทางและโอกาสการส่งออก และผลกระทบจากการมีเขตการค้าเสรีอาเซียน



รายงานหลักเล่มที่ 1 ผลกระทบต่อเศรษฐกิจมหภาค การค้า และการลงทุนจากต่างประเทศ

ฝ่ายความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

รายงานฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

ช่องทางและโอกาสการส่งออก

และผลกระทบจากการมีเขตการค้าเสรีอาเซียน

รายงานหลักเล่มที่ 1

ผลกระทบต่อเศรษฐกิจมหภาค การค้า และการลงทุนจากต่างประเทศ

เสนอต่อ

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

โดย

ฝ่ายความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

พฤศจิกายน 2539

คณะวิจัย

ผู้อำนวยการโครงการ :

ดร. วิศาล นุปผเวส

ผู้วิจัย :

ดร. วิศาล นุปผเวส

ดร. ไพฑูรย์ วัฒนสุทธิกุล

ดร. บัณฑิตศักดิ์ ปุสสะรังษี

ดร. เซาว์ เก่งชน

ผู้ช่วยวิจัย :

นายทรงสิน ศรีวราพงษ์

นางสาวปรางทิพย์ จันทร์สมศักดิ์

Mr. David Stifel

Ms. Maureen Grewe

Mr. J. Robert Heinermann

เลขานุการ :

นางสาวนุชนาถ พุ่มพฤษย์

นางสาวอุดมลักษณ์ กล้าทางอุก

โดยความร่วมมือจากโครงการพัฒนาเกมเจม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย:

ดร. ขวัญใจ อรุณสมิทธิ

ดร. นวleen้อย ตรีรัตน์

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA)	
1.2 สาระสำคัญของความตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน	
1.3 สถานภาพการดำเนินงานตาม CEPT Scheme	
1.4 ประเด็นคำถามที่น่าสนใจสำหรับประเทศไทย	
1.5 วิธีการศึกษา	
บทที่ 2 โครงสร้างการค้าระหว่างไทยกับ ASEAN	17
2.1 การส่งออกและเทศศุค้าของไทยใน ASEAN	
2.2 การนำเข้าและประเทศศุค้าของไทยใน ASEAN	
2.3 ลักษณะพิเศษของการค้าระหว่างไทยกับ ASEAN	
2.4 การวิเคราะห์การค้าระหว่างไทยกับ ASEAN ตามสนธิสัญญา AFTA	
บทที่ 3 การเปลี่ยนแปลงการนำเข้าสินค้าบางรายการจากประเทศไทย โดยประเทศในกลุ่ม ASEAN	64
3.1 วิธีการศึกษา	
3.2 ผลการศึกษา	
3.3 ข้อเสนอแนะของผลการศึกษา	
3.4 หมายเหตุ:การศึกษาในระดับรายสินค้าย่อย	
บทที่ 4 ศักยภาพการส่งออกของไทยกับแผนการลดภาษีศุลกากร	83
4.1 โอกาสในการส่งออกของไทยภายใต้ข้อตกลง AFTA	
4.2 สรุปผลของ AFTA ต่อโอกาสการขยายการส่งออกของไทยใน ASEAN	
บทที่ 5 สถานภาพการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในไทยและในภูมิภาค ASEAN	117
5.1 ลักษณะทั่วไปของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ	
5.2 FDI ในกลุ่มสมาชิก ASEAN	
5.3 FDI ในประเทศจีนและเวียดนาม	

บทที่ 6 ปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในประเทศไทยและสมาชิก ASEAN	153
6.1 ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับ FDI	
6.2 การศึกษาในอดีตเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในประเทศไทย	
6.3 รูปแบบทางเศรษฐมิติ (Econometric Model)	
6.4 ผลของการศึกษา	
 บทที่ 7 ความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการค้าระหว่างประเทศ	 164
7.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการค้า	
7.2 วิธีการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการค้ากับ FDI	
7.3 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการค้ากับ FDI	
7.4 การเชื่อมโยงทางการผลิตระหว่างประเทศ	
 บทที่ 8 มาตรการจูงใจและสภาพในการดึงดูดความสนใจลงทุนจากต่างประเทศ	 178
8.1 มาตรการสิทธิประโยชน์จูงใจการลงทุนในประเทศสมาชิก ASEAN	
8.2 สภาพภาพของประเทศไทยในการดึงดูด FDI	
8.3 AFTA และ FDI ในประเทศไทย	
 บทที่ 9 ผลกระทบของ AFTA ต่อระบบเศรษฐกิจส่วนรวม	 214
9.1 ข้อสมมติของแบบจำลอง	
9.2 สารสำคัญของวิธีการศึกษา	
9.3 กลไกของระบบเศรษฐกิจในบริบทของ AFTA	
9.4 ผลการศึกษา	
 บทที่ 10 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะนโยบาย	 293
10.1 สรุปผลการศึกษา	
10.2 ข้อเสนอแนะนโยบาย	

บทที่ 1

บทนำ

1.1. วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA)

ในการประชุมสุดยอดครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 27-28 มกราคม 1992 ณ ประเทศสิงคโปร์ ประเทศสมาชิกอาเซียนอันประกอบด้วย บรูไน อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และไทย ได้บรรลุความตกลงแม่บทว่าด้วยการส่งเสริมความร่วมมือทางเศรษฐกิจของอาเซียน (Framework Agreement on Enhancing ASEAN Economic Cooperation) ซึ่งมีเนื้อหาสำคัญคือการประกาศจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนสำหรับสินค้าอุตสาหกรรม สินค้าเกษตรแปรรูปและสินค้าประเภททุนภายในเวลา 15 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 1993 ตามนัยข้อเสนอของนายกรัฐมนตรีไทย และบรรลุความตกลงว่าด้วยการลดหย่อนภาษีศุลกากรร่วมกันเพื่อให้บรรลุผลการเป็นเขตการค้าเสรีอาเซียน

(Agreement on Common Effective Preferential Tariff (CEPT) Scheme for the ASEAN Free Trade Area) พร้อมทั้งกำหนดให้สินค้า 15 กลุ่มเป็นสินค้าที่จะดำเนินการเร่งลดภาษีศุลกากร สินค้า 15 กลุ่มนี้ได้แก่ น้ำมันพืช ปูนซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์เคมี แก๊สธรรมชาติ ไม้ ผลิตภัณฑ์พลาสติก ผลิตภัณฑ์หนังสือสัตว์ เยื่อกระดาษ สิ่งทอ ผลิตภัณฑ์เซรามิกและแก้ว อัญมณีและเครื่องประดับ คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องเรือน ทำด้วยไม้และหวาย

ความตกลงดังกล่าวข้างต้น เป็นความพยายามของประเทศสมาชิกอาเซียนที่จะร่วมกันตอบสนองต่อภาวะการเปลี่ยนแปลงด้านการค้าและการเคลื่อนย้ายทุนระหว่างประเทศที่กำลังเกิดขึ้น และมีแนวโน้มที่อาจถูกกระทบกระเทือนจากการเจรจาการค้าพหุภาคี รอบอุรุกวัย ภายใต้ความตกลงทั่วไปว่าด้วยการค้าและภาษีศุลกากร (The General Agreement on Trade and Tariff-GATT) การรวมกลุ่มการค้าที่แน่นแฟ้นขึ้นของประชาคมเศรษฐกิจยุโรป (The European Community -EC) เป็นยุโรปตลาด เดียว (EC single Market) และสหภาพยุโรป (The European Union-EU) ทั้งยังได้ขยายขอบเขตไปรวมเป็นเขต การค้าเสรีกับกลุ่มเขตการค้าเสรียุโรป (The European Free Trade Association-EFTA) การขยายตัวของ ความตกลงการค้าเสรีสหรัฐอเมริกา-แคนาดา (The US-Canada Free Trade Agreement) ไปสู่ความตกลงเขต การค้าเสรีอเมริกาเหนือ (North American Free Trade Agreement-NAFTA) ซึ่งรวมเม็กซิโกเข้าเป็นสมาชิกด้วย ตลอดจนการแปรสภาพการผลิตจากการมีฐานการผลิตในประเทศเดียวเป็นการมีฐานการผลิตร่วมประเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งในบรรดาประเทศที่มีอุปสรรคทางการค้าต่ำกว่าประเทศอื่นๆ นอกจากนี้ยังมีคู่แข่งใหม่ๆ ทั้งในด้านการค้าและ ในด้านการดึงดูดความสนใจลงทุนจากต่างประเทศ โดยเฉพาะในกลุ่มสินค้าและอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานเข้มข้นเช่น ประเทศจีนและเวียดนาม การจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนเป็นกลยุทธ์ที่สำคัญอันหนึ่งที่ประเทศอาเซียนจะสามารถรักษาหรือเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลกและดึงดูดความสนใจลงทุนจากต่างประเทศให้คงอยู่ และเพิ่มพูนขึ้นในอาเซียน เพราะนอกจากเขตการค้าเสรีนี้จะช่วยลดต้นทุนการผลิตลงเนื่องจากการลดอุปสรรคทางการค้าที่มีต่อสินค้าทุน วัตถุดิบและสินค้าขั้นกลางแล้วยังช่วยขยายตลาดภายในอาเซียนให้กว้างขวางขึ้นสำหรับ สินค้าทุกระดับตั้งแต่วัตถุดิบไปจนถึงสินค้าสำเร็จรูปเพื่อการอุปโภคบริโภค

อาจกล่าวได้ว่าวัตถุประสงค์สำคัญของการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนคือการทำให้ประเทศอาเซียนเป็นฐานการผลิตที่มีประสิทธิภาพและมีความสามารถแข่งขันในตลาดโลก เพื่อเป็นสิ่งจูงใจการลงทุนภายในอาเซียน และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการลงทุนจากต่างประเทศ ซึ่งกำลังมีพัฒนาการไปในทางโลกาภิวัตน์ กระบวนการผลิตชิ้นส่วนและขั้นตอนการผลิตไปตามประเทศต่างๆ ตามความได้เปรียบสัมพัทธ์สำหรับชิ้นส่วนหรือขั้นตอนการผลิตนั้นๆ ระหว่างประเทศ ซึ่งเอื้ออำนวยด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพและการลดต้นทุนการคมนาคมขนส่งและการติดต่อสื่อสารระหว่างประเทศโดยเปรียบเทียบค่านายหน้าของมูลค่าชิ้นส่วนเหล่านั้น

นอกจากนี้ ยังมีวัตถุประสงค์ที่จะให้เขตการค้าเสรีอาเซียนเป็นเครื่องมือส่งเสริมการปรับปรุงโครงสร้างอุตสาหกรรมให้พร้อมรับการแข่งขันที่ทวีความรุนแรงขึ้นตามลำดับและวิวัฒนาการความตกลงทางการค้า และนโยบายการจัดการทางการค้าของประเทศคู่ค้าสำคัญๆ ตลอดจนการทำลายการแข่งขันจากประเทศคู่แข่งใหม่ๆ ทั้งนี้การเปิดตลาดแก่กันในประเทศอาเซียนจะเป็นการแข่งขันภายในกลุ่มกันเองขึ้นระดับหนึ่ง ก่อนที่จะต้องแข่งขันในระดับที่รุนแรงขึ้นกับประเทศนอกกลุ่มซึ่งจะช่วยให้การปรับตัวรับการแข่งขันไม่ฉับพลันและรุนแรงจนเกินไป ทั้งยังมีตลาดอาเซียนเปิดขึ้นรองรับการปรับโครงสร้างด้วยซึ่งดีกว่าการปรับโครงสร้างไปตามลำพัง (Unilateral liberalization)

อีกประการหนึ่ง การจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนมีเจตนาที่จะแสดงให้เห็นความแน่นแฟ้นในความร่วมมือ และการรวมตลาดของประเทศสมาชิกในกลุ่ม ซึ่งจะช่วยสร้างความเข้มแข็งในการเจรจาต่อรองกับประเทศคู่ค้านอกกลุ่มทั้งในระดับรายประเทศ ระดับกลุ่มประเทศและระดับทั่วโลก

วัตถุประสงค์หรืออีกนัยหนึ่งเหตุผลในการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนดังกล่าวข้างต้น เป็นข้ออ้างอิงสำคัญในการออกแบบ (design) ข้อตกลง การพิจารณาวิเคราะห์ความเหมาะสมและการประเมินความสำเร็จของการเจรจาที่บรรลุผลเป็นความตกลงและประเมินผลกระทบ/ประโยชน์จากความตกลง

1.2. สาระสำคัญของความตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน

สาระสำคัญของความตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน อยู่ที่กลไกหรือเครื่องมือในการบรรลุนิติเป็นเขตการค้าเสรี ซึ่งได้แก่แผนการให้สิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากรร่วมกัน (The Common Effective Preferential Tariff Scheme-CEPT) แผนนี้มีเป้าหมายที่จะทำให้อัตราภาษีศุลกากรสำหรับสินค้าอุตสาหกรรมทุกชนิดที่นำเข้าส่งออกระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนลดลงเหลือร้อยละ 0-5 ภายใน 15 ปีนับจากวันที่ 1 มกราคม 1993 ซึ่งจะสำเร็จสมบูรณ์ในปี 2008 ทั้งนี้ประเทศสมาชิกยังคงเรียกเก็บภาษีศุลกากรต่อสินค้าชนิดเดียวกันจากประเทศนอกกลุ่มได้ในอัตราที่แต่ละประเทศเห็นว่าเหมาะสม

สินค้าที่ครอบคลุมในแผนการนี้ได้แก่สินค้าอุตสาหกรรม (manufactured products) ทุกชนิดซึ่งรวมถึงสินค้าทุน สินค้าเกษตรแปรรูปและสินค้าอื่นๆ ที่ไม่จัดอยู่ในประเภทสินค้าเกษตร ส่วนสินค้าเกษตรนั้นได้รับการยกเว้นจากแผนการนี้ ซึ่งได้แก่ วัตถุดิบจากการเกษตรและสินค้าที่ยังไม่ได้แปรรูปที่อยู่ภายใต้รหัสสินค้าระบบฮาร์โมนไนซ์ในบทที่ 1-24 และสินค้าที่คล้ายคลึงกันในบทที่เกี่ยวข้อง และสินค้าที่มีการแปรรูปอย่างง่ายๆ โดยมีการเปลี่ยนแปลงรูปไปจากสินค้าดั้งเดิมเพียงเล็กน้อย

แผนการนี้ยอมให้มีการยกเว้นรายการสินค้าจากแผนการลดภาษีได้ 3 กรณีคือ

1. การยกเว้นทั่วไป (General Exceptions) ได้แก่การยกเว้นสินค้ารายการที่ประเทศสมาชิกมีเหตุผลความจำเป็นเพื่อคุ้มครองป้องกันความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ เพื่อคุ้มครองป้องกันศีลธรรมอันดีในสังคม เพื่อคุ้มครองชีวิตและสุขภาพของคน สัตว์และพืช เพื่อคุ้มครองศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และโบราณคดีอันทรงคุณค่า ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับมาตรา 10 แห่งความตกลงว่าด้วยภาษีศุลกากรและการค้า (GATT, Article X)

2. การยกเว้นชั่วคราว (Temporary Exclusions) ได้แก่การยกเว้นสินค้ารายการที่มีความอ่อนไหว (sensitive) ไว้เป็นการชั่วคราว โดยสินค้าที่ได้รับการยกเว้นชั่วคราวนี้จะไม่สิทธิได้รับการลดหย่อนภาษีศุลกากรจากประเทศอื่น และจะต้องมีการทบทวนภายใน 8 ปี และในการทบทวนนั้นจะต้องพยายามเลิกการยกเว้นและนำเข้าสู่แผนการลดภาษีจนมีอัตราภาษีลดลงเหลือร้อยละ 0-5 ภายใน 7 ปีที่เหลือ

3. สินค้าเกษตรที่ยังไม่ได้แปรรูปดังกล่าวแล้วข้างต้น

แผนการลดหย่อนภาษีร่วมกันแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนแผนการเร่งลดภาษี (Fast Track Program) และส่วนแผนการลดภาษีปกติ (Normal Track Program)

ในแผนการเร่งลดภาษี กำหนดให้ทำการลดภาษีที่มีอัตราสูงกว่าร้อยละ 20 ลงเหลือร้อยละ 0-5 ภายใน 10 ปี หรือภายในวันที่ 1 มกราคม 2003 และลดภาษีที่มีอัตราร้อยละ 20 หรือต่ำกว่าลงเหลือร้อยละ 0-5 ภายใน 7 ปี หรือภายในวันที่ 1 มกราคม 2000 แผนการเร่งลดภาษีนี้นี้ครอบคลุมสินค้า 15 กลุ่มที่ระบุไว้ในการประชุมสุดยอดอาเซียนครั้งที่ 4 ดังกล่าวแล้วในส่วน 1.1 ของรายงานนี้

ในส่วนแผนการลดภาษีปกติ อัตราภาษีที่สูงกว่าร้อยละ 20 จะถูกลดลงเหลือร้อยละ 20 ภายใน 5-8 ปี หรือภายในวันที่ 1 มกราคม 2001 และหลังจากนั้นจะถูกลดลงเหลือร้อยละ 0-5 ภายใน 7 ปี หรือเสร็จสมบูรณ์ภายในวันที่ 1 มกราคม 2008 ส่วนอัตราภาษีที่ต่ำกว่าร้อยละ 20 อยู่แล้วก่อนการมีแผนการลดภาษี จะถูกลดลงจนเหลือร้อยละ 0-5 ภายใน 10 ปี หรือภายในวันที่ 1 มกราคม 2003 ตามแผนการนี้ประเทศสมาชิกสามารถเริ่มการลดภาษีสำหรับรายการสินค้าต่างๆ ได้ตามตารางเวลาที่เห็นว่าเหมาะสม และจะเริ่มดำเนินการลดภาษีช้ากว่าวันที่ 1 มกราคม 1993 ก็ได้ ตราบใดที่บรรดาเป้าหมายตามกำหนดเวลา แต่เพื่อที่จะได้มีอัตราลดหย่อนร่วมกันในปีหลังๆ ประเทศสมาชิกได้ตกลงที่จะให้มีอัตราภาษีร้อยละ 15 ในปี 2003 ร้อยละ 10 ในปี 2005 และ ร้อยละ 0-5 ในปี 2007

การใช้สิทธิพิเศษภาษีศุลกากรภายใต้ความตกลงเขตการค้าเสรีตามกลไกสิทธิพิเศษร่วมกัน (CEPT) นี้มีเงื่อนไขสำคัญ 3 ประการคือ

1. ต้องเป็นสินค้าที่อยู่ในรายการลดหย่อนภาษี (Inclusion list) ของทั้งประเทศที่ส่งออกและประเทศที่นำเข้า และต้องมีอัตราภาษีร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า

2. ต้องมีแผนการลดภาษีที่ผ่านการรับรองจาก AFTA Council

3. ต้องเป็นสินค้าที่มีแหล่งกำเนิดในอาเซียน ซึ่งหมายถึงสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มเกิดขึ้นในประเทศสมาชิก (Local content) ประเทศหนึ่งหรือหลายประเทศรวมกันอย่างน้อยร้อยละ 40 ของมูลค่าสินค้า

ทั้งนี้สินค้าใดที่มีอัตราภาษีร้อยละ 0-5 ให้ถือว่ามีความสัมพันธ์ผ่านเงื่อนไขทั้ง 3 ประการโดยปริยาย และมีสิทธิได้รับการ ลดหย่อนภาษีภายใต้ข้อตกลงนี้

นอกจากนี้ ยังมีข้อตกลงที่จะจัดซื้อจำกัดเชิงปริมาณ (Quantitative restriction) และข้อกีดกันการค้าที่ไม่ใช่ภาษี (Non-tariff barriers) ตลอดจนการยกเว้นข้อจำกัดด้านเงินตราต่างประเทศต่อสินค้าในแผนการให้สิทธิพิเศษร่วมกันนี้ ประเทศสมาชิกได้ตกลงที่จะยกเลิกข้อจำกัดเชิงปริมาณ (โควต้า การที่ต้องมีใบอนุญาตนำเข้า ฯลฯ) ต่อสินค้าที่เข้าสู่แผนการให้สิทธิพิเศษร่วมกันทันที (เมื่ออัตราภาษีเท่ากับร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า) และ มาตรการกีดกันการค้าที่ไม่ใช่ภาษีศุลกากรก็จะลดลงไปตามลำดับ จนหมดสิ้นภายใน 5 ปี ภายหลังการเข้าสู่ แผนการให้สิทธิพิเศษร่วมกัน สินค้าภายใต้แผนการนี้จะได้รับการยกเว้นจากข้อจำกัดเกี่ยวกับการชำระและการ โอนย้ายเงินตราต่างประเทศอีกด้วย

อย่างไรก็ดี หากการให้สิทธิพิเศษร่วมกันมีผลกระทบเสียหายแก่อุตสาหกรรมในประเทศที่อาจระงับการให้สิทธิพิเศษแก่สินค้ารายการที่กระทบกระเทือนนั้นเป็นการชั่วคราว ตามนัยแห่งมาตรา 19 ของ GATT

เพื่อเสริมและเอื้อต่อการเปิดเสรีทางการค้าในอาเซียน ประเทศสมาชิกได้ตกลงที่จะร่วมมือกันในมาตรการอื่นด้วย ได้แก่ การกำหนดมาตรฐานสินค้าให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน (Harmonization of standards) การยอมรับผลการทดสอบมาตรฐานสินค้าและใบรับรองมาตรฐานสินค้าซึ่งกันและกัน การจัดซื้อกีดกันการลงทุนจากต่างประเทศ การปรึกษาหารือเกี่ยวกับนโยบายเศรษฐกิจมหภาค การกำหนดกฎเกณฑ์ว่าด้วยการแข่งขันที่ยุติธรรมและการส่งเสริม Venture capital และคณะทำงานต่างๆ ได้เริ่มการทำงานไปบ้างแล้วในเรื่องเหล่านี้

สำหรับโครงการร่วมลงทุนอุตสาหกรรมอาเซียน (ASEAN Industrial Joint Venture-AIJV) ซึ่งเคยได้รับการลดหย่อนภาษีศุลกากรลงร้อยละ 90 จากอัตราปกติ ก็จะได้รับลดหย่อนลงร้อยละ 90 จากอัตราที่ลดหย่อนต่อกันภายใต้ CEPT อีกต่อหนึ่ง

สำหรับสินค้าที่มีการลดหย่อนภาษีศุลกากรกันอยู่แล้วภายใต้ ASEAN Preferential Trading Arrangement (PTA) ก็อาจโอนย้ายเข้ามาอยู่ภายใต้ CEPT และจะต้องมีการลดหย่อนที่ไม่น้อยกว่าสถานภาพภายใต้ PTA ณ วันที่ 31 ธันวาคม 1992 ส่วนรายการสินค้าที่มีได้โอนย้ายเข้าสู่ CEPT ก็จะต้องคงสถานภาพตาม PTA ณ วันที่ 31 ธันวาคม 1992 เช่นกัน

1.3 สถานภาพการดำเนินงานตาม CEPT Scheme

ประเทศสมาชิกได้ยืนยันรายการสินค้าภายใต้ CEPT ในการประชุม AFTA Council ครั้งที่ 4 ที่ สิงคโปร์ วันที่ 6 ตุลาคม 1993 หลังจากที่ได้มีการแลกเปลี่ยนรายการสินค้าภายใต้ CEPT เบื้องต้นกันก่อนแล้ว ในการประชุม AFTA Council ครั้งที่ 3 ในเดือนธันวาคม 1992

รายการสินค้าภายใต้ CEPT นี้ประกอบด้วยรายชื่อสินค้าตามระบบจำแนกชนิดสินค้า Harmonized System (HS) รายการสินค้าที่จัดอยู่ในแผนการลดหย่อนภาษีศุลกากร รายการสินค้าที่ขอยกเว้นชั่วคราว รายการสินค้าที่ขอยกเว้นเป็นการทั่วไป รายการที่จัดอยู่ในกลุ่มสินค้าเกษตรยังไม่แปรรูป และตารางเวลาการลดภาษี ภายใต้แผนการ

เร่งลดและแผนการลดปกติถึงปี 2008

สรุปสูตรการลดภาษีศุลกากรภายใต้ CEPT แสดงไว้ในตาราง 1.1.1-1.1.4 ซึ่งเริ่มดำเนินการลดภาษีตามแผนตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 1994 ยกเว้นบรูไน ซึ่งจะเริ่มดำเนินการลดภาษีตามแผนตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 1994 เนื่องด้วยความจำเป็นทางด้านการบริหาร ปรากฏว่าประเทศสมาชิกได้เสนอรายการสินค้าเข้าในแผนการให้สิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากรร่วมกันรวม 5,149 รายการในระดับรหัส 6 หลัก H.S. สิงคโปร์เสนอรายการสินค้าเข้าร่วมในแผนการนี้เป็นจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 96.6 ของจำนวนรายการสินค้าทั้งสิ้นในแผนการลดภาษีศุลกากรร่วมกัน และฟิลิปปินส์เสนอรายการเข้าร่วมน้อยที่สุดเพียงร้อยละ 78.1 ประเทศไทยมีสัดส่วนรายการสินค้าที่เข้าร่วมในแผนการนี้ร้อยละ 87.65 ซึ่งยังสูงกว่าอินโดนีเซียและมาเลเซีย และหากพิจารณาการกระจายระหว่างส่วนที่เร่งลดภาษีกับส่วนที่ลดปกติก็จะเห็นว่าฟิลิปปินส์มีสัดส่วนของรายการสินค้าในส่วนที่เร่งลดภาษีต่ำที่สุด และบรูไนมีสัดส่วนของการเร่งลดภาษีสูงสุด ประเทศไทยมีสัดส่วนของการเร่งลดภาษีสูงกว่าสิงคโปร์และอินโดนีเซียแต่ต่ำกว่ามาเลเซีย (ดูตาราง 1.2.1)

หากพิจารณาตามจำนวนพิกัดศุลกากร ซึ่งประเทศสมาชิกมีการกำหนดพิกัดแตกต่างกัน จะเห็นว่าประเทศสิงคโปร์ ไทย และบรูไนมีจำนวนพิกัดศุลกากรเข้าสู่แผนการลดภาษีเป็นสัดส่วนสูงกว่าร้อยละ 90 ในขณะที่ฟิลิปปินส์และอินโดนีเซียมีจำนวนพิกัดศุลกากรเข้าสู่แผนการลดภาษีต่ำกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนพิกัดศุลกากร เมื่อพิจารณาการกระจายจำนวนพิกัดศุลกากรระหว่างการเร่งลดภาษีกับการลดปกติก็จะเห็นว่าสิงคโปร์ ไทย และ บรูไนมีสัดส่วนของจำนวนพิกัดศุลกากรในกลุ่มเร่งลดภาษีสูงกว่าฟิลิปปินส์และอินโดนีเซีย โดยมีมาเลเซียอยู่ระหว่าง 2 กลุ่มดังกล่าว (ดูตาราง 1.2.2)

อาจสรุปได้ว่าแผนการลดภาษีศุลกากรของไทยมีรายการสินค้าร่วม (Common) กับประเทศสมาชิกอาเซียนมากกว่า มีแผนการลดที่มีความกว้างขวางมากกว่า และกระจายในแผนการเร่งลดภาษียมากกว่าอินโดนีเซีย มาเลเซีย และฟิลิปปินส์

ในส่วนของการยกเว้นนั้น ประเทศไทยมีรายการยกเว้นชั่วคราวน้อยที่สุด (ไม่นับสิงคโปร์) เพียง 118 รายการพิกัดศุลกากร เทียบกับอินโดนีเซียซึ่งมีการยกเว้นชั่วคราวถึง 1,654 รายการ (ดูตาราง 1.2.3) ในทางกลับกันบรูไนและสิงคโปร์มีการยกเว้นทั่วไปเป็นจำนวนรายการมากที่สุดถึง 243 และ 120 รายการตามลำดับ ในขณะที่อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และไทยมีรายการยกเว้นทั่วไปเพียง 50, 28 และ 26 รายการ ตามลำดับ และมาเลเซียไม่มีรายการยกเว้นทั่วไปแต่อย่างใด

เป็นที่น่าสังเกตด้วยว่าแม้สินค้าเกษตรไม่แปรรูปจะไม่อยู่ภายใต้แผนการลดภาษีศุลกากรร่วมกัน แต่ประเทศสมาชิกอาเซียนต่างก็ได้้นำรายการสินค้าเกษตรไม่แปรรูปหลายรายการเข้าในแผนการลดภาษี ทั้งแบบเร่งลดและปกติและในรายการยกเว้นชั่วคราวด้วย

1.4. ประเด็นคำถามที่น่าสนใจสำหรับประเทศไทย

ในการเข้าร่วมความตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียนและดำเนินการตามแผนการให้สิทธิพิเศษทางศุลกากรร่วมกัน มีประเด็นคำถามที่ควรสนใจศึกษาวิเคราะห์เชิงนโยบายทางการค้าและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

หลายประเด็น

นักเศรษฐศาสตร์มักมีความสนใจที่จะวิเคราะห์ว่าการเข้าร่วมกลุ่มการค้าเช่นนี้จะมีผลต่อสวัสดิภาพ (Welfare) ของประชาชนในประเทศอย่างไร โดยวิเคราะห์หาผลลัพธ์สุทธิจากผลดีเนื่องจากการเพิ่มทุนการค้า (Trade Creation) และผลเสียเนื่องจากการเบี่ยงเบนทิศทางการค้าจากแหล่งต้นทุนด้านนอกกลุ่มมาสู่แหล่งต้นทุนสูงกว่าในกลุ่ม (Trade Division)

เป็นที่คาดได้ว่าผลดีจากการเพิ่มทุนการค้าจะยิ่งมากถ้าอัตราภาษีลดลงไปมาก ถ้าความต้องการนำเข้าและ/หรือส่งออกมีความยืดหยุ่นต่อราคาสินค้าเข้า/ออกมาก และถ้ามีปริมาณการนำเข้าเป็นฐานใหญ่ ส่วนผลเสียจากการเบี่ยงเบนทิศทางการค้าจะมากถ้าผู้ผลิตในกลุ่มมีต้นทุนสูงกว่าประเทศนอกกลุ่มมาก

นอกจากนี้ยังคาดได้ว่าผู้ได้รับประโยชน์จากการรวมกลุ่มจะได้แก่ ผู้บริโภคสินค้านำเข้าหรือสินค้าทดแทนการนำเข้าหรือผู้ใช้สินค้านำเข้าเป็นปัจจัยการผลิต และผู้ผลิตสินค้าออกที่ประเทศอื่นลดภาษีศุลกากรลงมารวมทั้งเจ้าของปัจจัยการผลิตที่มีการใช้มากในอุตสาหกรรมการผลิตสินค้าออกเหล่านั้น ส่วนผู้เสียประโยชน์จะได้แก่ผู้ผลิตสินค้าทดแทนการนำเข้ารวมทั้งเจ้าของปัจจัยการผลิตที่มีการใช้เข้มข้นในอุตสาหกรรมนั้นที่มีการลดภาษีศุลกากรลงมาและผู้บริโภคสินค้าที่จะมีการขยายการส่งออกหรือผู้ใช้นั้นเป็นปัจจัยการผลิต

ในขณะเดียวกันในระยะสั้น รัฐบาลจะขาดรายได้จากภาษีศุลกากรที่เคยเก็บได้จากสินค้านำเข้า แต่ก็อาจมีรายได้จากภาษีศุลกากรเพิ่มขึ้นได้ในกรณีที่การนำเข้ามีความยืดหยุ่นสูงต่อการลดภาษี แต่ในระยะยาวรัฐบาลอาจมีรายได้จากภาษีรายได้เพิ่มขึ้น เนื่องจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจหลังจากการเข้าร่วมกลุ่ม

สำหรับผู้กำหนดนโยบายและภาคเอกชนซึ่งจะได้รับผลกระทบกระเทือนจากการเข้าร่วมกลุ่มการค้าเสรีอาจมีประเด็นที่สนใจที่ใกล้ชิดและเป็นรูปธรรมอีกหลายประเด็น

ประเด็นหนึ่งคือในการเข้าร่วมกลุ่มการค้าเสรีนี้ราคาเดหวังจะมีโอกาสขยายการส่งออกสินค้าใดบ้าง และจะมีการขยายตลาดในกลุ่มที่ใดบ้าง ในขณะเดียวกันจะมีคู่แข่งจากไหนในสินค้าใด

ประเด็นที่สองแผนการร่วมลดภาษีศุลกากรแก่กัน มีความสอดคล้องอำนวยความสะดวกแก่การพัฒนาอุตสาหกรรมและการส่งออกของไทยเพียงใด

ประเด็นที่สามแผนการร่วมลดภาษียมีลักษณะเอื้อต่อการบรรลุวัตถุประสงค์สำคัญของการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนหรือไม่

ประเด็นสุดท้ายน่าจะมีแนวทางปรับปรุงแผนการลดภาษีอย่างใดเพื่อให้มีผลเอื้ออำนวยต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนและต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของไทยยิ่งขึ้น

การศึกษานี้จะไม่สนใจตอบคำถามในส่วนแรกกว่าประเทศไทยจะได้รับผลสุทธิเป็นบวกหรือลบมากน้อยเพียงใด ใครได้ประโยชน์ ใครเสียประโยชน์มากน้อยเพียงใด ทั้งนี้เนื่องจากเป็นที่เชื่อกันทั่วไปแล้วว่าการเปิดการค้าเสรีแม้กับเพียงบางประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในลักษณะที่ช่วยเสริมและนำไปสู่การเปิดการค้าเสรีทั่วไปนั้นเป็นประโยชน์แก่เศรษฐกิจส่วนรวมอย่างแน่นอน และการแบ่งปันการได้ประโยชน์และชดเชยผู้เสียประโยชน์อาจเป็นไปได้ไม่ยากนัก ถ้าหากมีการเคลื่อนย้ายถ่ายเททรัพยากรปัจจัยการผลิตต่างๆ ได้โดยสะดวกพอสมควร

การศึกษานี้จะพยายามตอบคำถาม 4 ประเด็นหลัก ซึ่งมีนัยสำคัญต่อการดำเนินนโยบายและมาตรการทางการค้าของไทยและเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องและปัญหาต่างๆ เพื่อให้ประเทศไทยได้รับประโยชน์มากที่สุดจากการเข้าร่วมเขตการค้าเสรีอาเซียน

1.5. วิธีการศึกษา

เพื่อที่จะตอบคำถามว่าเราคาดหวังจะมีโอกาสขยายการส่งออกและเผชิญการแข่งขันในสินค้าใดกับใคร การศึกษานี้จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างสินค้าส่งออกและทิศทางการค้าของไทย เพื่อคัดเลือกจัดกลุ่มรายการสินค้าตามขนาดความสำคัญและแนวโน้มทางการค้าระหว่างไทยกับประเทศสมาชิกอาเซียน ขั้นตอนต่อไปคือการคำนวณดัชนีที่แสดงความสามารถแข่งขันระหว่างไทยกับประเทศสมาชิกอาเซียนในสินค้าที่น่าสนใจสำหรับประเทศไทย เมื่อนำผลการศึกษาทั้งสองส่วนมาประกอบกันก็จะแสดงให้เห็นกลุ่มสินค้าที่มีศักยภาพในการขยายตลาดการส่งออกในกลุ่มอาเซียนและเผชิญการแข่งขันจากประเทศสมาชิกอาเซียนในระดับต่างๆ การศึกษาวิเคราะห์ส่วนนี้จะปรากฏในบทที่ 2 ของรายงานนี้

การขยายการส่งออกจะเกิดขึ้นมากน้อยเพียงใดภายใต้แผนการร่วมลดภาษีย่อมขึ้นกับความยืดหยุ่นของความต้องการนำเข้าต่อการเปลี่ยนแปลงราคาสินค้าเปรียบเทียบกับอันเกิดจากการให้สิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากรร่วมกัน ดังนั้นการศึกษานี้จะทำการประมาณค่าความยืดหยุ่นดังกล่าวสำหรับกลุ่มสินค้าและรายการสินค้าบางกลุ่ม/รายการ ผลการประมาณค่าความยืดหยุ่นเมื่อนำมาประกอบกับการวิเคราะห์ในบทก่อนก็จะแสดงให้เห็นศักยภาพในการขยายการส่งออกที่ชัดเจนยิ่งขึ้น ยังมีค่าความยืดหยุ่นสูงการร่วมลดภาษีก็จะมีผลขยายการค้าการส่งออกของไทยในตลาดอาเซียนมาก ผลการประมาณค่าความยืดหยุ่นดังกล่าวจะรายงานไว้ในบทที่ 3

แผนการลดภาษีศุลกากรและเงื่อนไขการให้สิทธิพิเศษร่วมกัน เป็นปัจจัยสำคัญที่จะแสดงให้เห็นโอกาสการขยายการส่งออกภายใต้ความตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน อันเนื่องมาจากความสอดคล้องระหว่างแผนการลดภาษียกกับโครงสร้างศักยภาพการส่งออกของไทย หากมีการลดภาษีมากและเร็วในรายการที่ไทยมีศักยภาพการส่งออกที่ดี โอกาสการขยายการส่งออกของไทยก็จะดี ทั้งนี้ไทยจะต้องมีแผนการลดภาษีที่เปิดโอกาสให้สามารถใช้สิทธิพิเศษทางภาษี (enjoy concession) นอกจากนี้แผนการลดภาษีของไทยเปรียบเทียบกับประเทศสมาชิกอาเซียนอื่นๆ ยังอาจมีผล

กระทบต่อความสามารถในการแข่งขันเปรียบเทียบ หากไทยเร่งลดภาษีสำหรับสินค้าขั้นกลาง วัตถุดิบและเครื่องจักรกลและเร็วกว่าประเทศคู่แข่งก็จะเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของไทยยิ่งขึ้น ผลการวิเคราะห์ในส่วนนี้จะนำไปสู่ข้อสรุปว่าแผนการร่วมลดภาษีศุลกากรอำนวยความสะดวกแก่การพัฒนาอุตสาหกรรมและการส่งออกของไทยเพียงใด ซึ่งจะรายงานไว้ในบทที่ 4

แผนการร่วมลดภาษีจะมีลักษณะเอื้อต่อการบรรลุวัตถุประสงค์สำคัญของการจัดตั้งเขตการค้าเสรี โดยเฉพาะอย่างยิ่งการดึงดูดความสนใจลงทุนจากต่างประเทศและการตั้งฐานการผลิตในอาเซียนก็ต่อเมื่อมีผลลดอุปสรรคและต้นทุนในการค้าภายในกลุ่มอุตสาหกรรม (intra-industry trade) โดยเร็วโดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำเข้า/ส่งออกสินค้าขั้นต้น/ขั้นกลาง ขึ้นส่วน ส่วนประกอบ และยังมีอัตราการลดภาษีก็จะมีผลเอื้อต่อการตั้งฐานการผลิตใน

อาเซียนโดยกระจายกระบวนการผลิตและเลือกที่ตั้งการผลิตสินค้าขั้นต้น ขั้นกลาง ชิ้นส่วนและส่วนประกอบต่างๆ ตลอดจนแหล่งประกอบสินค้าสำเร็จรูปตามแหล่งที่ตั้งหรือประเทศที่มีความได้เปรียบสัมพัทธ์ในการผลิตส่วนนั้นๆ การวิเคราะห์พฤติกรรมการลงทุนจากต่างประเทศและลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างการค้ากับการลงทุนจากต่างประเทศ และลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างการค้ากับการลงทุนจากต่างประเทศโดยวิธีเศรษฐมิติประกอบกับการ ทบทวนผลการศึกษาอื่นๆ เกี่ยวกับความน่าสนใจลงทุนเปรียบเทียบระหว่างประเทศ และวิเคราะห์แผนการลดภาษีที่เกี่ยวข้องกับแง่การพิจารณานี้จะช่วยให้สรุปได้ว่า แผนการร่วมลดภาษีจะเอื้อต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ข้อนี้เพียงใด ซึ่งจะรายงานไว้ในบทที่ 5, 6, 7, 8

เพื่อให้เห็นผลกระทบของ AFTA ต่อเศรษฐกิจไทยในภาพรวมเราเลือกวิธีการ simulate ผลกระทบ โดยใช้แบบจำลอง CGE ซึ่งจะแสดงผลกระทบในกรอบการวิเคราะห์ระยะยาวและระยะสั้น ซึ่งปรากฏรายงานผลการศึกษาในบทที่ 9

ผลการวิเคราะห์ข้างต้นจะแสดงให้เห็นจุดอ่อนและแนวทางในการปรับปรุงข้อตกลงและโดยเฉพาะอย่างยิ่งแนวทางดำเนินการสำหรับประเทศไทยเพื่อที่จะได้รับประโยชน์มากที่สุดจากการเข้าร่วมเขตการค้าเสรีอาเซียน ข้อเสนอแนะนโยบายที่ได้จากผลการศึกษานี้จะนำเสนอเป็นบทสุดท้ายของรายงาน

Table 1.1.3 General Formula of Normal Track Tariff Reduction Program (Tariff Rates Above 20 %)*

Country	Existing Tariff Rates**	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Brunei D.	30%	30%	28%	26%	24%	22%	20%	15%	15%	10%	10%	10%	0-5%				
Indonesia	50%	50%	50%	50%	50%	50%	40%	30%	30%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	40%	40%	40%	40%	40%	40%	30%	30%	30%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	30%	30%	30%	30%	30%	30%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	25%	25%	25%	25%	25%	25%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
Malaysia	50%	48.25%	42.50%	38.75%	35.0%	31.25%	27.5%	23.75%	20.0%	20.0%	20.0%	15.0%	15.0%	15.0%	10.0%	10.0%	0-5%
	30%	28.75%	27.50%	26.25%	25.0%	23.75%	22.5%	21.25%	20.0%	20.0%	20.0%	15.0%	15.0%	15.0%	10.0%	10.0%	0-5%
Philippines	46-50%	During this period Executive Order 470 Implements an autonomous 5-year tariff reduction program ending 1995			45%	40%	35%	30%	25%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	41-45%				40%	35%	30%	25%	25%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	36-40%				35%	30%	30%	25%	25%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	31-35%				30%	30%	30%	25%	25%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	26-30%				25%	25%	25%	25%	25%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	21-25%				20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
Singapore	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
Thailand	Above 30%	30%***	30%	30%	30%	30%	25%	25%	20%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	26-30%						25%	25%	20%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%
	21-25%								20%	20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%

* The above is a general tariff reduction formula. This does not preclude a faster or slower rate of reduction for each tariff line within the specified time-frame

** Existing Tariff rates applicable to ASEAN : Non-PTA products (as of January 1992) ; PTA products (as of 31 December 1992)

*** For most manufactured products.

Source : ASEAN Secretariat

Table 1.1.4 General Formula of Normal Track Tariff Reduction Program (For products with Tariff rates 20 % and Below)*

Country	Existing Tariff Rates**	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Brunei D.	20%	20%	20%	20%	15%	15%	15%	15%	10%	10%	10%	0-5%	
	15%	15%	15%	15%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	5%	0-5%	
	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	0-5%	
Indonesia	20%	20%	20%	20%	15%	15%	15%	10%	10%	5%	5%	0-5%	
	15%	15%	15%	15%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	0-5%	
	10%	10%	10%	10%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	0-5%	
Malaysia	20%	18.5%	17.0%	15.5%	14.0%	12.5%	11.0%	9.5%	8.0%	6.5%	5.0%		
	10%	9.5%	9.0%	8.5%	8.0%	7.5%	7.0%	6.5%	6.0%	5.5%	5.0%		
Philippines		During this period Executive Order 470											
	16-20%	Implements an				15%	15%	15%	15%	10%	10%	10%	0-5%
	11-15%	autonomous 5-year				10%	10%	10%	10%	10%	10%	0-5%	0-5%
	6-10%	tariff reduction program				0-5%	0-5%	0-5%	0-5%	0-5%			
	0-5%	ending 1995				0-5%	0-5%	0-5%	0-5%				
Singapore	0-2.5%	0	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	
Thailand	20%				20%	20%	20%	15%	15%	10%	10%	0-5%	
	15-19%							15%	15%	10%	10%	0-5%	
	10-14%							10%	10%	0-5%			
	6-9%							0-5%					
	5 or below	0-5%											

* The above is a general tariff reduction formula. This does not preclude a faster or slower rate of reduction for each tariff line within the specified time-frame

** Existing Tariff rates applicable to ASEAN : Non-PTA products (as of January 1992) : PTA products (as of 31 December 1992)

Source : ASEAN Secretariat

Table 1.2.1 Summary of inclusion lists for CEPT (HS 6 digits)

Country	Fast Track		Normal Track		Total Inclusion	% of Overall Groups
	Product groups	% or overall group	Product groups	% or overall group		
Brunei D.	1,975	38.36	2,604	50.57	4,579	88.93
Indonesia	1,445	28.06	2,734	53.10	4,179	81.16
Malaysia	1,725	33.50	2,419	46.98	4,144	80.48
Philippines	974	18.92	3,079	59.80	4,053	78.71
Singapore	1,896	36.82	3,078	59.78	4,974	96.6
Thailand	1,736	33.72	2,777	53.93	4,513	87.65

* Total number of HS-6 (product groups) in the submissions from all member states is 5,149 groups.

Source : ASEAN secretariat

Table 1.2.2 Summary of inclusion lists by tariff lines

Country	Fast track		Normal track		Total	
	Tariff line	% *	Tariff line	% *	Tariff line	% *
Brunei D.	2,420	36.98	3,659	55.91	6,079	92.89
Indonesia	2,816	30.01	4,539	48.37	7,355	78.38
Malaysia	3,166	31.52	5,611	55.87	8,777	87.39
Philippines	1,033	18.48	3,418	61.13	4,451	79.61
Singapore	2,205	37.74	3,517	60.20	5,722	97.94
Thailand	3,509	37.64	5,254	56.36	8,763	94.00

* % of total inclusion plus exclusion

Source : Secretariat

Table 1.2.3 Temporary Exclusion List and General Exception

	Number of Tariff Lines	General Exception Products
Brunei D.	208	243
Indonesia	1654	50
Malaysia	627	0
Philippines	714	28
Singapore	Nil	120
Thailand	118	26

Source : ASEAN Secretariat

Table 2.6: Thailand's Industries with High Intra-Industry Trade Index
in the Late 1980s

SITC	Industry	IIT	High Net Export Ratio	
			Before 1985	After 1985
611-2	Leather and Leather Products	0.88	x	
621	Rubber sheets	0.82	x	
628	Rubber Products	0.92		x
642	Paper board	0.96		
652-6	Woven Fabrics (Excluding Knitted)	0.85	x	
665	Glassware	0.93		
667	Precious Stones	0.91	x	
678	Iron Tubes and Pipes	0.89		x
691-9	Metal tools abd Cutlery	0.78		x
716	Electric Parts	0.71		
749	Nonelectric Parts	0.71		
751+759	Office Machines and Parts	0.78		x
761-764	Radio and Telecomm.	0.84		x
773	Electronic Peripherals	0.78	x	
776	Computers and Peripherals	0.78		x
871	Optical Goods	0.99		x
885	Watches and Clocks	0.86		x
895	Plastic Products	8.3		x

Source: TDRI, 1993

บทที่ 2

โครงสร้างการค้าระหว่างไทยกับ ASEAN

ประเทศไทยเป็นประเทศเปิดที่มีการค้าและการลงทุนกับประเทศต่างๆ มาก และมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นโดยตลอด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงกลางทศวรรษ 1980 ถึงปัจจุบันประเทศไทยมีอัตราเฉลี่ยการขยายตัวของการส่งออกและการนำเข้าสูงประมาณร้อยละ 20 ต่อปี จากตาราง 2.1 และ 2.2 จะพบว่าประเทศคู่ค้าที่สำคัญของประเทศไทยคือสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ประเทศในกลุ่ม EC ประเทศในกลุ่ม ASEAN และประเทศในกลุ่ม NIEs โดยการค้ากับสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และกลุ่ม EC มีสัดส่วนสูงที่สุด ขณะที่การค้ากับกลุ่ม ASEAN และกลุ่ม NIEs มีสัดส่วนสูงประมาณร้อยละ 12 และ 6 ตามลำดับ นอกจากนั้น เป็นที่น่าสังเกตว่าการค้าระหว่างไทยกับกลุ่ม ASEAN และกลุ่ม NIEs มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงปลายทศวรรษ 1980 โดยสินค้าที่มีการค้าขายกันมากเป็นสินค้าประเภทกิ่งสำเร็จรูป ซึ่งสามารถนำมาผลิตเป็นสินค้าขั้นสุดท้ายเพื่อส่งออกไปตลาดใหญ่ในประเทศที่พัฒนาแล้วต่อไป

2.1. การส่งออกและประเทศคู่ค้าของไทยใน ASEAN

สินค้าส่งออกประเภทต่างๆ ของประเทศไทยที่นับว่าสำคัญในอันดับแรก คือเสื้อผ้าสำเร็จรูป อุปกรณ์และส่วนประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ อัญมณีและเครื่องประดับ ข้าว อาหารทะเล แผงวงจรไฟฟ้า อาหารทะเลกระป๋อง ยางพารา ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง และรองเท้า ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีทั้งสินค้าที่เป็นเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมโดยสินค้าเกษตรกรรมส่วนใหญ่ส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นและกลุ่ม EC ขณะที่สินค้าอุตสาหกรรมส่งออกไปประเทศสหรัฐอเมริกา แต่ที่น่าสนใจเป็นพิเศษคือตลาด ASEAN โดยเป็นตลาดที่มีลักษณะสามารถรองรับทั้งสินค้า เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมจากประเทศไทย ทั้งๆ ที่สัดส่วนของการส่งออกไปยังประเทศ ASEAN จะยังคงต่ำกว่า ประเทศพัฒนาแล้วก็ตาม

สินค้าที่ประเทศไทยส่งออกไปยังประเทศกลุ่ม ASEAN มากที่สุดได้แก่ อุปกรณ์และส่วนประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ แผงวงจรไฟฟ้า ข้าว ข้าวโพด ยางพารา เสื้อผ้าสำเร็จรูป น้ำตาลทราย เครื่องรับวิทยุและโทรทัศน์ เครื่องวิดีโอและอุปกรณ์ ผ้าผืน และอัญมณีและเครื่องประดับ (ดูตาราง 2.3) โดยประเทศในกลุ่ม ASEAN ที่เป็นตลาดส่งออกสำคัญ ของสินค้าเหล่านี้จากไทยคือ สิงคโปร์ มาเลเซีย โดยเฉพาะประเทศสิงคโปร์มีการนำเข้ามากเป็นพิเศษในกลุ่มสินค้า กิ่งสำเร็จรูปประเภทเครื่องไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เช่น อุปกรณ์และส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบโทรศัพท์ แผงวงจรไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องฟักกระด้างไฟฟ้า ส่วนประเทศมาเลเซียมีการนำเข้าข้าวโพด อาหารทะเล ข้าว และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์จากประเทศไทยในปริมาณและสัดส่วนที่สูง การส่งออกของประเทศไทยไปยังประเทศอินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และบรูไนนั้นมีปริมาณและมูลค่าต่ำกว่าที่ส่งออกไปยังประเทศสิงคโปร์และมาเลเซียมาก

2.2. การนำเข้าและประเทศคู่ค้าของไทยใน ASEAN

การนำเข้าของประเทศไทยมีการขยายตัวสูงในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาเนื่องจากรายได้ของประชากรเพิ่มสูงขึ้นรวดเร็ว จึงมีความสามารถในการนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภคมากขึ้น นอกจากนั้นประเทศไทยมีความจำเป็นต้องนำเข้าสินค้าวัตถุดิบตลอดจนสินค้าสำเร็จรูปและเครื่องจักรมากขึ้นด้วย ทั้งนี้เพื่อนำมาผลิตเป็นสินค้าขั้นสุดท้ายเพื่อส่งออกไปอีกทอดหนึ่ง สินค้านำเข้าที่สำคัญของประเทศไทยคือเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งที่ใช้ไฟฟ้าและไม่ใช้ไฟฟ้า เหล็กและเหล็กกล้า เคมีภัณฑ์ เครื่องเพชรพลอยและอัญมณี น้ำมันดิบ ส่วนประกอบการผลิตรถยนต์ น้ำมันดีเซล เครื่องใช้ไฟฟ้า และปลาบางประเภท โดยประเทศที่เป็นแหล่งนำเข้าที่สำคัญตั้งแต่ปลายทศวรรษ 1980 คือ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์ เยอรมัน ไต้หวัน เกาหลี และมาเลเซีย แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าประเทศไทยมีการนำเข้าจากประเทศในกลุ่ม ASEAN และกลุ่ม NIEs เพิ่มขึ้นมากตั้งแต่ปลายทศวรรษ 1980 และสินค้าที่นำเข้ามักเป็นสินค้าสำเร็จรูปที่นำมาผลิตเพื่อการส่งออกไปประเทศในกลุ่ม ASEAN และกลุ่ม NIEs หรือประเทศอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น เป็นต้น

สินค้าที่ประเทศไทยนำเข้าจากกลุ่มประเทศ ASEAN มากได้แก่ น้ำมันดีเซล น้ำมันดิบ เครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าและไม่ใช้ไฟฟ้า ยื่อทำกระดาม เครื่องใช้ไฟฟ้า เคมีภัณฑ์ ปุ๋ยและน้ำมันเชื้อเพลิงต่างๆ (ดูตาราง 2.4) สินค้าที่นำเข้าจากประเทศอินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และบรูไน ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน สินค้าและผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าข้างต้นต่างๆ ส่วนสินค้าที่นำเข้าจากมาเลเซียและสิงคโปร์จะมีมูลค่าสูงกว่าและมีความหลากหลายกว่ามาก ที่สำคัญจะเป็นน้ำมันดิบ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ไฟฟ้าและไม่ใช้ไฟฟ้า

2.3. ลักษณะพิเศษของการค้าระหว่างไทยกับ ASEAN

จากการศึกษาของ TDRI ในอดีตพบว่า ปัจจัยที่อธิบายการค้าระหว่างประเทศไทยกับกลุ่มประเทศ ASEAN มีความแตกต่างจากทฤษฎีที่ใช้อธิบายการค้าระหว่างประเทศไทยกับประเทศพัฒนาแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการค้าระหว่างไทยและอาเซียนมักเป็นการค้าในอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน (Intra-industry trade) ขณะที่การค้าระหว่างไทยกับประเทศพัฒนาแล้วมักเป็นการค้าในอุตสาหกรรมต่างกลุ่มที่เรียกว่า Inter-industry trade

การค้าระหว่างประเทศไทยและประเทศพัฒนาแล้วในอเมริกาเหนือ ยุโรปตะวันตก และญี่ปุ่น ส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่อยู่ต่างกลุ่มประเภทอุตสาหกรรม (Inter-industry Trade) ซึ่งอธิบายโดยทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ Heckscher-Ohlin โดยทฤษฎีนี้กล่าวว่าการค้าระหว่างประเทศเกิดจากการที่ประเทศคู่ค้ามีทรัพยากรหรือปัจจัยการผลิตเช่น ทรัพยากรธรรมชาติ ปัจจัยแรงงาน และปัจจัยทุนในปริมาณที่แตกต่างกัน เป็นต้นว่าประเทศใดมีปัจจัยทุนมากจะสามารถผลิตสินค้าที่ใช้ปัจจัยทุนเป็นสัดส่วนสูงในระดับต้นทุนที่ต่ำกว่าอีกประเทศหนึ่ง ซึ่งมีปัจจัยทุนในปริมาณต่ำ ประเทศใดมีปัจจัยแรงงานมากจะสามารถผลิตสินค้าที่ใช้แรงงานเป็นปัจจัยสำคัญในระดับต้นทุนที่ต่ำกว่าอีกประเทศหนึ่ง ซึ่งขาดแคลนแรงงานและทำให้แรงงานมีค่าจ้างสูง หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งประเทศที่มีปัจจัยการผลิตใดมากจะมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ ในการผลิตสินค้าที่ใช้ปัจจัยการผลิตชนิดนั้นมาก และประเทศนี้จะส่งออกสินค้าที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบดังกล่าว เพื่อแลกเปลี่ยนกับสินค้านำเข้า ซึ่งประเทศมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบต่ำกว่าอีกประเทศหนึ่ง

ประเทศไทยมีความแตกต่างในปริมาณทรัพยากรการผลิตประเภทต่างๆ จากประเทศพัฒนาแล้วมาก กล่าวคือประเทศพัฒนาแล้วมีรายได้ต่อหัวสูง ทำให้มีค่าแรงสูง อีกทั้งประเทศเหล่านี้มีการสะสมทุนมากกว่า ทำให้มีปริมาณเงินทุนและระดับเทคโนโลยีที่สูงกว่าประเทศไทย ขณะเดียวกันประเทศไทยเพิ่งเริ่มการพัฒนาเป็นประเทศอุตสาหกรรมใหม่ จึงยังคงมีค่าแรงที่ต่ำกว่ามาก แต่ก็มีปริมาณปัจจัยทุนและระดับเทคโนโลยีที่ต่ำกว่าเช่นกัน ดังนั้นหากเป็นไปตามทฤษฎีของ Heckscher-Ohlin ที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ประเทศไทยจะสามารถผลิตสินค้าที่ใช้แรงงานมากในระดับต้นทุนที่ต่ำกว่าประเทศพัฒนาแล้วซึ่งมีค่าแรงสูง ขณะเดียวกันประเทศพัฒนาแล้วจะมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตสินค้าที่ใช้ปัจจัยทุนและเทคโนโลยีในระดับที่สูง ซึ่งความแตกต่างนี้จะทำให้ประเทศไทยได้ประโยชน์จากการค้าระหว่างประเทศ โดยการส่งออกสินค้าที่ผลิตโดยใช้แรงงานมากไปยังประเทศพัฒนาแล้ว เพื่อแลกเปลี่ยนกับสินค้า นำเข้าซึ่งมีการผลิตโดยใช้ปัจจัยทุนและเทคโนโลยีสูง

จากการศึกษาของ Wiboonchutikul (1991) และที่กล่าวมาแล้วในตอนต้นที่ว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศไทยกับประเทศคู่ค้าต่างๆ พบว่าการค้าระหว่างประเทศไทยกับประเทศสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป และญี่ปุ่น สามารถอธิบายได้ด้วยทฤษฎีของ Heckscher-Ohlin ได้เป็นอย่างดี ขณะเดียวกันการค้าระหว่างประเทศไทยกับประเทศในกลุ่ม ASEAN มักเป็นไป ตามทฤษฎีที่กล่าวถึง Intra-industry Trade หรือการค้าระหว่างประเทศของสินค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันมากกว่า โดยทฤษฎีดังกล่าวแตกต่างจากทฤษฎี Inter-industry Trade ของ Heckscher-Ohlin ที่การค้าระหว่างประเทศสามารถเกิดขึ้นในประเทศคู่ค้าที่มีระดับการพัฒนาเศรษฐกิจหรือทรัพยากร การผลิตที่คล้ายคลึงกันได้ แต่สินค้าที่กระทำการค้ากันมักเป็นสินค้ากลุ่มเดียวกันที่มีลักษณะแตกต่างกันบ้าง (Differentiated Products) หรือเป็นสินค้าที่กระบวนการผลิตมีการประหยัดต่อขนาด (Economies of Scale) ซึ่งสินค้าเหล่านี้ส่วนใหญ่จะพบในสินค้าอุตสาหกรรมที่มีกรรมวิธีการผลิตที่ซับซ้อนหรือมีเทคโนโลยีการผลิตที่สูง แต่จะพบน้อยในสินค้าเกษตรกรรมหรือสินค้าอุปโภคบริโภคดั้งเดิมที่มีความเป็นมาตรฐานเหมือนกัน

จากตาราง 2.5 จะพบว่าในช่วงทศวรรษ 1970 และต้น 1980 ประเทศไทยมีการค้าในอุตสาหกรรมเดียวกันกับประเทศในกลุ่ม ASEAN และ NIEs เป็นสัดส่วนสูงกว่ากับประเทศพัฒนาแล้ว แต่ในปลายทศวรรษ 1980 เป็นต้นมา ประเทศไทยมีการค้าในอุตสาหกรรมเดียวกันกับประเทศพัฒนาแล้วเป็นสัดส่วนสูงขึ้นมาโดยเฉพาะอย่างยิ่งกับญี่ปุ่นและแคนาดา

ตาราง 2.6 แสดงเพิ่มเติมว่าสินค้าที่มีดัชนี Intra-industry trade สูงกับประเทศ ASEAN ส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่มีการขยายตัวของการส่งออกในอัตราสูงภายหลัง ค.ศ. 1985 ซึ่งได้แก่ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์สำนักงาน ผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนสินค้าโทรคมนาคม ผลิตภัณฑ์ยาง และผลิตภัณฑ์พลาสติก ซึ่งส่วนใหญ่ของสินค้าเหล่านี้มีการลงทุนจากต่างประเทศในระดับสูง โดยเป็นการลงทุนจากประเทศญี่ปุ่น ประเทศอุตสาหกรรมใหม่ในเอเชียคือเกาหลีใต้ ฮ่องกง และประเทศในกลุ่มอาเซียนเช่นสิงคโปร์ และมาเลเซีย

ขณะเดียวกันมีสินค้านำเข้าและส่งออกระหว่างไทยกับประเทศในกลุ่ม ASEAN บางประเภทซึ่งมีดัชนี Intra-industry Trade ต่ำได้แก่ประเภทแรก สินค้าเกษตรแปรรูป เช่น ข้าว อาหารทะเลแปรรูป และอาหารสัตว์ ประเภทที่สอง สินค้าที่ผลิตโดยใช้แรงงานมากเช่น เสื้อผ้าสำเร็จรูป รองเท้าและผลิตภัณฑ์เบ็ดเตล็ด และประเภทที่สาม เป็นสินค้าที่ประเทศไทยมีมูลค่านำเข้ามากกว่ามูลค่าส่งออกมากเช่น ทุเรียน เชื้อกระดาษ และแร่ธาตุและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่

สินค้าที่ประเทศไทยมีมูลค่านำเข้ามากกว่ามูลค่าส่งออกมากเช่น ทุเรียน เนื้อหมู และแร่ธาตุและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่ผลิตจากเหล็ก ทองแดง และอลูมิเนียม เป็นต้น (ตาราง 2.7)

โดยสรุปแล้ว แม้ว่าการค้าระหว่างประเทศไทยและกลุ่มประเทศ ASEAN จะมีทั้งการค้าของอุตสาหกรรมต่างประเภทกัน (Inter-industry Trade) และอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน (Intra-Industry Trade) แต่สินค้าที่มีการค้าระหว่างกันมากส่วนใหญ่จะเป็นสินค้าที่มีค่าดัชนี Intra-Industry Trade สูง โดยเฉพาะอุตสาหกรรมในกลุ่มผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งมีการลงทุนจากต่างประเทศเกี่ยวข้องมาก

2.4 การวิเคราะห์การค้าระหว่างไทยกับ ASEAN ตามสนธิสัญญา AFTA

2.4.1. ความสำคัญทางการค้าของสินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษี

ตารางที่ 2.8 แสดงรายชื่อสินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษี (Fast Track Commodities) 14 ชนิด ไม่รวม Copper Cathode ซึ่งยังมีได้มีการผลิตในประเทศไทย ตารางนี้แสดงถึงความสำคัญของสินค้าเหล่านั้นในเชิงการค้าระหว่างประเทศไทยกับกลุ่มประเทศ ASEAN โดยเปรียบเทียบกับประเทศคู่ค้าหลักอื่นๆ จะเห็นได้ว่าสินค้าหลักที่ประเทศไทยทำการค้าในปริมาณและมูลค่ามากกับประเทศในกลุ่ม ASEAN และนอกกลุ่ม ASEAN ไม่ตรงกับสินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษีนัก โดยเฉพาะในส่วนของการค้าระหว่างประเทศไทยกับ ASEAN นั้น มีสินค้าหลายประเภทในกลุ่มเร่งการลดภาษีที่มีได้เป็นสินค้าที่มีมูลค่าการค้าระหว่างประเทศซึ่งกันและกันมากเลย อย่างไรก็ตามโดยรวมหรือโดยเฉลี่ยของทุกสินค้าแล้วมิได้หมายความว่าสินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษี จะไม่มีความสำคัญต่อการค้าระหว่างไทยกับประเทศต่างๆ ในโลกหรือเฉพาะกลุ่มอาเซียน อันที่จริงแล้วจากตาราง 2.8 จะพบว่าประมาณครึ่งหนึ่งของสินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษีเป็นสินค้านำเข้าและส่งออกที่สำคัญระหว่างประเทศไทยกับตลาดโลก โดยมูลค่าการส่งออกของสินค้าเร่งการลดภาษีทั้ง 14 ชนิดมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 42 ของมูลค่าการส่งออกรวมจากประเทศไทยไปทุกประเทศ ขณะเดียวกันมูลค่าการนำเข้าของสินค้าเหล่านี้จากทุกแหล่งมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 36 ของมูลค่าการนำเข้ารวมของประเทศไทย ซึ่งก็หมายความว่า สินค้าเหล่านี้มีความสำคัญต่อประเทศไทยในด้านการส่งออกไปยังตลาดโลกมากกว่าการนำเข้าเล็กน้อย ซึ่งสินค้าส่งออกไปตลาดโลกที่สำคัญในกลุ่มนี้คือ สิ่งทอ อิเล็กทรอนิกส์ และอัญมณีและเครื่องประดับ ขณะเดียวกันสินค้านำเข้าที่สำคัญคือ อิเล็กทรอนิกส์ เคมีภัณฑ์ สิ่งทอและอัญมณีและเครื่องประดับ เป็นที่น่าสังเกตว่ายกเว้นเคมีภัณฑ์ สินค้านำเข้าและส่งออกที่สำคัญในกลุ่มนี้เป็นสินค้าประเภทเดียวกัน แต่ลักษณะของสินค้าจะแตกต่างกันบ้างโดยที่สินค้านำเข้าเป็นวัตถุดิบและสินค้ากึ่งสำเร็จรูป ขณะที่สินค้าส่งออกเป็นสินค้าสำเร็จรูปเพื่อการอุปโภค บริโภคโดยตรง

สำหรับการค้าระหว่างประเทศไทยกับกลุ่มประเทศ ASEAN ในสินค้านี้กลุ่มเร่งการลดภาษีนี้นับพบว่า การส่งออกสินค้าในกลุ่มนี้จากประเทศไทยไป ASEAN มีมูลค่าคิดเป็นร้อยละ 39 ของมูลค่าส่งออกรวมจากไทยไป ASEAN ขณะเดียวกันการนำเข้าของสินค้านี้จาก ASEAN มีมูลค่าคิดเป็นร้อยละ 27 ของมูลค่าการนำเข้ารวมจาก ASEAN จึงนับว่าสินค้านี้มีความสำคัญทางด้านการค้าระหว่างไทยกับประเทศนอกกลุ่ม ASEAN มากกว่าความสำคัญระหว่างไทยกับประเทศในกลุ่ม ASEAN ด้วยกันเอง ทั้งนี้เนื่องจากสินค้าส่งออกหลักจากไทยไป ASEAN อีกกลุ่ม

หนึ่งที่มีได้รวมอยู่ในกลุ่มเร่งการลดภาษี คือสินค้าเกษตรกรรม ขณะที่สินค้านำเข้าหลักของไทยจาก ASEAN ที่มีได้รวมอยู่ในกลุ่มเร่งการลดภาษี คือน้ำมันดิบและเชื้อเพลิงต่างๆ

สินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษีซึ่งเป็นสินค้าออกสำคัญจากไทยไปอาเซียน คืออิเล็กทรอนิกส์ และสิ่งทอ ขณะที่สินค้านำเข้าสำคัญของไทยจากอาเซียน ในกลุ่มเร่งการลดภาษี นี้คือ อิเล็กทรอนิกส์ เคมีภัณฑ์ และปฏิกูล โดยการค้าของสินค้าประเภทอิเล็กทรอนิกส์มีลักษณะเป็น Intra-Industry Trade เช่นเดียวกับที่ประเทศไทยค้ากับประเทศคู่ค้าอื่นๆ ที่กล่าวมาแล้ว แต่สำหรับเคมีภัณฑ์ ปฏิกูลและอื่นๆ เช่นน้ำมันพืช และพลาสติกนั้น เป็นสินค้าประเภท Net imports ที่ประเทศไทยมีการนำเข้าจากกลุ่ม ASEAN ในปริมาณและมูลค่าสูงกว่าการส่งออกไป ASEAN มากมาโดยตลอด

ตาราง 2.9 ประเมินความสำคัญของ ASEAN ในฐานะที่เป็นตลาดรองรับสินค้าส่งออกในกลุ่มเร่งการลดภาษีจากประเทศไทย ตลอดจนเป็นแหล่งที่ประเทศไทยนำเข้าสินค้าเหล่านี้จาก ASEAN ทั้งนี้โดยมีการเปรียบเทียบกับตลาดและแหล่งนำเข้าอื่นๆ ที่เป็นคู่ค้าสำคัญของไทยด้วย โดยรวมของสินค้าทั้ง 14 ชนิดแล้ว ประเทศไทยส่งออกไปตลาด ASEAN ในสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 11 ของการส่งออกไปทุกประเทศ และนำเข้าสินค้ากลุ่มนี้จาก ASEAN ในมูลค่าคิดเป็นร้อยละ 9 ของการนำเข้าจากแหล่งอื่นๆ ในโลก ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนข้างต้นกับสัดส่วนการค้าสินค้าทุกชนิดระหว่างไทยกับ ASEAN ที่แสดงในตาราง 2.9 แล้วจะพบว่าสินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษีมีใช้กลุ่มสินค้าที่ประเทศไทยอาศัย ASEAN เป็นตลาดที่สำคัญในการรองรับสินค้าจากไทย หรือเป็นกลุ่มสินค้าที่ประเทศไทยต้องพึ่งพา ASEAN เป็นแหล่งนำเข้าที่สำคัญเป็นพิเศษแต่ประการใด ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยมีการค้าสินค้ากลุ่มนี้กับประเทศในกลุ่ม ASEAN ในสัดส่วนที่น้อยกว่าการค้ากับประเทศนอกกลุ่มอาเซียน นอกจากนั้นสำหรับการค้าระหว่างไทยกับกลุ่ม ASEAN ด้วยกันเองแล้ว สินค้านอกกลุ่มเร่งการลดภาษี ก็มีสัดส่วนการค้าสูงกว่าสินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษีด้วยกัน อย่างไรก็ตาม มีข้อยกเว้นสำหรับสินค้านำเข้าและส่งออกบางประเภท สำหรับสินค้าส่งออกที่ตลาด ASEAN จะมีความสำคัญ เพราะประเทศไทยมีการส่งออกไปตลาด ASEAN ในสัดส่วนที่สูงคือ อิเล็กทรอนิกส์ ยางบางประเภท และผลิตภัณฑ์พลาสติกเช่น ภาชนะและถุงพลาสติก ขณะเดียวกันสินค้านำเข้าในกลุ่มเร่งการลดภาษีที่ประเทศไทยต้องอาศัย ASEAN เป็นแหล่งผู้ผลิตสำคัญคือ น้ำมันพืช ปฏิกูลและอิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูลเพิ่มเติมที่พบได้จากตาราง 2.8 คือลักษณะความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบด้านความสามารถแข่งขันของประเทศไทยนี้จะพบได้ว่าในตลาดโลก ซึ่งวัดด้วยดัชนี Revealed Comparative Advantage (RCA) Index ของสินค้าต่างๆ ในกลุ่มเร่งการลดภาษีนี้ สินค้าที่เป็น net exports (มูลค่าการส่งออกมากกว่ามูลค่าการนำเข้า) จากไทยไป ASEAN ซึ่งมีค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ (ดัชนี RCA) สูงได้แก่ สิ่งทอ และเสื้อผ้าสำเร็จรูป ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์และเครื่องประดับและผลิตภัณฑ์หนัง ผลิตภัณฑ์ยาง, เพอร์นิเจอร์ สินค้าส่งออกเหล่านี้ยกเว้นผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์แล้ว ในปัจจุบันสินค้าที่เหลือมีการส่งออกไปยังตลาด ASEAN ในสัดส่วนที่ไม่สูงมาก จึงน่าจะยังคงมีช่องทางที่จะส่งออกสินค้ากลุ่มนี้ไปตลาด ASEAN อีก

สินค้าอีกกลุ่มหนึ่งซึ่งเป็น net exports จากไทยไปยัง ASEAN แต่มีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบต่ำคือ ยางบางประเภทและผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ สินค้าทั้งสองประเภทนี้ประเทศไทยมีตลาด ASEAN เป็นตลาดที่ค่อนข้างสำคัญทั้งๆ ที่ความสามารถในการแข่งขันในตลาดนอกกลุ่ม ASEAN ยังไม่สูงนัก จึงเป็นสินค้าที่ต้องคำนึงถึงคุณภาพและประสิทธิภาพการผลิตหากประเทศไทยต้องการจะรักษาตลาดหรือขยายตัวในตลาด ASEAN ต่อไป

สำหรับสินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษีที่เป็น net imports หรือประเทศไทยมีมูลค่าการนำเข้าจาก ASEAN สูงกว่ามูลค่าการส่งออกไป ASEAN มากขึ้น ล้วนเป็นสินค้าที่ประเทศไทยมีดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบต่ำทั้งสิ้น สินค้าเหล่านี้ได้แก่ น้ำมันพืช ทุเรียน เยื่อกระดาษ เคมี และผลิตภัณฑ์เคมี เป็นต้น ซึ่งหมายความว่า ประเทศไทยน่าจะมีการนำเข้าสินค้าเหล่านี้จาก ASEAN มากขึ้น ภายหลังการลดมาตรการกีดกันทางการค้าตามข้อตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน

โดยสรุป สินค้าในกลุ่มเร่งการลดภาษีโดยส่วนใหญ่จะได้มีความสำคัญทางด้านการค้าระหว่างประเทศของไทยและ ASEAN มากกว่าสินค้านอกกลุ่มเร่งการลดภาษี ยกเว้นสินค้าส่งออกและนำเข้าในกลุ่มบางประเภท ประเภทแรกคือผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งประเทศไทยมีประเทศสิงคโปร์และมาเลเซียเป็นประเทศคู่ค้าสำคัญ และประเภทต่อมาคือน้ำมันพืชและทุเรียน ซึ่งประเทศไทยมีประเทศมาเลเซียและอินโดนีเซียเป็นแหล่งผลิตสินค้านำเข้าเหล่านี้ที่สำคัญ สำหรับสินค้าส่งออกและนำเข้าที่เหลือนั้น ในปัจจุบันประเทศไทยยังมีสัดส่วนการค้าระหว่างประเทศกับประเทศพัฒนาแล้ว เช่น สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่นมากกว่าการค้ากับกลุ่ม ASEAN มาก จึงจะศึกษาต่อไปว่าเมื่อคำนึงถึงปัจจัยทางด้านความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการแข่งขันทางการค้ากับประเทศในกลุ่มอาเซียน ตลอดจนระยะเวลาการลดภาษีศุลกากรและ Exclusion List ของประเทศต่างๆ แล้ว โครงสร้างการนำเข้าและส่งออกระหว่างไทยกับอาเซียนจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรภายหลังการดำเนินการจัดตั้งเขตการค้าเสรีระหว่างกัน

2.4.2. ศักยภาพของการส่งออกของไทย

ตาราง 2.10.1-2.10.4 แสดงสินค้าส่งออกสำคัญ 200 รายการแรกของประเทศไทย ซึ่งสินค้าใน 200 รายการนี้มีมูลค่าคิดเป็นประมาณร้อยละ 90 ของมูลค่าการส่งออกสินค้าของไทยทั้งหมดในปี 1991 โดยส่วนใหญ่ (เกินกว่าร้อยละ 83 ของสินค้า 200 รายการ) เป็นสินค้าที่ประเทศไทยมีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบหรือความสามารถในการแข่งขันในการส่งออกสูงกว่าค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบโดยเฉลี่ยของประเทศ ASEAN

จากสินค้าส่งออกสำคัญของไทย 200 รายการนี้ จำนวนสินค้า 62 รายการเป็นสินค้าซึ่งประเทศในกลุ่ม ASEAN เป็นตลาดที่มีความสำคัญพอสมควรคือ มีส่วนแบ่งในตลาดส่งออกของไทยเกินกว่าร้อยละ 10 ที่เหลืออีก 138 รายการ เป็นสินค้าที่ประเทศไทยอาศัยตลาดนอกกลุ่ม ASEAN เป็นหลัก อนึ่งจะสังเกตจากตารางได้ว่าจากกลุ่มสินค้าส่งออก 62 รายการที่ตลาด ASEAN มีความสำคัญนี้ ประมาณร้อยละ 63 ของจำนวนสินค้าในกลุ่มนี้เป็นสินค้าที่ประเทศไทยมีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบสูงกว่าประเทศในกลุ่ม ASEAN โดยเฉลี่ย ที่เหลือเป็นสินค้าซึ่งประเทศไทยมีค่าความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบต่ำกว่าประเทศอื่นใน ASEAN จากตารางจะพบข้อมูลเพิ่มเติมว่าสินค้าที่ประเทศไทยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบต่ำกว่าเฉลี่ยของประเทศอื่นใน ASEAN เป็นสินค้าส่งออกที่มีมูลค่าการส่งออกไม่สูง และล้วนเป็นสินค้าที่ประเทศสิงคโปร์มีความสามารถในการแข่งขันสูงสุดในกลุ่ม ASEAN ซึ่งสินค้าเหล่านี้ได้แก่ Polymer ทิวีสี่ หลอดภาพ ทิวี เครื่องใช้ไฟฟ้า ชิ้นส่วนรถยนต์ และสินค้าเบ็ดเตล็ดเช่น เครื่องมือแพทย์ และกลึงถ่วงรูป เป็นต้น

ตาราง 2.10.1 แสดงรายการสินค้าที่ตลาด ASEAN มีความสำคัญและขยายตัวเร็ว โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มที่ไทยมีศักยภาพในการส่งออกไปยังตลาด ASEAN สูงสุดคือกลุ่มที่ไทยมี RCA >1 และมีค่าเพิ่มขึ้นในระยะหลังนี้ สินค้าเด่นๆ ในกลุ่มนี้ได้แก่ น้ำตาล ผ้ากึ่งสังเคราะห์ ด้ายใยสังเคราะห์ หนังสือสัตว์ เครื่องทำบุญชี

กลุ่มที่มีศักยภาพรองลงมาก็คือกลุ่มที่ไทยมี RCA>1 แต่ค่า RCA มีแนวโน้มถดถอยลง สินค้าในกลุ่มนี้ที่ยังถือว่ามีความศักยภาพได้แก่ ข้าวโพด แป้ง ถั่ว น้ำตาลดิบ ยิบซัม เพชรเจียรไนแล้ว ซึ่งแม้ค่า RCA จะถดถอยลงแต่ก็ยังมีความสูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งใน ASEAN

ตาราง 2.10.2 แสดงรายการสินค้าที่ตลาด ASEAN มีความสำคัญ แต่มีแนวโน้มขยายตัวช้า ในกลุ่มนี้มีสินค้าไม่กี่รายการ สินค้าที่น่าจะยังมีความสามารถในการส่งออก ASEAN ได้แก่ ผลไม้สด ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ข้าว ใยสังเคราะห์ และแหวน เนื่องจากไทยมีค่า RCA สูงและเพิ่มขึ้น หรือแม้จะลดลงแต่ก็ยังอยู่ในระดับสูงกว่าคู่แข่งใน ASEAN ด้วยกัน

สินค้าอีกกลุ่มหนึ่งที่น่าสนใจคือกลุ่มที่ตลาดอาเซียนยังมีความสำคัญน้อย แต่มีการขยายตัวเร็วในระยะหลังนี้ สินค้ากลุ่มนี้แสดงไว้ในตาราง 2.10.3 ในกลุ่มนี้มีสินค้าที่ไทยมีศักยภาพในการขยายตลาดใน ASEAN เนื่องจากมี RCA สูงกว่า 1 และมีค่าเพิ่มขึ้นในระยะหลังเช่น อาหารทะเลสดและแช่แข็ง เครื่องคิดเลข เครื่องรับโทรศัพท์ เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน (เช่น ตู้เย็น เครื่องเป่าผม) ของเด็กเล่น โคมไฟ กล้องใส่แว่นตา กระเป๋าเดินทาง เครื่องกีฬา เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีสินค้าที่แม้ RCA จะลดลงแต่ก็ยังมีความสูงกว่าคู่แข่งใน ASEAN ซึ่งน่าจะมีความสามารถในการส่งออก ASEAN อยู่ไม่น้อย เช่น สินค้ากลุ่มอาหารทั้งที่เป็นเนื้อสัตว์และพืชผัก ไม้คัดดอก ผ้าทำจากฝ้าย ท่อเหล็ก พัดลมไฟฟ้า กระเป๋าถือ เครื่องใช้ติดต่อการเดินทาง นาฬิกาและชิ้นส่วน เครื่องประดับทำด้วยโลหะมีค่า ผลิตภัณฑ์พลาสติกบางชนิด เป็นต้น

สินค้าที่ไม่สู้จะมีความสามารถในการส่งออกไปยัง ASEAN เท่าไรนัก ปรากฏอยู่ในตาราง 2.10.1-2.10.4 เช่นกัน สินค้าเหล่านี้ได้จากรายการที่มีคุณลักษณะต่างๆ ประกอบกันคือ ตลาดอาเซียนไม่ค่อยมีความสำคัญและมีอัตราการขยายตัวต่ำสำหรับสินค้านั้น และ/หรือสินค้านั้นมี RCA ต่ำกว่า 1 และมีค่าลดลงในระยะหลังนี้ เช่น วงจรรีเลย์ อิเล็กทรอนิกส์ เมล็ดกาแฟ น้ำยาง ปลาสดแช่เย็น ดิบๆ เครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ ผ้าปักฉลุ เสื้อผ้าผู้หญิงทำด้วยผ้าดก เสื้อผ้าชาย เป็นต้น

สำหรับกลุ่มสินค้า 138 รายการที่ประเทศไทยอาศัยตลาดส่งออกนอกกลุ่ม ASEAN เป็นหลักนั้น มีจำนวนสินค้าที่ประเทศไทยมีค่าดัชนีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบสูงกว่าประเทศอื่นในกลุ่ม ASEAN สูงถึงร้อยละ 92 และสินค้ากลุ่มนี้มักเป็นสินค้าเกษตรแปรรูปและสินค้าที่ใช้แรงงานมากเช่นเดียวกับสินค้าส่งออกของประเทศในกลุ่ม ASEAN หลายประเทศ จึงนับเป็นสินค้าซึ่งต้องแข่งขันกับประเทศอื่นในกลุ่ม ASEAN ด้วยกันเพื่อรักษาตลาดส่งออกในประเทศที่สามนอกกลุ่ม ASEAN ได้ สินค้าเหล่านั้นได้แก่ ผลไม้ อาหารทะเลแช่แข็ง อาหารบรรจุกระป๋อง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง สิ่งทอ เสื้อผ้าสำเร็จรูป รองเท้า ผลิตภัณฑ์หนังสือสัตว์ ผลิตภัณฑ์พลาสติก ชิ้นส่วนและ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าเช่น ทีวีและตู้เย็น สินค้าสำหรับเดินทาง ของเด็กเล่น และอัญมณี เป็นต้น ตลาดหลักของสินค้า เหล่านี้คือ สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรปและญี่ปุ่น

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าประเทศในกลุ่ม ASEAN จะนำเข้าสินค้ากลุ่มเกษตรแปรรูปและสินค้าที่ใช้แรงงานมากจากประเทศไทยในปริมาณและมูลค่าไม่สูง แต่หากเปรียบเทียบการนำเข้าสินค้าทั้งสองกลุ่มข้างต้นของ ASEAN จากประเทศไทยแล้ว จะพบว่าประเทศในกลุ่ม ASEAN นำเข้าสินค้ากลุ่มเกษตรแปรรูปจากประเทศไทย มากกว่าสินค้าประเภทที่ผลิตโดยใช้แรงงานมาก ซึ่งน่าจะเป็นข้อบ่งชี้ได้ว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันการผลิตสินค้าเกษตรแปรรูปสูงกว่าประเทศเพื่อนบ้าน ขณะที่ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกสินค้าที่ผลิตโดยใช้แรงงานมากระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ASEAN มิได้มีความแตกต่างกันมากนัก

2.4.3. ศักยภาพการขยายการนำเข้าจาก ASEAN

ตาราง 2.11.1-2.11.4 แสดงสินค้านำเข้า 200 รายการแรกของประเทศไทย ซึ่งสินค้าใน 200 รายการนี้มีมูลค่าคิดเป็นสัดส่วนเกินกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าการนำเข้ารวมของทุกรายการในปี 1991 และจาก 200 รายการสินค้านำเข้าสำคัญนี้มีสินค้า 58 รายการที่ประเทศไทยมีการนำเข้าจากกลุ่มประเทศ ASEAN เกินกว่าร้อยละ 10 ของมูลค่าการนำเข้ารวมของสินค้านั้นๆ ที่เหลืออีก 142 รายการเป็นสินค้านำเข้าที่ประเทศไทยอาศัยประเทศนอกกลุ่ม ASEAN เป็นแหล่งนำเข้าสำคัญ

จากสินค้านำเข้า 58 รายการที่ประเทศไทยอาศัยประเทศเพื่อนบ้าน ASEAN เป็นแหล่งนำเข้าสำคัญนั้นๆ มีสินค้าที่ประเทศไทยมีการนำเข้าจาก ASEAN สูงเป็นอันดับต้นๆ ได้แก่ น้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน ทุเรียน ไม้แปรรูป เยื่อกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าเช่น วิทยุ โทรทัศน์และเครื่องเสียง ผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และผลิตภัณฑ์เหล็ก ลวดและทองแดง ซึ่งหากนับทั้งจำนวนรายการสินค้าและมูลค่าการนำเข้าแล้วเกินกว่าร้อยละ 70 เป็นสินค้าที่ประเทศไทยนำเข้าจากประเทศสิงคโปร์ มีเพียงสินค้าน้อยรายการที่ประเทศไทยอาศัยประเทศอื่นในกลุ่ม ASEAN เป็นแหล่งนำเข้าหลัก สินค้าที่ประเทศไทยนำเข้าจากประเทศมาเลเซียเป็นสัดส่วนสูงได้แก่ น้ำมันดิบ ไม้แปรรูป ทุเรียน น้ำมันพืช เหล็กและลวด สินค้าที่ประเทศไทยอาศัยประเทศอินโดนีเซียเป็นผู้ผลิตสินค้านำเข้าหลักได้แก่ เยื่อกระดาษ ยาง และทุเรียน ส่วนประเทศฟิลิปปินส์นั้น ประเทศไทยมีการนำเข้าผลิตภัณฑ์ทองแดง และทุเรียนเป็นสัดส่วนสูงเกินกว่าร้อยละ 20 ของมูลค่าการนำเข้ารวมในสินค้าแต่ละชนิด

แม้ว่าสินค้าใน Exclusion List ของไทยจะมีจำนวนรายการสินค้าน้อย แต่มีสินค้าหลายชนิดที่เป็นสินค้าส่งออกสำคัญจากประเทศในกลุ่ม ASEAN มายังตลาดประเทศไทย ซึ่งสินค้านี้ได้แก่ น้ำมันปาล์ม ผลิตภัณฑ์ทองแดง ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม และเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิด เช่น โทรทัศน์ อุปกรณ์เครื่องเสียง เป็นต้น ซึ่งหากสินค้านี้มิได้เป็นสินค้าพิเศษที่ได้รับการยกเว้นจาก Fast Track ให้มา อยู่ในกลุ่มของ Exclusion List แล้ว จะทำให้ AFTA มีผลส่งเสริมการค้าระหว่างภูมิภาคในสินค้านี้ได้มาก เพราะ AFTA จะช่วยให้ภาษีที่สูงของสินค้านี้สามารถลดลงมาได้ (ดูตาราง 2.12.1 ถึง 2.12.4) แต่ถ้าหากยังคงอยู่ใน Exclusion List แล้ว จะมีผลให้การนำเข้าของสินค้านี้จากประเทศในกลุ่ม ASEAN มิได้มีการเปลี่ยนแปลงมาก

สินค้านำเข้าที่ประเทศไทยมีแนวโน้มจะนำเข้าจากสมาชิกประเทศกลุ่ม ASEAN ในอัตราขยายตัวสูงขึ้น ภายหลังการลดภาษีศุลกากรตามสนธิสัญญา AFTA ได้แก่ หนังสือพิมพ์ กระดาษ เส้นด้ายฝ้าย ผ้าทอจากวัสดุฝ้ายและใยสังเคราะห์ ผลิตภัณฑ์เหล็กโดยเฉพาะ Iron Bars and Rods ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ใช้ตกแต่งบ้าน และอุปกรณ์และอะไหล่

ที่ไม่ใช่ไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่ของสินค้าเหล่านี้เป็นสินค้าที่ประเทศไทยนำเข้าจากกลุ่มประเทศ ASEAN มากอยู่แล้ว ทั้งๆ ที่อัตราภาษีศุลกากรในประเทศในปัจจุบันสูงพอสมควร ในอนาคตการนำเข้าจะขยายตัวสูงขึ้นไปอีก อย่างไรก็ตาม อัตราการขยายตัวการนำเข้าของสินค้าแต่ละชนิดอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับค่าสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่นการนำเข้าต่อระดับราคาเปรียบเทียบ ซึ่งมีความหลากหลายตามรายการสินค้า

โดยสรุปแล้ว AFTA ไม่น่าจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการนำเข้าของไทยจากกลุ่มประเทศ ASEAN มาก ทั้งนี้เนื่องจากประการแรกสินค้านำเข้าหลักของไทยที่อยู่ในกลุ่มสินค้า Fast Track ซึ่งจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการนำเข้าของไทยจากอาเซียนภายในระยะเวลาอันสั้นนั้นมีเพียงจำนวนน้อย ประการที่สองยังมีสินค้านำเข้าสำคัญของประเทศไทยจากประเทศ ASEAN จำนวนหนึ่งซึ่งอยู่ใน Exclusion List ของไทย ซึ่งมีผลให้ประเทศไทยไม่มีการเปลี่ยนแปลงการนำเข้าสินค้าในกลุ่มนี้จาก ASEAN อย่างน้อยภายในระยะที่มีการยกเว้นการลดภาษีศุลกากร ให้แก่กันเป็นเวลาชั่วคราวใน 7 ถึง 8 ปีข้างหน้า

ส่วนสินค้านำเข้าสำคัญของไทยที่ปัจจุบันมีการนำเข้าซ้ำ ในกลุ่มนี้มีสินค้าไม่กี่รายการ สินค้าที่น่าจะจากประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรปในสัดส่วนสูงกว่ามากนั้น เป็นสินค้าประเภทที่การผลิตมีการใช้ปัจจัยทุนและเทคโนโลยีสูง ซึ่งเป็นสินค้านำเข้าหลักของประเทศอื่นในกลุ่ม ASEAN ด้วยเช่นกัน ฉะนั้นแม้ว่าประเทศไทยจะลดภาษีศุลกากรขาเข้าในสินค้ากลุ่มนี้ให้กับประเทศ ASEAN แต่ไม่น่าที่ประเทศไทยจะเปลี่ยนแหล่งการนำเข้าจากประเทศพัฒนาแล้วดังกล่าวมาเป็นประเทศในกลุ่ม ASEAN ซึ่งทำให้เกิดสิ่งที่เรียกว่า Trade Diversion มากนัก

ดังนั้นภายหลังสนธิสัญญา AFTA โครงสร้างการนำเข้าของไทยจาก ASEAN ไม่น่าจะมีการเปลี่ยนแปลงมาก สิ่งที่มีแนวโน้มจะเป็นไปได้มากคือจะมีสินค้าในกลุ่ม Fast Track ไม่กี่ประเภทที่ประเทศไทยจะมีการค้าแบบ Inter-Industry Trade กับกลุ่มประเทศ ASEAN มากขึ้น ส่วนใหญ่แล้วการค้าระหว่างไทยกับ ASEAN หลัง AFTA จะเป็นการขยายตัวของการค้าประเภท Intra-Industry Trade เช่น การค้าของสินค้าในกลุ่มผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตภัณฑ์พลาสติก ผลิตภัณฑ์ยาง และสิ่งทอ เป็นต้น ซึ่งเป็นกลุ่มสินค้าที่การลงทุนระหว่างประเทศมีบทบาทต่อการผลิตและการค้าระหว่างประเทศมาก ดังนั้นหาก AFTA สามารถก่อให้เกิดแรงผลักดันให้การลงทุนจากต่างประเทศไม่ว่าจะจากประเทศในกลุ่มหรือนอกกลุ่ม ASEAN ขยายตัว ก็จะเป็นการส่งเสริมการค้าแบบ Intra-Industry Trade กับกลุ่มประเทศ ASEAN เป็นอย่างมาก

TABLE 2.1 MARKET STRUCTURE OF THAILAND'S EXPORTS

EXPORT TO	EXPORT VALUE 1991 (US\$ 1,000)	SHARE BYK DESTINATION (%)					GROWTH (%)			
		1976	1980	1985	1988	1991	1976-80	1980-85	1985-88	1988-91
SINGAPORE	2,286,718	6.69	7.36	7.74	7.64	8.07	21.63	3.82	19.97	15.82
MALAYSIA	682,336	4.20	4.50	4.99	2.95	2.41	20.98	4.12	9.56	12.46
INDONESIA	210,574	5.19	3.67	0.61	0.53	0.74	10.56	-33.94	22.67	30.43
PHILIPPINES	104,438	0.96	0.32	0.76	0.37	0.37	-8.23	19.29	3.20	19.22
ASEAN	3,312,246	17.17	16.00	14.29	11.62	11.69	23.29	-0.20	20.19	19.45
HONG KONG	1,338,814	4.87	4.96	3.98	4.43	4.73	19.70	-2.34	30.60	21.42
S. KOREA	457,442	1.00	0.73	1.86	1.60	1.61	11.47	20.68	21.92	19.62
NIEs	1,796,256	5.87	5.70	5.85	6.02	6.34	18.47	2.57	28.07	20.95
JAPAN	5,127,344	25.98	15.31	13.40	16.00	18.10	6.01	-0.60	32.98	23.37
USA	6,065,426	9.97	12.81	19.79	20.12	21.41	25.52	10.75	27.64	21.32
CHINA	334,762	2.08	1.94	3.84	2.90	1.18	17.45	15.72	17.75	-10.69
subtotal	16,636,034	61.08	51.75	57.17	56.66	58.72	15.10	5.05	20.09	15.33
EUROPEAN UNION	5,874,292	22.35	26.42	19.17	20.80	20.74	23.42	-4.36	29.79	19.15
R.O.W.	5,819,000	16.57	21.83	23.66	22.54	20.54	26.13	3.66	25.47	16.15
WORLD	28,329,326	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	19.24	2.05	27.08	19.25

Source : UN Commodity Trade Statistics

TABLE 2.2 SOURCE STRUCTURE OF THAILAND'S IMPORTS

IMPORT FROM	IMPORT VALUE 1991 (US\$ 1,000)	SHARE BY SOURCE COUNTRY (%)					GROWTH (%)			
		1976	1980	1985	1988	1991	1976-80	1980-85	1985-88	1988-91
SINGAPORE	2,990,101	2.52	6.33	7.46	7.44	7.95	47.39	2.83	26.11	22.77
MALAYSIA	1,190,269	0.54	1.75	5.90	2.09	3.17	53.62	23.81	-8.33	34.34
INDONESIA	220,491	0.10	0.47	0.66	0.86	0.59	62.49	6.14	34.87	7.98
PHILIPPINES	97,613	0.21	0.83	0.64	0.94	0.26	58.49	-5.53	38.78	-22.26
ASEAN	4,685,944	4.76	11.69	18.24	12.16	12.47	46.77	8.45	12.68	21.39
HONG KONG	776,034	1.04	0.93	1.17	1.24	2.06	21.48	4.19	28.25	37.52
S. KOREA	1,593,811	0.76	2.09	2.02	2.77	4.24	49.71	-1.15	36.80	34.71
NIEs	2,369,845	1.79	3.02	3.19	4.01	6.30	37.31	0.64	33.92	35.60
JAPAN	11,036,732	32.45	20.65	26.51	29.01	29.36	13.03	4.54	29.20	20.96
USA	3,990,051	13.46	16.65	11.40	13.56	10.62	29.65	-8.02	31.99	12.39
CHINA	1,149,159	2.01	4.41	2.42	3.35	3.06	44.01	-12.46	37.07	17.51
subtotal	23,231,731	54.47	56.41	61.76	62.10	61.81	25.21	1.36	26.38	20.40
EUROPEAN UNION	5,252,428	13.10	13.01	14.81	15.47	13.97	24.15	2.14	27.66	17.17
R.O.W.	9,104,151	32.42	30.58	23.44	22.43	24.22	22.87	-5.77	24.73	23.12
WORLD	37,588,310	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	24.33	-0.45	26.20	20.56

Source : UN Commodity Trade Statistics

Table 2.3: Thailand's Major Exports to ASEAN

(Unit: Million Baht)

Item	1990	%	1991	
	Value		Value	%
1. Automatic data processing mach	15262.1	22.8	18321.4	21.3
2. Electronic integrated circuits	5191.1	7.7	9020.4	10.5
3. Rice	4942.5	7.4	5354.6	6.2
4. Maize	3698.7	5.5	3312.6	3.9
5. Rubber	3932.1	5.9	2667.8	3.1
6. Garments	2096.5	3.1	2332.1	2.7
7. Cane sugar	2079.7	3.1	2247.4	2.6
8. Radio receivers TV receivers and parts	515.9	0.8	2125.5	2.5
9. Video recording, part of apparatus record players	1596.4	2.4	2008.4	2.3
10. Woven fabrics	1783.6	2.7	1929.8	2.2
Total	41098.6	61.3	49320	57.4

Source: Department of Business Economics

Table 2.4: Thailand's Major Imports from ASEAN

(Unit: Million Baht)

Item	1990.0		1991.0	
	Value	%	Value	%
1. Diesel	19577.0	18.8	22299.2	18.6
2. Crude oil	16739.8	16.0	17783.7	14.9
3. Non-electric mach and parts	11853.5	11.4	14193.8	11.9
4. Electrical mach	8581.3	8.2	13731.1	11.5
5. Wood, lumber, cork	8915.0	8.5	8333.5	7.0
pulp, waste paper	3932.1	5.9	2667.8	3.1
6. Electrical appliances	4127.8	4.0	5822.7	4.9
7. Chemicals	4058.0	3.9	4571.9	3.8
8. Heavy fuel oil	3018.8	2.9	4413.0	3.7
9. Kerosene	2270.9	2.2	2868.5	2.4
10. Fertilizers	2638.8	2.5	2075.7	1.7
Total	81780.9	78.4	96093.1	80.4

Source: Department of Business Economics

Table 2.5: Thailand's Intra-Industry Trade Index with Pacific Rim countries, 1973-1989

Year	Canada	U.S.A.	Japan	NIEs	ASEAN	Aust.NZ
1973	7.6	1.0	7.2	15.1	7.4	6.9
1975	5.9	2.2	5.1	28.4	8.5	8.9
1976	13.5	2.8	3.6	29.6	3.3	5.1
1980	6.7	2.0	4.6	13.6	6.1	6.3
1981	8.1	2.2	4.9	12.5	6.5	6.7
1982	11.4	2.4	6.3	14.0	6.8	6.5
1983	12.0	2.9	4.3	13.4	10.0	6.5
1984	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1985	12.1	2.7	9.8	23.4	7.6	6.7
1986	16.7	3.4	10.6	21.3	8.3	6.7
1987	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1988	32.6	5.8	12.3	19.2	15.1	3.4
1989	28.8	6.2	15.1	21.9	6.7	8.5

Source: TDRI, 1993.

Table 2.6: Thailand's Industries with High Intra-Industry Trade Index
in the Late 1980s

SITC	Industry	IIT	High Net Export Ratio	
			Before 1985	After 1985
611-2	Leather and Leather Products	0.88	x	
621	Rubber sheets	0.82	x	
628	Rubber Products	0.92		x
642	Paper board	0.96		
652-6	Woven Fabrics (Excluding Knitted)	0.85	x	
665	Glassware	0.93		
667	Precious Stones	0.91	x	
678	Iron Tubes and Pipes	0.89		x
691-9	Metal tools abd Cutlery	0.78		x
716	Electric Parts	0.71		
749	Nonelectric Parts	0.71		
751+759	Office Machines and Parts	0.78		x
761-764	Radio and Telecomm.	0.84		x
773	Electronic Peripherals	0.78	x	
776	Computers and Peripherals	0.78		x
871	Optical Goods	0.99		x
885	Watches and Clocks	0.86		x
895	Plastic Products	8.3		x

Source: TDRI, 1993.

Table 2.7: Thailand's Industries with low Intra-Industry Trade Index
in the Late 1980s

SITC	Industry	IIT	High Net Export Ratio	
			Before 1985	After 1985
022-24	Dairy Products	0.045	x	
037	Preserved Fish	0.026		x
42.000	Rice	0.000		x
056+058	Preserved Veg. & Fruits	0.058		x
061-2	Sugar	0.141		x
071-3	Coffee and Chocolates	0.140	x	
081	Animal feeds	0.312		x
51	Organic Chemicals	0.088	x	
52	Inorganic Chemicals	0.061	x	
53	Dying extracts & Paints	0.159	x	
541	Pharmaceutical Products	0.137	x	
562	Fertilizers	0.001	x	
582-3	Polymer	0.254	x	
591-2	Insecticides, etc.	0.253	x	
671-7	Iron & Steel	0.128		
71-4	Heating & Cooling Equipment	0.109		
78-9	Transport Equipment	0.178		
821	Furniture Parts	0.093		x
831	Travel Goods	0.058		x
842	Clothing	0.101		x
851	Footwear	0.019		x
882-3	Photographic Equipment	0.316	x	

Source: TDRI, 1993.

Table 2.8: Thailand's Trade of Fast Track Commodities with ASEAN, 1991

(Unit:1000 US\$)

Industry	Thailand Trade with World			Thailand Trade with ASEAN			RCA
	Export	Import	Balance	Export	Import	Balance	
1. Electronics	3,747,480.0	5,072,575.0	(1,325,095.0)	803,300.0	721,927.0	81,373.0	2.0
2. Furniture	412,234.0	21,079.0	391,155.0	6,358.0	983.0	5,375.0	1.5
3. Vegetable oils	5,454.0	11,864.0	(6,410.0)	518.0	6,875.0	(6,357.0)	0.2
4. Leather Products	264,850.0	211,136.0	53,714.0	13,552.0	1,345.0	12,207.0	5.9
5. Fertilizers	78.0	404,220.0	(404,142.0)	0.0	70,964.0	(70,964.0)	0.0
6. Pharmaceuticals	35,718.0	238,665.0	(202,947.0)	8,597.0	6,407.0	2,190.0	0.1
7. Pulp	11,460.0	195,181.0	(183,721.0)	128.0	6,617.0	(6,489.0)	0.1
8. Jewelry	1,501,489.0	1,870,890.0	(369,401.0)	55,376.0	24,676.0	30,700.0	9.4
9. Ceramics and Glass Products	307,741.0	268,849.0	38,892.0	43,124.0	21,365.0	21,759.0	0.7
10. Cement	4,196.0	375,758.0	(371,562.0)	748.0	28,274.0	(27,526.0)	0.2
11. Chemicals	475,402.0	3,014,457.0	(2,539,055.0)	86,003.0	289,508.0	(203,505.0)	0.2
12. Plastic Products	216,038.0	740,244.0	(524,206.0)	51,139.0	61,510.0	(13,071.0)	0.3
13. Rubber Products	198,187.0	131,266.0	66,921.0	12,534.0	7,872.0	4,662.0	1.4
14. Textile	4,829,423.0	1,037,622.0	3,791,801.0	211,021.0	19,301.0	191,720.0	1.3
Total 1-14	12,009,750.0	13,593,806.0	(1,584,056.0)	1,292,398.0	1,267,624.0	24,774.0	
Total Trade	28,354,456.0	37,498,845.0	(9,144,389.0)	3,357,996.0	4,674,177.0	(1,316,181.0)	
Fast track/Total Trade	42.4	36.3		38.5	27.1		

Source: UN Statistics Office

Table 2.9: Thailand's Trade of Fast Track Commodities with ASEAN relative to World, 1991

Industry	Export to ASEAN/World	Import from ASEAN/World
	1991	1991
1. Electronics	21.44	14.23
2. Furniture	1.54	4.66
3. Vegetable oils	9.50	57.95
4. Leather Products	5.12	0.64
5. Fertilizers	0.00	17.56
6. Pharmaceuticals	24.07	2.68
7. Pulp	1.12	3.39
8. Games and Jewery	3.69	1.32
9. Ceramics and Glass Products	14.01	7.95
10. Cement	17.83	7.52
11. Chemicals	18.09	9.60
12. Plastic Products	23.67	8.31
13. Rubber Products	6.32	6.00
14. Textile	4.37	1.86
Total	10.76	9.33

Source: UN Statistics Office

Table 2.10.1: REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF EXPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR EXPORTS OF INTEREST TO THAILAND
HIGH SHARE, HIGH GROWTH EXPORT OF THAILAND TO ASEAN

COM CODE Site2	DESCRIPTION	EXPORT to WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca 91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca 91	PHILIPPINES Rca91	SINGAPORE Rca91
RCA > 1, INCREASING (1988 - 91)							
1 03503	FISH(EX COD)DRIED,SALT	18,730	1.92	2.75	0.16	0.42	0.27
2 0612	REFINED SUGAR ETC	210,688	4.13	0.00	1.08	0.00	0.09
3 26711	DISCN REGEN FIBRE UNC	55,815	4.34	1.13	0.00	0.00	0.06
4 5311	SYNTHIC ORGNIC DYEST	24,600	1.53	1.72	0.05	0.00	1.09
5 5530	PERFUMERY,COSMETICS,	50,728	1.05	1.05	0.61	0.43	1.27
6 58343	POLYV.CHLOR.PLATES,ET	18,271	3.40	0.09	0.44	4.10	0.15
7 5836	OTH POLYMRZTION ETC P	61,920	1.89	0.14	0.66	0.04	1.34
8 6114	LEATHR BOVINE NES,EQU	45,674	5.41	0.14	0.03	0.16	0.00
9 65148	YARN DISCONT SYN FIBR	22,762	2.47	1.49	0.73	0.10	0.34
10 69979	IRN,STL MANUFACTURES	31,157	1.45	0.06	0.82	0.65	1.41
11 7491	BALL,ROLLER,ETC BEARI	231,625	2.30	0.00	0.04	0.00	1.58
12 7599	ACCTG,ETC,ADD MCH PTS	1,303,209	1.51	0.00	1.11	0.61	1.24
13 7611	COLOUR TV RECEIVERS	464,891	1.02	0.01	1.26	0.10	1.46
14 76491	PTS NES OF APPAR OF 76	46,816	1.23	0.05	1.36	1.51	1.07
15 76499	PARTS ETC OF SOUND EQ	238,442	1.15	0.06	1.35	0.16	1.32
16 89831	PREPD SND RECORDNG	63,743	1.14	0.45	0.56	0.14	1.60
RCA > 1, DECREASING (1988 - 91)							
17 0440	MAIZE UNMILLED	153,311	5.05	0.12	0.01	0.36	0.16
18 04701	CEREAL FLOUR(NON-WHE	34,865	5.33	0.09	0.12	0.00	0.03
19 0483	MACARONI,SPAGHETTI ET	19,353	1.93	0.48	0.82	1.29	0.87
20 0542	LEGUMINOUS VEGETBLES	55,222	4.62	0.02	0.06	0.03	0.43
21 05649	FLOURS OF OTH VEG,FRU	58,914	4.64	0.49	0.36	0.05	0.02
22 0611	RAW BEET AND CANE SU	368,408	4.29	0.00	0.00	4.30	0.00
23 27323	GYP SUM AND ANHYDRITE	59,548	5.51	0.09	0.00	0.01	0.01
24 59211	STARCHES,INULIN	70,189	5.11	0.10	0.14	0.00	0.12
25 6113	CALF LEATHER	54,438	3.16	1.18	0.03	0.00	0.59
26 6532	DISC SYN TXTL FABRIC N	66,118	1.09	0.54	0.05	0.10	1.87
27 6536	DISC REGN TXTL FABRC N	81,312	2.58	2.49	0.02	0.02	0.22
28 66492	LAMP ETC ENVELOPES GL	26,039	2.71	0.02	0.00	0.00	1.39
29 66729	DIAMONDS,CUT ETC NOT	392,131	4.72	0.00	0.72	0.13	0.00
30 71621	AC MTRS,INC UNIVRSL MT	106,126	1.33	0.04	0.78	0.10	1.58
31 7731	INSULATED WIRE,CABLE	188,760	1.47	0.11	0.95	4.56	0.72
RCA < 1, INCREASING (1988 - 91)							
32 24831	LUMBER SAWN ETC NON-	26,006	0.11	0.30	3.69	0.20	0.33
33 58311	POLYETH.,PRIMARY FOR	24,714	0.35	0.02	0.02	0.01	2.52
34 58321	POLYPROP.,PRIMARY FO	36,865	1.00	0.03	0.02	0.17	2.17
35 65315	CONT SYN TXTL FABRIC N	34,981	0.37	4.31	0.39	0.16	0.15
36 7492	COCKS,VALVES ETC NES	26,867	0.94	0.28	0.20	0.21	1.97
37 76388	DICTATING MACHINES ET	71,590	0.49	0.02	1.49	0.30	1.55
38 7642	MICROPH,LOUDSPKR,AMP	46,178	0.71	0.34	1.18	0.46	1.44
39 76493	TELECOMM EQUIPMT PTS	65,199	0.22	0.14	1.24	0.95	1.67
40 77118	OTHER ELEC TRANSFOR	35,272	0.60	0.11	2.22	0.54	0.99
41 77129	ELEC POWER MACHY PTS	19,088	0.55	0.01	0.60	0.21	2.05
42 7721	SWITCHGEAR ETC	51,484	0.34	0.01	1.42	0.10	1.70
43 7722	PRINTED CIRCUITS,PTS N	64,958	0.72	0.01	1.45	1.32	1.31
44 7761	TV PICTURE TUBES	33,321	0.42	0.00	0.33	0.00	2.31
45 7763	DIODES,TRANSISTORS,ET	62,494	0.26	0.00	2.50	2.44	0.76
46 77883	ELEC SIGNALLING EQU N	18,731	0.84	0.00	1.44	0.04	1.46
47 77884	ELECTRICAL CONDENSER	63,153	0.76	0.01	0.93	0.10	1.78
48 79382	SPECIAL PURPOSE VESS	59,761	0.48	0.71	3.64	0.02	0.01
RCA < 1, DECREASING (1988 - 91)							
49 7764	ELECTRONIC MICROCIRC	451,857	0.29	0.02	1.89	2.33	1.10

Source: UN Commodity Trade Statistics

Note : High share refers to export to ASEAN $\geq$ 10 % of export to World(1991)
High growth refers to annual growth rate of export to ASEAN $\geq$ 7 % (1988-1991)

Table 2.10.2 : REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF EXPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR EXPORTS OF INTEREST TO THAILAND
HIGH SHARE, LOW GROWTH EXPORT OF THAILAND TO ASEAN

COM CODE Sltc2	DESCRIPTION	EXPORT to WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca91	PHILIPPINES Rca91	SINGAPORE Rca91
RCA > 1, INCREASING (1988 - 91)							
1 05459	FRESH VEGETABLES NES	18,724	2.35	0.80	0.86	1.36	0.47
2 23202	OTHER NATURAL RUBBER	761,282	1.46	1.68	1.14	0.00	0.51
3 65224	BLCHED COTTON FABRIC NES	54,351	2.18	2.08	0.85	0.90	0.01
4 77689	ELECTRNIC COMPON PTS NES	560,618	2.56	0.00	1.47	0.82	0.50
RCA > 1, DECREASING (1988 - 91)							
5 04221	RICE MILLED UNBROKEN	1,048,192	5.62	0.00	0.00	0.04	0.00
6 05798	OTHER FRESH FRUIT	22,923	1.58	0.08	2.75	0.44	0.25
7 65349	DISC.SYN.FABR.,NES	61,582	2.60	2.16	0.01	0.05	0.38
8 65752	NETTING OF ROPE,TWINE	29,864	3.66	0.75	0.09	1.68	0.27
RCA < 1, INCREASING (1988 - 91)							
9 07111	COFFEE GREEN,HUSKS,SKINS	28,004	0.39	5.03	0.01	0.21	0.00
10 23201	NATURAL RUBBER LATEX	64,550	0.96	0.84	2.62	0.00	0.30
RCA < 1, DECREASING (1988 -- 91)							
11 0341	FISH FRSH,CHLLD,EX FILLT	28,350	0.53	3.16	0.38	1.13	0.50
12 6871	TIN,ALLOYS UNWROUGHT	34,365	0.30	1.28	1.86	0.00	0.84
13 7849	OTHER MOTOR VEHCL PARTS	39,936	0.75	0.24	0.25	1.61	1.84

y trade statistics

Note : High share refers to export to ASEAN $\geq$ 10 % of export to World (1991)
Low share refers to annual average growth rate of export to ASEAN < 7 % (1988-1991)

Table 2.10.3 : REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF EXPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR EXPORTS OF INTEREST TO THAILAND
LOW SHARE, HIGH GROWTH EXPORT OF THAILAND TO ASEAN

COM CODE Sitc2	DESCRIPTION	EXPORT to WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca91	PHILIPPINES Rca91	SINGAPORE Rca91
RCA > 1, INCREASING (1988 - 91)							
1 0342	FISH FROZEN,EXCL FILLE	217,022	2.75	0.85	0.10	0.40	0.85
2 0360	SHELL FISH FRESH,FROZ	1,354,735	2.71	1.55	0.23	2.05	0.20
3 05461	VEGETABLES FROZEN	25,736	4.40	0.64	0.21	0.38	0.10
4 0615	MOLASSES	57,711	3.17	1.20	0.07	3.66	0.00
5 09809	MISC FOOD PREPRTIONS	61,470	2.46	0.06	0.55	0.47	1.10
6 2925	SEEDS,ETC FOR PLANTIN	24,956	4.43	0.67	0.01	0.43	0.18
7 3342	KRSNE, JET FUEL, MED P	93,065	1.07	0.00	0.89	0.00	2.19
8 51216	ETHYL ALC,DENATRD SPI	19,789	4.11	1.27	0.04	0.45	0.01
9 5146	OXYGEN-FNCT AMINO-CM	52,003	1.38	1.62	0.08	0.16	1.17
10 65841	BED LINEN OF COTTON	33,530	2.36	2.41	0.23	0.64	0.15
11 6666	CERAMIC ORNAMENTS E	27,616	1.81	0.33	1.40	4.33	0.21
12 69402	IRN,STL NUTS,BOLTS,ETC	23,750	1.12	0.10	1.43	0.70	1.18
13 73611	ULTRASNC ETC MTLWKG	19,844	4.41	0.00	0.11	0.00	0.52
14 7415	AIR-CONDITIONING MACH	192,075	1.30	0.00	2.25	0.14	0.75
15 7434	FANS,BLOWERS,ETC PAR	42,602	4.57	0.03	0.10	0.07	0.43
16 75121	CALCULATING MACHINES	115,748	2.11	0.00	1.64	0.00	0.74
17 76381	MAGNTIC TV IMAGE,SND	280,190	1.25	0.01	1.25	0.00	1.37
18 7641	LINE TELEPHONE,ETC EQ	247,862	1.70	0.20	1.53	0.66	0.81
19 77521	DOMESTIC REFRIGERAT	94,339	4.71	0.01	0.08	1.07	0.23
20 77583	ELEC HAIR DRESSING AP	18,977	4.24	0.02	0.05	0.00	0.63
21 77586	ELECTROTHERM DOM AP	142,806	3.44	0.01	0.56	0.10	0.71
22 8122	CERAMIC PLUMBNG FIXT	30,730	2.90	1.25	0.54	1.41	0.17
23 81242	LAMPS,FITTINGS BASE M	19,566	1.91	0.15	0.78	1.63	1.02
24 83109	OTHER TRAVEL BAGS,CA	83,724	3.75	0.13	0.20	3.25	0.23
25 84722	KNIT SOCKS,ETC NONEL	30,842	2.65	1.37	1.02	0.64	0.07
26 87109	OPTICAL INSTRUMENTS	25,778	1.10	0.02	1.11	1.16	1.35
27 88119	PTS NES OF APPAR OF 88	21,397	2.09	0.08	1.77	0.03	0.63
28 88511	WATCHES	74,411	1.22	0.09	0.19	3.08	1.51
29 88514	WATCH CASES,CASE PA	18,373	2.54	0.09	1.53	0.00	0.55
30 89422	DOLLS	42,663	1.94	0.15	2.58	1.16	0.03
31 89423	TOYS NES	258,527	2.13	0.55	0.80	0.89	0.81
32 89471	HUNTING,SPORTING EQU	23,350	2.27	0.03	0.81	1.41	0.92
33 89472	OTH OUTDOOR SPORT G	90,325	2.59	0.49	0.92	0.54	0.60
RCA > 1, DECREASING (1988 - 91)							
34 0114	POULTRY FRESH CHLLD,	412,936	5.33	0.01	0.07	0.00	0.10
35 0344	FISH FILLETS,FROZEN	79,624	3.56	0.44	0.02	0.08	0.76
36 04212	RICE HUSKED	24,788	5.62	0.00	0.01	0.00	0.00
37 05659	OTH VEG PRESVD,PREPD	120,372	4.02	0.57	0.35	0.05	0.28
38 0582	FRUIT PRESERVED BY SU	30,282	4.54	0.01	0.16	0.00	0.42
39 05854	PINEAPPLE JUICE	103,534	4.16	0.00	0.00	4.66	0.01
40 08199	FODDER NES,INCL SWEE	167,822	4.37	0.38	0.15	0.21	0.30
41 09804	SAUCES,MIXED SEASONI	30,981	2.01	0.10	0.96	1.26	0.95
42 1212	TOBACCO STRIPPED OR	96,039	4.02	0.19	0.00	4.21	0.05
43 29271	CUT FLOWERS	28,113	2.74	0.07	0.78	0.06	0.89
44 59225	DEXTRIN,STARCH GLUES	67,439	5.16	0.05	0.02	0.03	0.18
45 62898	UNHARD RUBBER PRODS	53,949	2.41	0.16	1.47	0.06	0.61
46 63549	WOOD MFRS,DOMESTIC	23,786	1.48	1.93	0.32	5.45	0.04
47 65166	DISCON SYN FIB/COTTN	42,823	1.95	1.81	0.13	1.16	0.63

Table 2.10.3 : REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF EXPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR EXPORTS OF INTEREST TO THAILAND
LOW SHARE, HIGH GROWTH EXPORT OF THAILAND TO ASEAN

COM CODE Sitc2	DESCRIPTION	EXPORT to WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca91	PHILIPPINES Rca91	SINGAPORE Rca91
48 65168	OTH DISC SYN BLEND YA	28,317	1.32	1.34	1.19	0.25	0.68
49 65845	OTHER LINEN OF COTTO	28,978	2.99	1.35	0.28	0.47	0.37
50 6664	PORCELN,CHINA HOUSE	23,793	1.71	1.19	0.88	2.30	0.44
51 6783	IRON,STL TUBES,PIPES N	76,546	2.18	0.12	0.67	1.97	0.91
52 6785	IRON,STEEL TUBE FITTIN	55,463	2.69	0.15	0.19	0.41	1.16
53 69741	DOMSTC.ARTIC.,IRON/ST	24,407	1.76	2.69	0.43	0.22	0.25
54 77572	DOM ELEC ROOM FANS E	56,659	4.35	0.05	0.31	0.37	0.36
55 7810	PASS MOTOR VEH EXC B	37,052	1.67	0.17	3.12	0.05	0.00
56 82191	METAL FURNITURE NES	22,541	1.90	0.17	1.59	0.82	0.67
57 83101	HANDBAGS NES	77,063	3.71	0.73	0.25	0.93	0.27
58 83102	TRAVEL GDS,TOILET-CAS	105,672	3.59	0.58	0.23	2.85	0.14
59 8431	WOMENS COATS,JACKET	121,867	1.87	1.39	0.34	4.75	0.21
60 8439	OTHER WOMENS OUTER	503,767	2.22	1.17	0.31	3.83	0.31
61 8451	KNIT PULLS,JERSEYS ET	237,178	1.87	1.23	0.38	1.73	0.71
62 8459	OTHER KNITTED OUTER	420,524	1.55	0.73	0.75	3.03	0.71
63 84632	KN.UNDERWR,SYN,MEN.S	136,069	1.37	1.12	0.64	3.96	0.53
64 85102	FOOTWEAR LEATHER	686,835	2.29	2.60	0.15	1.11	0.07
65 88529	CLOCK,WATCH PARTS NE	116,356	2.62	0.00	1.15	0.28	0.74
66 8931	PLSTC PACKG CONTNRS,	145,648	1.91	0.29	1.28	0.53	0.82
67 89399	OTHR PLASTC ARTICLES	131,921	1.50	0.45	0.92	0.65	1.13
68 89425	XMAS DECORATIONS ET	138,899	3.49	0.08	0.34	5.11	0.02
69 89731	PRECIOUS METAL JEWEL	493,435	2.43	0.12	2.05	0.06	0.28
70 89934	MECHANICAL ETC LIGHT	26,147	2.14	0.44	0.30	7.66	0.14
71 89985	COMBS,HAIR-SLIDES,ETC	32,727	5.48	0.04	0.02	0.00	0.04
RCA < 1, INCREASING (1988 - 91)							
72 34139	OTH HYDROCARBON GAS	159,569	0.17	3.94	1.04	0.19	0.05
73 7643	TV,RADIO TRANSMITTRS	52,607	0.46	0.00	1.26	3.21	1.27
74 77812	ELECTRIC ACCUMULATO	24,349	0.96	0.96	0.49	0.71	1.38
75 87202	OTH MEDICAL INSTRUME	42,070	0.67	0.01	1.34	0.03	1.59
RCA < 1, DECREASING (1988 - 91)							
76 24832	LUMBER PLANED ETC NO	25,424	0.28	2.64	1.55	0.12	0.35
77 88111	STILL CAMERAS	23,850	0.41	0.81	2.60	0.74	0.48

mmodity statistics

Note : Low share refers to export to ASEAN < 10 % or export to World (1991)
High growth refers to annual average growth rate of export to ASEAN >= 7 % (1988-1991)

Table 2.10.4 : REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF EXPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR EXPORTS OF INTEREST TO THAILAND
LOW SHARE, LOW GROWTH EXPORT OF THAILAND TO ASEAN

COM CODE Sitc2	DESCRIPTION	EXPORT to WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca91	PHILIPPINES Rca91	SINGAPORE Rca91
RCA > 1, INCREASING (1988 - 91)							
1 0149	OTH PREPARD,PRESRVD	19,033	3.35	0.00	0.51	0.01	0.79
2 26652	DISCN FIBRE,POLYESTER	20,178	2.11	0.35	2.48	0.00	0.08
3 58331	POLYSTYR.,PRIMARY FOR	32,333	1.63	0.09	0.48	0.46	1.53
4 6254	TYRES,NEW,MTR OR BICY	47,951	4.00	1.21	0.02	0.91	0.03
5 62591	INNER TUBES	20,676	3.21	0.79	0.64	1.30	0.21
6 63599	OTHER WOOD ARTICLES	28,152	3.02	1.17	0.89	1.06	0.00
7 6912	STRUCTURES,PARTS ALU	85,767	3.65	0.67	0.22	0.05	0.49
8 77589	ELECTRTHRCM APPL PTS	21,374	2.12	0.05	0.84	0.00	1.17
9 78613	CONTAINERS INC ROAD-R	124,844	5.01	0.10	0.01	1.11	0.08
10 82199	OTHR FURN,FURN PARTS	75,097	1.17	1.64	0.76	5.46	0.07
11 88411	OPTICAL ELMNTS UNMOU	20,596	2.71	0.01	0.01	0.19	1.36
12 88513	WATCH MOVEMENTS ASS	59,194	3.23	0.00	0.34	0.02	0.96
RCA > 1, DECREASING (1988 - 91)							
13 0371	FISH PREPARD,PRESRVD	828,455	4.39	0.40	0.15	1.90	0.02
14 0372	SHELL FISH PREPRD,PRE	359,553	4.57	0.14	0.50	0.21	0.12
15 04222	RICE BROKEN	122,538	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00
16 04841	BREAD,BISCUIT,COM WAF	21,123	2.01	0.10	1.31	1.32	0.73
17 05481	ROOTS,TUBERS FRESH,D	778,320	4.93	0.65	0.00	0.09	0.00
18 05651	VEGTBLS,FRUIT IN VINEG	29,309	3.12	2.33	0.02	0.03	0.04
19 05899	FRUIT,NUTS NES,PRESER	383,901	3.44	0.40	0.26	3.47	0.18
20 23203	BALATA,GUTTA-PERCHA,	151,762	3.48	0.24	0.76	0.95	0.33
21 6123	PREPRD PARTS OF FOOT	50,647	3.52	0.89	0.22	1.80	0.18
22 6129	LEATHER MANUFACTURE	107,360	5.43	0.01	0.09	0.15	0.02
23 63541	WOOD PICTURE ETC FRA	33,415	3.67	0.72	0.92	0.14	0.03
24 63542	WOOD HOUSEHOLD UTEN	40,055	2.52	1.60	0.31	3.38	0.02
25 6513	COTTON YARN	68,432	2.06	2.00	0.23	0.02	0.59
26 65196	FLAX,RAMIE YARN IN BUL	36,859	5.59	0.01	0.01	0.00	0.01
27 65214	GREY WOVEN COTTON N	73,669	1.49	2.80	0.54	0.01	0.29
28 65215	GREY WOVN COTN BLEN	19,011	1.62	3.04	0.67	0.00	0.04
29 65341	DISC,SYN,FABR.,+COTTO	135,197	1.58	1.80	0.86	0.00	0.55
30 6581	BAGS,SACKS OF TEXTILE	43,612	3.91	1.07	0.22	0.41	0.11
31 66245	GLAZED CERAMIC SETTS	34,269	3.11	0.06	1.15	0.70	0.41
32 6665	COARSE CERAMIC HOUS	36,133	4.40	0.53	0.32	0.98	0.00
33 6673	PREC-,SEMI-PR STONES	501,852	5.31	0.00	0.01	0.00	0.15
34 6674	SYNTH PREC-,SEMI-P STO	29,921	4.53	0.00	0.31	0.79	0.23
35 7524	DIGITL CENTRL STOR UNI	482,083	3.92	0.10	0.00	0.00	0.77
36 7852	BICYCLES,ETC NON-MOT	27,259	2.52	2.00	0.73	0.01	0.08
37 82111	CHAIRS AND OTHER SEAT	153,286	1.60	2.02	0.42	1.42	0.49
38 82119	PTS NES OF CHAIRS ETC	22,818	3.49	1.30	0.54	0.52	0.00
39 82192	WOOD FURNITURE NES	124,238	1.69	0.85	1.40	0.89	0.52
40 84219	MENS OVERCOATS,OTH F	36,281	1.32	2.93	0.78	0.68	0.07
41 8423	MENS TROUSERS,BREEC	473,353	2.66	0.74	0.38	3.06	0.38
42 8424	MENS JACKETS,BLAZERS	112,673	1.89	1.30	0.39	3.50	0.41
43 8429	OTHER MENS OUTERWR	217,691	2.60	2.15	0.25	0.83	0.12
44 8433	WOMENS DRESSES NOT	155,702	2.95	1.11	0.21	2.90	0.19
45 8434	WOMENS SKIRTS	67,959	2.51	0.64	0.44	3.32	0.43
46 8435	WOMENS BLOUSES	173,669	1.73	1.66	0.74	2.13	0.30
47 84411	MENS SHIRTS OF COTTO	121,041	1.47	0.71	1.03	2.51	0.68
48 84412	MENS SHIRTS,SYNT.FIBR	103,552	2.64	1.65	0.45	0.80	0.24
49 8443	WOMENS UNDERWEAR N	25,396	1.29	1.72	0.23	6.92	0.07
50 84629	KN UNDERWR,COTTON,O	408,419	2.20	0.83	0.38	2.83	0.60
51 84651	BRASSIERES	42,414	1.20	1.18	0.40	8.46	0.04
52 8481	LEATHER CLOTHES,ACCE	56,217	1.30	1.48	0.11	8.37	0.03
53 85101	FOOTWEAR RUBBER,PLA	185,611	2.27	1.96	0.43	1.02	0.24
54 8972	IMITATION JEWELLERY	56,538	3.30	0.09	0.04	6.14	0.13
55 89972	BRUSHES BROOMS MOPS	21,459	3.13	0.81	0.61	0.15	0.43
56 89993	ARTIFICIAL FLOWERS ETC	88,960	5.00	0.01	0.03	1.47	0.06
RCA < 1, INCREASING (1988 - 91)							
RCA < 1, DECREASING (1988 - 91)							
57 66806	EMBROIDERY	23,546	0.51	4.63	0.01	0.81	0.04
58 6652	HOUSEHLD, HOTEL ETC G	19,855	0.63	2.67	0.50	0.01	0.79
59 8452	KNIT WOMENS DRESSES	45,728	0.83	1.06	0.99	2.52	0.83
60 84822	RUBBER CLOTHING ACCE	83,469	0.95	0.06	3.61	0.19	0.09

modity statistics

Note : Low share refers to export to ASEAN < 10 % of export to World (1991)
Low growth refers to annual average growth rate of export to ASEAN < 7 % (1988-1991)

Table 2.11.1 : REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF IMPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR IMPORTS OF INTEREST TO THAILAND
HIGH SHARE, HIGH GROWTH IMPORTS OF THAILAND FROM ASEAN

COM CODE Sitc2	DESCRIPTION	IMPORT WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca 91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca 91	PHILIPPINES Rca91	SINGAPORE Rca91
RCA > 1, INCREASING (1988 - 91)							
1 24831	LUMBER SAWN ETC NON-CON	352,971	3.14	0.02	0.10	0.05	0.84
2 25172	SODA WOOD PULP BLEACHE	37,511	1.16	3.44	0.47	1.20	0.20
3 3342	KRSNE,JET FUEL,MED PET	118,590	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00
4 3343	GAS OILS	1,095,673	3.33	0.00	1.02	0.00	0.25
5 3344	FUEL OILS,NES	395,187	2.00	0.00	1.54	3.67	0.00
6 33451	LUBS (HIGH PTRLM CONTNT)	145,315	1.90	0.00	1.25	0.29	0.88
7 53342	OTH PAINTS,VARNISHES ETC	56,062	2.42	1.45	1.10	0.78	0.00
8 64189	COATED PAPER ETC NES	80,230	1.79	1.12	1.52	1.77	0.07
9 65224	BLCHD COTTON FABRIC NES	120,865	1.13	0.95	1.16	5.38	0.00
10 66492	LAMP ETC ENVELOPES GLAS	32,807	1.37	0.03	1.02	0.29	1.29
11 67326	BARs,OTH.HOT-ROLLED ETC	149,902	4.36	0.38	0.12	0.08	0.00
12 7491	BALL,ROLLER,ETC BEARINGS	146,015	1.11	0.22	0.57	0.37	1.61
13 7528	OFF-LINE DATA PROC EQUIP	61,230	1.13	0.25	2.30	0.18	0.66
14 77886	OTH ELEC MACHINERY NES	179,193	2.38	0.46	0.91	0.26	0.62
RCA > 1, DECREASING (1988 - 91)							
15 08199	FODDER NES,INCL SWEETNE	37,462	1.02	2.36	1.08	1.28	0.36
16 24721	NON-CON.LOGS, ROUGH	266,232	4.00	0.22	0.07	0.94	0.12
17 51112	PROPYLENE	85,897	4.59	0.14	0.07	0.00	0.00
18 5331	COLOURING MATERIAL NES	58,626	1.45	1.55	0.95	2.09	0.35
19 56292	NITROG-PHOS FERTILZR NES	115,793	3.95	0.08	0.47	0.85	0.01
20 5913	HERBICIDES,FOR RETAIL	41,085	2.15	0.14	0.41	0.50	1.11
21 65733	RUBBERIZED TEXT NOT KNIT	80,849	2.47	0.57	0.77	2.56	0.16
22 7431	PUMPS FOR GASES ETC	170,364	1.13	1.47	1.32	0.49	0.67
23 77511	DOMESTIC WASHING MACHN	24,033	1.66	0.49	0.90	0.38	1.00
24 89399	OTHR PLASTC ARTICLES NES	317,799	1.61	0.32	1.12	0.85	0.88
RCA < 1, INCREASING (1988 - 91)							
25 33411	MOTOR,AVIATION SPIRIT	140,303	0.61	0.00	1.82	0.00	1.35
26 69983	ALUMINIUM MANUFACTS NES	22,257	0.88	0.36	1.26	0.51	1.27
27 7611	COLOUR TV RECEIVERS	63,363	0.31	0.07	0.09	0.19	2.42
28 7628	OTHER RADIO RECEIVERS	40,916	0.78	0.12	0.60	0.09	1.87
29 76499	PARTS ETC OF SOUND EQUIP	210,995	0.64	0.27	1.45	0.41	1.35
30 77118	OTHER ELEC TRANSFORMER	74,708	0.65	0.80	0.82	0.58	1.46
31 77122	INDUCTORS	46,799	0.89	0.14	1.36	0.16	1.36
32 7722	PRINTED CIRCUITS,PTS NES	111,385	0.56	0.14	2.13	0.74	1.01
33 7723	FIXED,VARIABLE RESISTORS	44,894	0.43	0.17	1.87	0.54	1.26
34 7761	TV PICTURE TUBES	123,645	0.65	0.69	1.82	0.20	1.02
35 7763	DIODES,TRANSISTORS,ETC	93,025	0.36	0.26	1.43	1.09	1.40
36 7764	ELECTRONIC MICROCIRCUITS	448,044	0.37	0.04	1.21	0.36	1.74
37 77884	ELECTRICAL CONDENSERS	136,907	0.59	0.19	1.66	0.43	1.30
38 79322	TANKERS OF ALL KINDS	35,160	0.31	0.29	0.91	0.00	1.91
39 89211	PRINTED BOOKS,PAMPHLETS	21,112	0.50	0.45	1.17	1.36	1.34
40 89831	PREPD SND RECORDNG MEDI	99,954	0.59	0.04	0.35	0.11	2.14
41 89832	RECORDED DISCS,TAPES ET	24,618	0.64	0.30	0.59	0.62	1.77
RCA < 1, DECREASING (1988 - 91)							
42 3330	CRUDE PETROLEUM	1,479,265	0.65	0.73	0.06	1.89	1.65
43 5514	MIXED PERFUME SUBSTANCE	44,176	0.98	2.92	0.66	1.66	0.32
44 5982	ANTI-KNOCK PREPARTNS ETC	50,235	0.58	1.53	0.39	0.62	1.45
45 71621	AC MTRS,INC UNIVRSL MTRS	113,779	0.67	0.44	0.82	0.26	1.65
46 7642	MICROPH,LOUDSPKR,AMPLIF	40,707	0.45	0.18	0.79	0.11	1.92
47 76493	TELECOMM EQUIPMT PTS NE	239,045	0.53	0.49	1.97	0.85	0.96
48 7731	INSULATED WIRE,CABLE	163,930	0.72	0.52	1.25	1.21	1.16
49 8931	PLSTC PACKG CONTNRS,LIDS	35,077	0.62	0.56	1.01	1.26	1.33

Source: UN Commodity Trade Statistics

Note : High share refers to Thailand's import from ASEAN $\geq$ 10 % of import from World (1991)
High growth refers to annual average growth rate of Thailand's import from ASEAN $\geq$ 7 % (1988-1991)

Table 2.11.2 : REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF IMPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR IMPORTS OF INTEREST TO THAILAND
HIGH SHARE, LOW GROWTH IMPORTS OF THAILAND FROM ASEAN

COM CODE Sltc2	DESCRIPTION	IMPORT WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca 91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca 91	PHILIPPINES Rca91	SINGAPORE Rca91
RCA > 1, INCREASING (1988 - 91)							
1 51215	ETHYLENE GLYCOL(ETH	44,797	1.55	3.26	0.05	0.65	0.40
2 56216	UREA	67,681	2.10	0.00	0.53	6.16	0.02
RCA > 1, DECREASING (1988 - 91)							
3 67311	IRON,SIMPLE STL WIRE	102,653	2.27	0.50	0.65	1.51	0.57
4 7599	ACCTG,ETC,ADD MCH PT	974,838	1.07	0.04	0.82	0.51	1.53
RCA < 1, INCREASING (1988 - 91)							
5 0360	SHELL FISH FRESH,FRO	42,484	0.79	0.02	0.68	0.01	1.87
6 26652	DISCN FIBRE,POLYESTE	20,383	0.97	2.72	0.44	3.61	0.14
RCA < 1, DECREASING (1988 - 91)							
7 58311	POLYETH.,PRIMARY FOR	85,702	0.56	2.27	1.19	1.88	0.48
8 58321	POLYPROP.,PRIMARY FO	31,282	0.29	3.51	0.90	2.41	0.20
9 68221	COPPER BARS,WIRE,ET	51,095	0.83	0.31	1.24	0.39	1.35

Source: UN Commodity Trade Statistics

Note : High share refers to Thailand's import from ASEAN ≥ 10 % of import form World (1991)
Low growth refers to annual average growth rate of Thailand's import from ASEAN < 7 % (1988-1991)

TABLE 2.11.3: REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF IMPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR IMPORTS OF INTEREST TO THAILAND
LOW SHARE, HIGH GROWTH IMPORTS OF THAILAND FROM ASEAN

COM CODE Sltc2	DESCRIPTION	IMPORT WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca 91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca 91	HILIPPINE Rca91	SINGAPORE Rca91
RCA > 1, INCREASING (1988 - 91)							
1 08131	OILCAKE/SOYA BEANS	90,129	1.33	0.91	0.55	5.98	0.13
2 08142	FISH MEAL FODDER	38,228	1.57	2.39	0.28	2.94	0.15
3 25192	PULP OTHR THAN WOO	32,886	4.23	0.65	0.01	0.21	0.00
4 2633	COTTON WASTE,UNCO	26,915	3.89	0.19	0.16	0.98	0.14
5 33525	OILS,OTH PRODUCTS N	22,289	1.76	1.50	0.80	0.38	0.60
6 5145	AMINE-FUNCTION COM	24,419	1.67	2.07	0.48	0.78	0.53
7 5147	AMIDE-FNCT CMPD,EX	23,188	1.59	2.53	0.17	2.22	0.29
8 51569	OTH HETEROCYC CMP	60,475	1.69	2.16	0.89	2.09	0.00
9 53351	PREPRD PIGMENT, GLA	36,535	1.63	1.91	0.79	0.65	0.47
10 5411	PROVITAMINS AND VIT	44,364	1.94	1.82	0.31	2.52	0.23
11 54164	ANTISERA,MICROBIAL	25,042	1.79	1.39	1.03	2.19	0.15
12 5542	WASHING PREPARATIO	64,072	1.40	1.24	0.96	1.03	0.70
13 56291	NIT-PHOS-POT FERTILZ	156,383	3.78	0.45	0.44	0.02	0.13
14 58341	POLYV.CHLOR.PRIMAR	62,226	1.55	0.45	0.95	1.89	0.76
15 62898	UNHARD RUBBER PRO	64,239	1.29	0.55	0.95	0.91	1.06
16 6411	NEWSPRINT	131,844	1.85	0.28	1.66	0.00	0.63
17 65315	CONT SYN TXTL FABRI	134,291	1.29	1.13	1.33	3.49	0.12
18 6612	CEMENT	370,335	3.23	0.02	0.36	0.38	0.59
19 66722	DIAMONDS,ROUGH,SR	193,405	2.29	0.00	0.00	0.00	1.41
20 67251	IRN,SMPL STL BLOOM	244,430	1.68	1.50	0.66	2.76	0.27
21 67331	SMALL U,I,H SECTIONS	28,355	2.99	0.61	0.45	0.24	0.47
22 67332	LARGE U,I,H SECTIONS	132,566	1.68	0.46	1.17	0.28	0.87
23 67441	HVY PLTE,IRON,SIMPL	164,268	1.36	0.53	0.77	0.65	1.18
24 68212	COPPER REFINED	174,282	1.19	1.40	1.15	0.22	0.80
25 68222	COPPER PLATE,SHEET	48,713	1.13	0.60	1.36	0.48	0.98
26 6841	ALUMINIUM,ALLOYS,UN	255,330	2.09	1.21	0.89	0.74	0.41
27 69402	IRN,STL NUTS,BOLTS,E	153,938	1.70	0.63	0.92	0.73	0.85
28 69913	BASE MTL DOOR,ETC F	50,753	1.60	0.45	0.76	0.46	1.11
29 69941	IRON,STEEL SPRINGS,	20,567	1.06	0.58	1.67	0.84	0.79
30 7132	PSTN ENGIN,MOTOR V	302,337	2.21	2.39	0.43	0.65	0.15
31 7161	DC MOTORS AND GEN	147,071	2.18	1.38	1.29	0.20	0.18
32 7169	PTS NES OF ROT ELEC	310,736	3.21	0.35	0.41	0.62	0.40
33 72449	PTS NES OF MACHS OF	81,345	1.84	3.17	0.22	0.94	0.12
34 72591	PTS NES OF MACHS OF	104,416	1.75	3.14	0.67	0.24	0.06
35 72671	PRINTING MACHINERY	42,250	1.27	1.89	1.09	0.27	0.59
36 72811	MACH-TOOLS TO WRK	25,952	1.56	2.25	0.93	0.41	0.34
37 72832	MINRL CRUSHING ETC	34,962	1.58	1.70	1.07	0.61	0.44
38 72841	GLASS-WORKING MAC	89,499	2.71	1.21	0.91	0.45	0.10
39 72848	OTH MCHY WITH INDIV	303,383	1.04	0.77	1.38	0.63	0.93
40 73615	DRILLING ETC MCH MT	37,110	2.22	0.72	0.94	0.35	0.58
41 73619	OTH MTL CUTTING MCH	64,445	1.42	1.57	1.14	0.09	0.64
42 73628	OTH METALWORKING P	65,683	1.58	1.20	1.54	0.22	0.45
43 7367	OTH METALWRKG MAC	79,063	1.36	0.96	1.55	0.24	0.66
44 74141	REFRIG EQUIP NONDO	59,407	1.38	1.20	0.48	0.83	1.02
45 7416	HEATING,COOLING EQ	373,229	1.66	1.66	1.24	0.32	0.36
46 7422	CENTRIFUGAL PUMPS	56,905	1.71	2.46	1.18	0.61	0.00
47 74424	LIFTS AND SKIP HOIST	63,152	2.06	1.04	0.58	0.06	0.80
48 74428	OTH HANDLING ETC M	97,935	1.28	1.71	1.65	1.08	0.19
49 74523	PACKING ETC MCHY P	30,367	2.37	0.94	0.61	1.85	0.30
50 74527	SPRAYING MACHINERY	73,735	1.86	1.00	1.09	0.40	0.58
51 7493	SHAFT,CRANK,PULLEY	115,588	1.09	1.04	0.74	0.48	1.18
52 75188	OTH OFFICE MACHIN	29,207	1.70	1.47	0.71	0.62	0.65
53 7523	DIGITL CENTRL PROCE	40,987	1.03	0.52	1.10	0.66	1.18
54 77111	LIQUID DIELEC TRANSF	38,244	1.55	1.67	0.84	1.45	0.43
55 7762	OTH ELECTRONIC TUB	36,679	1.91	0.12	0.19	0.06	1.46
56 7849	OTHER MOTOR VEHCL	565,639	1.41	2.51	0.32	0.52	0.64

TABLE 2.11.3: REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF IMPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR IMPORTS OF INTEREST TO THAILAND
LOW SHARE, HIGH GROWTH IMPORTS OF THAILAND FROM ASEAN

COM CODE Sitc2	DESCRIPTION	IMPORT WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca 91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca 91	PHILIPPINE Rca91	SINGAPORE Rca91
57 78539	PARTS,ACCES NES OF	162,993	1.61	3.10	0.48	0.26	0.27
58 88221	PHOTO FILM FLAT UNE	24,194	1.07	0.84	0.72	0.70	1.24
59 88529	CLOCK,WATCH PARTS	159,770	2.33	0.08	1.23	0.81	0.52
60 89286	TRADE ADV MATRL,CA	20,890	2.62	0.19	0.62	0.15	0.77
RCA > 1, DECREASING (1988 - 91)							
61 2111	BOVINE,EQUINE HIDES,	156,691	4.64	0.14	0.01	0.04	0.00
62 23315	POLYBUTADIENE-STYR	25,714	1.33	3.05	0.67	1.08	0.17
63 26712	CONTIN FILAMNT TOW	23,070	1.90	0.08	0.00	6.33	0.36
64 2784	ASBESTOS CRDE,SMPL	73,057	3.22	1.05	0.75	0.13	0.02
65 33452	LUBS (LOW PETRLM C	28,879	1.46	2.06	0.79	0.50	0.54
66 51111	ETHYLENE	44,073	1.97	4.04	0.00	0.03	0.00
67 51123	TOLUENE,CHEMICALLY	19,631	1.17	2.30	0.82	1.58	0.38
68 51389	OTH POLYACIDS ETC,D	103,780	1.69	2.89	0.52	1.06	0.12
69 51482	IMIDE-,IMIDE-FNCT CM	28,361	1.51	3.66	0.49	0.54	0.04
70 5311	SYNTHIC ORGNIC DYE	113,306	1.40	2.68	0.58	0.89	0.37
71 58361	ACRY.POLYM.PRIMARY	23,259	1.10	0.96	1.11	0.72	0.96
72 5839	OTH POLYMRZTION ET	226,618	1.51	1.01	0.83	0.60	0.88
73 6114	LEATHR BOVINE NES,E	146,465	1.84	3.08	0.19	1.80	0.00
74 6631	GRINDING STONES ET	30,230	1.86	0.79	0.76	0.41	0.84
75 66729	DIAMONDS,CUT ETC N	527,720	4.50	0.00	0.26	0.00	0.00
76 6673	PREC-,SEMI-PR STONE	1,023,165	4.68	0.00	0.02	0.01	0.03
77 67271	IRON,SIMPLE STEEL C	551,504	2.10	0.91	1.15	1.60	0.21
78 67312	HIGH CARBON STL WIR	91,546	1.82	0.17	0.46	0.04	1.35
79 67454	MED PLTE,OTH ALLOY	50,568	1.58	0.65	1.47	0.38	0.67
80 67463	THN PLTE,STAINLESS	143,528	2.89	1.51	0.53	0.91	0.00
81 68223	COPPER FOIL	30,859	2.27	0.48	0.88	0.28	0.69
82 69979	IRN,STL MANUFACTUR	135,592	1.55	0.47	1.75	0.68	0.54
83 7139	PISTON ENGINE-PARTS	170,307	1.19	1.18	0.67	0.78	1.05
84 72453	GIMPING,WARPING ET	83,489	1.82	2.66	0.68	0.54	0.15
85 7252	PAPER ETC PRODC T M	37,677	1.04	2.09	1.22	0.32	0.56
86 72842	RUBBER,PLASTICS WR	221,544	1.37	1.48	1.44	0.32	0.49
87 73613	LATHES,METALWORKI	72,275	1.66	1.29	0.99	0.18	0.68
88 73616	SAWING MACHS,META	20,210	1.74	0.54	1.64	0.23	0.56
89 73621	FORGING ETC MCHS,M	21,175	1.74	1.32	1.35	0.08	0.44
90 73622	BENDING ETC MCHS,M	21,610	1.17	1.54	1.86	0.20	0.37
91 7435	CENTRIFUGES	20,485	1.84	1.71	0.50	0.61	0.60
92 7643	TV,RADIO TRANSMITTR	144,560	1.54	0.65	0.67	1.14	0.99
93 77831	IGNITION,STARTING EQ	68,839	1.40	1.43	1.22	0.36	0.61
94 7784	ELECTRO-MECH HAND	50,215	1.57	0.23	0.61	0.25	1.34
95 77889	ELEC MACHINERY PAR	25,135	1.72	0.65	1.07	1.20	0.64
RCA < 1, INCREASING (1988 - 91)							
96 51379	OTH MONOACIDS ETC,	25,749	0.81	1.84	0.55	1.17	0.99
97 52224	PHOSPHORIC ACIDS E	23,699	0.72	5.72	0.02	0.13	0.03
98 54179	MEDIC.CONTAIN.OTH S	81,088	0.97	0.12	1.45	2.12	0.89
99 5530	PERFUMERY,COSMETI	29,348	0.34	0.04	1.24	0.39	1.74
100 58261	EPOX.RES.,PRIMARY F	21,139	0.60	0.37	1.65	0.83	1.15
101 58331	POLYSTYR.,PRIMARY F	97,216	0.99	0.49	1.60	0.50	0.97
102 68423	ALUMINIUM FOIL	41,238	0.88	1.30	0.85	2.69	0.70
103 69311	WIRE,CABLE OF IRON/	21,618	0.96	0.56	0.70	1.20	1.32
104 72341	SELF-PROPELLD DOZE	28,566	0.41	2.28	1.64	1.20	0.44
105 7369	PTS NES OF TOOLS OF	23,168	0.74	1.01	1.31	0.71	1.03
106 7436	GAS,LIQUID FILTERS E	52,189	0.75	2.19	1.16	0.32	0.72
107 74422	SHIP DERRICKS,CRANE	61,620	0.88	0.72	0.79	0.13	1.46
108 76381	MAGNTIC TV IMAGE,SN	52,454	0.39	0.02	0.26	0.06	2.32
109 76491	PTS NES OF APPAR OF	126,920	0.98	0.91	1.79	1.72	0.47
110 77129	ELEC POWER MACHY P	22,992	0.49	0.22	1.76	1.18	1.14
111 7721	SWITCHGEAR ETC	499,477	0.96	0.70	1.26	0.86	1.03

TABLE 2.11.3: REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF IMPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR IMPORTS OF INTEREST TO THAILAND
LOW SHARE, HIGH GROWTH IMPORTS OF THAILAND FROM ASEAN

COM CODE Sitc2	DESCRIPTION	IMPORT WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca 91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca 91	PHILIPPINE Rca91	SINGAPORE Rca91
RCA < 1, DECREASING (1988 - 91)							
112 09809	MISC FOOD PREPRTIO	26,124	0.74	0.65	1.75	0.67	0.94
113 5154	ORGANO-SULPHUR CO	24,968	0.92	1.56	0.57	1.21	1.03
114 5829	OTH CONDENSATION,ET	30,591	0.89	0.62	0.61	0.34	1.55
115 59899	OTH CHEM PRODS,PRE	133,874	0.41	0.52	0.36	0.54	1.96
116 6552	OTHER KNIT ETC FAB	124,237	0.59	0.72	1.10	3.05	0.89
117 67451	MED PLTE,IRON,SIMPL	38,885	0.80	0.47	0.34	0.39	1.81
118 6782	IRON,STL SEAMLESS T	47,132	0.26	1.86	1.16	0.31	1.13
119 6783	IRON,STL TUBES,PIPES	46,145	0.61	2.06	0.91	0.52	0.95
120 6785	IRON,STEEL TUBE FITT	21,619	0.33	1.39	1.36	0.51	1.12
121 68225	COPPER TUBES,PIPES,	24,832	0.93	0.69	2.25	0.36	0.60
122 6992	IRON,STL CHAIN AND P	19,988	0.99	1.04	0.55	0.78	1.28
123 71623	GEN SETS WITH PISTN	24,907	0.27	3.27	0.14	1.59	0.89
124 72641	ROTARY PRINTING PRE	51,697	0.92	2.18	1.20	0.28	0.61
125 73732	ELECTRIC WELDERS,E	53,625	0.99	1.00	1.51	0.36	0.85
126 7415	AIR-CONDITIONING MA	57,613	0.52	1.68	0.64	0.42	1.32
127 74288	PUMPS FR LIQUIDS NE	53,628	0.83	0.99	0.79	0.50	1.32
128 7439	PTS NES OF APP OF 74	57,730	0.86	1.13	1.43	0.87	0.82
129 74411	FORK LIFT TRUCKS ET	74,780	0.73	1.11	0.68	0.29	1.42
130 7449	PTS NES OF MACHY OF	81,249	0.75	3.64	0.77	0.86	0.27
131 7492	COCKS,VALVES ETC N	115,399	0.66	1.30	1.18	0.45	1.08
132 74991	FOUNDRY MOULDS ET	95,040	0.99	0.96	1.63	0.65	0.74
133 75182	PHOTO,THERMOCOPY	24,503	0.64	0.77	0.63	0.37	1.62
134 7525	ADP PERIPHERAL UNIT	65,527	0.21	0.11	0.10	0.28	2.44
135 77881	ELECTRO-MAGNETS ET	32,478	0.87	0.33	1.55	0.43	1.15
136 87202	OTH MEDICAL INSTRU	33,850	0.73	1.17	0.62	1.28	1.24
137 8743	GAS,LIQUID CONTROL I	70,362	0.89	1.04	1.31	0.41	0.99
138 8749	INSTR PARTS,ACCESS	22,927	0.39	1.33	1.28	0.55	1.15
139 97101	NONMON GLD UNWRT,	180,220	0.52	0.00	4.01	0.10	0.18

Source: UN Commodity Trade Statistics

Note : Low share refers to Thailand's import from ASEAN < 10 % of import from World (1991)
High growth refers to annual growth rate of Thailand's import from ASEAN >= 7 % (1988-1991)

TABLE 2.11.4: REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF IMPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR IMPORTS OF INTEREST TO THAILAND
LOW SHARE, LOW GROWTH IMPORTS OF THAILAND FROM ASEAN

COM CODE Sltc2	DESCRIPTION	IMPORT WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca 91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca 91	PHILIPPINES Rca91	SINGAPORE Rca91
RCA > 1, INCREASING (1988 - 91)							
1 00111	BOVINE PURE BRED	24,148	4.34	0.14	0.17	0.22	0.04
2 0482	MALT INCLUDING FL	28,967	1.38	0.41	0.44	6.83	0.19
3 0488	OTH CEREAL PREPS,	45,535	1.35	0.15	2.00	2.15	0.36
4 0574	APPLES FRESH	21,914	1.10	0.36	0.97	1.26	1.16
5 11241	WHISKY	112,671	3.20	0.03	0.29	1.17	0.49
6 25171	SODA WOOD PULP U	23,320	2.92	0.44	0.47	2.99	0.03
7 51125	STYRENE	55,722	1.95	0.97	1.20	1.44	0.27
8 51139	OTH HALOG HYDRCA	38,405	1.26	0.88	0.84	1.14	0.96
9 51214	OCTYL ALCOHOLS(O	21,228	3.41	0.00	1.31	0.08	0.02
10 51373	METHACRYLIC ACID,	19,354	2.19	0.83	0.29	2.54	0.48
11 51384	TEREPHTHALIC ACID	36,702	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00
12 52323	NEUTRAL SODIUM C	43,046	1.56	2.61	0.60	2.38	0.00
13 66721	DIAMONDS,ROUGH,U	63,307	2.33	0.00	2.49	0.01	0.01
14 67275	OTHER ALLOY STEEL	27,668	4.27	0.00	0.00	0.86	0.11
15 67336	IRN,SMPL STL SHEET	23,707	1.75	1.14	0.61	0.09	0.91
16 67461	THN PLTE,IRON,SIMP	580,747	2.44	1.09	1.31	0.86	0.00
17 67491	OTH.PLTE,IRON,SIMP	239,983	1.96	0.63	1.60	0.59	0.35
18 7233	MECHANICAL ROAD	59,035	2.98	0.72	0.36	0.14	0.51
19 72452	KNITTING MACHINES	33,298	1.85	2.47	0.54	0.50	0.30
20 72839	PTS NES OF MACHY	148,260	2.85	1.31	0.21	1.34	0.20
21 72844	WOOD TREATING MA	26,551	1.06	3.66	1.18	0.02	0.02
22 72849	PTS OF MACHS OF 7	104,412	1.15	0.59	1.74	4.32	0.02
23 73614	REAMING ETC MCHS,	50,601	2.25	1.76	1.04	0.22	0.12
24 73729	ROLL-MILL PTS NES,	33,218	1.56	2.61	0.50	1.70	0.19
25 74131	INDUS FURNACES ET	109,386	1.94	1.15	1.39	0.19	0.35
26 74132	INDUST FURNACES	163,666	2.60	1.22	0.67	0.45	0.29
27 7741	ELECTRO-MEDICAL E	21,645	1.67	1.07	0.80	0.34	0.83
28 7742	X-RAY APPARATUS	21,884	1.51	1.45	0.88	0.60	0.68
29 7810	PASS MOTOR VEH E	472,309	1.21	0.89	2.41	1.74	0.00
30 7822	SPECIAL MOTOR VE	52,977	1.59	1.02	0.46	0.98	0.96
31 7841	MOTOR VEHICLE CH	542,143	4.47	0.00	0.11	0.03	0.10
32 7913	MECHAN-PROPELLE	21,417	4.09	0.04	0.00	0.00	0.36
RCA > 1, DECREASING (1988 - 91)							
33 0342	FISH FROZEN,EXCL F	938,205	3.84	0.01	0.15	0.78	0.29
34 05484	HOP CONES AND LU	30,903	4.57	0.06	0.12	0.10	0.00
35 08132	OILCAKE/GROUNDNU	37,637	2.68	2.37	0.45	0.00	0.01
36 1212	TOBACCO STRIPPED	49,391	1.00	0.82	0.67	4.43	0.59
37 2511	WASTE PAPER,PPRB	43,429	1.10	3.66	0.04	2.84	0.07
38 2516	CHEM WOOD PULP D	52,073	2.12	3.84	0.00	0.01	0.00
39 2631	RAW COTTON,EXCL	608,354	2.02	3.05	0.25	0.81	0.07
40 26653	DISCN FIBRE,ACRYLI	24,683	1.19	3.53	0.49	1.94	0.00
41 2682	WOOL DEGREASED,	30,242	4.74	0.03	0.00	0.00	0.00
42 2771	INDUSTRIAL DIAMON	31,041	3.92	0.01	0.07	1.14	0.21
43 28209	SCRAP OF OTHR IRO	123,687	1.39	2.20	1.77	0.40	0.00
44 51131	VINYL CHLORIDE	19,728	1.74	1.03	1.10	1.94	0.33
45 51561	LACTAMS	66,479	3.55	1.14	0.00	1.25	0.00
46 56213	AMMONIUM SULPHA	34,150	1.38	0.00	1.51	5.55	0.01
47 5911	INSECTICIDES,FOR R	48,103	2.02	0.08	0.88	1.91	0.67
48 65166	DISCON SYN FIB/COT	34,605	1.25	0.24	1.43	1.70	0.79
49 65349	DISC.SYN.FABR.,NES	19,620	1.24	0.60	0.37	1.09	1.35
50 6536	DISC REGN TXTL FA	43,314	1.64	0.63	0.59	1.72	0.87
51 67325	BARS, OTHER ALLOY	49,126	1.74	1.53	0.83	1.09	0.45
52 69541	PARTS TO INSERT IN	97,549	1.23	1.16	0.87	0.32	1.01
53 71191	PTS NES OF BOILER	47,188	2.60	0.99	1.07	1.27	0.00
54 7223	TRACK-LAYING TRAC	52,098	4.54	0.04	0.00	0.08	0.09
55 7224	WHEELED TRACTOR	97,638	3.18	0.73	0.76	0.34	0.13

TABLE 2.11.4: REVEALED COMPARATIVE ADVANTAGE OF IMPORTS OF ASEAN COUNTRIES
FOR IMPORTS OF INTEREST TO THAILAND
LOW SHARE, LOW GROWTH IMPORTS OF THAILAND FROM ASEAN

COM CODE Sitc2	DESCRIPTION	IMPORT WORLD, 1991 (US\$ 1,000)	THAILAND Rca 91	INDONESIA Rca91	MALAYSIA Rca 91	PHILIPPINES Rca91	SINGAPORE Rca91
56 72342	SELF-PROP SHOVEL	212,386	1.66	1.35	1.16	0.30	0.54
57 72431	SEWING MACHINES	61,146	1.29	1.01	1.01	0.29	0.97
58 72443	SPINNING, REELING, E	117,814	1.08	4.87	0.12	0.56	0.02
59 72474	OTH TEXTILE MACHN	102,087	1.54	3.70	0.36	0.24	0.14
60 72722	FOOD-PROCESSING	53,611	1.39	2.97	0.89	1.03	0.06
61 72833	MNRL MIXING, KNEAD	33,260	1.33	3.12	0.55	0.14	0.40
62 72834	MINRL MOULDING ET	41,314	1.59	2.14	1.42	0.26	0.13
63 73623	SHEARING ETC MCH,	21,886	1.16	1.17	1.44	0.34	0.73
64 73711	FOUNDRY EQUIPME	20,421	1.27	1.58	2.05	0.33	0.17
65 74522	PACKAGNG, FILLING,	71,622	1.39	1.56	1.08	1.44	0.43
66 77832	ELECT VEHICLE LGH	23,722	1.10	0.72	1.22	0.68	1.00
67 87421	MEASURNG, DRAWN	138,169	1.51	0.73	1.08	0.25	0.92
68 88514	WATCH CASES, CASE	37,075	2.45	0.09	0.72	1.25	0.64
69 89731	PRECIOUS METAL JE	38,958	1.57	0.11	0.11	0.30	1.65
RCA < 1, INCREASING (1988 - 91)							
70 0230	BUTTER	21,915	1.00	1.16	0.88	2.35	0.74
71 0412	OTHER WHEAT ETC	63,152	0.35	2.93	1.03	3.52	0.11
72 58231	ALKYDS, PRIMARY FO	34,949	0.96	1.62	0.87	0.67	0.91
73 68422	ALUMNM PLATE, SHE	38,198	0.84	1.15	1.25	0.33	1.02
74 6911	STRUCTURES, PARTS	65,091	0.61	2.54	0.73	0.82	0.80
75 72512	PAPER ETC MAKING	34,327	0.54	4.66	0.90	0.06	0.07
76 7522	DIGITAL COMPUTER	49,326	0.47	0.83	0.12	0.41	1.96
77 79323	OTHER CARGO VESS	58,020	0.37	2.07	0.34	0.01	1.49
78 87483	OTH ELCTRNC MEAS	39,525	0.49	1.13	1.55	0.53	1.03
79 88222	PHOTO FILM ROLL U	39,122	0.74	0.68	0.70	0.84	1.47
80 88511	WATCHES	33,530	0.27	0.01	0.87	0.08	2.05
81 89472	OTH OUTDOOR SPO	21,173	0.78	0.11	1.18	0.34	1.50
RCA < 1, DECREASING (1988 - 91)							
82 02242	MILK DRY, 1.5% FAT	73,696	0.97	1.08	1.19	3.74	0.35
83 02243	MILK DRY, OVER 1.5%	49,373	0.86	0.11	1.56	3.29	0.67
84 11242	DISTILLD WINE, GRAP	30,443	0.43	0.01	0.56	0.27	2.10
85 51372	ESTERS OF ACETIC	23,912	0.86	1.45	0.54	1.36	1.09
86 6123	PREPRD PARTS OF F	28,809	0.92	4.06	0.08	2.07	0.15
87 64159	OTHER PAPER ETC, B	54,144	0.80	0.34	2.04	0.50	0.89
88 6513	COTTON YARN	44,799	0.89	0.57	1.79	1.67	0.67
89 65142	YARN PLMDE NONTX	43,725	0.85	3.83	0.79	1.20	0.05
90 65225	BLCHD COTN BLEND	29,102	0.38	0.16	0.25	0.78	2.14
91 65341	DISC. SYN. FABR., +CO	51,000	0.61	1.20	0.64	3.43	0.87
92 65732	PLASTIC COATED TE	28,999	0.69	2.98	0.53	2.91	0.29
93 6747	TINNED PLATES, SHE	43,520	0.92	0.77	0.43	3.04	1.06
94 7111	STEAM BOILERS ETC	19,531	0.81	3.42	0.74	0.52	0.40
95 72442	FIBRE PROCESSNG	51,542	0.88	4.99	0.31	0.27	0.03
96 72451	WEAVING MACHINES	81,317	0.93	4.97	0.34	0.09	0.03
97 72812	MACH-TOOLS TO WO	41,690	0.39	2.14	2.23	0.10	0.39
98 7641	LINE TELEPHONE, ET	76,357	0.43	1.48	0.79	1.22	1.21
99 77689	ELECTRNIC COMPON	870,473	0.85	0.00	2.43	3.34	0.23
100 7821	LORRIES, TRUCKS	175,726	0.68	0.57	1.05	1.15	1.29
101 7924	AIRCRAFT NES OVER	22,234	0.05	0.93	1.95	1.14	1.02
102 88223	PHOTO SENSITZD CL	24,125	0.70	1.06	0.43	1.33	1.40

Source: UN Commodity Trade Statistics

Note :
Low share refers to Thailand's import from ASEAN < 10 % import from World (1991)
Low growth refers to annual average growth rate of Thailand's import from ASEAN < 7 % (1988-1991)

Table 2.12.1 : Tariff Rate by Import Items of Thailand's Interest (High Share, High Growth)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
1	24721	440331	Logs, Meranti, light & dark red & Ba	20	0 E	10-20	0-10	0	
2	24721	440332	Logs, white Lauan, Meranti, Seraya	20	0 E	10-20	0-10	0	
3	24721	440333	Logs, Keruing, Ramin, Kapur, Teak,	20	0 E	10-20	0-10	0	
4	24721	440334	Logs, Okoum, Obeche, Sapelli, Sip	20	0 E	10-20	0-10	0	
5	24721	440335	Logs, Tiam, Mansonia, Liomba, Di	20	0 E	10-20	0-10	0	
6	24721	440391	Logs, Oak	20	0 E	10-20	0-10	0	
7	24721	440392	Logs, Beech	20	0 E	10-20	0-10	0	
8	24721	440399	Logs, non-coniferous nes	20	0 E	20	0-10	0	
9	24831	440721	Lumber, Meranti red (light & dark),	20	15-20 E	10-25	20	0	
10	24831	440722	Lumber, Okoum, Obeche, Sapelli,	20	15-20 E	10-25	20	0	
11	24831	440723	Lumber, Baboen, Mahogany (Swiet	20	15-20 E	10-25	20	0	
12	24831	440791	Lumber, Oak	20	15-20 E	10-25	20	0	
13	24831	440792	Lumber, Beech	20	15-20 E	10-25	20	0	
14	24831	440799	Lumber, non-coniferous nes	20	15-20 E	10-20	20	0	
15	25172	470321	Chemical wood pulp, soda or sulph	0	5	0	0	0	1.5 - 10
16	25172	470329	Chemical wood pulp, soda or sulph	0	5	0	0	0	1.5 - 10
17	3330	270900	Petroleum oils and oils obtained fro	0	0.5	0-5	E 10	0	25 *
18	33411	271000	Petroleum oils and oils obtained fro	0 E	0.20 E	0-5 E	5-20 E	0	0-30
19	33411	271000	Petroleum oils and oils obtained fro	0 E	0.20 E	0-5 E	5-20 E	0	0-30
20	33411	271000	Petroleum oils and oils obtained fro	0 E	0.20 E	0-5 E	5-20 E	0	0-30
21	33411	271000	Petroleum oils and oils obtained fro	0 E	0.20 E	0-5 E	5-20 E	0	0-30
22	33411	271000	Petroleum oils and oils obtained fro	0 E	0.20 E	0-5 E	5-20 E	0	0-30
23	33411	271000	Petroleum oils and oils obtained fro	0 E	0.20 E	0-5 E	5-20 E	0	0-30
24	33411	271000	Petroleum oils and oils obtained fro	0 E	0.20 E	0-5 E	5-20 E	0	0-30
25	33411	271000	Petroleum oils and oils obtained fro	0 E	0.20 E	0-5 E	5-20 E	0	0-30
26	3343	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
27	3343	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
28	3343	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
29	3343	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
30	3343	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
31	3343	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
32	3343	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
33	3343	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
34	3344	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
35	3344	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
36	3344	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
37	3344	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
38	3344	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
39	3344	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
40	3344	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
41	3344	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
42	33451	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
43	33451	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
44	33451	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
45	33451	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
46	33451	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
47	33451	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
48	33451	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
49	33451	271000	Petroleum oils and oils obtained fro						
50	51112	290122	Propene (propylene)	0	0 E	2	5.5	0	20
51	5331	320610	Pigments and preparations based o	0	5-30 E	0 E	5	0	11.25-22.25
52	5331	320620	Pigments and preparations based o	0	5-20 E	0	5	0	11.25-22.5
53	5331	320630	Pigments and preparations based o	0	5-20 E	0	6.5	0	11.25-22.5
54	5331	320641	Ultramarine and preparations based o	0	5-20 E	0	5	0	5-22.5
55	5331	320642	Pigments and preparations based o	0	5-20 E	0	6	0	7.5-22.5
56	5331	320643	Pigments and preparations based o	0	5-20 E	0	6.5	0	11.25-22.5
57	5331	320649	Inorganic colouring matter nes and	0	5-20 E	0	5	0	11.25-22.5
58	5331	320650	Inorganic products of a kind used a	0	5-20 E	0	10	0	11.25
59	53342	320810	Paints & varnishes based on polyes	0	5-40		10-19.5	0	7.5-30
60	53342	320820	Paints & varnishes based on acrylic	0	5-40		10-19.5	0	7.5-30
61	53342	320890	Paints & varni based on polymers di	0	5-40		19.5	0	7.5-30
62	53342	321000	Paints & varnishes nes; water pigm	0	5-40 E	0-12.5	10-19.5	0	7.5-30
63	5514	330210	Mixtures of odoriferous substances	0	10	1	6.5	0	30
64	5514	330290	Mixtures of odoriferous substances	0	10	0-1	6	0	30
65	56292	310530	Diammonium phosphate, in packag	0	0	2	2.5	0	7.5-22.5
66	56292	310540	Monoammonium phosphate & mx t	0	0	2	2.5	0	7.5-22.5
67	56292	310551	Fertilizers containing nitrates and p	0	0		2.5	0	22.5
68	56292	310559	Fertilizers containing nitrogen and	0	0		2.5	0	22.5
69	5913	380830	Herbicides, anti-sprouting prod & pl	0	5 - 30	7	7.5	0	0 - 30
70	5982	381111	Anti-knock preparations based on le	0	15	5	13	0	15
71	5982	381119	Anti-knock preparations, nes	0	5	0	13	0	15
72	5982	381121	Lubricating oil additives cntg pet oil	0	5 - 10	0	11	0	15
73	5982	381129	Lubricating oil additives, nes	0	5 - 10	0	11	0	15

Table 2.12.1 : Tariff Rate by Import Items of Thailand's Interest (High Share, High Growth)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
74	5982	381190	Prepared additives for mineral oils o	0	5 - 15	0	11	0	15 - 30
75	64189	480910	Paper, carbon or similar copying, rol	0	25	20	13 - 22.75 e	0	17.5 - 35
76	64189	480920	Paper, self-copy, in rolls of a width	0	25	5	30	0	35
77	64189	480990	Paper, copying/transfer, rolls of a w	0	25	5	22.75	0	17.5 - 35
78	64189	481032	Paper, kraft, in rolls/sheets, bl, >95	0	25	3.5 e	22.5	0	20 - 35
79	64189	481091	Paper, multi-ply, in rolls or sheets,	0	25	3.5 e	22.5 e	0	20 - 35
80	64189	481099	Paper, in rolls or sheets, clay coate	0	25	3.5 e	19.5 e	0	20 - 35
81	64189	481121	Paper, self-adhesive, in rolls or she	0	15 - 25		10 - 22.5 e	0	26.25
82	64189	481129	Paper, gummed or adhesive, in rolls	0	25	5	30	0	26.25
83	64189	481140	Paper, in rolls or sheets ctd impreg	0	5 - 25	5	19.5 - 22.75 e	0	26.25 - 35
84	64189	481190	Paper, in rolls or sheets, ctd, impreg	0	5 - 25	6 - 21	19.5 - 22.75 e	0	7.5 - 35
85	65224	520821	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	3.75 - 45
86	65224	520822	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	3.75 - 45
87	65224	520823	Twill weave cotton fabrics, 785%, n	10	30	20	26	0	3.75 - 45
88	65224	520829	Woven fabrics of cotton, 785%, not	10	30	20	26	0	3.75 - 45
89	65224	520831	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30-40	20	26	0	18.75 - 45
90	65224	520832	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	18.75 - 60
91	65224	520833	Twill weave cotton fabrics, 785%, n	10	30	20	26	0	18.75 - 60
92	65224	520839	Woven fabrics of cotton, 785%, not	10	30	20	26	0	18.75 - 60
93	65224	520841	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30 - 40e	20	26	0	18.75 - 60
94	65224	520842	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30 - 40e	20	26	0	18.75 - 60
95	65224	520843	Twill weave cotton fabrics, 785%, n	10	30	20	26	0	18.75 - 60
96	65224	520849	Woven fabrics of cotton, 785%, not	10	30	20	26	0	18.75 - 60
97	65224	520851	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	20 - 45
98	65224	520852	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	20 - 45
99	65224	520853	Twill weave cotton fabrics, 785%, n	10	30	20	26	0	20 - 45
100	65224	520859	Woven fabrics of cotton, 785%, not	10	30	20	26	0	20 - 45
101	65224	520921	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	3.75 - 45
102	65224	520922	Twill weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	3.75 - 45
103	65224	520929	Woven fabrics of cotton, 785%, mo	10	30	20	26	0	3.75 - 45
104	65224	520931	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	18.75 - 60
105	65224	520932	Twill weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	18.75 - 60
106	65224	520939	Woven fabrics of cotton, 785%, mo	10	30	20	26	0	18.75 - 60
107	65224	520941	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30 - 40 e	20	26	0	18.75 - 60
108	65224	520942	Denim fabrics of cotton, 785%, mor	10	30	20	40	0	18.75 - 60
109	65224	520943	Twill weave cotton fabrics, o/t deni	10	30	20	26	0	18.75 - 60
110	65224	520949	Woven fabrics of cotton, 785%, mo	10	30	20	26	0	18.75 - 60
111	65224	520951	Plain weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	20 - 45
112	65224	520952	Twill weave cotton fabrics, 785%,	10	30	20	26	0	20 - 45
113	65224	520959	Woven fabrics of cotton, 785%, mo	10	30	20	26	0	20 - 45
114	65224	581100	Quilted textile products in the piece	10	30		40	0	20 - 45
115	65733	590210	Tire cord fabric made of nylon or ot	10	5 - 25 e		5.5	0	18.75 - 40
116	65733	590220	Tire cord fabric made of polyester h	10	5 - 25 e		5.5	0	18.75 - 40
117	65733	590290	Tire cord fabric made of viscose ray	10	5 - 25 e		7.5	0	12.5
118	65733	590610	Rubberised textile adhesive tape of	0	15	1	40	0	18.75 - 30
119	65733	590691	Rubberised textile knitted or crochet	10	30	1.4	40	0	18.75 - 30
120	65733	590699	Rubberised textile fabrics, nes	10	30	1.1	10 - 26	0	15 - 30
121	67326	721420	Bars & rods, i/nas, hr, hd or he, cntg	0	30	1.4	6.5 - 15	0	10 - 25
122	67326	721440	Bars & rods, i/nas, hot rolled, drawn	0	5 - 30		15	0	9 - 25
123	67326	721450	Bars & rods, i/nas, hr, hd or he, cntg	0	3 - 30		15	0	9 - 25
124	71621	850110	Electric motors of an output not exc	20	0 - 30	5	20	0	17.5
125	71621	850120	Universal AC/DC motors of an outp	20 ex	0 - 30	-	7.5 - 20	0	17.5 - 35
126	71621	850140	AC motors, single-phase, nes	20 ex	0 - 30	-	7.5 - 15	0	17.5 - 35
127	71621	850151	AC motors, multi-phase, of an output	20 ex	0 - 30	-	20	0	17.5
128	71621	850152	AC motors, multi-phase, of an output	20	0 - 30	-	15	0	17.5 - 35
129	71621	850153	AC motors, multi-phase, of an output	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a
130	7431	841410	Vacuum pumps	0 - 20	10	0	11	0	2.5
131	7431	841420	Hand or foot-operated air pumps	0	20	0	11	0	10
132	7431	841430	Compressors of a kind used in refri	20	5	0 - 25	11	0	2.5 - 15
133	7431	841440	Air compressors mounted on a whe	0	20	0	11	0	2.5
134	7431	841480	Air or gas compressors, hoods	0 - 20	5 - 20	0 - 17.5	10 - 11	0	5 - 20
135	7491	848210	Bearings, ball	0	30	1	5.5	0	10
136	7491	848220	Bearings, tapered roller, including c	0	30	1	7	0	10
137	7491	848230	Bearings, spherical roller	0	30	1	6.5	0	10
138	7491	848240	Bearings, needle roller	0	30	1	5.5	0	10
139	7491	848250	Bearings, cylindrical roller, nes	0	30	1	6.5	0	10
140	7491	848280	Bearings, ball or roller, nes, includin	0	30	1	7	0	10
141	7491	848291	Balls, needles and rollers for bearin	0	5	2	5	0	20
142	7491	848299	Bearing parts, nes	0	0	2	5.5	0	20
143	7528	847199	Automatic data processing machine	20	20	0	7.5	0	2.5 - 5
144	7611	852810	Television receivers including video	20	40	12.5 - 50 ex		0	40 ex
145	7628	852731	Radio broad rece combined with so	20	40	0 - 25	27	0	30 ex
146	7628	852732	Radio broad rece not combi with so	20	40	0 - 27.5	29.25	0	30 ex

Table 2.12.1 : Tariff Rate by Import Items of Thailand's Interest (High Share, High Growth)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
147	7628	852739	Radio-broadcast receivers nes	20	40	0 - 25	45	0	30 ex
148	7642	851810	Microphones and stands therefor	20	30	12.5	12	0	30
149	7642	851821	Single loudspeakers, mounted in th	20	30	12.5	20	0	40 ex
150	7642	851822	Multiple loudspeakers, mounted in t	20	30	12.5	20	0	40 ex
151	7642	851829	Loudspeakers, nes	20	5	12.5	20	0	40 ex
152	7642	851840	Audio-frequency electric amplifiers	20	30	17.5	20	0	20
153	7642	851850	Electric sound amplifier sets	20	30	17.5	12	0	40 ex
154	76493	852910	Aerials and aerial reflectors of all ki	20	0 - 20	1.4 - 25	12	0	3.75 - 30
155	76493	852990	Parts suitable for use solely or princ	20	0 - 20	1.4 - 25	6 - 12	0	3.75 - 45
156	76499	852210	Pick-up cartridges	20	0 - 20	1.4 - 25	12	0	3.7 - 22.5 ex
157	76499	852290	Parts and accessories of apparatus	20	0 - 20	1.4 - 25	6 - 12	0	3.75 - 45
158	77118	850431	Transformers electric power handlin	20	0 - 30	-	10 - 30	0	35 ex
159	77118	850432	Transformers electric power handlin	20	5 - 40	-	10 - 30	0	26.25 - 35
160	77118	850433	Transformers electric power handlin	20	30	-	30	0	3.75 - 26.25
161	77118	850434	Transformers electric having a pow	20	30	-	10 - 30	0	3.75 - 26.25
162	77122	850410	Ballasts for discharge lamps or tube	20 ex	30	-	18	0	17.5
163	77122	850450	Inductors, electric	20	20	-	6	0	3.75 - 26.25
164	7722	853400	Printed circuits	20	0	0	6.5	0	35
165	7723	853310	Electrical resistors, fixed carbon, co	20	0	0	6	0	17.5
166	7723	853321	Electrical resistors fixed for a power	20	0	0	6	0	17.5
167	7723	853329	Electrical resistors, fixed, other than	20	0	0	6	0	17.5
168	7723	853331	Wirewound variable resistors, includ	20	0	0	6	0	17.5
169	7723	853339	Wirewound variable resistors, includ	20	0	0	6	0	17.5
170	7723	853340	Variable resistors, including rheosta	20	0	0	6	0	17.5
171	7723	853390	Parts of electrical resistors, rheostat	20	0	0	10	0	35
172	7731	854411	Insulated (including enamelled or a	0	5 - 40	5 - 21	20	0	30
173	7731	854419	Insulated (including enamelled or a	0	5 - 30	5	20	0	30 - 40
174	7731	854420	Co-axial cable and other co-axial el	20 e	30 - 40	5 - 45	15	0	2.5 - 40
175	7731	854430	Ignition wiring sets & other wiring se	20 e	30	5 - 45	20 - 30	0	40
176	7731	854441	Electric conductors, for a voltage no	20	30	5 - 45	12 - 22.5	0	20 - 40
177	7731	854449	Electric conductors, for a voltage no	20	30 - 40	5 - 45	12	0	20 - 40
178	7731	854451	Electric conductors, for a voltage >8	20	30	5 - 45	18	0	20 - 40
179	7731	854459	Electric conductors, for a voltage >8	20	30 - 40	5 - 45	18	0	20 - 40
180	7731	854460	Electric conductors, for a voltage e	20	30	5 - 45	18	0	2.5 - 40
181	7761	854011	Cathode-ray television picture tubes	20	0 e	1	6.5	0	26.25
182	7761	854012	Cathode-ray TV picture tubes incl vi	20	0 e	1	30	0	26.25
183	7763	854110	Diodes, other than photosensitive or	20	0	1	6	0	5 - 10
184	7763	854121	Transistors, other than photosensiti	20	0	2	7.5	0	5 - 10
185	7763	854129	Transistors, other than photosensiti	20	0	2	7.5	0	2.5 - 10
186	7763	854130	Thyristors, diacs and triacs, other th	20	0	2	7.5	0	5 - 35
187	7763	854140	Photosensitive semiconductor devic	20	0 - 5	5	1.8 - 16	0	0 - 20
188	7763	854150	Semiconductor devices, nes	20	0	1	7.5	0	5 - 35
189	7764	854211	Monolithic integrated circuits, digital	20	0	1	10	0	3.75 - 7.5
190	7764	854219	Monolithic integrated circuits, nes	20	0	1	10	0	3.75 - 7.5
191	7764	854220	Hybrid integrated circuits	20	0	1	10	0	3.75 - 7.5
192	7764	854280	Electronic integrated circuits and m	20	0	1	10	0	5 - 35
193	77884	853210	Fixed capacitors designed for use in	20 e	10	0	6	0	35
194	77884	853221	Electrical capacitors, fixed, tantalum	20 e	0	0	7.5	0	35
195	77884	853222	Electrical capacitors, fixed, aluminu	20 e	0	0	7.5	0	35
196	77884	853223	Electrical capacitors, fixed, ceramic	20 e	0	0	7.5	0	35
197	77884	853224	Electrical capacitors, fixed, ceramic	20 e	0	0	7.5	0	5 - 35
198	77884	853225	Electrical capacitors, fixed, dielectri	20 e	0	0	7.5	0	5 - 35
199	77884	853229	Electrical capacitors, fixed, nes	20 e	0	0	6	0	5 - 35
200	77884	853230	Electrical capacitors, variable or adj	20 e	0	0	6	0	5 - 35
201	77884	853290	Parts of electrical capacitors	20 e	0	0	6	0	3.75 - 26.25
202	77886	854320	Signal generators	20	20	5	6 - 10	0	20
203	77886	854330	Machines & apparatus for electroplo	20	20	5	10	0	5
204	77886	854380	Electrical machines and apparatus,	20	5 - 20	5	6 - 10	0	30 - 40
205	77886	854390	Parts of electrical machines & appar	20	10 - 20	0	6 - 10	0	30
206	89399	391710	Sausage casings of hardened protei	0	5-40 E	1-30	5.5	0	30-60
207	89399	391721	Tubes, pipes and hoses, rigid; of p	0	40	21	11	0	15-30
208	89399	391722	Tubes, pipes and hoses, rigid; of p	0	40	21	12	0	15-30
209	89399	391723	Tubes, pipes and hoses, rigid; of p	0	40	21	13	0	15-30
210	89399	391729	Tubes, pipes and hoses, rigid; of pl	0	40	3-21	11	0	15-60
211	89399	391731	Tubes, pipes & hoses, flexible, plast	0	40	5-21			
212	89399	391732	Tubes, pipes and hoses nes, plastic, not reinforced etc, without fittings						
213	89399	391733	Tubes, pipes and hoses nes, plastic, not reinforced etc, with fittings						
214	89399	391739	Tubes, pipes and hoses nes, plastic						
215	89399	391740	Fittings, plastic						
216	89399	391910	Self-adhesive plates, sheets, film etc, of plastic in rolls <20 cm wide						
217	89399	391990	Self-adhesive plates, sheets, film etc, of plastic nes						
218	89399	392410	Tableware and kitchenware of plasti	0	40	30	24.75	0	60
219	89399	392490	Household and toilet articles nes, of	0	40		24.75	0	60

Table 2.12.1 : Tariff Rate by Import Items of Thailand's Interest (High Share, High Growth)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
220	89399	392510	Reservoirs, tanks, vats etc of a cap	0	40	30	27	0	60
221	89399	392520	Doors, windows and their frames an	0	40	30	27	0	60
222	89399	392530	Shutters, blinds (incl Venetian) and	0	*40 E	12.5	40	0	60
223	89399	392590	Builders' ware nes, of plastics	0	40	30	27	0	60
224	89399	392630	Fittings for furniture, coachwork or t	0	40	30	50	0	60
225	89399	392640	Statuettes and other ornamental art	0	40	18	50	0	60
226	89399	392690	Articles of plastics or of other materials of Nos 39.01	5-40 E	0-30	6.5-24.75	0	0	0-45
227	89831	852311	Unrecorded magnetic tapes, of a wi	20	30	0 - 10	24	0	7.5 - 60
228	89831	852312	Unrecorded magnetic tapes, of a wi	20	30	0 - 10	24	0	7.5 - 60
229	89831	852313	Unrecorded magnetic tapes, of a wi	20	30	0 - 11	6 - 26	0	7.5 - 60
230	89831	852320	Unrecorded magnetic discs	20	20	0	6 - 26	0	7.5 - 60
231	89831	852390	Prepared unrecorded media for sou	20	5 - 20	0 - 20	24	0	7.5 - 60

Source : ASEAN secratariate

Table 2.12.2: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, HIGH GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
1	08131	230400	Soya-bean oil-cake and other solid residues, whet	0	5	10	6.5	0	6
2	08142	230120	Flours, meals & pellets of fish, crust, mol or other ag	0	5	0.5	1.95	0	6-10
3	2111	410121	Bovine hides, whole, fresh or wet-salted	0	0 E	3	1.5	0	
4	2111	410122	Butts and bends, bovine, fresh or wet-salted	0	0 E	3	1.5	0	
5	2111	410129	Hide sections, bovine, nes, fresh or wet-salted	0	0 E	3	1.5	0	
6	2111	410130	Bovine hides, raw, nes	0	0 E	3	1.5	0	
7	2111	410140	Equine hides and skins, raw	0	0 E	3	1.5	0	
8	2784	252400	Asbestos	0	0	0	6.5	0	7.5-15
9	51111	290121	Ethylene	0	0 E	2	5	0	20
10	51389	291711	Oxalic acid, its salts and esters	0	5 E	0	5	0	10-20
11	51389	291712	Adipic acid, its salts and esters	0	5	0	10	0	20
12	51389	291713	Azelaic acid, sebacic acid, their salts and esters	0	5	0	10	0	20
13	51389	291719	Acyclic polycarboxylic acids and their derivatives,	0	5	0	6-10	0	10-20
14	51389	291720	Cyclanic, cyclic or cycloterpene poly carboxylic	0	5	0	10	0	15-20
15	51389	291731	Dibutyl orthophthalates	0	30	0	20	0	30
16	51389	291733	Dinonyl or didecyl orthophthalates	0	30	0	20	0	30
17	51389	291734	Orthophthalic acid esters, nes	0	30	0	20	0	20-30
18	51389	291736	Terephthalic acid and its salts	0	0.5 E	2	1.5-10	0	3.5-20
19	51389	291739	Aromatic polycarboxylic acids and their derivative	0	5	1	5-11	0	10-20
20	51569	293211	Tetrahydrofuran	0	5	0	6.5	0	20
21	51569	293212	2-furaldehyde (furfuraldehyde)	0	5	0	5.5	0	20
22	51569	293213	Furfuryl alcohol and tetrahydrofurfuryl alcohol	0	5	0	5	0	20
23	51569	293219	Heterocyclic compds cntg an unfused furan ring in	0	5-30 E	0	10	0	20
24	51569	293221	Coumarin, methylcoumarins and ethylcoumarins	0	5	0	5	0	10-20
25	51569	293229	Lactones, nes	0	5 E	0	5	0	10-20
26	51569	293290	Heterocyclic compounds with oxygen hetero-atom	0	0	0	0	0	20
27	51569	293311	Phenazone (antipyrin) and its derivatives	0	0	0	10	0	10-20
28	51569	293319	Heterocyclic compds cntg an unfused pyrazole rin	0	5 E	0	10	0	20
29	51569	293329	Heterocyclic compds cntg an unfused imidazole ri	0	5 E	0	5	0	20
30	51569	293331	Pyridine and its salts	0	0	0	6	0	5-20
31	51569	293339	Heterocyclic compds cntg an unfused pyridine rin	0	0	0-10	10	0	5-20
32	51569	293340	Heterocyclic compds cntg a quinoline or isoquinoli	0	0	0	5.5	0	20
33	51569	293410	Heterocyclic compounds containing an un- fused t	0	0	0	10	0	15
34	51569	293420	Heterocyclic compounds containing a ben- zothia	0	0	0	10	0	15
35	51569	293430	Heterocyclic compounds containing a phen othiaz	0	0	0	5	0	
36	51569	293490	Heterocyclic compounds, nes	0	5 E	0	3.5	0	10-20
37	5311	320411	Disperse dyes and preparations based thereon	0	20	0	6.5	0	15-30
38	5311	320412	Acid and mordant dyes and preparations based th	0	5	0	6.5	0	15-30
39	5311	320413	Basic dyes and preparations based thereon	0	5	0	6.5	0	15-30
40	5311	320414	Direct dyes and preparations based thereon	0	5	0	6.5	0	15-30
41	5311	320415	Vat dyes and preparations based thereon	0	5	0	6.5	0	15-30
42	5311	320416	Reactive dyes and preparations based thereon	0	20	0	6.5	0	15-30
43	5311	320417	Synthetic organic pigments and preparations bas	0	5-20 E	0	6.5	0	15-30
44	5311	320419	Synthetic organic colouring matter nes, prep of sy	0	5 E	0-1.2	5	0	7.5-30
45	5411	293610	Provitamins, unmixed	0	0	0	2.25	0	7.5-15
46	5411	293621	Vitamins A and their derivatives, unmixed	0	0	0	2.25	0	7.5-15
47	5411	293622	Vitamin B1 and its derivatives, unmixed	0	0	0	2.25	0	5-10
48	5411	293623	Vitamin B2 and its derivatives, unmixed	0	0	0	2.25	0	5-10
49	5411	293624	D- or DL-panthothenic acid (Vit B3 or B5) and its d	0	0	0	2.25	0	5-10
50	5411	293625	Vitamin B6 and its derivatives, unmixed	0	5 E	0	2.25	0	5-10
51	5411	293626	Vitamin B12 and its derivatives, unmixed	0	0	0	2.25	0	5-10
52	5411	293627	Vitamin C and its derivatives, unmixed	0	5 E	0	2.25	0	7.5-15
53	5411	293628	Vitamin E and its derivatives, unmixed	0	0	0	2.25	0	5-10
54	5411	293629	Vitamins nes, and their derivatives, unmixed	0	0	0	2.25	0	5-20
55	5411	293690	Vitamin concentrates; intermixtures of vitamins, of	0	0	0	2.25	0	7.5-15
56	54179	300390	Medicaments nes, formulated, in bulk	0	5	0	5	0	7.5-30
57	54179	300450	Vitamins and their derivatives, in dosage	0	5	0	20	0	7.5-30
58	54179	300490	Medicaments nes, in dosage	0	5	0	3-10	0	0-30
59	5542	340211	Anionic surface-active agents	0	15 - 30 e	0 - 1.4	10	0	3.75 - 40
60	5542	340212	Cationic surface-active agents	0	15 e	0	20	0	3.75 - 30
61	5542	340213	Non-ionic surface active agents	0	15 - 30 e	0	20	0	3.75 - 30
62	5542	340219	Organic surface-active agents, nes	0	15 e	0	20	0	3.75 - 30
63	5542	340220	Surface-active prep, washing & cleaning prep put	10	15 - 30 e	0	20	0	11.25 - 40
64	5542	340290	Surface-active preparations, washing and cleanin	0	15 - 30 e	0	10	0	17.5 - 35
65	56291	310520	Fertilizers cntg nitrogen, phosphorus & potassium	0	0-5	0	0	0	10-15
66	58331	390311	Polystyrene, expansible	0	30 E	1	30 E	0	30
67	58331	390319	Polystyrene nes	0	5-30 E	2-20	30	0	30
68	58331	390320	Styrene-acrylonitrile (SAN) copolymers	0	5-15 E	2-10 E	10 E	0	30
69	58331	390330	Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS) copolymers	0	5-15 E	10 E	10	0	30
70	58331	390390	Polymers of styrene nes, in primary forms	0	5-30 E	2 E	10	0	30
71	58341	390410	Polyvinyl chloride, not mixed with any other subst	0	5-20 E	14 E	10-30 E	0	30
72	58341	390421	Polyvinyl chloride nes, not plasticised	0	5-20 E	14 E	30	0	30
73	58341	390422	Polyvinyl chloride nes, plasticised	0	5-20 E	14 E	30	0	30

Table 2.12.2: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, HIGH GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippine	Singapore	Thailand
74	5839	390130	Ethylene-vinyl acetate copolymers	0	5-15 E	1 E	10	0	15-40
75	5839	390190	Polymers of ethylene nes, in primary forms	0	5-15 E	0 E	0	0	15-40
76	5839	390220	Polyisobutylene	0	5-15 E	1 E	10	0	5-40
77	5839	390230	Propylene copolymers	0	5-15 E	1 E	10	0	15-40
78	5839	390290	Polymers of propylene nes or of olefins nes, in pri	0	5-15 E	0-1 E	10	0	40
79	5839	390440	Vinyl chloride copolymers nes	0	5-20 E	0-1	10	0	20
80	5839	390450	Vinylidene chloride polymers	0	5-15 E	0-5	10	0	40
81	5839	390461	Polytetrafluoroethylene	0	5-15 E	1	10	0	40
82	5839	390469	Fluoro-polymers nes	0	5-15 E	1.2	10	0	40
83	5839	390490	Polymers of vinyl chloride nes, or of other halogen	0	5-15 E	0-1	10	0	40
84	5839	390520	Polyvinyl alcohols, whether or not containing unhy	0	5-15 E	0.5	10	0	40
85	5839	390590	Polyvinyl esters nes; other vinyl polymers in prima	0	5-15 E	0-5	10	0	40
86	5839	391110	Petroleum resins, coumarone, indene or coumaro	0	5-15 E	1.10 E	6	0	20
87	5839	391190	Polysulphides, polysulphones & other products of	0	5-15 E	2-3 E	10	0	
88	5839	391590	Plastics waste and scrap nes	0	5-10 E	0-21	5.5	0	20-40
89	5839	391690	Monofilaments >1 mm, profile shapes etc of plasti	0	5-30	1-30	11	0	20-45
90	5839	392091	Film and sheet etc, non-cellular etc, of polyvinyl b	0	40 E	15-30	13	0	15-60
91	5839	392092	Film and sheet etc, non-cellular etc, of polyamide	0	40 E	15-30	11	0	15-60
92	5839	392093	Film and sheet etc, non-cellular etc, of amino-resi	0	40 E	15-30	11	0	7.5-60
93	5839	392094	Film and sheet etc, non-cellular etc, of phenolic re	0	40 E	15-30	11	0	7.5-30
94	5839	392099	Film and sheet etc, non-cellular etc, of plastics ne	0	5-40 E	3-30	11	0	15-60
95	5839	392111	Film and sheet etc, cellular of polymers of styrene	0	40 E	2-30	13	0	15-60
96	5839	392112	Film and sheet etc, cellular of polymers of vinyl ch	0	40 E	15-30	20	0	15-60
97	5839	392113	Film and sheet etc, cellular of polyurethane	0	40 E	3-30	20	0	7.5-30
98	5839	392114	Film and sheet etc, cellular of regenerated cellul	0	40 E	2-30	11	0	7.5-30
99	5839	392119	Film and sheet etc, cellular of plastics nes	0	40 E	1-30	11	0	15-60
100	5839	392190	Film and sheet etc, nes of plastics	0	40 E	3-30	11	0	15-60
101	59899	381220	Compound plasticizers for rubber or plastics, nes	0	5	0	30	0	35
102	59899	381230	Anti-oxidising prep & other compound stabilizers for rubber or plasti	0	5-15	0	11	0	0-35
103	59899	381710	Mixed alkylbenzenes, nes	0	15	0	13	0	5-17.5
104	59899	381720	Mixed alkylinaphthalenes, nes	0	5	0	15	0	35
105	59899	381800	Chemical compds, chem elements in the form of	0	5	0	15	0	35
106	59899	381900	Hydraulic brake & transmis fluids not cntg or cntg	0	5	0	15	0	35
107	59899	382000	Anti-freezing preparations and prepared de-icing f	0	5	0	15	0	35
108	59899	382200	Composite diagnostic or laboratory reagents, nes	0	5	0	5.5	0	10-35
109	59899	382310	Prepared binders for foundry moulds or cores	0	5	0-2	0	0	35
110	59899	382320	Naphthenic acids, their water-insoluble salts and t	0	5	0	15	0	35
111	59899	382330	Non-agglomerated metal carbides mixed together	0	5	0	15	0	35
112	59899	382340	Prepared additives for cements, mortars or concr	0	15 e	0	11	0	17.5-35
113	59899	382350	Non-refractory mortars and concretes	0	5	0	20	0	35
114	59899	382360	Sorbitol nes	0	30 e	0	15	0	35
115	59899	382390	Chemical products, prep & residual prod of the ch	0	5-30	2-5	10-11	0	10-35
116	6114	410421	Bovine leather, vegetable pre-tanned, nes	0	0 E	1.5	3	0	3.75
117	6114	410422	Bovine leather, othe-wise pre-tanned, nes	0	0 E	1.5	1.5-16.5 E	0	3.75-10
118	6114	410429	Bovine and equine leather, tanned or retanned, n	0	0 E	1.5	1.5-16.5 E	0	3.75-7.5
119	6114	410431	Bovine and equine leather, full/split grains, nes	0	0 E	5	30 E	0	7.5
120	6114	410439	Bovine and equine leather, nes	0	0 E	5	30 E	0	5-10
121	62898	401610	Articles of cellular rubber	0	30	5-40	30	0	7.5-50
122	62898	401691	Floor coverings and mats of rubber exc cellular an	0-20 E	30	5	50	0	45-50
123	62898	401692	Erasers (vulcanised rubber)	0	30		11-29.25	0	7.5-29.5
124	62898	401693	Gaskets, washers and other seals of vul- canised	0	10	5 E	6.5-50	0	25-50
125	62898	401694	Boat and dock fenders, whether or not inflatable,	0	5 E	5	27	0	50
126	62898	401695	Rubber articles inflatable nes, vulcanised rubber	0	30	5	27	0	37.5-50
127	62898	401699	Articles of vulcanised rubber nes, other than hard	0-20 E	0-40 E	5-30	6.5-27	0	7.5-45
128	6411	480100	Newsprint, in rolls or sheets	0	20 e	5 e	30 e	0	0.25-8
129	65315	540710	Woven fabrics of high tenacity fi yarns of nylon ot	10	25-30	20	10-40	0	18.75-45
130	65315	540720	Woven fabrics obtained from strip or the like of sy	10	25-30	11.1	40	0	18.75-45
131	65315	540730	Fabrics specified in Note 9 to Section XI (layers of	10	30	20	40	0	18.75-45
132	65315	540741	Woven fabrics, 785% of nylon/other polyamides fil	10	30	20	26	0	18.75-45
133	65315	540742	Woven fabrics, 785% of nylon/other polyamides fil	10	30	20	26	0	18.75-45
134	65315	540743	Woven fabrics, 785% of nylon/other polyamides fil	10	30	20	26	0	18.75-45
135	65315	540744	Woven fabrics, 785% of nylon/other polyamides fil	10	30	14-20	26	0	20-45
136	65315	540751	Woven fabrics, 785% of textured polyester filame	10	25-30	20	26	0	18.75-45
137	65315	540752	Woven fabrics, 785% of textured polyester filame	10	30	20	26	0	18.75-45
138	65315	540753	Woven fabrics, 785% of textured polyester filame	10	30	20	26	0	15-45
139	65315	540754	Woven fabrics, 785% of textured polyester filame	10	30	14-20	26	0	20-45
140	65315	540760	Woven fabrics, 785% of non-textured polyester fil	10	30	14-20	26	0	15-45
141	65315	540771	Woven fabrics, 785% of synthetic filaments, unble	10	25-30		26	0	15-45
142	65315	540772	Woven fabrics, 785% of synthetic filaments, dyed,	10	30	20	26	0	15-45
143	65315	540773	Woven fabrics, 785% of synthetic filaments, yarn	10	30	20	26	0	15-45
144	65315	540774	Woven fabrics, 785% of synthetic filaments, printe	10	30	14-20	26	0	20-45
145	6552	600110	"Long pile" knitted or crocheted textile fabrics						
146	6552	600121	Looped pile knitted or crocheted fabrics, of cotton						

Table 2.12.2: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, HIGH GROWTH)

	Sltc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
147	6552	600122	Looped pile knitted or crocheted fabrics, of man-made fibres						
148	6552	600129	Looped pile knitted or crocheted fabrics, of other textile materials						
149	6552	600191	Pile knitted or crocheted fabrics, of cotton, nes						
150	6552	600192	Pile knitted or crocheted fabrics, of man-made fibres, nes						
151	6552	600199	Pile knitted or crocheted fabrics, of other textile materials, nes						
152	6552	600210	Knitted or crocheted tex fab, width ≥30 cm, 75% of elastomeric/rubber, nes						
153	6552	600220	Knitted or crocheted textile fabrics, of a width not exceeding 30 cm, nes						
154	6552	600230	Knitted or crocheted tex fab, width > 30 cm, 75% of elastomeric or rubber, nes						
155	6552	600241	Warp knitted fabrics, of wool or fine animal hair, nes						
156	6552	600242	Warp knitted fabrics, of cotton, nes						
157	6552	600243	Warp knitted fabrics, of man-made fibres, nes						
158	6552	600249	Warp knitted fabrics, of other materials, nes						
159	6552	600291	Knitted or crocheted fabrics, of wool or of fine animal hair, nes						
160	6552	600292	Knitted or crocheted fabrics, of cotton, nes						
161	6552	600293	Knitted or crocheted fabrics, of man-made fibres, nes						
162	6552	600299	Knitted or crocheted fabrics, of other materials, nes						
163	6612	252310	Cement clinkers	0	0	0	0-10	0	30
164	6612	252321	Portland cement, white, whether or not artificially	0	0	* E	20	0	25
165	6612	252329	Portland cement nes	0	0	5 E	12	0	15
166	6612	252330	Aluminous cement (ciment fondu)	0	0	3	10	0	10
167	6612	252390	Hydraulic cements nes	0	0	*	20	0	10
168	66722	710231	Diamonds non-industrial unworked or simply saw	10	0	0	3	0	0
169	66729	710239	Diamonds non-industrial nes excluding mounted	10	5	0	10	0	0
170	6673	710310	Prec or semi-prec stones (o/t diamonds) unworke	10	0	5	3	0	0
171	6673	710391	Rubies, sapphires and emeralds further worked th	10	20	0	10	0	0
172	6673	710399	Precious or semi-precious stones nes further wor	10	20	0	10	0	0
173	67251	720711	Semi-fin prod, i/nas, rect/sq cross-sect cntg by wg	0	5	2-3	10	0	7.5 - 25
174	67251	720712	Semi-fin prod, iron or n-al steel, rect/ sq cross sec	0	5	2-3	3-10	0	3.75 - 25
175	67251	720719	Semi-fin prod, iron or non-alloy steel, cntg by wgh	0	5	2-3	10	0	12.5 - 25
176	67251	720720	Semi-fin prod, iron or non-alloy steel, containing b	0	5	2-3	1.95 - 6	0	3.75 - 25
177	67271	720811	Flat rolled prod, i/nas, in coil, hr, 7600mm wide, >	0	5-10	2-5 e	6.5	0	3-8
178	67271	720812	Flat rolled prod, i/nas, in coil, hr, 7600mm wide, 4,	0	5-10	2-5 e	6.5	0	3-8
179	67271	720813	Flat rolled prod, i/nas, in coil, hr, 7600mm wide, 3	0	5-10	2 e	7.5	0	2-8
180	67271	720814	Flat rolled prod, i/nas, in coil, hr, 7600mm wide, <	0	5-10	2 e	7.5	0	2-8
181	67271	720821	Flat rolled prod, i/nas, in coil, hr, 7600mm wide, >	0	5-10	2-5 e	6.5	0	3-8
182	67271	720822	Flat rolled prod, i/nas, in coil, hr, 7600mm wide, 4,	0	5-10	2-5 e	6.5	0	3-8
183	67271	720823	Flat rolled prod, i/nas, in coil, hr, 7600mm wide, 3	0	5-10	2 e	7.5	0	2-8
184	67271	720824	Flat rolled prod, i/nas, in coil, hr, 7600mm wide, le	0	5-10	2 e	7.5	0	2-8
185	67312	721320	Bars & rods, i/nas, hr, in irreg wound coils, of free	0	5-20		6.5 - 13	0	6.75 - 25
186	67312	721350	Bars & rods, iron or non-alloy steel, hr containing	0	5-20		6.5	0	5.25 - 6.75
187	67332	721631	Sections, U, i/nas, nfw than hot rolled, drawn or e	0	30	5	6.5 - 20	0	0.30
188	67332	721632	Sections, I, i/nas, nfw than hot rolled, drawn or ext	0	30	5	6.5 - 20	0	0.30
189	67332	721633	Sections, H, i/nas, nfw than hot rolled, drawn or e	0	30	5-25	6.5 - 20	0	0.30
190	67332	721640	Sections, L or T, i/nas, nfw than hot rolled, drawn	0	30	5-10	6.5 - 20	0	0.30
191	67332	721690	Angles, shapes and sections, iron or non-alloy ste	0	30	5	6.5 - 20	0	0.20 - 0.40
192	67441	720832	Flat rolled prod, i/nas, nic, hr 7600mm wide, >10m	0	5	1.4 - 5 e	6.5	0	0.20 - 0.30
193	67441	720833	Flat rolled prod, i/nas, nic, hr 7600mm wide, 4.75	0	5-10	1.4 - 5 e	8.5	0	0.20 - 0.30
194	67441	720842	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, hr 7600mm wide	0	5-10	1.4 - 5 e	6.5	0	0.30 - 0.40
195	67441	720843	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, hr 7600mm wide	0	5-10	1-5 e	6.5	0	0.20 - 0.30
196	67441	720890	Flat rolled prod, i/nas, not further worked than hot	0	5-10	1.4 - 5 e	7.5	0	0.20 - 0.40
197	67441	720911	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, 7600mm wide, ?	0	5-15	1.4 e	6.5 - 20	0	0.20 - 0.40
198	67441	720931	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr 7600mm wide, 73mm thk, myp 355 mpa						
199	67441	720941	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr 7600mm wide, 3mm or more thk, nes						
200	67441	721112	Flat rolled prod, i/nas, hr, <600mm wide 74.75mm thk, myp 355 mpa						
201	67441	721121	Flat rolled prod, i/nas, hr, rolled on 4 faces, 150mm <w <600mm, 74mm thk, nes						
202	67441	721122	Flat rolled prod, i/nas, hr, <600mm wide, 74.75mm thk, nes						
203	67441	721130	Flat rolled prod, i/nas, cr, <600mm wide <3mm thk myp 275mpa or 73mm thk myp 355						
204	67441	721190	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wide, not clad, plated or coated, nes						
205	67451	720834	Flat rolled prod, i/nas, nic, hr 7600mm wide, 3mm	0	5-10	1 e	10	0	0.20 - 0.30
206	67451	720835	Flat rolled prod, i/nas, nic, hr 7600mm wide, less t	0	5-10	2 e	7.5	0	0.20 - 0.30
207	67451	720844	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, hr 7600mm wide	0	5-10	1 e	10	0	0.20 - 0.40
208	67451	720845	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, hr 7600mm wide	0	5-10	2 e	7.5	0	0.20 - 0.40
209	67451	720942	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr 7600mm wide, 1mm <thk <3mm, nes						
210	67451	721111	Flat rolled prod, i/nas, hr, rolled on 4 face, 150mm <w <600mm, 74mm thk, myp 355mpa						
211	67451	721119	Flat rolled prod, i/nas, hr, <600mm wide <3mm thk myp 275, 73mm thk myp 355, nes						
212	67451	721129	Flat rolled prod, i/nas, hr, <600mm wide nes						
213	67454	722510	Flat rolled products of silicon- electrical steel, 760	0	0	2	6.5	0	0.20 - 0.40
214	67454	722520	Flat rolled products of high speed steel 7600mm	0	0	2	6.5	0	0.20 - 0.40
215	67454	722610	Flat rolled prod, of silicon electrical steel, <600m	0	0	2	6.5	0	0.20 - 0.40
216	67454	722620	Flat rolled prod, of high speed steel, <600mm wid	0	0	2	6.5	0	0.20 - 0.40
217	67463	721924	Flat rolled prod, stainless steel, hr, nic, >600mm	0	0	1.4	10	0	0.30
218	67463	721933	Flat rolled prod, stainless steel, cr, 600mm wide,	0	0	1.4	10	0	0.30
219	67463	721934	Flat rolled prod, stainless steel, cr, >600mm wide,	0	0	1.4	10	0	0.30

Table 2.12.2: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, HIGH GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
220	67463	721935	Flat rolled prod, stainless steel, cr, >600mm wide,	0	0	1.4	10	0	0.30
221	67463	722012	Flat rolled prod, stainless steel, hr <600mm wide,	0	0 - 5	1.4 - 5	6.5	0	0.30 - 0.40
222	67463	722020	Flat rolled prod, stainless steel, <600mm wide, coil	0	0 - 5	1.4 - 5	6.5	0	0.30 - 0.40
223	6782	730410	Pipes, line, iron or steel, smls, of a kind used for o	0	5	1.4	13	0	5
224	6782	730420	Casings, tubing & drill pipe, i or s, smls, for use in	0	5	1.4	13	0	5
225	6782	730431	Tubes, pipe & hollow profiles, i or nas, smls, cd/cr,	0	5 e	1.4	13	0	4.5 - 17.5
226	6782	730439	Tubes, pipe & hollow profiles, i or nas, smls, of cir	0	5	1.4	13	0	4.5 - 17.5
227	6782	730441	Tubes, pipe & hollow profiles, stain steel/smls, cd/	0	5	1.4	13	0	17.5
228	6782	730449	Tubes, pipe & hollow profiles, stainless steel, sml	0	5	1.4	13	0	17.5
229	6782	730451	Tubes, pipe & hollow profiles, as, (o/t stain) smls,	0	5	1.4	13	0	4.5 - 17.5
230	6782	730459	Tubes, pipe & hollow profiles, as, (o/t stainless) s	0	5	1.4	13	0	4.5 - 17.5
231	6782	730490	Tubes, pipe & hollow profiles, iron or steel, smls,	0	5	1.4	13	0	4.5 - 17.5
232	6783	730511	Pipe, line, i or s, longitudinally subm arc wld, int/e	0	30		30	0	35
233	6783	730512	Pipe, line, i or s, longitudinally wld w int/ext circ c	0	30		30	0	35
234	6783	730519	Pipe, line, i or s, int/ext circ cross sect, wld, ext dia	0	30		30	0	35
235	6783	730520	Casings, i/s, int/ext circ c sect, wld ext dia >406.4	0	30		30	0	35
236	6783	730531	Tubes & pipe, i or s, longitudinally welded, extern	0	30		19.5 - 20	0	7.5 - 35
237	6783	730539	Tubes & pipe, i or s, welded, riveted or sim closed	0	30		19.5	0	7.5 - 35
238	6783	730590	Tubes & pipe, i or s, riveted or sim closed, ext dia	0	30		19.5	0	7.5 - 35
239	6783	730610	Pipe, line, i or s, welded, riveted or sim closed, ne	0	30		30	0	35
240	6783	730620	Casing/tubing, i or s, welded, riveted or sim clsd,	0	30		30	0	35
241	6783	730630	Tubes, pipe & hollow profiles, iron or nas, welded,	0	5 - 30		13 - 22	0	26.25 - 35
242	6783	730640	Tubes, pipe & hollow profiles, stainless steel, wel	0	5 - 30		13 - 19.5	0	26.25 - 35
243	6783	730650	Tubes, pipe & hollow profiles, al/s, (o/t stain) wld,	0	5 - 30		13 - 19.5	0	26.25 - 35
244	6783	730660	Tubes, pipe & hollow profiles, i/s, welded, of non c	0	5 - 30		30	0	26.25 - 35
245	6783	730690	Tubes, pipe & hollow profiles, iron or steel, welde	0	5 - 30		13 - 19.5	0	26.25 - 35
246	68212	740311	Copper cathodes and sections of cathodes unwro	0	0 e	2	3	0	3
247	68212	740312	Wire bars, copper, unwrought	0	15	2	3	0	6
248	68212	740313	Billets, copper, unwrought	0	0	2	3	0	6
249	68212	740319	Refined copper products, unwrought, nes	0	0	2	1.8	0	6
250	68212	740321	Copper-zinc base alloys, unwrought	0	5	2	1.95	0	6
251	68212	740322	Copper-tin base alloys, unwrought	0	5	2	1.95	0	6
252	68212	740323	Copper-nickel base alloys or copper-nickel-zinc b	0	5	2	3	0	6
253	68212	740329	Copper alloys, unwrought (other than master alloy	0	5	2	1.95	0	6
254	68222	740911	Plate, sheet & strip of refined copper, in coil, exce	0	5	2	13	0	17
255	68222	740919	Plate, sheet & strip of refined copper, not in coil, e	0	5	2	13	0	10 - 17
256	68222	740921	Plate, sheet & strip of copper-zinc base alloys, in	0	5	1.4	20	0	17
257	68222	740929	Plate, sheet & strip of copper-zinc base alloys, not	0	5		20	0	17
258	68222	740931	Plate, sheet & strip of copper-tin base alloys, in co	0	5	2	13	0	17
259	68222	740939	Plate, sheet & strip of copper-tin base alloys, not i	0	5	2	13	0	17
260	68222	740940	Plate, sheet & strip of copper-nickel or cop-nickel-	0	5		20	0	17
261	68222	740990	Plate, sheet & strip of copper alloy, nes	0	5	1.4	20	0	10 - 17
262	6841	760110	Aluminium unwrought, not alloyed	0	0	1 - 2	1.95	0	3
263	6841	760120	Aluminium unwrought, alloyed	0	0	1.4 - 2	1.95	0	3
264	68423	760711	Foil, aluminium, not backed, rolled but not further	0	30	15 e	20	0	26.25
265	68423	760719	Foil, aluminium, not backed and not exceeding 0.	0	5 - 20	15 e	20	0	26.25
266	68423	760720	Foil, aluminium, backed, not exceeding 0.2mm thi	0	5 - 30	15	13	0	17.5 - 35
267	69402	731811	Screws, coach, iron or steel	0	20		30	0	2.5 - 35
268	69402	731812	Screws, wood, iron or steel, nes	0	30		30	0	2.5 - 17.5
269	69402	731813	Screw hooks and screw rings of iron or steel	0	20		30	0	2.5 - 35 2.5 - 35
270	69402	731814	Screws, self-tapping, iron or steel	0			30	0	2.5 - 17.5
271	69402	731815	Bolts or screws nes, with or without their nuts or w	0	30		19.5	0	2.5 - 35
272	69402	731816	Nuts, iron or steel, nes	0	30		19.5	0	2.5 - 35
273	69402	731819	Threaded articles of iron or steel, nes	0	20	5	19.5	0	2.5 - 35
274	69402	731821	Washers, spring or lock, iron or steel	0	20	24.5	30	0	2.5 - 17.5
275	69402	731822	Washers, iron or steel, nes	0	20	24.5	30	0	2.5 - 17.5
276	69402	731823	Rivets, iron or steel	0	30	3.5	19.5	0	2.5 - 26.25
277	69402	731824	Cotters and cotter-pins, iron or steel	0	20	3.5	30	0	2.5 - 17.5
278	69402	731829	Non-threaded articles of iron or steel, nes	0	20	3.5	30	0	2.5 - 35
279	69913	830210	Hinges of base metal	0	40		30	0	20
280	69913	830220	Castors of base metal	0	30	25	15	0	40
281	69913	830230	Mountings, fittings and similar articles of base met	0	30	12.5	15	0	20
282	69913	830241	Mountings, fittings and similar articles of base met	0	30 - 40	12.5	18	0	20 - 40
283	69913	830242	Mountings, fittings and similar articles of base met	0	30	12.5	19.5	0	40
284	69913	830249	Mountings, fittings and similar articles of base met	0	30	0 - 25	19.5	0	40
285	69913	830250	Hat-racks, hat-pegs, brackets and similar fixtures,	0	30	12.5	19.5	0	20
286	69913	830260	Door closures, automatic, of base metal	0	30	12.5	19.5	0	20
287	69979	732620	Articles of wire, iron or steel, nes	0	30	0 - 5	40	0	0 - 45
288	69979	732690	Articles, iron or steel, nes	0	30	0 - 16.5	10 - 26	0	0 - 35
289	7132	840731	Engines, spark-ignition reciprocating, displacing n	0 - 20	30 - 40 e		0 - 5	0	15
290	7132	840732	Engines, spark-ignition reciprocating, displacing >	0 - 20	30 - 40 e	5	0 - 30	0	15
291	7132	840733	Engines, spark-ignition reciprocating displacing >	0 - 20	30 - 40 e	55	0 - 30	0	15
292	7132	840734	Engines, spark-ignition reciprocating displacing m	0 - 20	30 - 40 e	5	0 - 30	0	15 - 22.5

Table 2.12.2: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, HIGH GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippine	Singapore	Thailand
293	7132	840820	Engines, diesel, for the vehicles of Chapter 87	20	0 - 40 e	2.5	0 - 5	0	15 - 30
294	7139	840991	Parts for spark-ignition type engines nes	15 - 20	0 - 10	0 - 30	5	0	5 - 22.5
295	7139	840999	Parts for diesel and semi-diesel engines	15 - 20	0 - 10	0 - 35	5	0	0 - 22.5
296	7161	850131	DC motors, DC generators, of an output not exce	20	5 - 30	-	7.5 - 10	0	17.5
297	7161	850132	DC motors, DC generators, of an output exceedin	20	5 - 30	-	5	0	17.5 - 35
298	7161	850133	DC motors, DC generators, of an output exceedin	20	5 - 30	-	5.5 - 7.5	0	17.5 - 35
299	7161	850134	DC motors, DC generators, of an output exceedin	20	5 - 30	-	5.5 - 7.5	0	17.5 - 35
300	7161	850230	Electric generating sets, nes	20 ex	20	-	10	0	3.75 - 26.25
301	7169	850300	Parts of electric motors, generators, generating se	-	5	-	6 - 15	0	3.75 - 26.25
302	72449	844820	Pts & access of mach of hdg No 84.44 or of their	0 - 20	5	0	5.5	0	3.75
303	72449	844831	Card clothing for hdg No 84.45	0 - 20	5	0	5.5	0	3.75
304	72449	844832	Pts & access of mach for prep text fib, (exc card cl	0 - 20	5	0	5.5	0	3.75
305	72449	844833	Spindles, spindle flyers, spinning rings & ring trav	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5 - 5
306	72449	844839	Pts & access of mach of heading No 84.45 or of t	0 - 20	5	0	5.5	0	3.75
307	72453	844590	Machinery for producing or preparing textile yam	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
308	72453	844790	Mach for making gimped yam/tulle/lace/ embroide	0 - 20	5	0	6	0	2.5
309	7252	844110	Cutting machines for paper pulp, paper or paperb	0 - 20	10 - 20	0	5.5	0	2.5 - 5
310	7252	844120	Machines for making bags, sacks or envelopes of	0 - 20	10	0	5.5	0	2.5
311	7252	844130	Mach for making boxes or sim cont, of paper or p	0 - 20	10	0	5.5	0	2.5
312	7252	844140	Machines for moulding articles in paper pulp, pap	0 - 20	20	0	10	0	3.75
313	7252	844180	Machinery for making up paper pulp, paper or pa	0 - 20	10	0	5.5	0	3.75
314	72591	843991	Parts of mach for making pulp of fibrous cellulosic	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
315	72591	843999	Parts of mach for making or finishing paper or pap	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
316	72641	844311	Reel fed offset printing machinery	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
317	72641	844312	Sheet fed, office type (sheet size not exc-22x36 c	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
318	72641	844319	Offset printing machinery nes	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
319	72641	844321	Reel fed letterpress printing mach exc flexographi	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
320	72641	844329	Letterpress printing machinery nes exc flexograph	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
321	72641	844330	Flexographic printing machinery	0 - 20	5	0	10	0	2.5
322	72641	844340	Gravure printing machinery	0 - 20	5	0	10	0	2.5
323	72671	844350	Printing machinery nes	0 - 20	5	0	6	0	3.75
324	72841	847510	Mach for assembling electric lamps, tubes, flashb	0 - 20	10	0	5	0	3.75
325	72841	847520	Machines for manufacturing or hot working glass	20	10	0	5	0	2.5
326	72841	847590	Parts of glass working machines	0 - 20	5	0	5	0	2.5
327	72842	847710	Injection-moulding machines for working rubber o	0 - 20	15	0	5	0	2.5 - 5
328	72842	847720	Extruders for working rubber or plastics nes	0 - 20	15	0	5.5	0	3.75
329	72842	847730	Blow moulding machines for working rubber or pl	0 - 20	15	0	5.5	0	5
330	72842	847740	Vacuum mid mach & other thermoforming mach f	0 - 20	15	0	5.5	0	5
331	72842	847751	Mach for moulding/retreading pneu tires or for mo	0 - 20	15	0	5.5	0	5
332	72842	847759	Mach for moulding or otherwise forming rubber or plastics nes	0 - 20	15	0	5.5	0	5
333	72842	847780	Mach for working rubber or plastics or for the mfr	20	15	0	5.5	0	5
334	72848	845610	Mach-Its for work any mat by rem of mat optd by l	20	5	0	8	0	5
335	72848	847940	Rope or cable-making machines, nes having indiv	0 - 20	20	0	30	0	5
336	72848	847982	Mach for mixing/kneading/crushing/grin- ding etc	0 - 20	20	0	30	0	2.5 - 5
337	72848	847989	Machines & mechanical appliances nes having in	0 - 20	5 - 30	0	5.5 - 7.5	0	10 - 20
338	73613	845811	Horizontal lathes numerically controlled for removi	0 - 20	0 - 30	0	7.5	0	2.5
339	73613	845819	Horizontal lathes nes for removing metal	0 - 20	0 - 30	0	7.5	0	2.5
340	73613	845891	Lathes nes numerically controlled for removing m	0 - 20	0 - 30	0	7.5	0	2.5
341	73613	845899	Lathes nes for removing metal	0 - 20	0 - 30	0	7.5	0	2.5
342	73619	845910	Way-type unit head mches for removing metal	0 - 20	0 - 30	0	6	0	2.5
343	73619	846011	Fl-surf grinding mach in which the pos of one axis	0 - 20	0 - 15	0	20	0	2.5
344	73619	846019	Fl-surf grinding mach in which the pos of one axis	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
345	73619	846021	Grinding mach in which the pos of one axis to an	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
346	73619	846029	Grinding mach in which the pos of one axis to an	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
347	73619	846031	Sharpening (tool or cutter grinding) mach n/c for r	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	5
348	73619	846039	Sharpening (tool or cutter grinding) mach nes for r	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
349	73619	846040	Honing or lapping machines for removing metal	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
350	73619	846090	Mach-tools for deburring polishing etc for fin met	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
351	73628	846291	Hydraulic presses for working metal	0 - 20	15	0	7.5	0	5
352	73628	846299	Presses nes for working metal	0 - 20	15	0	7.5	0	2.5
353	7367	845710	Machining centres, for working metal	0 - 20	5	0	7.5	0	5
354	7367	845720	Unit construction machines (single sta) for workin	0 - 20	5	0	7.5	0	5
355	7367	845730	Multi-station transfer machines for working metal	0 - 20	5	0	7.5	0	5
356	7367	846120	Shaping or slotting machines by removing metal	0 - 20	15	0	7.5	0	2.5
357	7367	846130	Broaching machines by removing metal	0 - 20	15	0	7.5	0	2.5
358	7367	846190	Filing or engraving mach(o/t those of hdg 84.59 or	0 - 20	15	0	7.5	0	2.5
359	7367	846310	Draw-benches for bars/tubes/profiles wire or the li	0 - 20	15	0	7.5	0	2.5 - 5
360	7367	846320	Thread rolling machines for working metal	0 - 20	15	0	7.5	0	3.75
361	7367	846330	Machines for working metal wire	0 - 20	15	0	6	0	3.75 - 5
362	7367	846390	Mach-Its for wrkg met/sintered met carbd or cerm	0 - 20	15	0	7.5	0	2.5 - 5
363	73732	851511	Electric soldering irons & guns	20 ex	5	0	7.5	0	5
364	73732	851519	Electric brazing or soldering machines and appar	20 ex	5 - 20	0	7.5	0	5
365	73732	851521	Electric mach/app for resistance welding of metal	20 ex	5 - 20	0	7.5	0	3.75 - 5

Table 2.12.2: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, HIGH GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
366	73732	851529	Electric mach/app for resistance welding of metal	20 ex	5 - 20		6	0	3.75 - 5
367	73732	851531	Elec mach & app for arc (inc plasma arc) welding	20 ex	5 - 20		7.5	0	3.75 - 5
368	73732	851539	Electric mach/app for arc (inc plasma arc) welding	20 ex	5 - 20		7.5 - 12	0	3.75 - 5
369	73732	851580	Electric/laser/ultrasonic mach etc for weld/cut nes	20 ex	20		10	0	2.5 - 5
370	73732	851590	Pts of electric/laser/ultrasonic mach etc for weld/c	20 ex	5		6 - 12	0	5
371	74141	841850	Refrigerating or freezing display counters, cabinet	20	40	30 e	13	0	45
372	74141	841861	Compression type refrigerating or freez equip wh	20	20	15 e	15	0	3.75 - 60
373	74141	841869	Refrigerating or freezing equipment nes	20	20	15 e	100 e	0	3.75 - 60
374	7415	841510	Air conditioning machines window or wall types, s	20	40	30 e	45 - 75 e	0	60
375	7415	841581	Air cond mach nes inc a ref unit and a valve for re	20	5 - 30	12.5 - 30 e	45	0	3.75 - 60
376	7415	841582	Air cond mach nes, inc a refrigerating unit	20	5 - 30	5 - 30 e	29.25 - 50 e	0	3.75 - 60
377	7415	841583	Air cond mach nes, not incorporating refrigerating	20	5 - 30	13.75 - 30 e	29.25 - 50 e	0	3.75 - 60
378	7415	841590	Parts of air conditioning machines	20	5 - 20	12.5 - 15	30 e	0	3.75 - 22.5
379	7416	841911	Instantaneous gas water heaters	0	15 - 40	0	6	0	15
380	7416	841919	Instantaneous or storage water heaters, non-elect	0	15 - 40	0	6	0	15
381	7416	841920	Medical, surgical or laboratory sterilizers	0	15	0	5.5	0	2.5
382	7416	841931	Dryers for agricultural products	0 - 20	15	0	5.5	0	3 - 5
383	7416	841932	Dryers for wood, paper pulp, paper or paperboard	0 - 20	15	0	5.5	0	2.5 - 5
384	7416	841939	Non-domestic, non-electric dryers nes	0 - 20	15	0	5.5	0	2.5 - 5
385	7416	841940	Distilling or rectifying plant	20	15	0	5.5	0	2.5
386	7416	841950	Heat exchange units, non-domestic, non-electric	0 - 20	15	0 - 25	10	0	3.75
387	7416	841960	Machinery for liquefying air or gas	0 - 20	15	0	5.5	0	2.5
388	7416	841981	Machinery for making hot drinks or for cooking or	0 - 20	40	0	10	0	2.5 - 5
389	7416	841989	Machinery, plant or laboratory equip for treat of m	0 - 20	15	0	5.5	0	2.5 - 5
390	7416	841990	Parts of machinery, plant and equipment of headi	0 - 20	5	5 - 25	5.5	0	2.5 - 5
391	7422	841370	Centrifugal pumps nes	0 - 20	0 - 30	20 - 30	7.5 - 11	0	3.75 - 22.5
392	74288	841319	Pumps fitted or designed to be fitted with a measu	0 - 20	30	0 - 5	10	0	3.75
393	74288	841320	Hand pumps nes, o/t those of subheading No 841	0	30 e	5	20	0	15
394	74288	841330	Fuel, lubricating or cooling medium pumps for int	0 - 20	10	0 - 30	10	0	5 - 15
395	74288	841381	Pumps nes	0 - 20	30	0	5.5	0	3.75
396	74288	841382	Liquid elevators	0 - 20	30	5	10	0	3.75
397	7436	842121	Filtering or purifying machinery and apparatus for	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5 - 5
398	7436	842122	Filtering or purifying machinery and apparatus for	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5 - 5
399	7436	842123	Oil or petrol-filters for internal combustion engines	0 - 20	5	0	15	0	7.5 - 26.25
400	7436	842129	Filtering or purifying machinery and apparatus for	0 - 20	5	0 - 25	5.5	0	2.5 - 5
401	7436	842131	Intake air filters for internal combustion engines	0 - 20	5		15	0	7.5 - 26.25
402	7436	842139	Filtering or purifying machinery and apparatus for	0 - 20	5 - 20		7.5	0	10 - 20
403	7439	840120	Machinery and apparatus for isotopic separation	0	0	0	10	0	5
404	7439	841490	Parts of vacuum pumps, compressors, fans, blow	0 - 20	5 - 10	0 - 27.5	11 - 24	0	5 - 15
405	7439	842191	Parts of centrifuges, including centrifugal dryers	0 - 20	5 - 20	5	5.5	0	2.5 - 5
406	7439	842199	Parts for filtering or purifying mchy and apparatus	0 - 20	5	5 - 16.5	7.5	0	3.75 - 22.5
407	74411	842612	Mobile lifting frames on tyres and straddle carriers	0	15	0 - 5	5.5	0	5
408	74411	842641	Derricks/cranes or works trucks fitted with a crane	0	15	0 - 5	10	0	5
409	74411	842649	Derricks, cranes or work trucks fitted with a crane,	0	15	0	10	0	5
410	74411	842710	Self-propelled works trucks powered by an electri	0	0 - 30 e	5	6	0	5
411	74411	842720	Self-propelled works trucks nes	0	0 - 30 e	5	6	0	2.5
412	74411	870911	Work trucks, electrically powered, for use in factor	0	20 e	5	6.5	0	12.5
413	74411	870919	Work trucks not electrically powered	0	20 e	5	6.5	0	12.5
414	74422	842811	Gantry & overhead travelling cranes on fixed supp	0	15		10	0	2.5
415	74422	842619	Transporter or bridge cranes	0	5 - 20	0 - 30	5.5	0	2.5
416	74422	842620	Tower cranes	0	15	0	10	0	2.5
417	74422	842630	Portal or pedestal jib cranes	0	15	0	6	0	2.5
418	74424	842810	Lifts and skip hoists	0	30	5	5.5	0	5 - 30
419	74428	842541	Built-in jacking systems of a type used in garage	0 - 20	5	0	5.5	0	10
420	74428	842542	Jacks & hoists nes hydraulic	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
421	74428	842549	Jacks & hoists nes	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
422	74428	842691	Cranes designed for mounting on road vehicles	0	15	0	10	0	20
423	74428	842699	Cranes or derricks nes	0	15	0 - 5	6	0	5
424	74428	842790	Trucks fitted with lifting or handling equipment, no	0	20	0 - 5	5.5	0	2.5
425	74428	842831	Cont-action elevators/conveyors for goods/mat sp	0	5		10	0	5 - 30
426	74428	842832	Cont-action elevators/conveyors for goods/mat, b	0	5	0	10	0	3.75
427	74428	842833	Cont-action elevators/conveyors for goods/mat, b	0	5	0	10	0	3.75
428	74428	842839	Cont-action elevators/conveyors for goods/mat ne	0	5	0	10	0	3.75
429	74428	842850	Wagon handling equipment	0	5	0	5.5	0	10
430	74428	842860	Teleferics, chair-lifts, ski-draglines; traction mecha	0	5	0	10	0	3.75
431	74428	842890	Lifting, handling, loading or unloading machinery	0	5	0	5.5	0	3.75
432	7449	843110	Parts of machinery of heading No 84.25	0 - 20	5		10	0	5
433	7449	843120	Parts of fork-lift and other works trucks fitted with l	0	5	0 - 5	10	0	5
434	7449	843131	Parts of lifts, skip hoist or escalators	0	10	0	5.5	0	20
435	7449	843139	Parts of lifting, handling, loading or unloading mac	0	5 - 30	0	5.5	0	5
436	7449	843149	Parts of cranes, work-trucks, shovels, and other c	0 - 15	0 - 5 e	0 - 10	5.5 - 10	0	2.5 - 5
437	74527	842410	Fire extinguishers, whether or not charged	0	40	15	19.5	0	3.75
438	74527	842420	Spray guns and similar appliances	0 - 20	40	0	11	0	2.5

Table 2.12.2: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, HIGH GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
439	74527	842430	Steam or sand blasting machines and similar jet p	0 - 20	10	0	11	0	2.5 - 3.57
440	74527	842481	Mech appl for proj/disp or spraying liquids or pow	0 - 20	30 - 40	0	5.5	0	2.5 - 5
441	74527	842489	Mech appl (whether or not hand-op) for proj/disp	0 - 20	40	0	10 - 22.5	0	3.75
442	74527	842490	Pts of mech app (hand-op or not) for proj/disp or s	0 - 20	40	15	7.5 - 11	0	2.5 - 5
443	7492	848110	Valves, pressure reducing	0	10		20	0	2.5
444	7492	848120	Valves for oleohydraulic or pneumatic transmissio	0	10		20	0	3.75
445	7492	848130	Valves, check	0	10		20	0	22.5
446	7492	848140	Valves, safety or relief	0	10		20	0	3.75
447	7492	848180	Taps, cocks, valves and similar appliances, nes	0	5 - 30	0 - 2	10 - 15	0	5 - 22.5
448	7492	848190	Parts of taps, cocks, valves or similar appliances	0	5	0 - 35	20	0	5
449	7493	848310	Transmission shafts and cranks, including cam sh	0 - 20	10	5	7.5	0	5 - 20
450	7493	848320	Bearing housings, incorporating ball or roller bear	0 - 20	5	5	5.5	0	7.5 - 15
451	7493	848330	Bearing housings, not incorporating ball or roller b	0 - 20	5	5	5.5	0	7.5 - 15
452	7493	848340	Gears and gearing, ball screws, gear boxes, spee	0	5	5	10 - 13	0	5 - 20
453	7493	848350	Flywheels and pulleys, including pulley blocks	0	10	5	5.5	0	5 - 20
454	7493	848360	Clutches and shaft couplings (including universal j	0	10	5	5.5	0	5 - 20
455	7493	848390	Parts of power transmission equipment or other g	0 - 20	5	5	20	0	5 - 20
456	74991	848010	Boxes, moulding, for metal foundry	0	5		6	0	2.5
457	74991	848020	Bases, mould	0	5		20	0	5
458	74991	848041	Moulds, injection or compression types, for metal	0	5		6	0	3.75
459	74991	848049	Moulds for metal or metal carbides, nes	0	5		6	0	3.75
460	74991	848050	Moulds for glass	0	5		6	0	5
461	74991	848060	Moulds for mineral materials	0	5		5.5	0	3.75
462	74991	848071	Moulds, injection or compression types, for rubber	0	5		6	0	5
463	74991	848079	Moulds for rubber or plastics, nes	0	5		6	0	5
464	7523	847191	Digital process units whether or not presented wit	20	20 - 30	0	7.5	0	3.75 - 5
465	7525	847192	Input or output units, whether or not presented wit	20	20	0	5.5	0	5
466	76381	852110	Video recording or reproducing apparatus magnet	20	40	30	27	0	10 - 30
467	76381	852190	Video recording or reproducing apparatus nes	20	40	30	27	0	7.5 - 30
468	7643	852510	Transmission apparatus for radio-teleph radio-bro	20 ex	30	18	6 - 24	0	2.5 - 5 ex
469	7643	852520	Transmission apparatus, for radio- teleph incorpor	20 ex		12.5 - 16.5	7.5 - 30	0	2.5 - 5 ex
470	76491	851790	Parts of electrical apparatus for line telephone or l		5 - 20	0	7.5 - 20	0	3.75 - 30
471	77111	850421	Liquid dielectric transformers having a power han	20	10	-	10 - 30	0	3.75 - 35
472	77111	850422	Liq dielectric transf having a power handling cap	20	10	-	10 - 30	0	3.75 - 26.25
473	77111	850423	Liq dielectric transf having a power handling capa	20	5	-	10 - 30	0	3.75
474	7721	853510	Electrical fuses, for a voltage exceeding 1,000 vol	20	20	15 - 40	12	0	35
475	7721	853521	Automatic circuit breakers for a voltage exceeding	20	20	15	20	0	2.5 - 35
476	7721	853529	Automatic circuit breakers, for a voltage exceedin	20	20	15	20	0	2.5 - 5
477	7721	853530	Isolating switches and make-and-break switches,	20	5	7.5	20	0	3.75 - 26.25
478	7721	853540	Lightning arresters, voltage limiters and surge sup	20	20	15	12	0	35
479	7721	853590	Electrical app for switching or protec elec circuits,	20	20	7.5 - 25	10	0	17.5 - 26.25
480	7721	853610	Electrical fuses, for a voltage not exceeding 1,000	20	20	5 - 45	12	0	26.25
481	7721	853620	Automatic circuit breakers for a voltage not excee	20	5	5 - 25	15	0	17.5 - 35
482	7721	853630	Electrical app for protecting electric circuits, for a	20	5	5 - 25	12	0	35
483	7721	853641	Electrical relays for a voltage not exceeding 60 vo	20	0	5 - 27.5	6 - 10	0	26.25
484	7721	853649	Electrical relays for a voltage exceed 60 V but not	20	30	5 - 27.5	6 - 10	0	26.25
485	7721	853650	Electrical switches for a voltage not exceeding 1.0	20	5 - 40	5 - 45	10 - 18	0	17.5 - 35
486	7721	853661	Electrical lamp-holders, for a voltage not exceedin	20	30	15 - 25	12	0	35
487	7721	853669	Electrical plugs and sockets, for a voltage not exc	20	30	5 - 25	10 - 15	0	26.25
488	7721	853690	Electrical app for switching or protec elec circuits,	20	0 - 40 e	5 - 25	10 - 12	0	26.25 - 35
489	7721	853710	Boards, panels, including numerical control panel	20	40	5 - 45	13	0	17.5 - 35
490	7721	853720	Boards, panels, including numerical control panel	20	40	15	13	0	2.5 - 35
491	7721	853810	Boards, panels, etc for goods of heading no. 85.3	20	20	2.5 - 22.5	20	0	35
492	7721	853890	Parts for use with the apparatus of heading no. 85	20	5	2.5 - 22.5	6 - 20	0	5 - 35
493	77831	851110	Spark plugs	20	0 - 40 ex	-	7.5	0	26.25
494	77831	851120	Ignition magnetos, magneto-generators and mag	20	5		6	0	17.5 - 35
495	77831	851130	Distributors and ignition coils	20	10		6	0	17.5
496	77831	851140	Starter motors	20	10 - 100 ex		10	0	17.5 - 35
497	77831	851150	Generators and alternators	20	10 - 100 ex		7.5	0	17.5 - 35
498	77831	851180	Glow plugs and other ignition or starting equipme	20	10		6	0	17.5 - 35
499	77831	851190	Parts of electrical ignition or starting equipment	20	10 - 40		10	0	12.75 - 26.25
500	7784	850810	Drills, hand-held, with self-contained electric moto	0	10	-	6	0	2.5
501	7784	850820	Saws, hand-held, with self-contained electric mot	0	10	-	10	0	-
502	7784	850880	Tools, nes, hand-held, with self- contained electric	0	10	-	6	0	2.5 - 5
503	7784	850890	Parts of hand tools with self-contained electric mo	0	5	-	6	0	3.75
504	7849	870810	Bumpers and parts for motor vehicles	0	0 - 100 e	5 - 30	45 e	0	30 - 45 e
505	7849	870821	Safety seat belts for motor vehicles	0	0 - 100 e	30	30	0	30 - 35 e
506	7849	870829	Parts and accessories of bodies nes for motor ve	0	0 - 100 e	5 - 30	30 e	0	30 - 60 e
507	7849	870831	Mounted brake linings for motor vehicles	0	0 - 100 e	5	7.5	0	30 - 45 e
508	7849	870839	Brake system parts nes for motor vehicles	0	0 - 100 e	5 - 15	7.5	0	30 - 45 e
509	7849	870840	Transmissions for motor vehicles	0	0 - 100 e	5 - 15	7.5	0	30 - 35 e
510	7849	870850	Drive axles with differential for motor vehicles	0	0 - 100 e	5 - 15	5.5	0	30 - 45 e
511	7849	870860	Non-driving axles and parts for motor vehicles	0	0 - 100 e	5 - 15	5.5	0	30 - 60 e

Table 2.12.2: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, HIGH GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippine	Singapore	Thailand
512	7849	870870	Wheels including parts and accessories for motor	0	0 - 100 e	5 - 30	15 - 45 e	0	17 - 45 e
513	7849	870880	Shock absorbers for motor vehicles	0	0 - 100 e	5	15 - 45 e	0	30 - 45 e
514	7849	870891	Radiators for motor vehicles	0	0 - 100 e	5 - 30	39 e	0	30 - 45 e
515	7849	870892	Mufflers and exhaust pipes for motor vehicles	0	0 - 100 e	3 - 18	39 e	0	30 - 45 e
516	7849	870893	Clutches and parts for motor vehicles	0	0 - 100 e	3 - 18	7.5	0	30 - 45 e
517	7849	870894	Steering wheels, steering columns and steering b	0	0 - 100 e	5 - 30	7.5 - 45 e	0	30 - 45 e
518	7849	870899	Motor vehicle parts nes	0	0 - 100 e	5 - 30	6 - 45 e	0	30 - 60 e
519	78539	871411	Motorcycle saddles		30 - 50 e	30	15 e	0	30
520	78539	871419	Motorcycle parts nes		0 - 50 e	15	15 e	0	20 - 40
521	78539	871420	Wheelchair parts nes	0	30	25	20	0	
522	78539	871491	Bicycle frames and forks, and parts thereof	0	30	5 - 30	12 e	0	10 - 30
523	78539	871492	Bicycle wheel rims and spokes		30	30	13 e	0	10 - 30
524	78539	871493	Bicycle hubs and free-wheel sprocket wheels		10 - 30	5 - 30	13 e	0	10 - 30
525	78539	871494	Bicycle brakes, including coaster braking hubs, and parts thereof		30	5 - 30	13 e	0	10 - 30
526	78539	871495	Bicycle saddles		30	30 - 35	13 e	0	10 - 30
527	78539	871496	Bicycle pedals and crank-gear and parts thereof		30	5 - 30	13 e	0	10 - 30
528	78539	871499	Bicycle parts nes		10 - 30	5 - 35	13 e	0	10 - 30
529	8743	902610	Instruments and apparatus for measuring or chec	0 - 20 e	5	0	5-11	0	5
530	8743	902620	Instruments and apparatus for measuring or chec	0 - 20 e	5	0	5-20	0	5
531	8743	903210	Thermostats	0 - 20 e	5	0 - 5	5.5	0	5
532	8743	903220	Manostats	0 - 20 e	5	0 - 5	5.5	0	5
533	8743	903281	Hydraulic or pneumatic automatic regulating or co	0	5	0	10	0	35
534	8743	903289	Automatic regulating or controlling instruments an	0 - 20	5	0 - 5	5.5	0	5 - 35
535	8743	903290	Parts & access for automatic regulating or controll	0 - 20 e	5	0	5.5	0	5
536	88529	911011	Complete movements of watches, unassembled o	10	0	0	30	0	15
537	88529	911012	Incomplete movements of watches, assembled	10	0	0	30	0	15
538	88529	911019	Rough movements of watches	10	0	0	30	0	15
539	88529	911090	Clock movements, unassembled or partly assemb	10	0	0	30	0	15
540	88529	911410	Clock or watch springs, including hair- springs	10	10	0	20	0	11.25
541	88529	911420	Clock or watch jewels	10	10	0	20	0	11.25
542	88529	911430	Clock or watch dials	10	10	0	20	0	11.25
543	88529	911440	Clock or watch plates and bridges	10	10	0	20	0	11.25
544	88529	911490	Clock or watch parts, nes	10	10	0	13	0	11.25
545	97101	710811	Gold powder non-monetary	0	0	5	3	0	5
546	97101	710812	Gold in unwrought forms non-monetary	0	0 - 30	5	1.8	0	0
547	97101	710813	Gold in other semi-manufactured forms non-mone	0	0	5	10	0	0 - 5

Source : ASEAN secretariate

Table 2.12.3: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (HIGH SHARE, LOW GROWTH)

Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippine	Singapore	Thailand
0360	030611	Rock lobster & other sea crawfish, frozen in s	0	20			0	
0360	030612	Lobsters nes, frozen, in shell or not, includin	0	30			0	
0360	030613	Shrimps and prawns, frozen, in shell or not, i	0	20			0	
0360	030614	Crabs frozen, in shell or not, including boiled	0	30			0	
0360	030619	Crustaceans nes, frozen, in shell or not inclu	0	30			0	
0360	030621	Rock lobster & other sea crawfish not fz, in s	0	20-30			0	
0360	030622	Lobsters nes, not frozen, in shell or not, incl	0	20-30			0	
0360	030623	Shrimps and prawns, not frozen, in shell or	0	20-30			0	
0360	030624	Crabs, not frozen, in shell or not, including b	0	20-30			0	
0360	030629	Crustaceans nes, not frozen, in shell or not,	0	20-30			0	
0360	030710	Oysters, shelled or not, live, fresh, chilled, fro	0	30			0	
0360	030721	Scallops, including queen scallops, shelled o	0	30			0	
0360	030729	Scallops, incl queen scallops, shelled or not,	0	20-30			0	
0360	030731	Mussels, shelled or not, live, fresh or chilled	0	30			0	
0360	030739	Mussels, shelled or not, frozen, dried, salted	0	20-30			0	
0360	030741	Cuttle fish and squid, shelled or not, live, fre	0	30			0	
0360	030749	Cuttle fish and squid, shelled or not, frozen,	0	20-30			0	
0360	030751	Octopus, live, fresh or chilled	0	30			0	
0360	030759	Octopus, frozen, dried, salted or in brine	0	20-30			0	
0360	030791	Molluscs nes, shelled or not, and aquatic inve	0	30			0	
0360	030799	Molluscs nes, shelled or not and aquatic inv	0	30			0	
51215	290531	Ethylene glycol (ethanediol)	0	0 E	1 E	1.95	0	5.25-11.25
56216	310210	Urea, whether or not in aqueous solution in	0	0	0	0	0	15
58311	390110	Polyethylene having a specific gravity of less	0	5-20 E	1 E	10 E	0	15-40
58311	390120	Polyethylene having a specific gravity of 0.9	0	5-20 E	1 E	10 E	0	15-40
67311	721310	Bars & rods, i/nas, hr, in irreg wound coils, c	0	20 - 30		6.5 - 13	0	10 - 25
67311	721331	Bars/rods, i/nas, hr, in irreg wnd coils of circ	0	0 - 30		15	0	10 - 25
67311	721339	Bars & rods, i/nas, hr, containing by weight l	0	0 - 30		15	0	10 - 25
67311	721341	Bars & rods, i/nas, hr, of circ cross sect <14	0	0 - 30		13	0	10 - 25
67311	721349	Bars & rods, i/nas, hr, containing by wght 0.	0	0 - 30		13	0	10 - 25
68221	740710	Bars, rods and profiles of refined copper	0	10 - 15	1.4 - 2	16.5	0	8.5 - 17
68221	740721	Bars, rods and profiles of copper-zinc base	0	5 - 10	1 - 2	16.5	0	8.5 - 17
68221	740722	Bars, rods and profiles of copper-nickel or c	0	10	2	22.5	0	8.5 - 17
68221	740729	Bars, rods and profiles, copper alloy nes	0	10	1 - 2	16.5	0	8.5 - 17
68221	740811	Wire of refined copper of which the max cro	0	15	25	18	0	17
68221	740819	Wire of refined copper of which the max cro	0	20	25	18	0	17
68221	740821	Wire, copper-zinc base alloy	0	10	1.4	19.5	0	8.5 - 17
68221	740822	Wire, copper-nickel base alloy or copper-nic	0	5	1.4	30	0	8.5 - 17
68221	740829	Wire, copper alloy, nes	0	5	1.4	16.5	0	8.5 - 17
7599	847321	Parts and accessories of electronic calculati	20	5 - 20	0	5.5	0	30
7599	847329	Parts and accessories of calculating & acco	0 - 20	20	0	5.5	0	30
7599	847330	Parts and accessories of automatic data pro	20	5 - 20	0	7.5	0	2.5

Source : ASEAN secretariate

Table 2.12.4: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, LOW GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
1	02242	040210	Milk powder not exceeding 1.5% fat	0	E 5-30	0		0	2.5-5
2	02243	040221	Milk and cream powder unsweetened	0	E 30	0		0	2.5-5
3	02243	040229	Milk and cream powder sweetened	0	30 E	0		0	2.5-5
4	0342	030310	Salmon, Pacific, frozen, excluding h	0	20			0	60
5	0342	030321	Trout, frozen, excluding heading No	0	20			0	60
6	0342	030322	Salmon Atlantic, frozen, excluding he	0	30			0	60
7	0342	030329	Salmonidae, nes, frozen, excluding h	0	20			0	60
8	0342	030331	Halibut, frozen, excluding heading	0	20			0	60
9	0342	030332	Plaice, frozen, excluding heading N	0	30			0	60
10	0342	030333	Sole, frozen, excluding heading No	0	20			0	60
11	0342	030339	Flatfish nes, frozen, excluding headi	0	30			0	60
12	0342	030341	Tunas, albacore or longfinned, froze	0	20		10	0	60
13	0342	030342	Tunas, yellowfin, frozen excluding	0	30		10	0	60
14	0342	030343	Skipjack or stripe-bellied bonito, froz	0	20		10	0	45
15	0342	030349	Tunas nes, frozen, excluding headi	0	30		10	0	60
16	0342	030350	Herrings, frozen, excluding heading	0	20			0	60
17	0342	030360	Cod, frozen, excluding heading No	0	30			0	60
18	0342	030371	Sardines, sardinella, bristling or sprat	0	20		6.5	0	60
19	0342	030372	Haddock, frozen, excluding heading	0	30			0	60
20	0342	030373	Coalfish, frozen, excluding heading	0	20			0	60
21	0342	030374	Mackerel, frozen, excluding heading	0	30		6.5	0	60
22	0342	030375	Dogfish and other sharks, frozen, e	0	20			0	60
23	0342	030376	Eels, frozen, excluding heading No	0	30			0	60
24	0342	030377	Sea bass, frozen, excluding headin	0	20			0	60
25	0342	030378	Hake, frozen, excluding heading No	0	30			0	60
26	0342	030379	Fish nes, frozen, excluding heading	20	20-30			0	60
27	0342	030490	Fish meat nes, minced or not, froze	0	30			0	60
28	0412	100190	Wheat nes and meslin	0				0	
29	0488	190110	Prep of cereals, flour, starch or milk	0	30	0	13-50 E	0	2.5-30
30	0488	190120	Mixes & doughs for the prep of bak	0	30	20-35	13-30	*	30
31	0488	190190	Malt extract & food prep of Ch 19 <	0	10-40	0-35	6-29.25	0	2.5-30
32	08132	230500	Ground-nut oil-cake and other solid	0	5	0	6.5	0	7.5
33	11241	220830	Whiskies	0	40 E		32.5		90 E
34	1212	240120	Tobacco, unmanufactured, partly or wholly ste	15					35 E
35	2511	470710	Waste and scrap of unbleached kraf	0	0 - 40 e	5	0	0	5
36	2511	470720	Waste and scrap of paper/paperboa	0	0 - 40 e	5	0	0	5
37	2511	470730	Waste and scrap of paper/paperboa	0	0 - 40 e	5	0	0	5
38	2511	470790	Waste and scrap of paper or paperb	0	0 - 40 e	5	0	0	5
39	2516	470200	Chemical wood pulp, dissolving gra	0	0 - 5		0	0	
40	2631	520100	Cotton, not carded or combed	0	0			0	
41	28209	720430	Waste and scrap, of tinned iron or s	0	0	10	3	0	0
42	28209	720441	Ferrous waste and scrap, i or s, fro	0	0	0 - 1.4	3	0	0
43	28209	720449	Ferrous waste and scrap, iron or st	0	0	0 - 1.4	1.95	0	0
44	51125	290250	Styrene	15 E	1 E			0	10
45	51139	290311	Chloromethane (methyl chloride) an	0	5	2-12.75	6.5	0	3.75-15
46	51139	290312	Dichloromethane (methylene chlorid	0	5	2	6.5	0	15
47	51139	290313	Chloroform (trichloromethane)	0	5	2	6	0	
48	51139	290314	Carbon tetrachloride	0	5	2	6.5	0	10
49	51139	290315	1,2-dichloroethane(ethylene dichlori	0	5	2	6.5	0	15
50	51139	290316	1,2-dichloropropane (propylene dic	0	5	2	6.5	0	15
51	51139	290319	Chlorinated derivatives of saturated	0	5	2	6.5	0	15
52	51139	290329	Chlorinated derivatives of unsaturat	0	5	2	6.5	0	15
53	51139	290330	Fluorinated, brominated or iodinate	0	5	2	6.5	0	10-20
54	51139	290340	Halogenated derivs of acyclic hydro	0	5	2-5	6.5	0	10-20
55	51139	290351	1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane	0	5	2	6.5	0	15
56	51139	290359	Halogenated derivs of cyclanic, cycl	0	5	2	6.5	0	15
57	51139	290361	Chlorobenzene, o-dichlorobenzene	0	5	2	6.5	0	15
58	51139	290362	Hexachlorobenzene & DDT (1,1,1-tri	0	5	2	6.5	0	15
59	51139	290369	Halogenated derivatives of aromatic	0	5	2	6.5	0	15
60	51561	293371	6-hexanelactam (epsilon-capitolacta	0	0	0	1.65	0	3.5-10
61	51561	293379	Lactams nes	0	0 E	0	5.5	0	10
62	52323	283620	Disodium carbonate						
63	5911	380810	Insecticides, packaged for retail sal	0	30	0 - 5	5 - 37.5 e	0	5 - 30
64	64159	480220	Paper, sensitising base stock, in rol	0	25	5 e	35	0	35
65	64159	480230	Paper, carbonising base, in rolls or	0	10	5	30 e	0	35
66	64159	480240	Paper, wallpaper base, in rolls or s	0	25	5	35	0	35
67	64159	480251	Paper, fine, woodfree, in rolls or sh	0	10 - 25	0 - 5 e	13 - 22.75	0	15 - 30
68	64159	480252	Paper, fine, woodfree, in rolls or sh	0	25	0 - 5 e	22.75 - 30 e	0	15 - 30
69	64159	480260	Paper, fine, woodcontaining, in rolls	0	5 - 25	0 - 5 e	22.75 - 30 e	0	15 - 30
70	64159	480521	Paper, multi-ply, each layer bleache	0	25	5	22.75	0	15 - 26.25
71	64159	480522	Paper, multi-ply, with only one layer	0	25	5	22.75	0	15 - 26.25
72	64159	480523	Paper, multi-ply, 73 layers, only 2 o	0	25	5	22.75	0	15 - 26.25
73	64159	480529	Paper, multi-ply, rolls/sheets, unco	0	25		22.75	0	15 - 26.25
74	64159	480540	Paper, filter, in rolls or sheets, unco	0	5	5	7.5 - 35	0	15 - 26.25
75	64159	480550	Paper, felt, in rolls or sheets, uncoa	0	25	5	35	0	15 - 26.25

Table 2.12.4: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, LOW GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
76	64159	480560	Paper, in rolls or sheets, weighing	0	10 -25	5 - 35 e	22.75	0	15 - 26.25
77	64159	480570	Paper, in rolls or sheets, weighing	0	25	5 - 35 e	13 - 22.75 e	0	15 - 26.25
78	64159	480580	Paper, in rolls or sheets, weighing	0	25	5 - 35 e	13 - 22.75 e	0	15 - 26.25
79	64159	482320	Paper, filter, cut to size or shape	0	0 - 30		6.5 - 22.75	0	30
80	6513	520411	Cotton sewing thread ?85% by weig	0	15		19.5 - 30	0	15 - 30
81	6513	520419	Cotton sewing thread, <85% by wei	0	15		19.5 - 30	0	15 - 30
82	6513	520420	Cotton sewing thread, put up for ret	0	20		30	0	22.5 - 30
83	6513	520511	Cotton yarn, ?85%, single, uncomb	0	15		19.5	0	15 - 30
84	6513	520512	Cotton yarn, ?85%, single, uncomb	0	15	10	30	0	22.5 - 30
85	6513	520513	Cotton yarn, ?85%, single, uncomb	0	15	10	30	0	22.5 - 30
86	6513	520514	Cotton yarn, ?85%, single, uncomb	0	15	10	30	0	22.5 - 30
87	6513	520515	Cotton yarn, ?85%, single, uncomb	0	15	10	30	0	22.5 - 30
88	6513	520521	Cotton yarn, ?85%, single, combed,	0	15	10	19.5	0	15 - 30
89	6513	520522	Cotton yarn, ?85%, single, combed,	0	15	10	30	0	22.5 - 30
90	6513	520523	Cotton yarn, ?85%, single, combed,	0	15	10	30	0	22.5 - 30
91	6513	520524	Cotton yarn, ?85%, single, combed,	0	15	10	30	0	22.5 - 30
92	6513	520525	Cotton yarn, ?85%, single, combed,	0	15	10	30	0	22.5 - 30
93	6513	520531	Cotton yarn, ?85%, multi, uncombe	0	15	10	19.5	0	30
94	6513	520532	Cotton yarn, ?85%, multi, uncombe	0	15	10	30	0	30
95	6513	520533	Cotton yarn, ?85%, multi, uncombe	0	15	10	30	0	30
96	6513	520534	Cotton yarn, ?85%, multi, uncombe	0	15	10	30	0	30
97	6513	520535	Cotton yarn, ?85%, multi, uncombe	0	15	5 - 10	30	0	30
98	6513	520541	Cotton yarn, ?85%, multiple, combe	0	15	0	19.5	0	30
99	6513	520542	Cotton yarn, ?85%, multi, combed,	0	15	10	30	0	30
100	6513	520543	Cotton yarn, ?85%, multi, combed,	0	15	10	30	0	30
101	6513	520544	Cotton yarn, ?85%, multiple, combe	0	15	10	30	0	30
102	6513	520545	Cotton yarn, ?85%, multiple, combe	0	15		30	0	30
103	6513	520611	Cotton yarn, <85%, single, uncomb	0	15		19.5	0	15 - 30
104	6513	520612	Cotton yarn, <85%, single, uncomb	0	15	10	30	0	22.5 - 30
105	6513	520613	Cotton yarn, <85%, single, uncomb	0	15	10	30	0	22.5 - 30
106	6513	520614	Cotton yarn, <85%, single, uncomb	0	15	10	30	0	22.5 - 30
107	6513	520615	Cotton yarn, <85%, single, uncomb	0	15	10	30	0	22.5 - 30
108	6513	520621	Cotton yarn, <85%, single, combed,	0	15	10	19.5	0	1.5 - 30
109	6513	520622	Cotton yarn, <85%, single, combed,	0	15	10	30	0	22.5 - 30
110	6513	520623	Cotton yarn, <85%, single, combed,	0	15	10	30	0	22.5 - 30
111	6513	520624	Cotton yarn, <85%, single, combed,	0	15	10	30	0	22.5 - 30
112	6513	520625	Cotton yarn, <85%, single, combed,	0	15	10	30	0	22.5 - 30
113	6513	520631	Cotton yarn, <85%, multiple, uncom	0	15	10	19.5	0	30
114	6513	520632	Cotton yarn, <85%, multiple, uncom	0	15	10	30	0	30
115	6513	520633	Cotton yarn, <85%, multiple, uncom	0	15	10	30	0	30
116	6513	520634	Cotton yarn, <85%, multiple, uncom	0	15	10	30	0	30
117	6513	520635	Cotton yarn, <85%, multiple, uncom	0	15	10	30	0	30
118	6513	520641	Cotton yarn, <85%, multiple, combe	0	15	10	19.5	0	30
119	6513	520642	Cotton yarn, <85%, multiple, combe	0	15	10	30	0	30
120	6513	520643	Cotton yarn, <85%, multiple, combe	0	15	10	30	0	30
121	6513	520644	Cotton yarn, <85%, multiple, combe	0	15	10	30	0	30
122	6513	520645	Cotton yarn, <85%, multiple, combe	0	15		30	0	30
123	6513	520710	Cotton yarn (o/t sewing thread) ?85	0	20		19.5	0	22.5 - 30
124	6513	520790	Cotton yarn (o/t sewing thread) <85	0	20		19.5	0	22.5 - 30
125	65142	540210	High tenacity yarn (o/t sewing threa	0	5 - 10 e		30	0	15 - 30
126	65142	540220	High tenacity yarn (o/t sewing threa	0	5 - 10 e		30	0	22.5
127	65142	540241	Yarn of nylon or other polyamides fi	0	5 - 10	0	30	0	15 - 30
128	65142	540242	Yarn of polyester filaments, partially	0	5 - 10	0	30	0	22.5
129	65142	540243	Yarn of polyester filaments, single,	0	5 - 10	0	30	0	22.5
130	65142	540249	Yarn of synthetic filaments, single,	0	5 - 10	0	30	0	15
131	65142	540261	Yarn of ny'on or other polyamides fi	0	5 - 10	0	30	0	15 - 30
132	65142	540262	Yarn of polyester filaments, multiple	0	5 - 10	0	30	0	22.5
133	65142	540269	Yarn of synthetic filaments, multiple	0	5 - 10	0	30	0	15
134	65341	551311	Plain weave polyester staple fib fab,	10	30		40	0	15 - 45
135	65341	551312	Twill weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
136	65341	551313	Woven fabrics of polyester staple fi	10	30		26	0	15 - 45
137	65341	551319	Woven fabrics of other syn staple fi	10	30		26	0	15 - 45
138	65341	551321	Plain weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
139	65341	551322	Twill weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
140	65341	551323	Woven fabrics of polyester staple fi	10	30		26	0	15 - 45
141	65341	551329	Woven fabrics of other syn staple fi	10	30		26	0	15 - 45
142	65341	551331	Plain weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
143	65341	551332	Twill weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
144	65341	551333	Woven fabrics of polyester staple fi	10	30		26	0	15 - 45
145	65341	551339	Woven fabrics of other syn staple fi	10	30		26	0	15 - 45
146	65341	551341	Plain weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	20 - 45
147	65341	551342	Twill weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	20 - 45
148	65341	551343	Woven fabrics of polyester staple fi	10	30		26	0	20 - 45
149	65341	551349	Woven fabrics of other syn staple fi	10	30		26	0	20 - 45
150	65341	551411	Plain weave polyester staple fib fab,	10	30		30 - 40	0	15 - 45

Table 2.12.4: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, LOW GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
151	65341	551412	Twill weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
152	65341	551413	Woven fabrics of polyester staple fi	10	30		26	0	15 - 45
153	65341	551419	Woven fabrics of other syn staple fi	10	30		26	0	15 - 45
154	65341	551421	Plain weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
155	65341	551422	Twill weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
156	65341	551423	Woven fabrics of polyester staple fi	10	30		26	0	15 - 45
157	65341	551429	Woven fabrics of other synthetic sta	10	30		26	0	15 - 45
158	65341	551431	Plain weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
159	65341	551432	Twill weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
160	65341	551433	Woven fabrics of polyester staple fi	10	30		26	0	15 - 45
161	65341	551439	Woven fabrics of other syn staple fi	10	30		26	0	15 - 45
162	65341	551441	Plain weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
163	65341	551442	Twill weave polyester staple fibre fa	10	30		26	0	15 - 45
164	65341	551443	Woven fabrics of polyester staple fi	10	30		26	0	15 - 45
165	65341	551449	Woven fabrics of other syn staple fi	10	30		26	0	15 - 45
166	6536	551611	Woven fabrics, containing 785% of	10	30		26	0	15 - 60
167	6536	551612	Woven fabrics, containing 785% of	10	30		26	0	15 - 60
168	6536	551613	Woven fabrics, containing 785% of	10	30		26	0	15 - 60
169	6536	551614	Woven fabrics, containing 785% of	10	30		26	0	20 - 60
170	66721	710210	Diamonds unsorted whether or not	10	0	0	3	0	0
171	67325	721430	Bars & rods, i/nas, hot rolled drawn	0	5		6.5 - 15	0	6.75 - 25
172	67325	721510	Bars & rods, i/nas, nfw than cold for	0	5		6.5 - 20	0	9 - 25
173	67325	722810	Bars and rods of high speed steel, n	0	0	2	6.5	0	4.5 - 9
174	67325	722820	Bars and rods of silico-manganese	0	5	2	6.5	0	4.5 - 9
175	67325	722830	Bars & rods, alloy steel, o/t stainles	0	5	2	6.5	0	6.75
176	67325	722840	Bars & rods, as, o/t stainless, not f	0	0	2	6.5	0	6.75
177	67325	722850	Bars & rods, as, o/t stainless, not f	0	0	2	6.5	0	6.75 - 7.5
178	67325	722860	Bars & rods, as, o/t stainless, nes	0	5	2	6.5	0	6.75 - 12.5
179	67461	720912	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, 76	0	5 - 15	2 e	7.5 - 20	0	0.20 - 0.40
180	67461	720913	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, 76	0	5 - 15	2 e	7.5 - 20	0	0.20 - 0.40
181	67461	720914	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, 76	0	5 - 15	2 e	7.5 - 20	0	0.20 - 0.40
182	67461	720921	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, 76	0	5 - 15	1.4 e	6.5 - 20	0	
183	67461	720922	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, 76						
184	67461	720923	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, 76						
185	67461	720924	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, 76						
186	67461	720932	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr						
187	67461	720933	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr						
188	67461	720934	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr						
189	67461	720943	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr						
190	67461	720944	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr						
191	67461	721141	Flat rolled prod, i/nas, cr, <600mm						
192	67461	721149	Flat rolled prod, i/nas, cold rolled or						
193	6747	721011	Flat rolled prod, i/nas, plated or coa						
194	6747	721012	Flat rolled prod, i/nas, plated or coa						
195	6747	721210	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wid		15 e	1.4 - 5	6.5 - 20	0	0.5 - 17
196	67491	720990	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr						
197	67491	721020	Flat rolled prod, plated or coated wit						
198	67491	721031	Flat rolled prod, steel, electro pltd/						
199	67491	721039	Flat rolled prod, i/nas, electro pltd or						
200	67491	721041	Flat rolled prod, i/nas, pltd or ctd w						
201	67491	721049	Flat rolled prod, i/nas, plated or coa						
202	67491	721050	Flat rolled prod, i/nas, pltd or ctd w						
203	67491	721060	Flat rolled prod, i/nas, plated or coa						
204	67491	721070	Flat rolled prod, i/nas, painted, varn						
205	67491	721090	Flat rolled prod, i/nas, clad, plated o						
206	67491	721221	Flat rolled prod, steel, <600mm wid	0	20 e	1.4 - 5	6.5 - 22.5	0	0.9 - 20.4
207	67491	721229	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wid	0	20 e	1.4 - 5	6.5 - 22.5	0	0.6 - 20.4
208	67491	721230	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wid	0	30 e	1.4 - 5	6.5 - 30	0	0.6 - 20.4
209	67491	721240	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wid	0	5 - 30 e	1.4 - 5	6.5 - 40	0	0.5 - 17
210	67491	721250	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wid	0	5 - 30 e	1.4 - 5	6.5 - 30	0	0.75 - 17
211	67491	721260	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wid	0	5 - 30 e	1.4 - 5	6.5 - 30	0	0.5 - 17
212	68422	760611	Plate, sheet or strip, aluminium, not	0	20 - 30		13	0	18.75 - 26.25
213	68422	760612	Plate, sheet or strip, aluminium allo	0	5 - 30		15	0	35 e
214	68422	760691	Plate, sheet or strip, aluminium, not	0	5 - 30		13	0	35 e
215	68422	760692	Plate, sheet or strip, aluminium allo	0	5 - 30		15	0	26.25
216	6911	730810	Bridges and bridge sections, iron or	0	30	20 - 35	30	0	3.75 - 22.5
217	6911	730820	Towers and lattice masts, iron or st	0	30	20 - 35	30	0	3.75 - 22.5
218	6911	730830	Doors, windows and their frames an	0	30	14 - 35	19.5	0	3.75 - 22.5
219	6911	730840	Props and similar equipment for sca	0	30	20 - 35	30	0	3.75 - 22.5
220	6911	730890	Structures and parts of structures, i	0	10 - 30	20 - 35	18	0	3.75 - 22.5
221	69541	820711	Rock drilling or earth boring tools wi	0	5	5	7.5	0	15
222	69541	820712	Rock drilling or earth boring tools wi	0	5	5	7.5	0	15
223	69541	820720	Dies for drawing or extruding metal	0	0	5	7.5	0	15
224	69541	820730	Tools for pressing, stamping or pun	0	5	5	7.5	0	15
225	69541	820740	Tools for tapping or threading	0	5	5	7.5	0	15

Table 2.12.4: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, LOW GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
226	69541	820750	Tools for drilling, other than for rock	0	10	5	5	0	10
227	69541	820760	Tools for boring or broaching	0	5	5	7.5	0	10
228	69541	820770	Tools for milling	0	5	5	7.5	0	15
229	69541	820780	Tools for turning	0	5	5	7.5	0	10
230	69541	820790	Screwdriver bits, lapping tools and	0	5	5	7.5	0	10 - 20
231	71191	840290	Parts of steam or vapour generating	20	30	5	7.5	0	2.5 - 5
232	7223	870130	Track-laying tractors (crawlers)	0	0 - 20 e	5	6	0	30 - 35 e
233	7224	870110	Pedestrian controlled tractors	0	0 - 20	0 - 5	6 - 18	0	30 e
234	7224	870190	Wheeled tractors nes	0	0 - 40 e	0 - 35	6	0	5 - 30
235	7233	842940	Tamping machines and road rollers,	0 - 15	5 - 30	0 - 10	5.5	0	2.5 - 5
236	72342	842951	Front end shovel loaders	15	0 - 20 e	0	5.5	0	5
237	72342	842952	Shovels and excavators with a 360	15	0 - 20 e	0	5.5	0	2.5 - 5
238	72342	842959	Self-propelled excavating machiner	15	0 - 20 e	0	5.5	0	2.5 - 5
239	72431	845210	Household type sewing machines	10	40		65	0	26,25
240	72431	845221	Automatic sewing machines, other t	10	10	0	16.5	0	2.5
241	72431	845229	Sewing machines, other than book-	10	10	0	16.5	0	2.5
242	72442	844511	Textile carding machines	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
243	72442	844512	Textile combing machines	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
244	72442	844513	Textile drawing or roving machines	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
245	72442	844519	Textile preparing machines nes	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
246	72443	844520	Textile spinning machines	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
247	72443	844530	Textile doubling or twisting machine	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
248	72443	844540	Textile winding (including weft-windi	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
249	72451	844610	Machines for weaving fabrics of a w	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
250	72451	844621	Machines for weaving fabrics of a w	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
251	72451	844629	Machines for weaving fabrics of a w	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
252	72451	844630	Machines for weaving fabrics of a w	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5
253	72474	845130	Ironing mach & presses (including f	20	30	0	10	0	5
254	72474	845140	Washing, bleaching or dyeing mach	20	5 - 30	0	6	0	2.5 - 5
255	72474	845150	Mach for reeling, unreeling, folding,	20	30	0	6	0	5
256	72474	845180	Mach for wring/dress/finishing/coati	20	30	0	6	0	2.5 - 5
257	72722	843810	Bakery mach and machy for the mf	0 - 15	5	0	11	0	2.5 - 5
258	72722	843820	Machinery for the manufacture of c	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5 - 5
259	72722	843830	Machinery for sugar manufacture	0 - 20	30	0	6	0	2.5
260	72722	843840	Brewery machinery	0 - 20	20	0	5.5	0	5
261	72722	843850	Machinery for the preparation of me	0 - 20	5	0	5.5	0	2.5 - 5
262	72722	843860	Machinery for the preparation of fru	0 - 20	5	0	5.5	0	3.75
263	72722	843880	Mach nes for the ind prep/mfr of foo	0 - 20	5 - 15	0	7.5	0	3.75
264	72722	843890	Pts of mach nes for the ind prep/mfr	0 - 20	5	0	5.5	0	3.75
265	72812	846510	Mach which can c/o diff typ of mach	0 - 20	5	0	6	0	2.5 - 5
266	72812	846591	Sawing machines for working wood/	0 - 20	5	0	6	0	3.75
267	72812	846592	Planing/milling or moulding (by cutti	0 - 20	5	0	5.5	0	5
268	72812	846593	Grinding/sanding or polishing mach	0 - 20	5	0	6	0	5
269	72812	846594	Bending or assy mach for wrkg woo	0 - 20	5	0	6	0	5
270	72812	846595	Drilling or morticing mach for wrkg	0 - 20	5	0	6	0	2.5 - 5
271	72812	846596	Splitting/slicing or paring mach for	0 - 20	5	0	6	0	5
272	72812	846599	Mach-tis for working wod/crk/bne/hr	0 - 20	5	0	6	0	5
273	72834	847480	Mach for agglomerating minerals fu	20	5 - 15		11	0	3.75
274	72839	847490	Pts of sorting/screening/mixing/crus	0 - 20	5		15	0	3.75
275	72849	846890	Welding machinery parts	0	10	5	6 - 15	0	10
276	72849	847790	Pts of mach for wrkg rubber or plas	0 - 20	5		30	0	3.75
277	72849	847890	Parts of machinery for preparing or	0 - 20	5		30	0	5
278	72849	847990	Parts of machines & mechanical ap	0 - 20	5 - 20		5.5 - 7.5	0	20
279	73614	845931	Boring-milling mches nes, numerica	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
280	73614	845939	Boring-milling mches nes for removi	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
281	73614	845940	Boring machines nes for removing	0 - 20	0 - 15	0	7.5	0	2.5
282	73614	845951	Milling mach, knee-type numerically	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
283	73614	845959	Milling mach, knee-type nes for re	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
284	73614	845961	Milling machines nes, numerically c	0 - 20	0 - 15	0	20	0	2.5
285	73614	845969	Milling machines nes, for removing	0 - 20	0 - 15	0	5.5	0	2.5
286	74131	851410	Industrial & laboratory electric resis	20 ex	5		6	0	3.75 - 5
287	74131	851420	Industrial & laboratory electric induc	20 ex	5		6	0	3.75 - 5
288	74131	851430	Industrial & laboratory electric furna	20 ex	5		6	0	3.75 - 5
289	74131	851440	Industrial & laboratory electric induc	20 ex	5		6	0	2.5
290	74131	851490	Parts of industrial or laboratory elec	20 ex	5		7.5	0	2.5
291	74132	841710	Furnaces & ovens n-elec for the roa	0	5	0	6	0	2.5
292	74132	841720	Bakery ovens, including biscuit ove	0	5	0	6.5	0	2.5
293	74132	841780	Industrial or lab furnaces & ovens, i	0	5	0	5.5	0	2.5 - 5
294	74132	841790	Parts of industrial or lab furnaces &	0	5	0	6.5	0	2.5
295	74522	842219	Dish washing machines nes	0	10	0	10	0	2.5
296	74522	842220	Machinery for cleaning or drying bot	0 - 20	10	0	10 - 45	0	2.5
297	74522	842230	Mach for fil/clos/seal/etc.btle/can/bo	0 - 20	10	0	5.5	0	2.5
298	74522	842240	Packing or wrapping machinery nes	0 - 20	10	0	5.5	0	2.5
299	7522	847120	Digital auto data process mach cntg	20	5 - 30	0	7.5	0	5
300	7641	851710	Telephone sets	20	30	12.5	13	0	20 - 40

Table 2.12.4: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, LOW GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
301	7641	851720	Teleprinters	20	5 - 20	0	10	0	2.5
302	7641	851730	Telephonic or telegraphic switching	20	5 - 30	15	6 - 10	0	2.5 - 5
303	7641	851740	Apparatus, for carrier-current line s	20	20	5	7.5 - 10	0	2.5
304	7641	851781	Telephonic apparatus, nes	20	20	30	6.5	0	3.75 - 7.5
305	7641	851782	Telegraphic apparatus, nes	20	5 - 20	0	6 - 10	0	2.5
306	7641	851830	Headphones, earphones and combi	20	20	2 - 25	20	0	40
307	77689	854091	Parts of cathode-ray tubes	20 e	0	5 - 17.5	6	0	2.5 - 26.25
308	77689	854099	Parts of valve and tubes, nes	20 e	0	5 - 17.5	7.5	0	2.5 - 26.25
309	77689	854190	Parts of mounted piezo-electric crys	20 e	0	2.5 - 15	7.5	0	2.5 - 35
310	77689	854290	Parts of electronic integrated circuit	20 e	0	2.5	7.5	0	5 - 35
311	7810	870321	Automobiles with reciprocating pisto		100 - 200 e	5 - 50 e	30 e	0	42 e
312	7810	870322	Automobiles with reciprocating pisto		100 - 200 e	5 - 50 e	30 e	0	7.5 - 42 e
313	7810	870323	Automobiles with reciprocating pisto		100 - 200 e	5 - 50 e	30 e	0	7.5 - 42 e
314	7810	870324	Automobiles with reciprocating pisto		100 - 200 e	5 - 50 e	30 e	0	7.5 - 68.5 e
315	7810	870331	Automobiles with diesel engine dis		100 - 200 e	5 - 50 e	30 e	0	7.5 - 42 e
316	7810	870332	Automobiles with diesel engine dis		100 - 200 e	5 - 50 e	30 e	0	7.5 - 100 e
317	7810	870333	Automobiles with diesel engine dis		100 - 200 e	5 - 50 e	30 e	0	7.5 - 68.5 e
318	7810	870390	Automobiles nes including gas turbi		200 e	5 - 50 e	30 e	0	68.5 e
319	7821	870310	Snowmobiles, golf cars and similar		100 e		50 e	0	60 e
320	7821	870410	Dump trucks designed for off-highw		5 - 40 e	0 - 35 e	30	0	10 - 20
321	7821	870421	Diesel powered trucks with a GVW		60 e	0 - 35 e	60 e	0	10 - 60 e
322	7821	870422	Diesel powered trucks with a GVW		40 e	0 - 35 e	60 e	0	10 - 60 e
323	7821	870423	Diesel powered trucks with a GVW		0 - 40 e	0 - 35 e	60 e	0	10 - 60 e
324	7821	870431	Gas powered trucks with a GVW no		60 e	0 - 35 e	60 e	0	10 - 60 e
325	7821	870432	Gas powered trucks with a GVW ex		0 - 40 e	0 - 35 e	60 e	0	10 - 60 e
326	7821	870490	Trucks nes		0 - 40 e	0 - 35 e	60 e	0	10 - 60 e
327	7822	870510	Mobile cranes	0	5 e	35 e	6	0	20
328	7822	870520	Mobile drilling derricks		5 e	35 e	7.5	0	20 - 30
329	7822	870530	Fire fighting vehicles	0	5 e	35 e	6	0	7.5 - 20
330	7822	870540	Mobile concrete mixers	0	5 e	35 e	6	0	20
331	7822	870590	Special purpose motor vehicles nes	0	5 e	35 e	6	0	7.5 - 30
332	7841	870600	Chassis fitted with engines for the	0	0 - 40 e	21 - 35 e	7.5 - 39 e	0	10 - 30 e
333	79323	890110	Cruise ships, excursion boats etc p	0	0	0 - 15	3 - 10	0	0 - 0.75
334	79323	890130	Refrigerated vessels other than tan	0	0	0 - 15	3	0	0 - 0.75
335	79323	890190	Cargo vessels nes and other vessel	0	0	0 - 16.5	1.95 - 6.5	0	0 - 0.75
336	87421	901710	Drafting tables and machines, whet	0	20	5	5.5	0	26.25
337	87421	901720	Drawing, marking-out or mathemati	0	20	5 - 15	5 - 15	0	17.5
338	87421	901730	Micrometers, callipers and gauges	0	10	0	5	0	10
339	87421	901780	Instruments for measuring length, f	0	20	5	5	0	10 - 20
340	87421	903110	Machines for balancing mechanical	20 e	20	5	5	0	7.5
341	87421	903120	Test benches for measuring or chec		20	5	5.5	0	5 - 10
342	87421	903130	Profile projectors, nes	20 e	20	5	5	0	5
343	87421	903140	Optical instruments and appliances,	0 - 20 e	20	5	10	0	7.5
344	87421	903180	Measuring or checking instruments,	0 - 20 e	20	5	5	0	5 - 10
345	87483	902710	Gas or smoke analysis apparatus	0 - 20 e	5	5	5.5	0	7.5
346	87483	902720	Chromatographs and electrophoresi	0 - 20 e	5	5	5.5	0	7.5
347	87483	902730	Spectrometers, spectrophotometers	0	5	5	5.5	0	5
348	87483	902740	Exposure meters	0 - 20 e	5	15	5.5	0	5
349	87483	902750	Instruments and apparatus using o	0 - 20 e	5	5	5.5	0	7.5
350	87483	902780	Instruments and apparatus for physi	0 - 20 e	5	5	5.5	0	5 - 10
351	87483	903020	Cathode-ray oscilloscopes and cath	20 e	5	5	5.5	0	5
352	87483	903031	Multimeters	20	5	5	5.5	0	7.5
353	87483	903039	Inst & app, for measuring or checki	20	5	5	5.5	0	5 - 10
354	87483	903040	Instruments and apparatus, speciall	0	5	5	5.5	0	7.5
355	87483	903081	Inst & app for measuring or checkin	20 e	5	5	5.5	0	5 - 10
356	87483	903089	Instruments and apparatus for mea	20 e	5	5	5.5	0	7.5
357	88222	370210	Photographic film in rolls, sensitised	0	0	5	10	0	4
358	88222	370220	Instant print film in rolls, sensitised	20 e	5 - 30	0 - 12.5	13	0	18.75
359	88222	370231	Colour photo film in rolls, sensitised	20 e	5 - 30	0	10	0	11.25 - 18.75
360	88222	370232	Silver halide film in rolls, sensitised	20 e	5 - 30	0	12	0	7.5 - 18.75
361	88222	370239	Photo film, nes in rolls, sensitised	20 e	0 - 30	0	12	0	7.5 - 18.75
362	88222	370241	Colour film in rolls, sens., unexp., w	20 e	5	0	12	0	11.25 - 18.75
363	88222	370242	Film in rolls, w/o sprocket holes, une	20 e	0 - 5	0	12	0	11.25 - 18.75
364	88222	370243	Film in rolls, w/o sprocket holes, une	20 e	0 - 30	0	12	0	11.25 - 18.75
365	88222	370244	Film in rolls, w/o sprocket holes, une	20 e	0 - 30	0	12	0	7.5 - 18.75
366	88222	370251	Film for colour photo sens, unexp, i	20 e	30	0	10	0	10 - 18.75
367	88222	370252	Film for colour photo sens, unexp, i	20 e	5 - 30	0	10	0	10 - 18.75
368	88222	370253	Film for col photo sens, unexp, in ro	20 e	30	0	10	0	18.75
369	88222	370254	Film for col photo sens, unexp, in ro	20 e	30	0	10	0	10 - 18.75
370	88222	370255	Film for colour photo sens, unexp, i	20 e	5 - 30	0	10	0	7.5 - 18.75
371	88222	370256	Photographic film in rolls, for colour		5 - 30	0	12	0	7.5 - 18.75
372	88222	370291	Photo film in rolls, sens, unexp, widt	20 e	0 - 30	0	12	0	7.5 - 18.75
373	88222	370292	Photo film in rolls, sens, unexp, widt	20 e	0 - 30	0	12	0	7.5 - 18.75
374	88222	370293	Photo film in rolls, sens, unexp, widt	20 e	0 - 30	0	12	0	7.5 - 18.75
375	88222	370294	Photo film in rolls, sens, unexp, widt	20 e	0 - 30	0	12	0	7.5 - 18.75

Table 2.12.4: TARIFF RATE BY IMPORT ITEMS OF THAILAND INTEREST (LOW SHARE, LOW GROWTH)

	Sitc2	Hs	Deschs	Brunei	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Singapore	Thailand
376	88222	370295	Photographic film in rolls, sensitised		0 - 30	0	12	0	7.56 - 18.75
377	89731	711311	Articles of jewellery and pts thereof	10	40	5	29.25 e	0	30 - 60
378	89731	711319	Articles of jewellery and pts thereof	10	40	5	29.25 e	0	30
379	89731	711320	Articles of jewellery and pts thereof	10	40	5	29.25 e	0	30
380	89731	911310	Watch straps & pts thereof, of preci	10	30	5	30	0	60
381	89731	911320	Watch straps & pts thereof of base	10	30	0	13	0	60

Source : ASEAN secretariate

บทที่ 3

การเปลี่ยนแปลงการนำเข้าสินค้าบางรายการจากประเทศไทย โดยประเทศในกลุ่ม ASEAN

การลดภาษีศุลกากรภายใต้ความตกลง AFTA จะมีผลขยายการส่งออกของไทยในตลาด ASEAN มากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับอัตราการลดหย่อนภาษีส่วนหนึ่งและความยืดหยุ่นตอบสนองของความต้องการนำเข้าต่อการเปลี่ยนแปลง (ลด) ราคาที่อาจเกิดขึ้นได้ เมื่อมีการลดภาษี ในบทนี้เราพยายามที่จะวิเคราะห์เชิงประจักษ์ว่าการตอบสนองของความต้องการนำเข้าสินค้าของประเทศ ASEAN ต่อการเปลี่ยนแปลงราคามี้นัยสำคัญมากน้อยเพียงใด โดยเลือกศึกษาวิเคราะห์เฉพาะสินค้าที่สำคัญบางรายการ

3.1 วิธีการศึกษา

ในขั้นแรกเราได้ทำการเลือกที่จะศึกษาสินค้าส่งออกสำคัญของไทยอยู่ 5 กลุ่ม ได้แก่ เสื้อผ้า (Garment) ผ้าทอ (Woven Fabric) เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ แผงวงจรไฟฟ้า และวิดีโอ เครื่องเสียง อุปกรณ์ และส่วนประกอบ โดยที่สินค้าทั้ง 5 กลุ่มนี้เป็นสินค้าที่อยู่ในกลุ่ม Fast Track และเป็นสินค้าส่งออกสำคัญของไทยที่ส่งไปยังกลุ่ม ASEAN ในขั้นต่อมาเราได้ทำการคำนวณมูลค่าของการนำเข้าที่ประเทศในกลุ่ม ASEAN นำเข้าสินค้าเหล่านี้จากประเทศไทย โดยเราอาศัยข้อมูลจากประเทศผู้นำเข้า (Reporting Country Data) นอกจากนั้น เรายังคำนวณมูลค่าเฉลี่ยต่อหน่วยทั้งของสินค้าที่ประเทศเหล่านั้นนำเข้าจากประเทศไทย และของสินค้าที่นำเข้าจากประเทศนอกกลุ่ม ASEAN (Non ASEAN) ในขั้นต่อมาเราได้ใช้แบบจำลอง เศรษฐมิติเพื่อวิเคราะห์ลักษณะของการนำเข้าสินค้าทั้ง 5 กลุ่ม นี้ ของประเทศ ASEAN จากประเทศไทย ซึ่งตัวแปรที่เราใช้ในการอธิบายการนำเข้า ได้แก่ ราคาเปรียบเทียบ (เป็นสัดส่วน) ระหว่างมูลค่าเฉลี่ยต่อหน่วยของสินค้าที่นำเข้าจากประเทศไทยกับมูลค่าเฉลี่ยต่อหน่วยของสินค้าที่นำเข้าจากประเทศนอกกลุ่ม ASEAN (ตัวแปร PDIF ในสมการเศรษฐมิติ) และระดับรายได้ที่แท้จริง (Real GDP) ของประเทศผู้นำเข้าสินค้า (ตัวแปร RGDP ในสมการ) จุดมุ่งหมายของการศึกษานี้ก็คือ เพื่อที่จะตรวจสอบว่าราคาเปรียบเทียบและรายได้มีผลต่อการนำเข้าสินค้าของ ประเทศในกลุ่ม ASEAN จากประเทศไทยมากน้อยเพียงใด เราให้ความสนใจสินค้าทั้ง 5 รายการดังกล่าวในฐานะ ที่ถูกจัดอยู่ในกลุ่ม Fast Track ที่ประเทศสมาชิกใน ASEAN จะต้องทำการลดอัตราภาษีศุลกากรตามข้อตกลง AFTA

3.2 ผลการศึกษา

3.2.1 การนำเข้าเสื้อผ้า (Garment)

เมื่อพิจารณาประเทศในกลุ่ม ASEAN โดยรวม (ยกเว้นการนำเข้าของประเทศไทย) เราพบว่าการนำเข้าเสื้อผ้าของ ASEAN จากประเทศไทยไม่ขึ้นอยู่กับราคาเปรียบเทียบระหว่างสินค้าจากไทยกับสินค้าจาก Non ASEAN แต่การนำเข้า เสื้อผ้าขึ้นอยู่กับรายได้ที่แท้จริงของประเทศในกลุ่ม ASEAN (ไม่รวมประเทศไทย) โดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้เมื่อพิจารณาเป็นรายประเทศ เราพบว่าการนำเข้าเสื้อผ้าของทั้งสิงคโปร์ และ มาเลเซียจากประเทศไทย มิได้ขึ้นอยู่กับราคาสินค้าเปรียบเทียบ แต่ขึ้นอยู่กับระดับรายได้ที่แท้จริงของประเทศผู้นำเข้ารายประเทศนั้นๆ อย่างมีนัยสำคัญ

3.2.2 การนำเข้าผ้าทอ (Woven Fabric)

สำหรับการนำเข้าผ้าทอจากประเทศไทยโดยกลุ่ม ASEAN โดยรวมนั้น เราพบว่าราคาสินค้าเปรียบเทียบมิได้มีนัยสำคัญในการอธิบายการนำเข้าแต่ประการใด แต่ระดับรายได้ที่แท้จริงของกลุ่มประเทศนำเข้าใน ASEAN มีนัยสำคัญสูงมากในการกำหนดการนำเข้าผ้าทอจากประเทศไทย และเมื่อพิจารณาเป็นรายประเทศเราก็ได้ผลอย่างเดียวกัน สำหรับการนำเข้าของประเทศไทย และมาเลเซียจากประเทศไทย กล่าวคือระดับรายได้ของประเทศเหล่านั้นเท่านั้นที่มีนัยสำคัญในการอธิบายการนำเข้า อย่างไรก็ตาม สำหรับการนำเข้าของฟิลิปปินส์นั้น เราพบว่าทั้งราคาสินค้าเปรียบเทียบและรายได้มิได้มีนัยสำคัญในการอธิบายการนำเข้าผ้าทอจากประเทศไทยเลย

3.2.3 การนำเข้าคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และส่วนประกอบ

สำหรับการนำเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และส่วนประกอบของกลุ่มประเทศ ASEAN โดยรวมจากประเทศไทยนั้น เราพบว่ามิได้มีระดับรายได้ของประเทศผู้นำเข้าในกลุ่มเท่านั้นที่มีนัยสำคัญในการอธิบายการนำเข้าคอมพิวเตอร์จากประเทศไทย ในขณะที่ราคาของสินค้าเปรียบเทียบระหว่างไทยกับ Non ASEAN มิได้มีนัยสำคัญแต่ประการใด และเมื่อเราทำการศึกษาในระดับรายประเทศ เราก็พบลักษณะอย่างเดียวกันสำหรับการนำเข้าของประเทศไทย และมาเลเซียจากประเทศไทย อย่างไรก็ตาม สำหรับการนำเข้าของฟิลิปปินส์นั้น เราพบว่าทั้งราคาสินค้าเปรียบเทียบและระดับรายได้ต่างก็ไม่มีความสำคัญในการอธิบายการนำเข้าคอมพิวเตอร์จากประเทศไทย

3.2.4 การนำเข้าแผงวงจรไฟฟ้า

เราพบว่า การนำเข้าแผงวงจรไฟฟ้าจากประเทศไทยโดยกลุ่มประเทศ ASEAN โดยรวมสามารถอธิบายได้อย่างมีนัยสำคัญโดยราคาสินค้าเปรียบเทียบ โดยที่เครื่องหมายของสัมประสิทธิ์ของตัวแปรเป็นลบ ดังนั้นเราพบว่า ถ้าหากราคาสินค้าจากประเทศไทยต่ำลงเมื่อเทียบกับมูลค่าสินค้าจากประเทศนอกกลุ่ม ASEAN การนำเข้าแผงวงจรไฟฟ้าของประเทศในกลุ่ม ASEAN จากประเทศไทยจะเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม เราก็พบว่าระดับรายได้ของผู้นำเข้ามิได้มีนัยสำคัญในการอธิบายการนำเข้าแผงวงจรไฟฟ้าแต่ประการใด อนึ่ง เราไม่สามารถทำการศึกษารายการนำเข้าในระดับรายประเทศได้ เนื่องจากปัญหาของจำนวนตัวอย่างหรือข้อมูลการนำเข้าที่มีน้อย หรือมีลักษณะที่ไม่ต่อเนื่องสำหรับการศึกษาในระดับรายประเทศ

3.2.5 การนำเข้าวิดีโอ เครื่องเสียง อุปกรณ์และส่วนประกอบ

สำหรับการนำเข้าวิดีโอและสินค้าอื่นๆ ในกลุ่มนี้จากประเทศไทย โดยกลุ่มประเทศ ASEAN โดยรวมนั้น เราพบว่าทั้งราคาสินค้าเปรียบเทียบ และระดับรายได้ที่แท้จริงต่างก็มิได้มีนัยสำคัญในการอธิบายการนำเข้าของประเทศในกลุ่ม ASEAN จากประเทศไทยแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม เราพบว่าสำหรับประเทศสิงคโปร์ การนำเข้าวิดีโอและสินค้าอื่นๆ ในกลุ่มนี้จากประเทศไทยสามารถอธิบายได้อย่างมีนัยสำคัญ โดยระดับรายได้ของประเทศสิงคโปร์ในขณะที่ราคาสินค้าเปรียบเทียบมิได้มีนัยสำคัญแต่ประการใด เราไม่สามารถทำการศึกษาการนำเข้าของประเทศอื่นๆ ใน ASEAN เนื่องจากจำนวนข้อมูลการนำเข้ามีไม่เพียงพอหรือไม่ต่อเนื่อง

3.3. ข้อสังเกตของผลการศึกษา

โดยสรุปแล้ว เราอาจจะกล่าวได้ว่าราคาสินค้าเปรียบเทียบระหว่างสินค้าจากไทยกับสินค้าจาก Non ASEAN มิได้มีนัยสำคัญในการอธิบายการนำเข้าสินค้าจากประเทศไทยเท่าใดนัก (ยกเว้นกรณีแผงวงจรไฟฟ้า) ในขณะที่เราพบว่า ระดับรายได้ที่แท้จริงสามารถที่จะอธิบายการนำเข้าสินค้าได้ดีกว่า (ยกเว้นกรณีแผงวงจรไฟฟ้า และกรณีการนำเข้าของประเทศฟิลิปปินส์ซึ่งพบว่าระดับรายได้มิได้มีนัยสำคัญ) กล่าวคือ ดูเหมือนว่าการนำเข้าสินค้าจากกลุ่มประเทศ ASEAN จากประเทศไทย จะขึ้นอยู่กับปัจจัยทางรายได้ของประเทศผู้นำเข้ามากกว่าปัจจัยของการทดแทนระหว่างสินค้าจากประเทศไทยกับ Non ASEAN อย่างไรก็ตาม การตีความทางเศรษฐศาสตร์ ของผลทางเศรษฐมิติที่ได้นี้เป็นไปได้หลายประการคือ ประการแรกเป็นไปได้ว่าการที่ดูเหมือนว่าสินค้าไม่สามารถทดแทนกันได้นั้น อาจจะสะท้อนภาพที่ว่าคุณภาพหรือคุณสมบัติในด้านเทคโนโลยีของสินค้าจากประเทศไทย และจาก Non ASEAN มิได้ เหมือนกันหรือเท่าเทียมกันอย่างสมบูรณ์ ถึงแม้ว่าสินค้าจะถูกจัดอยู่ใน SITC กลุ่มเดียวกันก็ตาม ประการที่สอง เป็นไปได้ว่ามีกลไกทางธุรกิจที่ซับซ้อนในการนำเข้าสินค้า เช่น กลไกธุรกิจในลักษณะ Intra-firm Trade กล่าวคือ ธุรกิจต่างๆ อาจจะได้จัดตั้งช่องทาง (Channel) ของการนำเข้าสินค้าและวัตถุดิบต่างๆ ไว้แล้ว ซึ่งเป็นช่องทางที่เชื่อมโยงกันกับกลุ่มธุรกิจของตนหรือคู่ค้าของตนในระดับระหว่างประเทศ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงในระดับราคาเปรียบเทียบอาจจะไม่มีผลต่อการตัดสินใจในเรื่องของการนำเข้าที่ทำการค้าในลักษณะนี้ของธุรกิจก็เป็นได้ ประการที่สาม เป็นไปได้ว่าการศึกษาของเราไม่สามารถจับรายละเอียดของการทดแทนกันได้ดีเท่าที่ควร อันเนื่องมาจากปัญหาของข้อมูล กล่าวคือ ถ้าหากเรามีข้อมูลในระดับรายธุรกิจและเป็นข้อมูลในลักษณะอนุกรมเวลาที่สม่ำเสมอเพียงพอ เราอาจจะสามารถสังเกตได้ชัดเจนขึ้นกว่านี้ได้ว่า ธุรกิจตัดสินใจทดแทนระหว่างสินค้าจากไทย และจาก Non ASEAN หรือไม่ เมื่อระดับราคาเปรียบเทียบได้เปลี่ยนแปลงไป ถึงแม้ว่าในการศึกษานี้เราได้ใช้ข้อมูล SITC ในระดับ 5 Digits แล้วก็ตาม แต่นั่นก็อาจจะไม่ละเอียดพอที่จะทำให้เห็นภาพของการตัดสินใจของธุรกิจต่อการเปลี่ยนแปลงในราคาเปรียบเทียบก็เป็นได้ ดังนั้นในการตีความผลต่างๆ อาจจะต้องคำนึงถึงเรื่องของข้อมูลนี้ด้วย

การที่เราพบว่า ราคาสินค้าเปรียบเทียบมิได้มีนัยสำคัญ ในการอธิบายการนำเข้าทำให้เราสามารถที่จะคาดการณ์ได้ว่า การลดอัตราภาษีศุลกากรตามข้อตกลง AFTA อาจจะไม่ทำให้ประเทศไทยส่งออกสินค้าไปยังประเทศสมาชิกใน ASEAN ได้เพิ่มขึ้นเท่าใดนัก อย่างไรก็ตาม ข้อตกลง AFTA อาจจะมีผลทางอ้อมต่อการค้าของไทย-ASEAN หากข้อตกลง AFTA ทำให้ระดับรายได้ที่แท้จริงในภูมิภาค ASEAN เพิ่มขึ้น ตัวอย่างเช่น AFTA อาจจะทำให้ต้นทุนการผลิตในประเทศลดลงและทำให้เกิดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในภูมิภาค ASEAN ซึ่งทำ

ทำให้ต้นทุนการผลิตในประเทศลดลงและทำให้เกิดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในภูมิภาค ASEAN ซึ่งทำให้เกิดการเจริญเติบโตในรายได้ของประเทศในภูมิภาคนี้สูงขึ้น และส่งผลต่อการค้าของไทย-ASEAN ในที่สุดก็เป็นได้ (ดูผลการศึกษาในประเด็นนี้ในบทที่ 7)

อนึ่ง แม้ว่าผลการทดสอบทางเศรษฐมิติดังกล่าวข้างต้น ซึ่งอาศัยข้อมูลในอดีตแสดงว่าราคาสินค้าเปรียบเทียบกับมีนัยสำคัญในการอธิบายการนำเข้าสินค้าของประเทศในกลุ่มอาเซียนจากประเทศไทย แต่ก็คาดได้ว่าในอนาคตเมื่อมีการลดอัตราภาษีศุลกากรตามข้อตกลงไปแล้ว การทดสอบทางเศรษฐมิติน่าจะมีผลแสดงให้เห็นว่าราคาสินค้าเปรียบเทียบกับมีนัยสำคัญมากขึ้น ส่วนหนึ่งเนื่องจากข้อมูลมีความสมบูรณ์ดีขึ้น และอีกส่วนหนึ่งเนื่องจากคาดว่าจะมีผู้ลงทุนและผู้นำเข้า-ส่งออกรายใหม่ๆ เพิ่มขึ้นในแต่ละสินค้า กล่าวคือแม้ไม่ก่อนมีการตอบสนองต่อราคาเปรียบเทียบกับในผู้ประกอบการแต่ละราย แต่ก็อาจมีการตอบสนองต่อราคาเปรียบเทียบกับโดยการขยายกิจการและการมีผู้ประกอบการรายใหม่เพิ่มเข้ามา

นอกจากนี้ ยังมีข้อสังเกตว่าประเทศสิงคโปร์เป็นประเทศที่การนำเข้าสินค้าจากประเทศไทยขึ้นอยู่กับการนำเข้าอย่างมาก เป็นที่น่าสังเกตว่าสัมประสิทธิ์ของรายได้ในสมการการนำเข้าสินค้าของสิงคโปร์มีขนาดใหญ่กว่าสัมประสิทธิ์ในสมการการนำเข้าสินค้าของประเทศ ASEAN โดยรวมเสียอีก กล่าวคือ การที่รายได้ที่แท้จริงในสิงคโปร์ เพิ่มขึ้น 1 เปอร์เซ็นต์ จะมีผลในทางบวกต่อการนำเข้าสินค้าจากประเทศไทย (โดยเฉพาะ เสื้อผ้า, ผ้าทอ, คอมพิวเตอร์ และวิดีโอ) มากกว่าการที่รายได้ที่แท้จริงของกลุ่ม ASEAN (ไม่รวมประเทศไทย) เพิ่มขึ้น 1 เปอร์เซ็นต์เสียอีก โดยสรุปแล้ว แม้จะพบว่าบนพื้นฐานของข้อมูลในอดีตการลดอัตราภาษีศุลกากรตามข้อตกลง AFTA อาจจะไม่ทำให้การส่งออกของไทยไปยังประเทศสมาชิกใน ASEAN อื่นๆ เพิ่มขึ้น แต่ในอนาคต AFTA อาจจะมีผลทางตรงต่อการส่งออกของไทย หาก AFTA สามารถทำให้เกิดการเพิ่มความสนใจนำเข้า-ส่งออกใหม่ๆ และการลงทุนเพิ่มเติม อันเป็นการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงราคาเปรียบเทียบ อย่างไรก็ตาม การเจริญเติบโตในรายได้ที่แท้จริงในภูมิภาค ASEAN โดยผ่านการลดค่าของต้นทุนการผลิต และการขยายตัวของการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมจะมีผลเพิ่มการส่งออกของไทยไป ASEAN อย่างมีนัยสำคัญ

3.4 หมายเหตุ: การศึกษาในระดับรายสินค้าน้อย

เพื่อตรวจสอบผลการศึกษาของเราในระดับที่ละเอียดยิ่งขึ้น เราได้ทำการศึกษาในระดับรายสินค้า โดยเลือกสินค้า 5 รายการ จากกลุ่มสินค้า 5 กลุ่มข้างต้น (SITC 84411, SITC 65341, SITC 7731, SITC 7764 และ SITC 89832) โดยสินค้า 5 รายการนี้เป็นสินค้าที่เรามีข้อมูลการค้าระหว่างไทยกับ ASEAN สมบูรณ์มากที่สุด เราได้ทำการคำนวณหาราคาเฉลี่ยต่อหน่วยของการนำเข้าของกลุ่มประเทศ ASEAN จากประเทศไทย และได้ทำการคำนวณหาราคาเฉลี่ยต่อหน่วยของการนำเข้าของกลุ่มประเทศ ASEAN จากประเทศนอกกลุ่ม (NON ASEAN COUNTRIES) โดยสรุปแล้วเราพบว่า ราคาเปรียบเทียบระหว่างสินค้าจากประเทศไทยกับสินค้าจาก Non ASEAN ไม่ได้มีนัยสำคัญในการอธิบายการนำเข้าสินค้าของกลุ่ม ASEAN จากประเทศไทย ในขณะที่ระดับรายได้ที่แท้จริงของกลุ่ม ASEAN ดูเหมือนว่าจะสามารถอธิบายการนำเข้าได้ดีกว่าโดยเปรียบเทียบ (ดูตารางที่ 3.5.1-3.5.5) ดังนั้นการศึกษาระดับรายสินค้าน้อยมีผลที่สอดคล้องกับผลการศึกษาของเราในระดับกลุ่มสินค้าข้างต้น กล่าวคือผลของ AFTA ต่อการขยายการส่งออกของไทยไป ASEAN จะเกิดจากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของ ASEAN โดยการขยายการลงทุนและความสามารถปรับปรุงขีดความสามารถในการแข่งขันของ ASEAN ในตลาดโลกเป็นสำคัญ ส่วน

ลงทุนและความสามารถปรับปรุงขีดความสามารถในการแข่งขันของ ASEAN ในตลาดโลกเป็นสำคัญ ส่วนผลที่เกิดจากการตอบสนองต่อราคาเปรียบเทียบกับไม่มีนัยสำคัญในปัจจุบัน แต่อาจมีนัยสำคัญได้ในอนาคต โดยเกิดจากการขยายกิจการและการเพิ่มผู้ประกอบการรายใหม่ๆ

ตารางที่ 3.1.1 การนำเข้าสินค้าในกลุ่มเสื้อผ้าของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-22-1994 / Time: 16:38

SMPL range: 1980 - 1990

Number of observations: 11

Convergence not achieved after 20 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-64889.367	39225.725	-1.6542554	0.1492
PDIF	-1523.7283	5683.4909	-0.2680973	0.7976
RGDP	1.5603875	0.7389925	2.1115064	0.0792
AR(1)	0.1207076	0.4443153	0.2716710	0.7950
AR(2)	-0.2693873	0.8783892	-0.3066833	0.7694
R-squared	0.769495	Mean of dependent var	15930.91	
Adjusted R-squared	0.615825	S.D. of dependent var	20364.03	
S.E. of regression	12622.01	Sum of squared resid	9.56E+08	
Log likelihood	-116.1497	F-statistic	5.007445	
Durbin-Watson stat	1.937158	Prob(F-statistic)	0.040520	

ตารางที่ 3.1.2 การนำเข้าสินค้าในกลุ่มผ้าทอของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-22-1994 / Time: 16:42

SMPL range: 1977 - 1990

Number of observations: 14

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-24452.400	19642.919	-1.2448455	0.2391
PDIF	583.94290	15715.010	0.0371583	0.9710
RGDP	1.0235977	0.2012758	5.0855481	0.0004
R-squared	0.705088	Mean of dependent var	25484.43	
Adjusted R-squared	0.651468	S.D. of dependent var	13925.71	
S.E. of regression	8221.263	Sum of squared resid	7.43E+08	
Log likelihood	-144.3797	F-statistic	13.14965	
Durbin-Watson stat	1.833747	Prob(F-statistic)	0.001211	

ตารางที่ 3.1.3 การนำเข้าสินค้าในกลุ่มคอมพิวเตอร์ของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-22-1994 / Time: 16:45

SMPL range: 1979 - 1990

Number of observations: 12

Convergence achieved after 8 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-205090.33	61363.763	-3.3422058	0.0102
PDIF	7476.9101	8158.7527	0.9164281	0.3862
RGDP	4.3661876	1.0709692	4.0768563	0.0035
AR(1)	0.6290696	0.1990694	3.1600511	0.0134
R-squared	0.915165	Mean of dependent var	26187.83	
Adjusted R-squared	0.883352	S.D. of dependent var	45819.37	
S.E. of regression	15649.05	Sum of squared resid	1.96E+09	
Log likelihood	-130.4925	F-statistic	28.76689	
Durbin-Watson stat	1.807492	Prob(F-statistic)	0.000123	

ตารางที่ 3.1.4 การนำเข้าสินค้าในกลุ่มแผงวงจรไฟฟ้าของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-22-1994 / Time: 16:50

SMPL range: 1979 - 1990

Observations excluded because of missing data.

Number of observations: 11

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	119350.13	52272.237	2.2832413	0.0518
PDIF	-14057.348	5292.9865	-2.6558442	0.0290
RGDP	-0.9742829	0.9975205	-0.9767047	0.3573
R-squared	0.500464	Mean of dependent var	55665.55	
Adjusted R-squared	0.375580	S.D. of dependent var	39735.01	
S.E. of regression	31398.70	Sum of squared resid	7.89E+09	
Log likelihood	-127.7566	F-statistic	4.007434	
Durbin-Watson stat	1.800648	Prob(F-statistic)	0.062268	

ตารางที่ 3.1.5 การนำเข้าสินค้าในกลุ่มวิจิโอ เครื่องเสียง อุปกรณ์และส่วนประกอบของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-22-1994 / Time: 16:54

SMPL range: 1981 - 1990

Number of observations: 10

Convergence not achieved after 20 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	2301.2252	3150.5321	0.7304243	0.4979
PDIF	-3.0783939	306.52245	-0.0100430	0.9924
RGDP	-0.0486810	0.0720281	-0.6758617	0.5291
AR(1)	2.0489044	0.5657493	3.6215768	0.0152
AR(2)	1.5441172	2.6722163	0.5778414	0.5884
R-squared	0.965497	Mean of dependent var	3272.700	
Adjusted R-squared	0.937895	S.D. of dependent var	6651.146	
S.E. of regression	1657.523	Sum of squared resid	13736913	
Log likelihood	-84.85445	F-statistic	34.97900	
Durbin-Watson stat	1.946911	Prob(F-statistic)	0.000755	

ตารางที่ 3.2.1 การนำเข้าสินค้าในกลุ่มเสื้อผ้าของสิงคโปร์จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-17-1994 / Time: 7:51

SMPL range: 1979 - 1991

Number of observations: 13

Convergence achieved after 15 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-78432.131	32408.289	-2.4201257	0.0418
PDIF	21180.666	18687.071	1.1334396	0.2899
RGDP	1.7043630	0.4103943	4.1529890	0.0032
DUMMY	26345.468	6008.3875	4.3847818	0.0023
AR(1)	0.3699067	0.1940674	1.9060735	0.0931
R-squared	0.925934	Mean of dependent var	14862.62	
Adjusted R-squared	0.888901	S.D. of dependent var	18447.48	
S.E. of regression	6148.833	Sum of squared resid	3.02E+08	
Log likelihood	-128.7026	F-statistic	25.00287	
Durbin-Watson stat	2.109795	Prob(F-statistic)	0.000142	

ตารางที่ 3.2.2 การนำเข้าสินค้าในกลุ่มผ้าทอของสิงคโปร์จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-17-1994 / Time: 7:52

SMPL range: 1980 - 1991

Number of observations: 12

Convergence achieved after 5 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-31665.358	12712.868	-2.4908115	0.0415
PDIF	3252.9510	11140.722	0.2919874	0.7788
RGDP	1.2801525	0.1428777	8.9597792	0.0000
AR(1)	-0.0399958	0.2441544	-0.1638135	0.8745
AR(2)	-0.2122062	0.2463091	-0.8615442	0.4175
R-squared	0.914399	Mean of dependent var	26129.25	
Adjusted R-squared	0.865485	S.D. of dependent var	14132.40	
S.E. of regression	5183.243	Sum of squared resid	1.88E+08	
Log likelihood	-116.4315	F-statistic	18.69379	
Durbin-Watson stat	2.104584	Prob(F-statistic)	0.000771	

ตารางที่ 3.2.3 การนำเข้าสู่สินค้าในกลุ่มคอมพิวเตอร์ของสิงคโปร์จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-17-1994 / Time: 7:58

SMPL range: 1980 - 1991

Number of observations: 12

Convergence achieved after 11 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-320504.03	145382.31	-2.2045600	0.0633
PDIF	-686.85860	1089.8351	-0.6302408	0.5486
RGDP	7.3618082	2.1074570	3.4932187	0.0101
MA(1)	-0.8878208	0.4291910	-2.0685912	0.0774
AR(1)	0.8201910	0.1844972	4.4455476	0.0030
R-squared	0.960260	Mean of dependent var	35601.25	
Adjusted R-squared	0.937551	S.D. of dependent var	54232.03	
S.E. of regression	13552.45	Sum of squared resid	1.29E+09	
Log likelihood	-127.9652	F-statistic	42.28608	
Durbin-Watson stat	2.003039	Prob(F-statistic)	0.000055	

ตารางที่ 3.2.4 การนำเข้าสู่สินค้าในกลุ่มวิดีโอ เครื่องเสียง อุปกรณ์และส่วนประกอบของสิงคโปร์จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-17-1994 / Time: 7:57

SMPL range: 1980 - 1991

Number of observations: 12

Convergence achieved after 17 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-49424.292	27652.102	-1.7873611	0.1117
PDIF	-23.398598	1252.7739	-0.0186774	0.9856
RGDP	1.1651738	0.4541163	2.5658051	0.0333
AR(1)	0.7596670	0.1966905	3.8622458	0.0048
R-squared	0.900043	Mean of dependent var	4680.583	
Adjusted R-squared	0.862560	S.D. of dependent var	8475.166	
S.E. of regression	3141.993	Sum of squared resid	78976960	
Log likelihood	-111.2258	F-statistic	24.01159	
Durbin-Watson stat	1.658808	Prob(F-statistic)	0.000236	

ตารางที่ 3.3.1 การนำเข้าสินค้าในกลุ่มผ้าทอของฟิลิปปินส์จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-21-1994 / Time: 21:22

SMPL range: 1977 - 1988

Number of observations: 12

Convergence achieved after 11 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	1897.4996	2718.6345	0.6979605	0.5077
PDIF	1360.9139	1293.4766	1.0521365	0.3277
RGDP	-3.2531480	3.6314881	-0.8958168	0.4001
MA(1)	1.0043887	0.3482507	2.8840967	0.0235
MA(2)	0.3058124	0.2034356	1.5032391	0.1765
R-squared	0.462747	Mean of dependent var	821.1667	
Adjusted R-squared	0.155745	S.D. of dependent var	524.7716	
S.E. of regression	482.1776	Sum of squared resid	1627467.	
Log likelihood	-87.93303	F-statistic	1.507311	
Durbin-Watson stat	1.829085	Prob(F-statistic)	0.297758	

ตารางที่ 3.3.2 การนำเข้าสินค้าในกลุ่มคอมพิวเตอร์ของฟิลิปปินส์จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-21-1994 / Time: 21:27

SMPL range: 1978 - 1988

Number of observations: 11

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-18634.908	14850.699	-1.2548169	0.2450
PDIF	785.39743	3027.8955	0.2593872	0.8019
RGDP	31.539287	22.829661	1.3815048	0.2045
R-squared	0.269888	Mean of dependent var	1033.000	
Adjusted R-squared	0.087360	S.D. of dependent var	2037.121	
S.E. of regression	1946.106	Sum of squared resid	30298639	
Log likelihood	-97.16627	F-statistic	1.478613	
Durbin-Watson stat	2.151542	Prob(F-statistic)	0.284156	

ตารางที่ 3.4.1 การนำเข้าสู่สินค้าในกลุ่มเสื้อผ้าของมกราคมไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-17-1994 / Time: 7:42

SMPL range: 1980 - 1990

Number of observations: 11

Convergence achieved after 14 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-17219.575	6284.3952	-2.7400529	0.0337
PDIF	-545.43088	488.11487	-1.1174232	0.3065
R&GDP	0.2134003	0.0463688	4.6022362	0.0037
AR(1)	0.1520891	0.3130697	0.4857994	0.6443
AR(2)	0.5977619	0.2862057	2.0885747	0.0818
R-squared	0.931431	Mean of dependent var	1673.455	
Adjusted R-squared	0.885719	S.D. of dependent var	2130.352	
S.E. of regression	720.1758	Sum of squared resid	3111919.	
Log likelihood	-84.64903	F-statistic	20.37589	
Durbin-Watson stat	2.093998	Prob(F-statistic)	0.001223	

ตารางที่ 3.4.2 การนำเข้าสู่โมเดลในกล่องคำทอของมาเลเซียจากไทย

LS // Dependent Variable is IM
Date: 3-17-1994 / Time: 7:45
SMPL range: 1979 - 1990
Number of observations: 12
Convergence achieved after 9 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-3829.3942	5405.0036	-0.7084906	0.5015
PDIF	-1455.0196	1780.0960	-0.8173827	0.4406
RGDP	0.1511589	0.0756394	1.9984153	0.0858
DUMMY	-9065.1395	1731.9830	-5.2339656	0.0012
AR(1)	0.4913718	0.2708011	1.8145117	0.1125
R-squared	0.893352	Mean of dependent var	4337.250	
Adjusted R-squared	0.832411	S.D. of dependent var	3048.092	
S.E. of regression	1247.818	Sum of squared resid	10899347	
Log likelihood	-99.34310	F-statistic	14.65916	
Durbin-Watson stat	1.707612	Prob(F-statistic)	0.001635	

ตารางที่ 3.4.3 การนำเข้าสู่สินค้าในห่วงโซ่มูลค่าของภาคเกษตรไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 3-17-1994 / Time: 7:46

SMPL range: 1979 - 1990

Number of observations: 12

Convergence achieved after 6 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-1469.1398	770.01899	-1.9079267	0.0928
PDIF	92.997882	97.312532	0.9556619	0.3672
RGDP	0.0206983	0.0104244	1.9855722	0.0823
AR(1)	0.1352684	0.3415281	0.3960681	0.7024
R-squared	0.580241	Mean of dependent var	294.3333	
Adjusted R-squared	0.422832	S.D. of dependent var	530.9995	
S.E. of regression	403.4088	Sum of squared resid	1301909.	
Log likelihood	-86.59388	F-statistic	3.686187	
Durbin-Watson stat	2.050436	Prob(F-statistic)	0.062186	

ตารางที่ 3.5.1 การนำเข้าสินค้า SITC 84411 Men shirts of cotton ของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 4-04-1994 / Time: 13:48

SMPL range: 1979 - 1988

Number of observations: 10

Convergence achieved after 7 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-3827.1831	3798.2329	-1.0076220	0.3706
PDIF	-909.61190	501.56849	-1.8135348	0.1440
RGDP	0.1372144	0.1018160	1.3476703	0.2490
MA(1)	0.9922970	0.0666199	14.894904	0.0001
AR(1)	1.9487303	0.8804745	2.2132729	0.0913
AR(2)	-1.7018210	0.9776496	-1.7407269	0.1567
R-squared	0.982172	Mean of dependent var	2787.100	
Adjusted R-squared	0.959887	S.D. of dependent var	2762.734	
S.E. of regression	553.3285	Sum of squared resid	1224690.	
Log likelihood	-72.76745	F-statistic	44.07294	
Durbin-Watson stat	1.472925	Prob(F-statistic)	0.001366	

ตารางที่ 3.5.2 การนำเข้าสินค้า SITC 65341 Synthetic fabric & cotton ของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM
 Date: 4-04-1994 / Time: 13:42
 SMPL range: 1980 - 1988
 Number of observations: 9
 Convergence achieved after 5 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-18656.017	9301.8726	-2.0056195	0.1012
PDIF	-13292.452	15213.935	-0.8737025	0.4223
RGDP	0.8893272	0.3748347	2.3725852	0.0637
AR(1)	0.0713632	0.1857388	0.3842126	0.7166
R-squared	0.745095	Mean of dependent var	10297.22	
Adjusted R-squared	0.592152	S.D. of dependent var	3832.447	
S.E. of regression	2447.515	Sum of squared resid	29951653	
Log likelihood	-80.35086	F-statistic	4.871713	
Durbin-Watson stat	1.554239	Prob(F-statistic)	0.060409	

ตารางที่ 3.5.3 การนำเข้าสินค้า SITC 7731 Insulated wire, cable ของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 4-04-1994 / Time: 13:43

SMPL range: 1978 - 1990

Number of observations: 13

Convergence achieved after 12 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-4240.8373	3287.1995	-1.2901065	0.2292
PDIF	-769.47542	910.97313	-0.8446741	0.4202
RGDP	0.1465193	0.0698180	2.0985889	0.0653
MA(1)	-0.9793562	0.3662152	-2.6742639	0.0254
R-squared	0.412375	Mean of dependent var	2288.692	
Adjusted R-squared	0.216500	S.D. of dependent var	2454.658	
S.E. of regression	2172.754	Sum of squared resid	42487726	
Log likelihood	-115.9447	F-statistic	2.105296	
Durbin-Watson stat	1.637986	Prob(F-statistic)	0.169793	

ตารางที่ 3.5.4 การนำเข้าสินค้า SITC 89832 Recorded tapes ของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 4-04-1994 / Time: 13:29

SMPL range: 1980 - 1987

Number of observations: 8

Convergence achieved after 11 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	83923.388	222520.20	0.3771495	0.7423
PDIF	-5280.6816	9535.8640	-0.5537706	0.6354
RGDP	-0.6537025	2.8711865	-0.2276768	0.8411
MA(1)	-0.9170362	1.4713683	-0.6232540	0.5967
AR(1)	0.4256527	0.3849545	1.1057220	0.3841
AR(2)	-0.7013174	0.3379553	-2.0751782	0.1736
R-squared	0.819282	Mean of dependent var	50202.88	
Adjusted R-squared	0.367487	S.D. of dependent var	34563.46	
S.E. of regression	27488.55	Sum of squared resid	1.51E+09	
Log likelihood	-87.57853	F-statistic	1.813394	
Durbin-Watson stat	2.174029	Prob(F-statistic)	0.392448	

ตารางที่ 3.5.5 การนำเข้าสินค้า SITC 89832 Recorded tapes ของ ASEAN จากไทย

LS // Dependent Variable is IM

Date: 4-04-1994 / Time: 13:36

SMPL range: 1978 - 1989

Number of observations: 12

Convergence achieved after 11 iterations

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	-391.72694	458.21705	-0.8548939	0.4209
PDIF	644.17758	2128.8378	0.3025959	0.7710
RGDP	0.0109100	0.0087644	1.2448167	0.2533
MA(1)	-0.3361408	0.4140561	-0.8118244	0.4436
MA(2)	-0.5496473	0.4980550	-1.1035876	0.3063
R-squared	0.295437	Mean of dependent var	144.2500	
Adjusted R-squared	-0.107171	S.D. of dependent var	181.4688	
S.E. of regression	190.9455	Sum of squared resid	255221.3	
Log likelihood	-76.81714	F-statistic	0.733807	
Durbin-Watson stat	1.933219	Prob(F-statistic)	0.597142	

บทที่ 4

ศักยภาพการส่งออกของไทยกับแผนการลดภาษีศุลกากร

ในบทนี้เราพยายามที่จะวิเคราะห์ว่าแผนการลดภาษีศุลกากรภายใต้ความตกลง AFTA มีความสอดคล้องและเอื้ออำนวยโอกาสการขยายการส่งออกของไทยอย่างไร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งออกไปยังตลาด ASEAN

สินค้าที่ไทยมีศักยภาพสูงในการส่งออกไปยังตลาดอาเซียน ได้แก่ สินค้าที่ไทยมีฐานการส่งออกในตลาดอาเซียนใหญ่พอสมควรแล้ว และมีอัตราการขยายตัวสูงในตลาดอาเซียน และเป็นสินค้าที่ไทยมีความสามารถในการแข่งขันได้ดีในกลุ่ม ASEAN ซึ่งพิจารณาได้จากการที่ไทยมีค่า RCA > 1 และมีค่าเพิ่มขึ้นในระยะหลังนี้ รองลงมาได้แก่ กลุ่มสินค้าที่ยังมีส่วนการส่งออกไปยังตลาดอาเซียนต่ำแต่มีอัตราการขยายตัวสูง และมีความสามารถแข่งขันได้ดีเช่นกัน สินค้า 2 กลุ่มนี้จะมีโอกาสขยายตลาดในอาเซียนได้มากถ้าหากแผนการลดภาษีร่วมกันเอื้ออำนวย โดยมีการลดภาษีร่วมกันจนอยู่ในระดับที่ได้ใช้สิทธิพิเศษต่อกันแต่เนิ่นๆ

4.1 โอกาสในการส่งออกของไทยภายใต้ข้อตกลง AFTA

ในการวิเคราะห์ช่องทางและโอกาสการขยายการส่งออกสินค้าไทยภายใต้ความตกลง AFTA โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งออกไปยังตลาด ASEAN เราอาจจัดแบ่งสินค้าออกที่สำคัญของไทยออกเป็นกลุ่มต่างๆ โดยพิจารณาองค์ประกอบในแต่ละกลุ่มตามลักษณะสำคัญคือ การมีส่วนการส่งออกไปยังตลาด ASEAN สูงพอสมควรแล้ว (high share = ส่วนที่ส่งไปยัง ASEAN $\geq 10\%$ ของมูลค่าส่งออกทั้งหมด) การมีอัตราการขยายตัวในตลาด ASEAN สูงพอสมควร (high growth = อัตราการขยายตัวของการส่งออกไปยัง ASEAN $\geq 7\%$) การที่ประเทศไทยมีความสามารถแข่งขันกับประเทศในกลุ่ม ASEAN สูง (RCA > 1) และการมีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้นโดยเปรียบเทียบกับประเทศ ASEAN (RCA มีค่าเพิ่มขึ้น) ซึ่งอาจจัดกลุ่มตามส่วนผสมต่างๆ ขององค์ประกอบดังกล่าวได้เป็น 11 กลุ่ม ดังแสดงในตาราง 4.1.1 - 4.1.11

สำหรับสินค้าที่มีศักยภาพสูงที่สุดคือ High Share, High Growth ซึ่ง RCA มากกว่า 1 และเพิ่มขึ้นนั้น มีทั้งหมด 17 รายการซึ่งแบ่งตาม SITC (93 รายการ HS) ซึ่งส่วนมากเป็นเครื่องสำอาง พลาสติก และผลิตภัณฑ์พลาสติก ยางและรองเท้ายาง ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากเหล็กและเหล็กกล้า เครื่องจักรและส่วนประกอบเครื่องจักรไฟฟ้าและส่วนประกอบและเทปอัดเสียง (ตาราง 4.1.1)

เมื่อเราพิจารณาอัตราภาษีแล้ว ภาษีจะค่อนข้างสูงในเกือบทุกกลุ่ม โดยเฉพาะประเทศอินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์และไทย อัตราภาษีจะสูงในกลุ่มของเครื่องสำอาง พลาสติกบางประเภท เมื่อพิจารณตารางเวลาการลดภาษีแล้ว ปรากฏว่า การลดภาษีจะทำค่อนข้างช้า โดยเฉพาะประเทศอินโดนีเซียจะนำสินค้าประมาณ 2 ใน 3 ไปรวมอยู่ในกลุ่ม Exclusion List สำหรับสินค้าที่เหลือส่วนมากจะลดภาษีเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าในปี ค.ศ. 2000 หรือช้ากว่าประเทศมาเลเซียและฟิลิปปินส์จะลดภาษีเร็วกว่าอินโดนีเซียเป็นส่วนมาก โดยอัตราภาษีจะลดเร็วในกลุ่มสินค้าที่เป็น

เทศมาเลเซียและฟิลิปปินส์จะลดภาษีเร็วกว่าอินโดนีเซียเป็นส่วนมาก โดยอัตราภาษีจะลดเร็วในกลุ่มสินค้าที่เป็นวัตถุดิบหรือชิ้นส่วนการผลิต เช่น สารผสมสี ผลิตภัณฑ์พลาสติกขั้นต้น และชิ้นส่วนของเครื่องจักร ซึ่งจะลดภาษีเหลืออัตราร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าในปี ค.ศ. 1993 สำหรับสินค้าที่เหลือส่วนมากมาเลเซียจะยึดการลดภาษีไปถึงปี ค.ศ. 2002 ส่วนฟิลิปปินส์จะลดภาษีในหลายรายการในกรณีผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป และถึงสำเร็จรูปและเทพบันที่กเสียเร็วกว่า คือถึงปี ค.ศ. 1999 และ 1996

กรณีของประเทศไทย เป็นที่น่าแปลกว่า แม้ว่า สินค้าประเภทนี้ ไทยมีความได้เปรียบในการแข่งขันค่อนข้างมาก แต่ทว่า ตารางเวลาในการลดภาษีช้ากว่าประเทศอื่นมาก ประมาณครึ่งหนึ่งของรายการในกลุ่มนี้มีการชะลอการลดภาษีไปจนถึงระดับ 0-5% ในปี ค.ศ. 2008 และเกือบทั้งหมดจะชะลอไปถึงปี ค.ศ. 2003 หรือช้ากว่า ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ประเทศไทยไม่สามารถจะใช้สิทธิพิเศษในการลดภาษีจากประเทศ ASEAN อื่นๆ ดังที่กล่าวมาแล้วว่า สินค้าบางประเภทเช่น สารผสมสี พลาสติกเบื้องต้น ไม่สามารถที่จะได้รับประโยชน์จากการลดภาษีจากมาเลเซียและฟิลิปปินส์ได้ นอกจากนี้ ก็ยังไม่สามารถที่จะได้รับการลดภาษีสินค้าประเภทเทพบันที่กเสียไปยังฟิลิปปินส์ด้วย กรณีชิ้นส่วนเครื่องจักร ประเทศไทยลดภาษีถึงระดับ 0-5% ในปี 1999 ขณะที่มาเลเซียและฟิลิปปินส์ลดภาษีถึงระดับ 0-5% ในปี 1993 หรือ 1994 แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากอัตราภาษีค่อนข้างต่ำ (ร้อยละ 10) ดังนั้น ประเทศไทยก็ยังมีโอกาสส่งออกไปยังประเทศทั้ง 2 ได้ ขณะที่ประเทศอินโดนีเซียยึดเวลาการลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าจนถึงปี 2008 ซึ่งอัตราภาษีของสินค้ากลุ่มนี้ของอินโดนีเซียค่อนข้างสูงคือ ร้อยละ 30

สำหรับกลุ่มสินค้าที่น่าพิจารณาเป็นพิเศษคือ ผลิตภัณฑ์พลาสติกเบื้องต้นที่ประเทศมาเลเซียและฟิลิปปินส์ได้ลดภาษีไปแล้ว ในปี ค.ศ. 1993 นั้น ประเทศอินโดนีเซียกำหนดให้สินค้ากลุ่มนี้อยู่ใน Exclusion Lists แต่อัตราภาษีค่อนข้างต่ำ คือร้อยละ 5 ถึง 15 เท่านั้น ขณะที่ประเทศไทยตั้งภาษีไว้สูงถึงร้อยละ 40 เป็นส่วนใหญ่ และกำหนดเวลาการลดภาษีถึงปี ค.ศ. 2003 เกือบทุกรายการ ซึ่งทำให้ประเทศไทยพลาดโอกาสที่จะได้รับสิทธิประโยชน์จากการลดภาษีจากมาเลเซียและฟิลิปปินส์ และการที่อินโดนีเซียนำสินค้าประเภทนี้อยู่ใน Exclusion Lists ก็อาจจะไม่มีผลมากนัก เพราะอัตราภาษีค่อนข้างต่ำ ดังที่กล่าวมาแล้ว

กล่าวโดยสรุปก็คือ ในกลุ่มสินค้าขาออกที่ประเทศไทยมีศักยภาพมากที่สุดที่จะส่งออกเพิ่มขึ้นไปยังประเทศ ASEAN เนื่องจากข้อตกลง AFTA นั้น เนื่องจากประเทศคู่สัญญา ยึดเวลาการลดภาษีเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ส่วนมากจะเป็นปี ค.ศ. 2000 หรือหลังจากนั้น ยิ่งไปกว่านั้น ประเทศอินโดนีเซียยังนำสินค้าเกือบทั้งหมดในกลุ่มนี้ไปอยู่ใน Exclusion List ถึงกระนั้นก็ตาม มีสินค้าบางรายการที่ ประเทศมาเลเซียและฟิลิปปินส์ได้ลดภาษีไปแล้ว เช่น กลุ่มสินค้าสารผสมสี ผลิตภัณฑ์พลาสติกเบื้องต้น และชิ้นส่วนเครื่องจักร แต่เนื่องจากประเทศไทยมีตารางการลดภาษีช้ากว่าทั้ง 2 ประเทศ ทำให้ไม่สามารถที่จะได้ใช้ประโยชน์ในการลดภาษีได้ ยกเว้นกลุ่มชิ้นส่วนเครื่องจักร ซึ่งอาจจะมีศักยภาพที่จะเพิ่มการขายให้ประเทศมาเลเซียและฟิลิปปินส์มากขึ้น เพราะภาษีของเราต่ำค่อนข้างมาก คือร้อยละ 10 ทำให้สามารถได้ร่วมใช้สิทธิในการลดภาษีกับอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์

สำหรับกลุ่มที่มีศักยภาพรองลงมาคือ กลุ่มรายการที่มีสัดส่วนที่ส่งออกไปยังประเทศ ASEAN สูง อัตราการเติบโตสูง RCA มากกว่า 1 แต่กำลังลดลง แสดงว่าเริ่มเสีย Comparative advantage ทุกประเทศส่วนมากจะยึด

เวลาการลดภาษีลงเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าไปถึงปี ค.ศ. 2000 หรือหลังจากนั้น ยกเว้นประเทศมาเลเซียที่ประมาณครึ่งหนึ่งของรายการจะลดภาษีไปแล้ว ในปี ค.ศ. 1993 สำหรับประเทศไทย การลดภาษียึดไปถึงปี ค.ศ. 2003 หรือหลังจากนั้นเกือบทุกรายการ อย่างไรก็ตาม ในสินค้ากลุ่มนี้ไม่มีรายการที่อยู่ในกลุ่ม Exclusion List ของแต่ละประเทศ

สินค้าในกลุ่มนี้ประกอบด้วย เมล็ดธัญพืช และผลผลิตต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับธัญพืช เช่น แป้งทำอาหาร ประเภทต่าง ๆ และผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งต่าง ๆ พืชผักต่าง ๆ ถั่ว Starch ประเภทต่าง ๆ เส้นใยประดิษฐ์ แก้วและผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากแก้ว มอเตอร์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า เคเบิล และ conductors ประเภทต่าง ๆ ซึ่งส่วนมากของผลิตภัณฑ์นี้โดยเฉพาะเส้นใยประเภทต่าง ๆ และสินค้าประเภท electronic และ electrical appliance มีประเทศคู่แข่ง เช่น อินโดนีเซียและมาเลเซีย การลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าถูกยึดไปหลัง ค.ศ. 2000 เป็นส่วนมากยกเว้นพวก แป้งและ Starch ประเภทต่าง ๆ ที่อินโดนีเซียและมาเลเซียได้ลดภาษีแล้วในปี ค.ศ. 1993 แต่อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยก็ไม่สามารถที่จะฉวยโอกาสสร้างการค้าได้ เพราะว่าการลดภาษีลงถึง 0-5% ชะลอเวลาไปถึงปี ค.ศ. 2008 เป็นส่วนมาก รายการที่น่าสนใจรายการหนึ่งก็คือ สินค้าประเภทเครื่องแก้ว ที่บางรายการทั้งไทยและอินโดนีเซียลดภาษีในปี ค.ศ. 1993 พร้อมกันซึ่งอาจจะเปิดช่องทางในการค้าได้ (ตาราง 4.1.2.)

สินค้ากลุ่ม Low Share, High Growth RCA มากกว่า 1 และเพิ่มขึ้นมีศักยภาพที่จะส่งออกไปประเทศ ASEAN อีกค่อนข้างมาก เพราะความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้น กลุ่มนี้มีสินค้าค่อนข้างมาก ซึ่งมีถึง 219 รายการ สินค้ารวมทั้งผลิตภัณฑ์อาหาร ผักผลไม้ และผักผลไม้แปรรูป สารเคมี โดยเฉพาะสารประกอบอิมิโน ผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้าประเภทต่าง ๆ เครื่องจักรและชิ้นส่วนเครื่องจักร electronics และ electrocal appliance และชิ้นส่วนเครื่องมือและชิ้นส่วนของเครื่องมือที่ใช้กับการถ่ายภาพยนต์และมาตรวัดต่าง ๆ นาฬิกา ของเล่นและอุปกรณ์เกี่ยวกับกีฬา (ตาราง 4.1.3.) ส่วนใหญ่ไทยมีอัตราภาษีสูงกว่าและลดภาษีช้ากว่าประเทศอื่นๆ ใน ASEAN ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการขยายตลาดใน ASEAN ภายใต้ CEPT

ถ้าพิจารณาจากตารางการลดภาษีพบว่าประเทศไทยส่วนมากจะลดภาษีถึงระดับ 0-5% ในปี ค.ศ. 2000 หรือหลังจากนั้น มีสินค้าไม่กี่รายการที่ลดภาษีถึงระดับ 0-5% ก่อน ค.ศ. 2000 ประเทศไทยไม่สามารถได้โอกาสรับสิทธิประโยชน์จากการลดภาษีจากประเทศกลุ่ม ASEAN มีบางรายการที่อัตราภาษีลดลงเร็วซึ่งส่วนมากอยู่ในกลุ่ม เมล็ดพันธุ์ธัญพืช และผลิตภัณฑ์จากธัญพืชและสารเคมี แต่ก็ยังล่าช้ากว่ามาเลเซีย ฟิลิปปินส์ซึ่งได้ลดภาษีถึง 0-5% แล้วในปี 1993 ในหลายรายการ แต่ประเทศไทยทั้งๆ ที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบสูงขึ้น แต่ก็ชะลอการลดภาษีถึง 0-5% ไปถึงปี ค.ศ. 1998 เกือบทุกรายการ ทำให้ไม่สามารถได้รับประโยชน์จากการลดภาษีจากประเทศสมาชิกได้เร็วเท่าที่ควร

สิ่งที่เกิดคล้ายๆ กับกรณีดังกล่าวก็คือ กลุ่ม optical fibres เส้นสัณฐานตา และเส้นอื่น ๆ และเครื่องมือที่ใช้เส้นสั ประเทศมาเลเซียและฟิลิปปินส์ลดภาษีถึง 0-5% ในปี ค.ศ. 1993 กับ 1996 และประเทศอินโดนีเซียลดภาษีบางรายการถึง 0-5% ในปี ค.ศ. 1993 และ 1996 ซึ่งก็อาจจะเปิดโอกาสให้ประเทศไทยขยายการค้าได้แต่ที่ว่าประเทศไทยกำหนดการลดภาษีค่อนข้างช้า คือส่วนใหญ่จะยึดเวลาไปถึงปี ค.ศ. 2008 และอย่างรวดเร็วที่สุดในกลุ่มนี้ก็คือปี ค.ศ. 2000 ส่วนสินค้าในกลุ่มอื่น ๆ ที่ลดภาษีร่วมกันมีน้อยมาก ส่วนมากจะมีประเทศเดียวที่ลดภาษี เช่น กลุ่มสินค้าของเล่น และเครื่องกีฬา มีประเทศที่ลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่ามีประเทศเดียวคือ มาเลเซีย ในขณะที่ประเทศอีก 3

และเครื่องกีฬา มีประเทศที่ลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่ามีประเทศเดียวคือ มาเลเซีย ในขณะที่ประเทศอีก 3 ประเทศยึดเวลาไปถึงปี ค.ศ. 2008 เกือบทุกรายการ

อย่างไรก็ตาม ก็มีบางรายการที่ประเทศไทยมีโอกาสที่จะขยายการค้าได้คือ กลุ่มเครื่องจักรกล ที่ทั้ง 4 ประเทศลดภาษีเหมือนกัน ในปี 1993 ถึง 1996 ซึ่งอาจจะเป็นช่องทางในการขยายการส่งออกได้

กลุ่มต่อไปก็คือกลุ่ม Low Share, High Growth RCA มากกว่า 1 แต่กำลังลดลง กลุ่มนี้อาจจะไม่มีผลกระทบมากนัก มูลค่าการส่งออกไปประเทศ ASEAN ไม่มากนัก และ Comparative Advantage ลดลง แต่ยังมี Comparative Advantage อยู่ กลุ่มนี้จะเป็กลุ่มที่มีรายการสินค้าส่งออกมากที่สุด คือมีถึง 278 รายการ ซึ่งมีรายการสำคัญก็คือ ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบเกี่ยวกับอาหาร ผลไม้ และผักแปรรูป ยางและผลิตภัณฑ์ยาง เส้นใยประเภทต่างๆ ผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า กระเป๋านักเรียน เสื้อผ้าสำเร็จรูป สิ่งทอต่างๆ footwear นาฬิกาและส่วนประกอบนาฬิกา ของเล่นและเครื่องกีฬาต่าง ๆ

ที่น่าแปลกในรายการสินค้าในกลุ่มนี้ก็คือ การที่เกือบทุกประเทศพยายามที่จะยึดเวลาการลดภาษีออกไปนานที่สุด เมื่อเทียบกับทุกกลุ่มมีรายการไม่มากที่บางประเทศลดภาษีถึง 0-5% ก่อนค.ศ. 2000 ตามปกติจะหลังจากนั้น และส่วนมากจะเป็นปี ค.ศ. 2003 หรือ 2008 (ตารางที่ 4.1.4) โอกาสที่จะเกิดการเพิ่มการส่งออกของประเทศในรายการสินค้ากลุ่มนี้ โดยข้อตกลงในปัจจุบันเป็นไปได้ยาก ดังเหตุผลที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ยิ่งไปกว่านั้นประเทศไทยยังมีตารางเวลาลดภาษีที่ช้ากว่าประเทศอื่นๆ ส่วนมากจะเป็นปี 2008 และ 2003

กลุ่มต่อไปคือกลุ่ม High Share, Low Growth RCA มากกว่า 1 และเพิ่มขึ้น แสดงถึงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบที่เพิ่มขึ้น แต่อัตราการเติบโตไม่สูงนัก ส่วนมากเป็นสินค้าประเทศพืชผัก ผ้าที่ทอจาก Cotton ประเภทต่างๆ และชิ้นส่วน electronic สินค้ากลุ่มนี้มีการลดภาษีร่วม การตกลงลดภาษีส่วนมากจะอยู่ในกลุ่มชิ้นส่วน electronics ซึ่งส่วนมากจะเป็นหลอดภาพ semiconductor devices และ IC ประเทศไทยมี RCA เกิน 2.5 และมูลค่าส่งออกมาก และประเทศไทยก็ลดภาษีในปี ค.ศ. 1998 ขณะที่ประเทศมาเลเซียลดภาษีในปี 1999 ซึ่งอาจจะมีผลเพิ่มการส่งออกหลังจากนั้น แต่น่าเสียดายที่ว่าประเทศอื่นๆ ไม่มีรายการเหล่านี้ในข้อตกลง (ตารางที่ 4.1.5)

สำหรับกลุ่มที่ High Share, Low Growth RCA มากกว่า 1 และลดลงมีเพียง 11 รายการ และส่วนมากประเทศไทยตั้งอัตราภาษีสูง และลดช้าลงเกือบทุกรายการที่ตกลงกัน จึงไม่มีโอกาสที่จะเพิ่มการค้าในสินค้าของกลุ่มนี้ได้ (ตารางที่ 4.1.6)

กลุ่มสินค้าประเภทที่น่าสนใจเป็นอันดับต่อไป ก็คือ กลุ่ม High Share, High Growth RCA น้อยกว่า 1 แต่เพิ่มขึ้น สินค้าในกลุ่มนี้ แม้ว่ามี RCA น้อยกว่า 1 แต่ก็เพิ่มขึ้น แสดงว่า ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบดีขึ้นเรื่อยๆ เมื่อเทียบกับประเทศอื่นใน ASEAN นอกจากนี้ การส่งออกสินค้าดังกล่าวไปยัง ASEAN ยังมีอัตราการเติบโตที่สูงอีกด้วย ดังนั้น การส่งออกสินค้าเหล่านี้ไปยังประเทศ ASEAN มีศักยภาพค่อนข้างมากในอนาคต สินค้าส่วนใหญ่ของกลุ่มนี้ส่วนมากจะเป็นพวกไม้และไม้แปรรูปต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์พลาสติกขึ้นต้น ผ้าที่ทอด้วยใยสังเคราะห์ต่างๆ และสินค้า electronic และ electrical appliance เช่น เครื่องเล่นเทป นาฬิกา เครื่องอัดเทป วิทยุลำโพง (ตารางที่ 4.1.7) Transformers และชิ้นส่วน electronics ต่าง ๆ คล้ายกับกรณีก่อน ๆ ก็คือ ตารางเวลาในการลดภาษีเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าถูก

กำหนดไว้ในปี ค.ศ. 2000 หรือช้ากว่านั้น โดยทั่วไป ประเทศไทยและฟิลิปปินส์จะลดภาษีช้ากว่าประเทศสมาชิกอื่น ๆ ซึ่งทำให้ประเทศไทยได้รับสิทธิประโยชน์ในการลดภาษีช้ากว่าที่ควร แต่อย่างไรก็ตาม มีบางรายการในกลุ่ม เครื่องจักร และส่วนประกอบเครื่องจักรที่ประเทศไทยมี RCA ใกล้ 1 และประเทศอินโดนีเซียจะลดภาษีในปี ค.ศ. 1996 และ 1996 ประเทศไทยก็ลดภาษีแล้วในปี 1993 แต่ประเทศอื่นๆ ลดภาษีในกลุ่มนี้ค่อนข้างช้า ซึ่งแม้ว่าจะมีโอกาสส่งออกไปอินโดนีเซียได้บ้าง แต่สำหรับประเทศอื่นๆ อาจจะเป็นไปได้ยาก ในกลุ่มนี้การที่ประเทศไทยไม่มีโอกาสเพิ่มการส่งออกไป ASEAN ส่วนมากเป็นเพราะทั้งประเทศอื่นๆ และประเทศไทย กำหนดเวลาการลดภาษีช้าเกินไป

กลุ่ม Low Share, High Growth RCA น้อยกว่า 1 และเพิ่มขึ้น แสดงว่าประเทศไทยเริ่มมี Comparative advantage เพิ่มขึ้น แม้ว่าปัจจุบันยังอาจจะไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบกับคู่แข่งใน ASEAN แต่ความเสียเปรียบเริ่มลดลง สินค้าส่วนมากจะเป็นสินค้าประเภทพลังงานชิ้นส่วน electronics ชิ้นส่วนเครื่องมือเกี่ยวกับการถ่ายรูป ภาพยนตร์และมาตรวัดต่างๆ ประเทศไทยลดภาษีถึง 0-5% ในปี ค.ศ. 1993 เป็นจำนวน 5 จาก 15 รายการ 3 รายการเป็นเชื้อเพลิงและอีก 2 รายการ เป็นชิ้นส่วน electronics สำหรับ 3 รายการที่เกี่ยวกับพลังงาน ประเทศอินโดนีเซีย ซึ่งเป็นผู้ส่งออกรายใหญ่ก็ลดภาษีเช่นเดียวกัน ส่วนมาเลเซียและฟิลิปปินส์จัดสินค้าประเภทนี้ไว้ในกลุ่ม Exclusion list นอกจาก 5 รายการดังกล่าว ประเทศไทยลดภาษีอย่างรวดเร็วที่สุดก็ในปี ค.ศ. 2001 ดังนั้นในสินค้าอีก 10 ประเภทที่เหลือประเทศไทย ไม่สามารถจะได้รับผลประโยชน์จากการลดภาษีประเภทอื่นได้ ในกลุ่มนี้น่าจะมีการนำเข้าพลังงานจากอินโดนีเซียมากขึ้น จากข้อตกลงของ AFTA (ตารางที่ 4.1.8)

กลุ่ม High Share, Low Growth $RCA < 1$ และเพิ่มขึ้น เป็นอีกกลุ่มหนึ่งที่ไทยกำลังมีศักยภาพดีขึ้น โดยเปรียบเทียบ แต่กลุ่มนี้จะยังเผชิญการปิดตลาดใน ASEAN ต่อไป (ตาราง 4.1.9)

กลุ่ม High Share, High Growth RCA น้อยกว่า 1 และลดลง มีแค่ 4 รายการเท่านั้น (ตาราง 4.1.10) ทั้ง 4 อย่างนี้เป็นประเภท integrated Circuits (IC) ทั้งนี้ ในกลุ่มนี้ศักยภาพในการขยายตัวในการส่งออกจะไม่มากนัก เพราะว่าเป็นสินค้าที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบและความเสียเปรียบก็จะเพิ่มขึ้น ค่อนข้างจะน่าแปลกที่ว่าแม้ว่าประเทศไทยจะเสียเปรียบแต่อัตราภาษีต่ำอยู่แล้ว และมีอัตราการลดภาษีค่อนข้างเร็ว เมื่อเทียบกับการลดภาษีในสินค้ากลุ่มอื่น ทั้งๆ ที่ในกลุ่มอื่นประเทศมาเลเซียได้ลดภาษีไปแล้วและมีอัตราภาษีที่ต่ำมาก คือร้อยละ 1 และประเทศอินโดนีเซียมีอัตราภาษีเป็นศูนย์ ประเทศฟิลิปปินส์มีอัตราภาษีย้อยละ 10 อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยคงไม่มีศักยภาพในการเพิ่มการส่งออกมากนักสำหรับสินค้าในกลุ่มนี้

สำหรับกลุ่มสุดท้ายคือ Low Share, High Growth RCA น้อยกว่า 1 และลดลงนั้นมีแค่ 9 รายการเท่านั้น (ตารางที่ 4.1.11) สินค้าในกลุ่มนี้ประเทศไทยไม่มีความได้เปรียบ และความเสียเปรียบก็เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่คาดว่าจะไม่มีศักยภาพในการขยายตัวมากนัก ซึ่งประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ไม้และกล่องถ่ายรูป ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เกี่ยวกับการถ่ายรูป เมื่อเทียบกับสินค้าในกลุ่มอื่น ๆ เป็นที่น่าแปลกใจว่า อัตราภาษีในกลุ่มนี้ค่อนข้างต่ำ คือร้อยละ 5 ถึง 10 เท่านั้น และตารางการลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ก็มี 3 รายการ จาก 9 รายการ เมื่อเทียบกับกลุ่มอื่นแล้ว ภาษีลดเร็วกว่า เนื่องจากอัตราภาษีจะค่อนข้างต่ำ ทำให้สามารถที่จะได้สิทธิประโยชน์จากการลดภาษีของประเทศสมาชิกอื่น ๆ แต่เนื่องจากมีศักยภาพที่จะส่งออกไม่มาก และมีแนวโน้มลดลง ดังนั้น การส่งออกของสินค้าใน

เทศสมาชิกอื่น ๆ แต่เนื่องจากมีศักยภาพที่จะส่งออกไม่มาก และมีแนวโน้มลดลง ดังนั้น การส่งออกของสินค้าในกลุ่มนี้ก็ไม่น่าจะขยายตัวจากข้อตกลง AFTA

กลุ่ม High Share, Low Growth RCA < 1 และลดลงเป็นกลุ่มที่ไม่สู้มีโอกาสในการขยายตลาดใน ASEAN มากนัก และเป็นที่น่าวิตกว่าอาจต้องเสียตลาดให้ผู้ส่งออกอื่นในกลุ่ม ASEAN ไปด้วย แต่จะสังเกตได้ว่าสินค้ากลุ่มนี้จะมีการปิดตลาดในอินโดนีเซียสำหรับอาหารทะเลและชิ้นส่วนรถยนต์ โดยการยืดเวลาการลดภาษีไปจนถึงที่สุดในการค้าอาหารทะเล และจัดอยู่ใน exclusion list ในกรณีชิ้นส่วนรถยนต์ ส่วนในมาเลเซียแม้จะยืดเวลาการลดภาษีไปนานแต่อัตราภาษีเดิมไม่สูงนักสำหรับกลุ่มสินค้าชิ้นส่วนรถยนต์ ในขณะที่ฟิลิปปินส์เปิดตลาดเร็วในบางรายการ และยังคงปิดตลาดโดยการจัดอยู่ใน exclusion list ในทำนองเดียวกันไทยก็จัดกลุ่มสินค้าชิ้นส่วนรถยนต์อยู่ใน exclusion list เป็นจำนวนมาก ดังนั้น AFTA จะไม่มีการขยายการค้าต่อกันในกลุ่มสินค้าชิ้นส่วนรถยนต์ (ตาราง 4.1.2)

4.2 สรุปผลของ AFTA ต่อโอกาสการขยายการส่งออกของไทยใน ASEAN

การลดหย่อนภาษีตามความตกลง AFTA ประเทศที่มีอัตราภาษีเดิมค่อนข้างสูงคือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ จะลดการกีดกันต่อสินค้าออกของไทยได้มากพอสมควร หากพิจารณาภาษีที่เกี่ยวกับสินค้าออกสำคัญ 100 รายการแรกของไทยก็จะพบว่า (ตาราง 4.2.1) อัตราภาษีเฉลี่ยของประเทศทั้งสามต่อสินค้าออกสำคัญของไทยจะลดลงจากร้อยละ 26.6, 15.6 และ 27.1 ลงเหลือเพียง 10.5, 6.7 และ 15.8 ในปี ค.ศ. 2001 และ 6.1, 4.1 และ 9.6 ในปี บรรลุผล AFTA ค.ศ. 2008 ตามลำดับ นอกจากนี้หากถ่วงน้ำหนักด้วยสัดส่วนการส่งออกของสินค้าเหล่านี้ของไทยก็จะได้พบว่ามีอัตราภาษีเฉลี่ยของประเทศเหล่านี้ต่อสินค้าดังกล่าวลดลงต่ำถึง 4.1, 2.5, และ 6.6 ในปี ค.ศ. 2001 และ 2.0, 1.4 และ 4.6 ในปี ค.ศ. 2008 ตามลำดับ แสดงว่าโครงสร้างการลดภาษีของประเทศทั้งสามเมื่อต่อสินค้าออกที่สำคัญของไทยอยู่ไม่น้อย กล่าวคือมีการลดภาษีมากแก่สินค้าออกที่มีความสำคัญของไทยโดยเปรียบเทียบ

อย่างไรก็ดีหากพิจารณาอย่างละเอียดยิ่งขึ้นจะเห็นว่าอุปสรรคต่อการขยายการส่งออกนี้เกิดจากแผนการลดภาษีศุลกากรของไทยเองเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากการชะลอเวลาในการลดภาษีลงมาอยู่ในอัตราร้อยละ 20 หรือต่ำกว่าเพื่อจะได้ใช้สิทธิพิเศษร่วมกับประเทศสมาชิกอื่นๆ (ตาราง 4.2.2) ในจำนวนสินค้า 255 รายการ (6 HS) ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มที่ไทยมีสัดส่วนการส่งออกไปยังอาเซียนสูง และมีอัตราการขยายตัวสูง ไทยได้กำหนดลดภาษีลงสู่อัตราร้อยละ 20 ในปี 1993 เพียงไม่กี่รายการ และชะลอเวลาการลดภาษีไปจนถึงปี 2000 เป็นส่วนใหญ่ เป็นที่น่าสังเกตว่ามีสินค้าจำนวนมากที่ประเทศสมาชิกอาเซียนประเทศใดประเทศหนึ่งได้ลดภาษีลงเหลือร้อยละ 20 ตั้งแต่ปี 1993 แต่ไทยยังไม่ลดภาษีลงถึงร้อยละ 20 จึงเป็นการปิดโอกาสการใช้สิทธิพิเศษนี้ของไทยเป็นจำนวนถึง 69 รายการ และมีเพียง 34 รายการเท่านั้นที่ไทยจะมีโอกาสใช้สิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากรร่วมกับประเทศใดประเทศหนึ่งในกลุ่ม ตั้งแต่ปี 1993 เป็นที่น่าสังเกตด้วยว่าในกรณีที่มีการลดภาษีที่ร่วมใช้สิทธิพิเศษกันได้นั้น มักมีการร่วมใช้สิทธิกันเพียง 2 ประเทศเป็นส่วนใหญ่ แสดงว่าตลาดอาเซียนจะไม่เปิดแก่กันอย่างกว้างขวางเท่าที่ควรและมีลักษณะเป็นทวีปคามากกว่าเขตการค้าเสรีอาเซียน อาจสรุปได้ว่าในกลุ่มสินค้าที่ไทยมีศักยภาพส่งออกในตลาดอาเซียนอยู่มากนี้ ไทยได้ใช้แผนการลดภาษีที่ปิดโอกาสตัวเองจากการได้ใช้สิทธิพิเศษนานถึง 7 ปี และปล่อยให้ประเทศสมาชิกอื่นได้ใช้สิทธิพิเศษร่วมกันไปก่อนหน้า

ไทยเป็นส่วนใหญ่ ในจำนวนนี้ส่วนหนึ่งเป็นสินค้าขั้นกลาง จีนส่วน ส่วนประกอบในอุตสาหกรรมสิ่งทอ อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งการชะลอเวลาในการลดภาษีจะมีผลชะลอการปรับลดต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และไม่จูงใจการลงทุนตั้งหรือขยายฐานการผลิตในไทย และมีความเสียเปรียบในการแข่งขันกับประเทศสมาชิกอาเซียนในอนาคต

ในกลุ่มสินค้าที่ไทยยังมีสัดส่วนการส่งออกไปยังอาเซียนต่ำแต่มีอัตราการขยายตัวสูงก็เช่นกัน ในจำนวน 521 รายการ (6 HS) ไทยได้ชะลอการลดภาษีไปถึงปี 2000 จึงล่งสู่อัตราร้อยละ 20 ในขณะที่ประเทศอื่นๆ ในอาเซียนได้ลดภาษีลงถึงอัตราร้อยละ 20 ในปี 1993 จึงมีผลปิดโอกาสการใช้สิทธิของไทยไปนาน 7 ปี เป็นจำนวน 100 รายการ และมีเพียง 68 รายการเท่านั้นที่ไทยได้ร่วมใช้สิทธิพิเศษกับประเทศอาเซียนประเทศใดประเทศหนึ่งหรือมากกว่า ตั้งแต่ปี 1993 นอกจากนี้ยังมีรายการสินค้าจำนวนมากที่แม้ไทยจะใช้เวลาสั้นลงในการปรับลดภาษีเข้าสู่ระดับที่เข้าร่วมใช้สิทธิพิเศษได้ แต่ก็ยังเข้าร่วมตามหลังประเทศอื่น 2-4 ปี ซึ่งจะเป็นการเสียโอกาสทางการตลาดและอาจยากที่จะเข้าไปแย่งส่วนแบ่งตลาดในภายหลัง ส่วนใหญ่ของสินค้ากลุ่มนี้คือเสื้อผ้าสำเร็จรูป

ในด้านการนำเข้าแผนการลดภาษีของไทยก็มีลักษณะโน้มเอียงไปทางการยืดเวลาการคุ้มครองไปนานกว่าประเทศสมาชิกอาเซียนอื่นๆ จำนวนสินค้าที่ไทยร่วมให้สิทธิพิเศษภาษีศุลกากรโดยเร็วพร้อมเพรียงกับประเทศอื่นตั้งแต่ปี 1993 มีเพียง 29 รายการ ในจำนวน 231 รายการที่อยู่ในกลุ่มสินค้าที่ไทยนำเข้าจากอาเซียนเป็น สัดส่วนสูงและมีการขยายการนำเข้าจากอาเซียนสูง และมีจำนวน 78 รายการในจำนวน 547 ในกลุ่มสัดส่วนนำเข้าจากอาเซียนต่ำแต่มีอัตราการขยายตัวสูง และอีก 55 ใน 381 รายการในกลุ่มสัดส่วนนำเข้าจากอาเซียนต่ำและอัตราการขยายตัวต่ำ การยืดเวลาการลดภาษีปรากฏจำนวนมากในกลุ่มสินค้าที่การนำเข้ามีอัตราการขยายตัวสูง น่าสังเกตคือมีการยืดเวลาการลดภาษีแก่สินค้าประเภทวัตถุดิบหรือสินค้าขั้นกลางหลายรายการที่ประเทศอาเซียนอื่นๆ ได้ลดภาษีลงเป็น 0 ดังนั้นจะทำให้ผู้ผลิตสินค้าต่อเนื่องของไทยเสียเปรียบในการแข่งขันกับผู้ผลิตในอาเซียน โดยสินค้าประเภทวัตถุดิบหรือสินค้าขั้นกลางที่ไทยควรเร่งลดภาษีมีจำนวน 192 รายการ (ตารางที่ 4.4)

ในกลุ่มสินค้าที่ไทยมีความได้เปรียบในการแข่งขัน แต่มีตารางลดภาษีช้ากว่าประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะในอินโดนีเซีย และมาเลเซีย ทั้งสิ้น 374 รายการ แบ่งเป็นสินค้าที่ไทยมีฐานการส่งออกในอาเซียนสูง มีอัตราการขยายตัวสูง และมีความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น 59 รายการ (ตารางที่ 4.3.1) สินค้าที่ไทยมีฐานการส่งออกในอาเซียนสูง มีอัตราการขยายตัวสูง แต่มีความสามารถในการแข่งขันลดลง 39 รายการ (ตารางที่ 4.3.2) สินค้าที่ไทยมีฐานการส่งออกในอาเซียนต่ำ มีอัตราการขยายตัวสูง และมีความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น 79 รายการ (ตารางที่ 4.3.3) สินค้าที่ไทยมีฐานการส่งออกในอาเซียนต่ำ มีอัตราการขยายตัวสูง แต่มีความสามารถในการแข่งขันลดลง 188 รายการ (ตารางที่ 4.3.4) สินค้าที่ไทยมีฐานการส่งออกในอาเซียนสูง มีอัตราการขยายตัวต่ำ และมีความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น 2 รายการ (ตารางที่ 4.3.5) สินค้าที่ไทยมีฐานการส่งออกในอาเซียนสูง มีอัตราการขยายตัวต่ำ แต่มีความสามารถในการแข่งขันลดลง 7 รายการ (ตารางที่ 4.3.6) สินค้าที่มีตารางลดภาษีช้าเหล่านี้จะปิดกั้นการส่งออกของไทยไม่ให้ได้รับสิทธิพิเศษในการลดภาษีจากประเทศอื่นๆ ในอาเซียน

หากพิจารณาในด้านผลที่คาดหวังจะให้ AFTA จูงใจให้นักลงทุนต่างประเทศและในประเทศ ASEAN ลงทุนใน ASEAN เพื่อเป็นฐานการผลิตก็จะเห็นว่าเป็นความคาดหวังที่ยากจะได้เห็นผล ทั้งนี้เนื่องจากตารางเวลาการลดภาษีที่ค่อนข้างล่าช้าและยกเว้นรายการที่อยู่ในกลุ่มที่จะมี intra-industry trade มากและขยายตัวเร็วเช่น กลุ่มอิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นส่วนใหญ่ (ตาราง 4.2.3) ยิ่งกว่านั้นยังมีการรวมลดภาษีกันเป็นสัดส่วนน้อยมาก ตาราง 4.2.4 แสดงการเข้าร่วมใน CEPT ของประเทศสมาชิก ASEAN จะเห็นว่ามี การรวมลดภาษีในรายการสินค้าเดียวกัน (6 HS) เป็นส่วนใหญ่ ในจำนวนสินค้า 3259 รายการที่มีการลดภาษีแก่กันถึงปี ค.ศ. 2001 ภายใต้ CEPT มีการรวมลดกัน 2 ประเทศ (ไม่นับสิงคโปร์และบรูไน) ถึง 1068 รายการ แต่มีการรวมลดกันถึง 4 ประเทศ (อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และไทย) เพียง 333 รายการหรือเพียงประมาณร้อยละ 10 ของจำนวนรายการที่เข้าอยู่ใน CEPT ดังนั้นจึงไม่น่าจะเอื้ออำนวยต่อการเชื่อมโยงการผลิตและส่งเสริม intra-industry trade อันเป็นหัวใจสำคัญของการที่จะให้ ASEAN เป็นฐานการผลิต และหากจะมีการลงทุนตั้งฐานการผลิตใน ASEAN เกิดขึ้น ประเทศไทยก็อาจไม่สามารถดึงดูดให้นักลงทุนตั้งฐานในไทย เนื่องจากมีอัตราภาษีสำหรับสินค้าขั้นกลางและวัตถุดิบสูงกว่าและลดอัตราภาษีลงช้ากว่าประเทศอื่นๆ ใน ASEAN

Table 4.1.1 : Thailand's Accession to CEPT : High Share , High growth and RCA > 1 , Increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$ 1,000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Phillipine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Phillipine	Thailand
1	03503	030530	Fish filets, dried, salted or in brine but n	18,730	1.922	1999				20			
2		030559	Fish nes, dried, whether or not salted bu			2001				5.2			
3		030561	Herrings, salted and in brine, but not dri			2001				20			
4		030562	Cod, salted and in brine, but not dried or			2001				20			
5		030563	Anchovies, salted and in brine, but not d			2001				20			
6		030569	Fish nes, salted and in brine, but not dri			2001				5-20			
7	0612	170191	Refined sugar, in solid form, containing	210,688	4.130	0			2008		0	30 E	65
8		170199	Refined sugar, in solid form, nes						1993	10 E	*		1.75-3.5
9	26711	550410	Staple fibres of viscose, not carded or c	55,815	4.337	1997			1998	10		2.25	15
10		550490	Artificial staple fibres, o/t viscose, not ca			1997			1998	10		2.25	15
11	5311	320411	Disperse dyes and preparations based t	24,600	1.532	2001	1993	1993	2008	20	0	6.5	15-30
12		320412	Acid and mordant dyes and preparations			1993	1993	1993	2008	5	0	6.5	15-30
13		320413	Basic dyes and preparations based ther			1993	1993	1993	2008	5	0	6.5	15-30
14		320414	Direct dyes and preparations based ther			1993	1993	1993	2008	5	0	6.5	15-30
15		320415	Vat dyes and preparations based thereo			1993	1993	1993	2008	5	0	6.5	15-30
16		320416	Reactive dyes and preparations based t			2001	1993	1993	2008	20	0	6.5	15-30
17		320417	Synthetic organic pigments and prepara				1993	1993	2008	5-20 E	0	6.5	15-30
18		320419	Synthetic organic colouring matter nes,			1993	1993	1993	2008	5 E	0-1.2	5	7.5-30
19	5530	330300	Perfumes and toilet waters	50,728	1.047		1993	2008	2008	30 E	0	50	30
20		330410	Lip make-up preparations				1993		2008	30 E	0	32.5 E	30-60
21		330420	Eye make-up preparations				1993		2008	30 E	0	50 E	30-60
22		330430	Manicure or pedicure preparations				1993		2008	30 E	0	32.5 E	30
23		330491	Powders, skin care, whether or not com				2002		2008	30 E	15	32.5 E	30
24		330499	Beauty or make-up preparations nes; su				1993		2008	30 E	0	27.5 E	30-60
25		330510	Hair shampoosHair shampoos				2002		2008	30 E	15	32.5 E	45
26		330520	Hair waving or straightening preparation				2002		2008	30 E	15	32.5 E	45
27		330530	Hair lacquersHair lacquersHair lacquers				2002		2008	30 E	16.5	50 E	45
28		330590	Hair preparations, nes				2007		2008	30 E	15-22	32.5 E	45
29		330610	DentifricesDentifricesDentifrices				1993	2008	2008	30 E	5-5.2	10-22.5	60
30		330690	Oral or dental hygiene preparations, nes				2002	2008	2008	30 E	5.6-6.5	30	30-60
31		330710	Pre-shave, shaving or after shaving prep				1993	2002	2008	30 E	0	19.5	60
32		330720	Personal deodorants & antiperspirants				1993	2003	2008	30 E	0	19.5	60
33		330730	Perfumed bath salts and other bath prep				2007		2008	30 E	55	50	60
34		330741	Agarbatti and other odoriferous prepara-				2002		2008	30 E	0-10.5	50	30
35		330749	Room perfuming or deodorizing prepara-				2007		2008	30 E	0-27.5	50	30
36		330790	Perfumery, cosmetic or toilet prepara- ti				2007	2008	2008	30 E	0-55	20-29.25	30-60
37	58343	392041	Film and sheet etc, non-cellular etc, of p	18,271	3.401		2002		2008	40 E	15-21	20 E	15-60
38		392042	Film and sheet etc, non-cellular etc, of p				2002		2008	40 E	15-21 E	20-30 E	15-60

Table 4.1.1 : Thailand's Accession to CEPT : High Share , High growth and RCA > 1 , Increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$ 1,000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Phillipine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Phillipine	Thailand
39	5839	390130	Ethylene-vinyl acetate copolymers	61,920	1.892				2003	5-15 E	1 E	10	15-40
40		390190	Polymers of ethylene nes, in primary for						2003	5-15 E	0 E		15-40
41		390220	PolyisobutylenePolyisobutylene						2003	5-15 E	1 E	10	5-40
42		390230	Propylene copolymers						2008	5-15 E	1 E	10	15-40
43		390290	Polymers of propylene nes or of olefins						2003	5-15 E	0-1 E	10	40
44		390440	Vinyl chloride copolymers nes				1993	1996	2000	5-20 E	0-1	10	20
45		390450	Vinylidene chloride polymers				1993	1993	2003	5-15 E	0-5	10	40
46		390461	Polytetrafluoroethylene				1993	1993	2003	5-15 E	1	10	40
47		390469	Fluoro-polymers nes				1993	1993	2003	5-15 E	1.2	10	40
48		390490	Polymers of vinyl chloride nes, or of oth				1993	1993	2003	5-15 E	0-1	10	40
49		390520	Polyvinyl alcohols, whether or not contain				1993	1993	2008	5-15 E	0.5	10	40
50		390590	Polyvinyl esters nes; other vinyl polymer				1993	1993	2003	5-15 E	0-5	10	40
51		391110	Petroleum resins, coumarone, indene or						2000	5-15 E	1.10 E	6	20
52		391190	Polysulphides, polysulphones & other pr					1996		5-15 E	2-3 E	10	
53		391590	Plastics waste and scrap nes				2002	1993	2000	5-10 E	0-21	5.5	20-40
54		391690	Monofilaments >1 mm, profile shapes et			2003	2002	2002	2008	5 - 30	1-30	11	20-45
55		392091	Film and sheet etc, non-cellular etc, of p				2002	1999	2008	40 E	15-30	13	15-60
56		392092	Film and sheet etc, non-cellular etc, of p				2002	1999	2008	40 E	15-30	11	15-60
57		392093	Film and sheet etc, non-cellular etc, of a				2002	1999	2008	40 E	15-30	11	7.5-60
58		392094	Film and sheet etc, non-cellular etc, of p				2002	1999	2008	40 E	15-30	11	7.5-30
59		392099	Film and sheet etc, non-cellular etc, of p				2002	1999	2008	5-40 E	3-30	11	15-60
60		392111	Film and sheet etc, cellular of polymers				2002	2002	2008	40 E	2-30	13	15-60
61		392112	Film and sheet etc, cellular of polymers				2002	2003	2008	40 E	15-30	20	15-60
62		392113	Film and sheet etc, cellular of polyureth				2002	2003	2008	40 E	3-30	20	7.5-30
63		392114	Film and sheet etc, cellular of regenerat				2002	1999	2008	40 E	2-30	11	7.5-30
64		392119	Film and sheet etc, cellular of plastics n				2002	2002	2008	40 E	1-30	11	15-60
65		392190	Film and sheet etc, nes of plastics				2002	2002	2008	40 E	3-30	11	15-60
66	6114	410421	Bovine leather, vegetable pre-tanned, n	45,674	5.405		1993		1993	0 E	1.5	3	3.75
67		410422	Bovine leather, otherwise pre-tanned, n						1995	0 E	1.5	1.5-16.5 E	3.75-10
68		410429	Bovine and equine leather, tanned or ret				1993		1995	0 E	1.5	1.5-16.5 E	3.75-7.5
69		410431	Bovine and equine leather, full/split grai				1993		1995	0 E	5	30 E	7.5
70	6114	410439	Bovine and equine leather, nes				1993		1995	0 E	5	30 E	5-10
71	65148	550810	Sewing thread of synthetic staple fibres	22,762	2.472	1997		2003	2000	15 - 20		6.25	12.5 - 40
72	69979	732620	Articles of wire, iron or steel, nes	31,157	1.449	2008	1993	2008	2008	30	0 - 5	40	0 - 45
73		732690	Articles, iron or steel, nes			2008	2002	2008	2008	30	0 - 16.5	10 - 26	0 - 35
74	7491	848210	Bearings, ballBearings, ballBearings, ball	231,625	2.297	2008	1993	1993	1999	30	1	5.5	10
75		848220	Bearings, tapered roller, including cone			2008	1993	1994	1999	30	1	7	10
76		848230	Bearings, spherical roller			2008	1993	1994	1999	30	1	6.5	10

Table 4.1.1 : Thailand's Accession to CEPT : High Share , High growth and RCA > 1 , Increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$ 1,000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
77		848240	Bearings, needle roller			2008	1993	1993	1999	30	1	5.5	10
78		848250	Bearings, cylindrical roller, nes			2008	1993	1994	1999	30	1	6.5	10
79		848280	Bearings, ball or roller, nes, including co			2008	1993	1994	1999	30	1	7	10
80		848291	Balls, needles and rollers for bearings			1993	1993	1993	2003	5	2	5	20
81		848299	Bearing parts, nesBearing parts, nes				1993	1993	2003	0	2	5.5	20
82	7599	847321	Parts and accessories of electronic calc	1,303,209	1.512	2000		1993	2003	5 - 20	0	5.5	30
83		847329	Parts and accessories of calculating & a			2001			2003	20	0	5.5	30
84		847330	Parts and accessories of automatic data			2000			1993	5 - 20	0	7.5	2.5
85	7611	852810	Television receivers including video mo	464,891	1.021	2003		2002		40	12.5 - 50 ex		40 ex
86	76491	851790	Parts of electrical apparatus for line tele	46,816	1.231	2000		2008	2002	5 - 20	0	7.5 - 20	3.75 - 30
87	76499	852210	Pick-up cartridgesPick-up cartridges	238,442	1.153	1993	2002	1998	2008	0 - 20	1.4 - 25	12	3.7 - 22.5 ex
88		852290	Parts and accessories of apparatus of h			2000	2002	1998	2008	0 - 20	1.4 - 25	6 - 12	3.75 - 45
89	89831	852311	Unrecorded magnetic tapes, of a width	63,743	1.135	2008	2002	1996	2008	30	0 - 10	24	7.5 - 60
90		852312	Unrecorded magnetic tapes, of a width			2008	2002	1996	2008	30	0 - 10	24	7.5 - 60
91		852313	Unrecorded magnetic tapes, of a width			2008	2002	1996	2008	30	0 - 11	6 - 26	7.5 - 60
92		852320	Unrecorded magnetic discs			2001		1996	2008	20	0	6 - 26	7.5 - 60
93		852390	Prepared unrecorded media for sound r			2001	2002	1996	2008	5 - 20	0 - 20	24	7.5 - 60

Source : ASEAN secretariate and UN statistics

Table 4.1.2 Thailand's Accession to CEPT : High Share , High Growth and RCA > 1 Decreasing

	SITC 2	Hs	Description of HS	Export to World in 1991 US\$ 1,000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
1	0440	100510	Maize (corn) seed	153,311	5.053								
2		100590	Maize (corn) nes										
3	04701	110210	Rye flour	34,865	5.333	1993	1993	2003	2008	5	5	19.5	
4		110220	Maize (corn) flour			1993			2008	5	0	19.5	
5		110230	Rice flour			1993	1993		2008	5 E	5	30 E	
6		110290	Cereal flour nes			1993	1993		2008	5 E	5	19.5 E	
7	0483	190211	Uncooked pasta not stuffed or otherwise	19,353	1.926	2008	2002	2008	2008	30-40	15	33.75	30
8		190219	Uncooked pasta, not stuffed or otherwis			2008	2002	2008	2008	30-40	15	33.75	30-60
9		190220	Stuffed pasta, whether or not cooked or			2008	2007	2008	2008	30	0-40	45	60
10		190230	Pasta nes			2008	2007	2008	2008	30	35	45	60
11		190240	Couscous			1999	2007	2008	2008	30	30-35	45	60
12	0542	071310	Peas dried, shelled, whether or not skin	55,222	4.623			1994				6.5	
13		071320	Chickpeas, dried, shelled, whether or n					1994				6.5	
14		071331	Urd,mung,black or green gram beans dri										
15		071332	Beans, small red (Adzuki) dried, shelled									6.5	
16		071333	Kidney beans and white pea beans dried					1993					
17		071339	Beans dried, shelled, whether or not ski										
18		071340	Lentils dried, shelled, whether or not ski										
19		071350	Broad beans & horse beans dried, shell										
20		071390	Leguminous vegetables dried, shelled,										
21	05649	110610	Flour and meal of the dried leguminous	58,914	4.636	1996		2003	2008	15	0	19.5	
22		110620	Flour and meal of sago and of roots or t						2008	20 E		22.5 E	
23		110630	Flour, meal and powder of edible fruits			1999		2003	2008	20	0	19.5	
24	0611	170111	Raw sugar, cane	368,408	4.291	0			1993		0		3.5
25		170112	Raw sugar, beet			0			1993	10 E	0		3.5
26	27323	252010	Gypsum; anhydrite	59,548	5.509	1993		2002	2001	5	0	7.5-13	7.5-10
27	59211	110811	Wheat, starch	70,189	5.111	1993	1993	2002	2008	5	5	13	
28		110812	Maize (corn) starch			1993	1993		2008	5 - 10	5	13 E	
29		110813	Potato starch			1993	1993	2002	2008	5	5	13	
30		110814	Manioc (cassava) starch			1993	1993		2003	5	5	50	
31		110819	Starches nes			1993	1993	2002	2008	5	5	13	
32		110820	Inulin			1993	1993	2008	2008	5	5	30	
33	6113	410410	Bovine skin leather, whole	54,438	3.159		1993		1995	0 E	5	1.5-16.5 E	3.75-10
34	6532	551211	Woven fabrics, containing ?85% of poly	66,118	1.090	2000		2008	2003	30		30	15 - 60
35		551219	Woven fabrics, containing ?85% of poly			2000		2008	2003	30		26	15 - 60
36		551221	Woven fabrics, containing ?85% of acryl			2000		2008	2003	30		26	15 - 60
37		551229	Woven fabrics, containing ?85% of acryl			2000		2008	2003	30		26	15 - 60
38		551291	Woven fabrics, containing ?85% of othe			2000		2008	2003	30		26	15 - 60

Table 4.1.2 Thailand's Accession to CEPT : High Share , High Growth and RCA > 1 Decreasing

	SITC 2	HS	Description of HS	Export to World in 1991 US\$ 1,000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
39		551299	Woven fabrics, containing ?85% of othe			2000		2008	2003	30		26	15 - 60
40	6536	551611	Woven fabrics, containing ?85% of artifi	81,312	2.583	2000		2008	2003	30		26	15 - 60
41		551612	Woven fabrics, containing ?85% of artifi			2000		2008	2003	30		26	15 - 60
42		551613	Woven fabrics, containing ?85% of artifi			2000		2008	2003	30		26	15 - 60
43		551614	Woven fabrics, containing ?85% of artifi			2000		2008	2003	30		26	20 - 60
44	66492	701110	Glass envelopes (including bulbs/tubes)	26,039	2.715	2003		2003	2003	5 - 15	0	16.5	22.5
45		701120	Glass envelopes (including bulbs/tubes)			1993		1993	2003	5	0	7.5	30
46		701190	Glass envelopes (including bulbs/tubes)			1993	1999	2000	2003	5	0 - 15	16.5	30
47	66729	710239	Diamonds non-industrial nes excluding	392,131	4.723	1993		1993		5	0	10	0
48	71621	850110	Electric motors of an output not exceedi	106,126	1.329	2008	1993	2008	2003	0 - 30	5	20	17.5
49		850120	Universal AC/DC motors of an output ex			2008		2006	2008	0 - 30	-	7.5 - 20	17.5 - 35
50		850140	AC motors, single-phase, nes			2008		2002	2008	0 - 30	-	7.5 - 15	17.5 - 35
51		850151	AC motors, multi-phase, of an output no			2008		1998	2003	0 - 30	-	20	17.5
52		850152	AC motors, multi-phase, of an output ex			2008		2002	2008	0 - 30	-	15	17.5 - 35
53		850153	AC motors, multi-phase, of an output ex							n.a	n.a	n.a	n.a
54	7731	854411	Insulated (including enamelled or anodi	188,760	1.465	2008	2007	2003	2008	5 - 40	5 - 21	20	30
55		854419	Insulated (including enamelled or anodi			2008	1993	2008	2008	5 - 30	5	20	30 - 40
56		854420	Co-axial cable and other co-axial electri			2008	2007	2003	2008	30 - 40	5 - 45	15	2.5 - 40
57		854430	Ignition wiring sets & other wiring sets o			2008	2007	2008	2008	30	5 - 45	20 - 30	40
58		854441	Electric conductors, for a voltage not ex			2008	2007	2008	2008	30	5 - 45	12 - 22.5	20 - 40
59		854449	Electric conductors, for a voltage not ex			2008	2007	2002	2008	30 - 40	5 - 45	12	20 - 40
60		854451	Electric conductors, for a voltage >80V			2008	2007	2003	2008	30	5 - 45	18	20 - 40
61		854459	Electric conductors, for a voltage >80V			2008	2007	2003	2008	30 - 40	5 - 45	18	20 - 40
62		854460	Electric conductors, for a voltage excee			2008	2007	2003	2008	30	5 - 45	18	2.5 - 40

Source : ASEAN secretariate and UN statistics

Table 4.1.3 Thailand's Accession to CEPT: Low Share, High Growth and RCA>1, Increasing

	SITC 2	HS	Description	Export to World in 1991 US\$1,000	Rca 91	Scheduled reduction rate to 5>tariff rate>0				Tariff Base Rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand
1	0342	030310	Salmon, Pacific, frozen, excluding head- ing N	217,022	2.751	2001			2008	20			60
2		030321	Trout, frozen, excluding heading No 03.04, live			2001			2008	20			60
3		030322	Salmon Atlantic,frozen,excluding heading No 0			2008			2008	30			60
4		030329	Salmonidae, nes,frozen,excluding heading No			1999			2008	20			60
5		030331	Halibut, frozen, excluding heading No 03.04, liv			2001			2008	20			60
6		030332	Plaice, frozen, excluding heading No 03.04, liv			2008			2008	30			60
7		030333	Sole, frozen, excluding heading No 03.04, liver			2001			2008	20			60
8		030339	Flatfish nes, frozen, excluding heading No 03.0			2008			2008	30			60
9		030341	Tunas, albacore or longfinned, frozen, excl hea			1999		1996	2008	20		10	60
10		030342	Tunas, yellowfin, frozen excluding heading No			2008		1996	2008	30		10	60
11		030343	Skipjack or stripe-bellied bonito,frozen excl hea			2001		1996	2008	20		10	45
12		030349	Tunas nes, frozen, excluding heading No 03.0			2008		1996	2008	30		10	60
13		030350	Herrings, frozen, excluding heading No 03.04, l			2001			2008	20			60
14		030360	Cod, frozen, excluding heading No 03.04, liver			2008			2008	30			60
15		030371	Sardines,sardinella,brisling or sprats, frozen ex			2001		1994	2008	20		6.5	60
16		030372	Haddock, frozen, excluding heading No 03.04, l			2008			2008	30			60
17		030373	Coalfish, frozen, excluding heading No 03.04, li			2001			2008	20			60
18		030374	Mackerel, frozen, excluding heading No 03.04, l			2008		1994	2008	30		6.5	60
19		030375	Dogfish and other sharks, frozen, excl heading			2001			2008	20			60
20		030376	Eels, frozen, excluding heading No 03.04, liver			2008			2008	30			60
21		030377	Sea bass, frozen, excluding heading No 03.04, l			2001			2008	20			60
22		030378	Hake, frozen, excluding heading No 03.04, live			2008			2008	30			60
23		030379	Fish nes, frozen, excluding heading No 03.04, l			2008			2008	20-30			60
24		030490	Fish meat nes, minced or not, frozen			2008			2008	30			60
25	0360	030611	Rock lobster & other sea crawfish,frozen in she	1,354,735	2.708	2001				20			
26		030612	Lobsters nes, frozen, in shell or not, including b			2008				30			
27		030613	Shrimps and prawns, frozen, in shell or not, inc			1999				20			
28		030614	Crabs frozen, in shell or not, including boiled in			2001				30			
29		030619	Crustaceans nes, frozen, in shell or not includi			2008				30			
30		030621	Rock lobster & other sea crawfish not fz,in shel			2008				20-30			
31		030622	Lobsters nes, not frozen, in shell or not, includi			2008				20-30			
32		030623	Shrimps and prawns, not frozen, in shell or not,			1999				20-30			
33		030624	Crabs, not frozen, in shell or not, including boil			2008				20-30			
34		030629	Crustaceans nes, not frozen, in shell or not, inc			2008				20-30			
35		030710	Oysters, shelled or not, live, fresh, chilled,froze			2008				30			
36		030721	Scallops, including queen scallops, shelled or			2008				30			
37		030729	Scallops, incl queen scallops, shelled or not,fro			2008				20-30			
38		030731	Mussels, shelled or not, live, fresh or chilled			2008				30			
39		030739	Mussels, shelled or not, frozen, dried, salted or			2008				20-30			
40		030741	Cuttle fish and squid, shelled or not, live, fresh			2008				30			
41		030749	Cuttle fish and squid, shelled or not, frozen, dri			2008				20-30			
42		030751	Octopus, live, fresh or chilled			2008				30			
43		030759	Octopus, frozen, dried, salted or in brine			2008				20-30			
44		030791	Molluscs nes,shelled or not,and aquatic invert			2008				30			
45		030799	Molluscs nes, shelled or not and aquatic invert			2008				30			
46	05461	071010	Potatoes, frozenPotatoes, frozen	25,736	4.397	2008				30			
47		071021	Peas, frozenPeas, frozenPeas, frozen			2008				30			

Table 4.1.3 Thailand's Accession to CEPT: Low Share, High Growth and RCA>1, Increasing

	SITC 2	HS	Description	Export to World in 1991 US\$1,000	Rca 91	Scheduled reduction rate to 5>tariff rate>0				Tariff Base Rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand
48		071022	Beans, frozenBeans, frozenBeans, frozen			2008				30			
49		071029	Leguminous vegetables frozen nes			2008				30			
50		071030	Spinach, N-Z spinach and orache spinach (gar			2008				30			
51		071080	Vegetables, frozen nesVegetables, frozen nes			2008				30			
52		071090	Mixtures of vegetables, frozen			2008				30			
53		200210	Tomatoes,whole or in pieces prepared or pres			2008	2007		2008	30	5-30	29.25 E	60
54		200290	Tomatoes nes,prepared or preserved other tha			2008	1993		2008	30	0-30	13-29.25 E	60
55		200410	Potatoes prepared or preserved other than by			2008	1993	2008	2008	30	5-30	22.7	30-60
56		200490	Veg nes & mx of veg prep or presvd, c/t by vin			2008	2002	2003	2008	30	5-35	20-22.5	30-60
57	0615	170310	Cane molassesCane molassesCane molasses	57,711	3.174				2008	10 E			0.04-48.75
58		170390	Molasses nesMolasses nesMolasses nes						2008	10 E	*		0.04-48.75
59	09809	071040	Sweet corn, frozenSweet corn, frozen	61,470	2.460	2008				30			
60		200510	Homogenized vegetables prep or presvd, o/t b			2008	2007	2008	2008	30	5-30	45	60
61		200580	Sweet corn prepared or preserved, o/t by vineg			2008	2007	2008	2008	30	35	29.25	30-60
62		210500	Ice cream and other edible ice, whether or not			2001	1993	2008	2008	20	2.75	45	60
63		210610	Protein concentrates and textured protein subs			2001	2007	2001	2008	20	25	12	60
64		210690	Food preparations nesFood preparations nes			2008	2002		2008	10-30	0-25	6-29.25	3-60
65	2925	120911	Seeds, sugar beet, for sowing	24,956	4.430			1993				3	
66		120919	Seeds, beet, for sowing nes					1993				3	
67		120921	Seeds, lucerne (alfalfa), for sowing					1993				3	
68		120922	Seeds, clover, for sowing					1993				3	
69		120923	Seeds, fescue, for sowing					1993				3	
70		120924	Seeds, Kentucky blue grass, for sowing					1993				3	
71		120925	Seeds, rye grass, for sowing					1993				3	
72		120926	Seeds, Timothy grass, for sowing					1993				3	
73		120929	Seeds of forage plants, except beet seeds, for					1993				3	
74		120930	Seeds, flower, for sowing					1993				3	
75		120991	Seeds, vegetable, nes for sowing					1993				3	
76		120999	Seeds, fruit and spores for sowing, nes					1993				3	
77	51216	220710	Undenatured ethyl alcohol of an alcohol streng	19,789	4.112	2008		2008	1993	40	*	32.5	2.5-40
78		220720	Ethyl alcohol and other spirits, denatured, of a			2008		2008		40	*	32.5	2.5
79	5146	292211	Monoethanolamine and its salts	52,003	1.384		1993	1993	1998	5 E	2	6	11.25-15
80		292212	Diethanolamine and its salts				1993	1993	1998	5 E	2	6	11.25-15
81		292213	Triethanolamine and its salts			1993	1993	1993	1998	5	2	6	11.25-15
82		292219	Amino-alcohols nes, their ethers and esters; sa				1993	1993	1998	0.5	2	5	11.25-15
83		292221	Aminohydroxynaphthalenesulphonic acids and			1993	1993	1993	1998	5	2	6	11.25-15
84		292222	Anisidines, dianisidines, phenetidines, and thei			1993	1993	1993	1998	5	2	6	11.25-15
85		292229	Amino-naphthols & other amino-phenols, nes,t				1993	1993	1998	5 E	2	6	11.25-15
86		292230	Amino-aldehydes, amino-ketones & amino- qui				1993	1993	1998	5 E	2	6	11.25-15
87		292241	Lysine and its esters; salts thereof				1993	1993	1998	5 E	2	6	11.25-15
88		292242	Glutamic acid and its salts						1998	5-20 E	2	10-24.75 E	15-60
89		292249	Amino-acids nes, and their esters; salts thereof				1993	1993	1998	5-30 E	2	5	11.25-15
90		292250	Amino-alcohol-phenols,amino-acid-phenols & o				1993	1993	1998	5	2	6	0-15
91	65841	630221	Bed linen, of cotton, printed, not knitted	33,530	2.363	2003	2002		2003	30 - 35		50 e	45
92		630231	Bed linen, of cotton, nes			2003	2002		2003	35		50 e	45
93	6666	691310	Statuettes and other ornamental articles of por	27,616	1.806	2003	1999	2003		40	10 - 15	32.5 e	80
94		691390	Statuettes and other ornamental articles of cer			2003	1999	2003		40	10 - 15	32.5	80

Table 4.1.3 Thailand's Accession to CEPT: Low Share, High Growth and RCA>1, Increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$1,000	Rca 91	Scheduled reduction rate to 5>tariff rate>0				Tariff Base Rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand
95	69402	731811	Screws, coach, iron or steel	23,750	1.116	2001		2008	2008	20		30	2.5 - 35
96		731812	Screws, wood, iron or steel, nes			2008		2008	2003	30		30	2.5 - 17.5
97		731813	Screw hooks and screw rings of iron or steel			2001		2008	2008	20		30	2.5 - 35 2.5 - 35
98		731814	Screws, self-tapping, iron or steel					2008	2003			30	2.5 - 17.5
99		731815	Bolts or screws nes, with or without their nuts o			2008		2003	2008	30		19.5	2.5 - 35
100		731816	Nuts, iron or steel, nesNuts, iron or steel, nes			2008		2003	2008	30		19.5	2.5 - 35
101		731819	Threaded articles of iron or steel, nes			2001	1993	2003	2008	20	5	19.5	2.5 - 35
102		731821	Washers, spring or lock, iron or steel			2001	2007	2008	2003	20	24.5	30	2.5 - 17.5
103		731822	Washers, iron or steel, nes			1996	2007	2008	2003	20	24.5	30	2.5 - 17.5
104		731823	Rivets, iron or steelRivets, iron or steel			2008	1993	2003	2008	30	3.5	19.5	2.5 - 26.25
105		731824	Cotters and cotter-pins, iron or steel			1996	1993	2008	2003	20	3.5	30	2.5 - 17.5
106		731829	Non-threaded articles of iron or steel, nes			1996	1993	2008	2008	20	3.5	30	2.5 - 35
107	73611	845620	Mach-tls for work any mat by rem of mat optd b	19,844	4.413	1993		1996	1993	5	0	8	5
108		845630	Mach-tls for work any mat by rem of mat optd b			1993		1996	1993	5	0	8	5
109		845690	Mach-tls for work any mat by rem of mat optd b			1993		1994	1993	5	0	6	5
110	7415	841510	Air conditioning machines window or wall types	192,075	1.297	2008			2008	40	30 e	45 - 75 e	60
111		841581	Air cond mach nes inc a ref unit and a valve for			2008		2008	2008	5 - 30	12.5 - 30 e	45	3.75 - 60
112		841582	Air cond mach nes, inc a refrigerating unit			2008			2008	5 - 30	5 - 30 e	29.25 - 50 e	3.75 - 60
113		841583	Air cond mach nes, not incorporating refrigerati			2008			2008	5 - 30	13.75 - 30 e	29.25 - 50 e	3.75 - 60
114		841590	Parts of air conditioning machines			2001	2002		2008	5 - 20	12.5 - 15	30 e	3.75 - 22.5
115	7434	841459	Fans nesFans nesFans nesFans nesFans nes	42,602	4.589	2008	2002	2002	2008	40	20	12	7.5 - 15
116		841460	Hoods having a maximum horizontal side not e			2008	2007	2008	2008	40	0 - 30	45	15 - 37.5
117	75121	847010	Electronic calculators capable of oper without a	115,748	2.106	2000		1994	2003	20	0	5.5	30
118		847021	Electronic calculating machines, incorporating			2000		1994	2003	20	0	5.5	30
119		847029	Electronic calculating machines, nes			2000		1994	2003	20	0	5.5	30
120		847030	Calculating machines, nes			1996		1993	2000	20	0	6	20
121	76381	852110	Video recording or reproducing apparatus mag	280,190	1.254	2003	2002	2001	1999	40	30	27	10 - 30
122		852190	Video recording or reproducing apparatus nes			2003	2002	2001	2008	40	30	27	7.5 - 30
123	7641	851710	Telephone setsTelephone setsTelephone sets	247,862	1.700	2003	1999	2002	2003	30	12.5	13	20 - 40
124		851720	TeleprintersTeleprintersTeleprintersTeleprinters			2000		1996	1993	5 - 20	0	10	2.5
125		851730	Telephonic or telegraphic switching apparatus			2003	1999	1996	1993	5 - 30	15	6 - 10	2.5 - 5
126		851740	Apparatus, for carrier-current line systems, nes			2000	1993	1996	1993	20	5	7.5 - 10	2.5
127		851781	Telephonic apparatus, nes			2000	2002	1996	1995	20	30	6.5	3.75 - 7.5
128		851782	Telegraphic apparatus, nes			2000		1996	1993	5 - 20	0	6 - 10	2.5
129		851830	Headphones, earphones and combined microp			2000	2000	2008	2008	20	2 - 25	20	40
130	77521	841810	Combined refrigerator-freezers, fitted with sepa	94,339	4.714	2001			2008	40	30 e	13 - 75 e	30
131		841821	Refrigerators, household type, compression-ty			2001			2008	40	15 - 30 e	78 e	60
132		841822	Refrigerators, household type, absorption-type,			2008			2008	40	30 e	100	60
133		841829	Refrigerators, household type, nes			2008			2008	40	15 - 30 e	100 e	45 - 60
134	77583	851631	Electro-thermic hair dryers	18,977	4.238	2008	2002	2008	2003	40	5 - 16.5	29.25	20
135		851632	Electro-thermic hair-dressing apparatus, nes			2008	2002	2008	2003	40	5 - 16.5	29.25	20
136		851633	Electro-thermic hand-drying apparatus			2008	2007	2008	2008	40	5 - 30	45	40
137	77586	851650	Microwave ovensMicrowave ovens	142,806	3.440	2008	1993	2008	2008	40	5	27	20
138		851660	Ovens; cookers, cooking plates, boiling rings, g			2008	2007	2008	2008	40	5 - 30	27	20 - 40
139		851671	Electro-thermic coffee or tea makers, domestic,			2008	2002	2008		40	5 - 15	27	
140		851672	Electro-thermic toasters, domestic			2008	2002	2008		40	5 - 15	27	
141		851679	Electro-thermic appliances, domestic, nes			2008	2002	2008		40	5 - 15	27	

Table 4.1.3 Thailand's Accession to CEPT: Low Share, High Growth and RCA>1, Increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$1,000	Rca 91	Scheduled reduction rate to 5>tariff rate>0				Tariff Base Rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand
142	8122	691010	Ceramic sinks, wash basins etc & similar sanita	30,730	2.899	2003	2002			40	25	50 e	80
143		691090	Ceramic sinks, wash basins etc & similar sanita			2003	2002			40	25	50	80
144	81242	940510	Chandeliers & other electric ceiling or wall lighti	19,566	1.910	2008	2002	2008	2008	20 - 40	10 - 12.5	17	17.5 - 40
145		940520	Electric table, desk, bedside or floor- standing l			2008		2008	2008	20 - 40		27	17.5 - 30
146		940540	Electric lamps and lighting fittings, nes			2008	2007	2008	2008	20 - 40	5 - 25	10 - 27	30 - 35
147		940550	Non-electrical lamps and lighting fittings			2008	2002	2008	2008	0 - 40	2.5 - 7.5	10 - 27	17.5 - 35
148	83109	420231	Articles carried in pocket or handbag, with oute	83,724	3.755	2003	1999			2003	40	15	*32.5 E
149		420232	Articles carried in pocket or handbag, w/outer s			2000	2000			2003	40	15	*32.5 E
150		420239	Articles carried in pocket or handbag, nes			2003	2002			2003	40	2-30	*32.5 E
151		420291	Containers, with outer surface of leather, nes			2003	2002			2003	40	0-30	*32.5 E
152		420292	Containers, with outer surface of sheeting of pl			2000	2002			2003	40	0-30	*32.5 E
153		420299	Containers, nesContainers, nesContainers, nes			2003	2002			2003	40	2-30	*32.5 E
154	84722	611520	Womens full-l or knee-l hosiery, of tex- tile yarn	30,842	2.652	2003	1999			2003	40	12	32.5 ex
155		611591	Hosiery nes, of wool or fine animal hair, knitted			2003	1999			2003	40	14	45
156		611592	Hosiery nes, of cotton, knitted			2003	1999			2003	40	14	32.5 ex
157		611593	Hosiery nes, of synthetic fibres, knitted			2003	1999			2003	40	12	32.5 ex
158		611599	Hosiery nes, of other textile materials, knitted			2003	1999			2003	40	12	32.5 ex
159	87109	900110	Optical fibres, optical fibre bundles & cables,ot	25,778	1.101	1993		1996		2008	5	0	10
160		900120	Sheets and plates of polarising material			1996		1994		2008	10	0	6
161		900150	Spectacle lenses of other materials			1996		1994		2001	10	0	6
162		900190	Prisms, mirrors & other optical elements of any			1993	2002	1993		2008	0 - 10	0 - 15	5
163		901310	Telescopic sights for fitting to arms; periscopes			2001	1993	1994		2008	20	5	6
164		901320	Lasers, other than laser diodes			2001	1993	1996		2000	20	5	10
165		901380	Optical devices, appliances and instruments, n			2001	1993	1993		2008	20	5	5.5
166		901390	Parts and accessories of optical appliances an			2001	1993	1996		2008	20	5	10
167	88119	900691	Parts and accessories for photographic camer	21,397	2.089	1993		2002		2001	5	0	6 - 12
168		900699	Parts and accessories for photographic flashlig			2008		2002		2001	5 - 30	0	12
169	88511	910111	Wrist-watches with mech display, battery powe	74,411	1.217	2008		2003		2003	30	0	16.5
170		910112	Wrist-watches with opto-electronic disp batt po			1999		2003		2003	30	0	16.5
171		910119	Wrist-watches, battery powered and with case			2008		2003		2003	30	0	16.5
172		910121	Wrist-watches, with automatic winding and with			1999		2003		2003	30	0	16.5
173		910129	Wrist-watches, with a case of precious metal, n			1999		2003		2003	30	0	16.5
174		910191	Pocket-watches & other watches battery power			2008		2003		2003	30	0	16.5
175		910199	Pocket-watches & other watches with case of p			2008		2003		2003	30	0	16.5
176		910211	Wrist-watches, battery or accumulator powered			2008		2003		2001	30	0	16.5
177		910212	Wrist-watches, battery or accum powered with			1999		2003		2001	30	0	16.5
178		910219	Wrist-watches, battery or accumulator powered			2008		2003		2001	30	0	16.5
179		910221	Wrist-watches with automatic winding nes			1999		2003		2001	30	0	16.5
180		910229	Wrist-watches, nesWrist-watches, nes			1999		2003		2001	30	0	16.5
181		910291	Pocket-watches and other watches battery or a			1999		2003		2001	30	0	16.5
182		910299	Pocket-watches and other watches, nes			1999		2003		2001	30	0	16.5
183	88514	911110	Watch cases of precious metal or of metal clad	18,373	2.536	1993		2002		2008	10	0	11
184		911120	Watch cases of base metal, whether or not gol			1993		2002		2008	10	0	11
185		911180	Watch cases, nesWatch cases, nes			1993		2002		2008	10	0	11
186		911190	Parts of watch casesParts of watch cases			1996		1997		2008	10	0	11
187	89422	950210	Dolls, whether or not dressed, representing onl	42,663	1.938	2008	1993	2008	2008	40	5	29.25	30
188		950291	Garments and access therefor footwear & hea			2008	1993	2008	2008	40	5	45	30

Table 4.1.3 Thailand's Accession to CEPT: Low Share, High Growth and RCA>1, Increasing

SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$1,000	Rca 91	Scheduled reduction rate to 5>tariff rate>0				Tariff Base Rate			
					Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand
189	89423	950299 Parts and accessories nes, for dolls representi	258,527	2.133	2008	1993	2008	2008	40	5	45	30
190		950310 Electric trains, incl tracks, signals and other ac			2008	1993	2008	2008	40	5	45	30 - 40
191		950320 Reduced-size (scale) model assy kits, working			2008	1993	2008	2008	40	5	45	30 - 40
192		950330 Construction sets and constructional toys, nes			2008	1993	2008	2008	40	5	45	30 - 40
193		950341 Stuffed toys representing animals or non-huma			2008	1993	2008	2008	40	5	45	30 - 40
194		950349 Toys nes representing animals or non- human			2008	1993	2008	2008	40	5	45	30 - 40
195		950350 Toy musical instruments and apparatus			2008	1993	2008	2008	40	5	29.25	30 - 40
196		950360 PuzzlesPuzzlesPuzzlesPuzzlesPuzzlesPuzzles			2008	1993	2008	2008	40	5	45	30 - 40
197		950370 Toys, put up in sets or outfits			2008	1993	2008	2008	40	5	45	30 - 40
198		950380 Toys and models, incorporating a motor			2008	1993	2008	2008	40	5	29.25	30 - 40
199	89471	950390 Toys nesToys nesToys nesToys nesToys nes	23,350	2.274	2008	1993	2008	2008	40	5	29.25	30 - 40
200		950710 Fishing rodsFishing rodsFishing rods			2008		2003	2003	40	0	16.5	20
201		950720 Fish-hooks, whether or not snelled			2008		2003	1993	40	0	19.5	3.75
202		950730 Fishing reelsFishing reelsFishing reels			2008		2008	2003	40	0	30	20
203		950790 Line fish tackle nes,f/landing,b/f & sim nets, de			2008	1993	2003	2003	40	2	18	20
204	89472	950611 Snow-skisSnow-skisSnow-skisSnow-skis	90,325	2.591	2008	1993	2003	1999	40	5	20	7.5
205		950612 Snow-ski-fastenings (ski-bindings)			2008	1993	2003	1999	40	5	20	7.5
206		950619 Snow-ski equipment nes			2008	1993	2003	1999	40	5	20	7.5
207		950621 SailboardsSailboardsSailboardsSailboards			2008		2003	1999	40	0	20	7.5
208		950629 Water-skis, surf-boards and other water- sport			2008		2003	1999	40	0	20	7.5
209		950631 Golf clubs, completeGolf clubs, complete			2008		2002	1999	40	0	12	7.5
210		950632 Golf ballsGolf ballsGolf ballsGolf ballsGolf balls			2001		1993	1993	40		13	5
211		950639 Golf equipment nesGolf equipment nes			2008		2003	1999	40	0	20	7.5
212		950640 Articles and equipment for table-tennis			2008	2003	2008	2008	40	0 - 13.75	11 - 29.25	7.5 - 30
213		950651 Lawn-tennis rackets, whether or not strung			2008		2002	1999	40	0	12	5 - 10
214		950659 Badminton or similar rackets, whether or not str			2008		2002	1999	40	0	12	7.5
215		950661 Lawn-tennis ballsLawn-tennis balls			2008		2003	1999	40	0	20	7.5
216		950662 Inflatable ballsInflatable ballsInflatable balls			2008		2003	1993	40	0	20	5
217		950669 Balls nesBalls nesBalls nesBalls nesBalls nes			2008		2002	1999	40	0	12	7.5
218		950670 Ice skates and roller skates, including skating b			2008		2003	1999	40	0	20	7.5
219		950699 Articles & equip for sports & outdoor games ne			2008		2008	1999	30 - 40	0	27	5 - 10

Source : ASEAN secretariate and UN Statistics

Table: 4.1.4: Thailand's Accession to CEPT: Low Share, High Growth and RCA>1, Decreasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$1,000	Rca 91	Scheduled Reduction to 5>tariff rate>0				Tariff Base Rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand
271	89934	961310	Pocket lighters, gas-fuelled, non-refillable	26,147	2.140			2008	2008	30 e	0	45	25
272		961320	Pocket lighters, gas-fuelled, refillable				2007	2008	2008	30 e	0 - 105	45	25
273		961330	Table lightersTable lightersTable lighters				2007	2008	2008	30 e	0 - 105	45	25
274		961380	Lighters, nesLighters, nesLighters, nes				2007	2008	2008	30 e	0 - 105	27	25
275		961390	Parts of lighters, other than flints and wicks	32,727	5.479		2002	2007	2008	20 - 30 e	5 - 15	29.25	25
276	89985	961511	Combs, hair-slides and the like of hard rubber			2008	1993	2007	2008	40	5	29.25	30
277		961519	Combs, hair-slides and the like of other materi			2008	1993	2007	2008	40	5	29.25	30
278		961590	Hairpins, curling pins, hair-curlers and the like,			2008	2001	2008	2008	30 - 40	3.5 - 20	27	60

Source : ASEAN secretariate and UN statistics

Table 4.1.5 : Thailand's Accession to CEPT : High Share, Low Growth and RCA > 1 , increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$ 1000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
1	05459	070410	Cauliflowers and headed broccoli, fresh or chilled	18,724	2.353	2008				30			
2		070420	Brussels sprouts, fresh or chilled			2008				30			
3		070490	Cabbages, kohlrabi, kale and sim edible brassicas nes, fresh or chilled			2008				30			
4		070511	Cabbage lettuce (head lettuce) fresh or chilled			2008				30			
5		070519	Lettuce, fresh or chilled nes			2008				30			
6		070521	Witloof chicory, fresh or chilled			2008				30			
7		070529	Chicory, fresh or chilled, nes			2008				30			
8		070610	Carrots and turnips, fresh or chilled			2008				30			
9		070690	Salad beetroot,salsify,celeriac,radishes & sim edible roots, fresh or chilled nes			2008				30			
10		070700	Cucumbers and gherkins, fresh or chilled			2008				30			
11		070810	Peas, shelled or unshelled, fresh or chilled			2008				30			
12		070820	Beans, shelled or unshelled, fresh or chilled			2008				30			
13		070890	Leguminous vegetables, shelled or unshelled, fresh or chilled nes			2008				30			
14		070910	Globe artichokes, fresh or chilled			2008				30			
15		070920	Asparagus, fresh or chilled			2008				30			
16		070930	Aubergines(egg-plants), fresh or chilled			2008				30			
17		070940	Celery, other than celeriac, fresh or chilled			2008				30			
18		070951	Mushrooms, fresh or chilled			1999				30			
19		070952	Truffles, fresh or chilled			2008				30			
20		070960	Peppers of the genus Capsicum or of the genus Pimenta, fresh or chilled			2001				30			
21		070970	Spinach, N-Z spinach and orache spinach (garden spinach), fresh or chilled			2008				30			
22		070990	Vegetables, fresh or chilled nes			2008				30			
23	23202	400121	Natural rubber in smoked sheets	761,282	1.456					5 E	0		
24		400122	Technically specified natural rubber (TSNR)			1993				5-20 E	0		
25	65224	520821	Plain weave cotton fabrics, 785%, not more than 100 g/m?, bleached	54,351	2.179					30	20	26	3.75 - 45
26		520822	Plain weave cotton fabrics, 785%, >100 g/m? to 200 g/m?, bleached							30	20	26	3.75 - 45
27		520823	Twill weave cotton fabrics, 785%, not more than 200 g/m?, bleached							30	20	26	3.75 - 45
28		520829	Woven fabrics of cotton, 785%, not more than 200 g/m?, bleached, nes							30	20	26	3.75 - 45
29		520831	Plain weave cotton fabrics, 785%, not more than 100 g/m?, dyed							30-40	20	26	18.75 - 45
30		520832	Plain weave cotton fabrics, 785%, >100 g/m? to 200 g/m?, dyed							30	20	26	18.75 - 60
31		520833	Twill weave cotton fabrics, 785%, not more than 200 g/m?, dyed							30	20	26	18.75 - 60
32		520839	Woven fabrics of cotton, 785%, not more than 200 g/m?, dyed, nes							30	20	26	18.75 - 60
33		520841	Plain weave cotton fabrics, 785%, not more than 100 g/m?, yarn dyed							30-40e	20	26	18.75 - 60
34		520842	Plain weave cotton fabrics, 785%, >100 g/m? to 200 g/m?, yarn dyed							30-40e	20	26	18.75 - 60
35		520843	Twill weave cotton fabrics, 785%, not more than 200 g/m?, yarn dyed							30	20	26	18.75 - 60
36		520849	Woven fabrics of cotton, 785%, not more than 200 g/m?, yarn dyed, nes							30	20	26	18.75 - 60
37		520851	Plain weave cotton fabrics, 785%, not more than 100 g/m?, printed							30	20	26	20 - 45
38		520852	Plain weave cotton fabrics, 785%, >100 g/m? to 200 g/m?, printed							30	20	26	20 - 45
39		520853	Twill weave cotton fabrics, 785%, not more than 200 g/m?, printed							30	20	26	20 - 45
40		520859	Woven fabrics of cotton, 785%, not more than 200 g/m?, printed, nes							30	20	26	20 - 45
41		520921	Plain weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g/m?, bleached							30	20	26	3.75 - 45
42		520922	Twill weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g/m?, bleached							30	20	26	3.75 - 45
43		520929	Woven fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m?, bleached, nes							30	20	26	3.75 - 45

Table 4.1.5 : Thailand's Accession to CEPT : High Share, Low Growth and RCA > 1 , increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$ 1000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
44		520931	Plain weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g/m?, dyed							30	20	26	18.75 - 60
45		520932	Twil weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g/m?, dyed							30	20	26	18.75 - 60
46		520939	Woven fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m?, dyed, nes							30	20	26	18.75 - 60
47		520941	Plain weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g/m?, yarn dyed							30 - 40 e	20	26	18.75 - 60
48		520942	Denim fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m?							30	20	40	18.75 - 60
49		520943	Twil weave cotton fabrics, o/t denim, 785%, more than 200 g/m?, yarn dyed							30	20	26	18.75 - 60
50		520949	Woven fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m?, yarn dyed, nes							30	20	26	18.75 - 60
51		520951	Plain weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g/m?, printed							30	20	26	20 - 45
52		520952	Twil weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g/m?, printed							30	20	26	20 - 45
53		520959	Woven fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m?, printed, nes							30	20	26	20 - 45
54		581100	Quilted textile products in the piece			2000	2002	2008	2003	30		40	20 - 45
55	77689	854091	Parts of cathode-ray tubes	560,618	2.564		1999		1998	0	5 - 17.5	6	2.5 - 26.25
56		854099	Parts of valve and tubes, nes				1999		1998	0	5 - 17.5	7.5	2.5 - 26.25
57		854190	Parts of mounted piezo-electric crystals and semiconductor devices				1999		1998	0	2.5 - 15	7.5	2.5 - 35
58		854290	Parts of electronic integrated circuits and microassemblies				1993		1998	0	2.5	7.5	5 - 35

Source : ASEAN secretariate and UN statistics

Table 4.1.6 : Thailand's Accession to CEPT : High Share , Low Growth and RCA > 1 decreasing

	Sltc2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$ 1000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Phillippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Thailand
1	04221	100630	Rice, semi-milled or wholly milled, wh	1,048,192	5.617				1993	0 E			
2	05798	080710	Melons (including watermelons), fresh	22,923	1.580								
3		080720	Papaws (papayas), fresh										
4		081090	Fruits, fresh nesFruits, fresh nes			1996				20			
5	65349	551511	Woven fabrics of polyester staple fib	61,582	2.598	2000		2008	2003	30		30 - 40	15 - 45
6		551519	Woven fabrics of polyester staple fibr			2000		2008	2003	30		26	15 - 45
7		551529	Woven fabrics of acrylic or modacrylic			2000		2008	2003	30		26	15 - 45
8		551599	Woven fabrics of synthetic staple fibr			2000		2008	2003	30		26	15 - 45
9	65752	560811	Made up fishing nets, of man-made t	29,864	3.661	1995	1999		2003	15		40 e	26.25 - 35
10		560819	Knotted netting of twine/cordage/rope,			1995	1993		2003	15		40 e	26.25 - 60
11		560890	Knotted netting of twine/cordage/rope,			1995	1993		2003	15		26 e	26.25 - 60

Source : ASEAN secretariate and UN statistics

Table 4.1.7 Thailand's Accession to CEPT : High Share , High Growth and RCA < 1 Increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$ 1,000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
1	24831	440721	Lumber, Meranti red (light & dark), Meranti Bakau, White Lauan e	26,006	0.108		2003	2003		15-20 E	10-25	20	
2		440722	Lumber, Okoum , Obeche, Sapelli, Sipo, Acajou d'Afrique, Makor				2003	2003		15-20 E	10-25	20	
3		440723	Lumber, Baboen, Mahogany (Swietenia spp), Imbuia and Balsa				2003	2003		15-20 E	10-25	20	
4		440791	Lumber, OakLumber, OakLumber, OakLumber, OakLumber, Oak				2003	2003		15-20 E	10-25	20	
5		440792	Lumber, BeechLumber, BeechLumber, BeechLumber, Beech				2003	2003		15-20 E	10-25	20	
6		440799	Lumber, non-coniferous nesLumber, non-coniferous nes				2002	2003		15-20 E	10-20	20	
7		390110	Polyethylene having a specific gravity of less than 0.94	24,714	0.348				2008	5-20 E	1 E	10 E	15-40
8	58311	390120	Polyethylene having a specific gravity of 0.94 or more	24,714	0.348				2008	5-20 E	1 E	10 E	15-40
9	58321	390210	PolypropylenePolypropylenePolypropylenePolypropylene	36,865	0.995				2008	5-20 E	1-15 E	10 E	15-40
10	65315	540710	Woven fabrics of high tenacity fi yarns of nylon other polyamides/	34,981	0.366	2000	2000	2008	2003	25 - 30	20	10 - 40	18.75 - 45
11		540720	Woven fabrics obtained from strip or the like of synthetic textile m			2000	2000	2008	2003	25 - 30	11.1	40	18.75 - 45
12		540730	Fabrics specified in Note 9 to Section XI (layers of parallel syn te			2000	2000	2008	2003	30	20	40	18.75 - 45
13		540741	Woven fabrics, ?85% of nylon/other polyamides filaments, unbl or			2000	2000	2004	2003	30	20	26	18.75 - 45
14		540742	Woven fabrics, ?85% of nylon/other polyamides filaments, dyed,			2000	2000	2008	2003	30	20	26	18.75 - 45
15		540743	Woven fabrics, ?85% of nylon/other polyamides filaments, yarn d			2000	2000	2008	2003	30	20	26	18.75 - 45
16		540744	Woven fabrics, ?85% of nylon/other polyamides filaments, printed			2000	2000	2008	2003	30	14 - 20	26	20 - 45
17		540751	Woven fabrics, ?85% of textured polyester filaments, unbl or bl, n			2000	2000	2008	2003	25 - 30	20	26	18.75 - 45
18		540752	Woven fabrics, ?85% of textured polyester filaments, dyed, nes			2000	2000	2008	2003	30	20	26	18.75 - 45
19		540753	Woven fabrics, ?85% of textured polyester filaments, yarn dyed,			2000	2000	2008	2003	30	20	26	15 - 45
20		540754	Woven fabrics, ?85% of textured polyester filaments, printed, nes			2000	2000	2008	2003	30	14 - 20	26	20 - 45
21		540760	Woven fabrics, ?85% of non-textured polyester filaments, nes			2000	2000	2008	2003	30	14 - 20	26	15 - 45
22		540771	Woven fabrics, ?85% of synthetic filaments, unbleached or bleac			2000		2008	2003	25 -30		26	15 - 45
23		540772	Woven fabrics, ?85% of synthetic filaments, dyed, nes			2000	2000	2008	2003	30	20	26	15 - 45
24		540773	Woven fabrics, ?85% of synthetic filaments, yarn dyed, nes			2000	2000	2008	2003	30	20	26	15 - 45
25		540774	Woven fabrics, ?85% of synthetic filaments, printed, nes			2000	2000	2008	2003	30	14 - 20	26	20 - 45
26	7492	848110	Valves, pressure reducingValves, pressure reducing	26,867	0.939	1996		2002	1993	10		20	2.5
27		848120	Valves for oleohydraulic or pneumatic transmissions			1996		2002	1993	10		20	3.75
28		848130	Valves, checkValves, checkValves, checkValves, check			1996		2003	2008	10		20	22.5
29		848140	Valves, safety or reliefValves, safety or relief			1996		2002	1993	10		20	3.75
30		848180	Taps, cocks, valves and similar appliances, nes			2008	1993	2002	2008	5 - 30	0 - 2	10 - 15	5 - 22.5
31		848190	Parts of taps, cocks, valves or similar appliances			1993	2007	2002	1993	5	0 - 35	20	5
32	76388	851940	Transcribing machinesTranscribing machines	71,590	0.490	2003	2002	2008	2008	40	30	45	25
33		851991	Sound reproducing apparatus, cassette type, not incorporating a			2003	1999	2008	2008	40	18	45	25
34		851999	Sound reproducing apparatus, not incorporating a sound recorder			2003	1999	2008	2008	20 - 40	0 - 18	10 - 27	7.5 - 50

Table 4.1.7 Thailand's Accession to CEPT : High Share , High Growth and RCA < 1 Increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$ 1,000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
35		852010	Dictating mach not capable of operating without an external source			2000	2002	2008	2008	20	27.5	27	25
36		852020	Telephone answering machines			2000	2002	2008	2008	20	30	45	25
37		852031	Magnetic tape rec incorporating sound reproducing apparatus, ca			2003	2001	2008	2008	40	50	45	25
38		852039	Magnetic tape recorders incorporating sound reproducing appara			2003	2002	2008	2008	40	25	45	7.5 - 25
39		852090	Magnetic tape recorders and other sound recording apparatus, n			2003	2002	1994		20 - 40	0 - 50	6 - 27	
40	7642	851810	Microphones and stands therefor	46,178	0.709	2003	1999	2002	2008	30	12.5	12	30
41		851821	Single loudspeakers, mounted in the same enclosure			2003	1999	2002	2008	30	12.5	20	40 ex
42		851822	Multiple loudspeakers, mounted in the same enclosure			2003	1999	2008		30	12.5	20	40 ex
43		851829	Loudspeakers, nes			1993	1999	2008		5	12.5	20	40 ex
44		851840	Audio-frequency electric amplifiers			2003	1999	2003	2003	30	17.5	20	20
45		851850	Electric sound amplifier sets			2003	1999	2002		30	17.5	12	40 ex
46	76493	852910	Aerials and aerial reflectors of all kinds; parts suitable for use ther	65,199	0.218	2000	2002	2002	2004	0 - 20	1.4 - 25	12	3.75 - 30
47		852990	Parts suitable for use solely or princ with the app of headings 85.			2000	2002		2004	0 - 20	1.4 - 25	6 - 12	3.75 - 45
48	77118	850431	Transformers electric power handling capacity not exceeding 1 K	35,272	0.599	2008		2008		0 - 30	-	10 - 30	35 ex
49		850432	Transformers electric power handling capacity > 1 KVA but ? 16			2008		2008	2008	5 - 40	-	10 - 30	26.25 - 35
50		850433	Transformers electric power handling capacity > 16 KVA but ? 50			2008		2008	2008	30	-	30	3.75 - 26.25
51		850434	Transformers electric having a power handling capacity exceedin			2008		2008	2008	30	-	10 - 30	3.75 - 26.25
52	77129	850490	Parts of electrical transformers, static converters and inductors	19,088	0.548			1993	2008	5 ex	-	5.5	3.75
53	7721	853510	Electrical fuses, for a voltage exceeding 1,000 volts	51,484	0.341	2001	2002	2008	2008	20	15 - 40	12	35
54		853521	Automatic circuit breakers for a voltage exceeding 1,000 volts but			2001	1999	2008	2008	20	15	20	2.5 - 35
55		853529	Automatic circuit breakers, for a voltage exceeding 1,000 volts, n			2001	1999	2008	2008	20	15	20	2.5 - 5
56		853530	Isolating switches and make-and-break switches, voltage exceed			1993	1999	2008	2008	5	7.5	20	3.75 - 26.25
57		853540	Lightning arresters, voltage limiters and surge supp voltage > 1,0			2001	1999	2002	2008	20	15	12	35
58		853590	Electrical app for switching or protec elec circuits, exceed 1,000 v			2001	2002	1996	2008	20	7.5 - 25	10	17.5 - 26.25
59		853610	Electrical fuses, for a voltage not exceeding 1,000 volts			2001	2002	2002	2008	20	5 - 45	12	26.25
60		853620	Automatic circuit breakers for a voltage not exceeding 1,000 volts			1993	2002	2002	2008	5	5 - 25	15	17.5 - 35
61		853630	Electrical app for protecting electric circuits, for a voltage ? 1,000			1993	2002	2002	2008	5	5 - 25	12	35
62		853641	Electrical relays for a voltage not exceeding 60 volts				2002	1996	2008	0	5 - 27.5	6 - 10	26.25
63		853649	Electrical relays for a voltage exceed 60 V but not exceeding 1,00			2008	2002	1996	2008	30	5 - 27.5	6 - 10	26.25
64		853650	Electrical switches for a voltage not exceeding 1,000 volts, nes			2008	2002	2003	2008	5 - 40	5 - 45	10 - 18	17.5 - 35
65		853661	Electrical lamp-holders, for a voltage not exceeding 1,000 volts			2008	2002	1999	2008	30	15 - 25	12	35
66		853669	Electrical plugs and sockets, for a voltage not exceeding 1,000 vo			2008	2002	2002	2008	30	5 - 25	10 - 15	26.25
67		853690	Electrical app for switching or protec elec circuits, not exceed 1,0				2002	2002	2008	0 - 40 e	5 - 25	10 - 12	26.25 - 35
68		853710	Boards, panels, including numerical control panels, for a voltage			2008	2002	2002	2008	40	5 - 45	13	17.5 - 35

Table 4.1.7 Thailand's Accession to CEPT : High Share , High Growth and RCA < 1 Increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$ 1,000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
69		853720	Boards, panels, including numerical control panels, for a voltage			2008	1999	2002	2008	40	15	13	2.5 - 35
70		853810	Boards, panels, etc for goods of heading no. 85.37, not equipped			2001	1998	2008	2008	20	2.5 - 22.5	20	35
71		853890	Parts for use with the apparatus of heading no. 85.35, 85.36 or 8			1993	2002	2008	2008	5	2.5 - 22.5	6 - 20	5 - 35
72	7722	853400	Printed circuitsPrinted circuitsPrinted circuitsPrinted circuits	64,958	0.723	1993			1998	0	0	6.5	35
73	7761	854011	Cathode-ray television picture tubes, including video monitor tube	33,321	0.421		1993		1998	0 e	1	6.5	26.25
74		854012	Cathode-ray TV picture tubes incl video monitor tubes, B&W or ot				1993		1998	0 e	1	30	26.25
75	7763	854110	Diodes, other than photosensitive or light emitting diodes	62,494	0.261		1993		1994	0	1	6	5 - 10
76		854121	Transistors, other than photosensitive, with a dissipation rate of le				1993		1994	0	2	7.5	5 - 10
77		854129	Transistors, other than photosensitive transistors, nes				1993		1994	0	2	7.5	2.5 - 10
78		854130	Thyristors, diacs and triacs, other than photosensitive devices				1993		1998	0	2	7.5	5 - 35
79		854140	Photosensitive semiconductor devices, photovoltaic cells & light e			1993	1993		1998	0 - 5	5	1.8 - 16	0 - 20
80		854150	Semiconductor devices, nesSemiconductor devices, nes				1993		1996	0	1	7.5	5 - 35
81	77883	853110	Burglar or fire alarms and similar apparatus	18,731	0.838	1995	1993	1994	2003	10	5	6	20
82		853120	Indicator panels incorporating liquid crystal devices or light emittin			2003	1993	1994	2003	30	5	6	20
83		853180	Electric sound or visual signalling apparatus, nes			2003	1993	1994	2003	5 - 30	5	6	20
84		853190	Parts of electric sound or visual signalling apparatus			2000	1993	1994	2003	5 - 20	5	6.5	20
85	77884	853210	Fixed capacitors designed for use in 50/60 Hz circuits (power cap	63,153	0.765	1995			1998	10	0	6	35
86		853221	Electrical capacitors, fixed, tantalum, nes						1998	0	0	7.5	35
87		853222	Electrical capacitors, fixed, aluminium electrolytic, nes						1998	0	0	7.5	35
88		853223	Electrical capacitors, fixed, ceramic dielectric, single layer, nes						1998	0	0	7.5	35
89		853224	Electrical capacitors, fixed, ceramic dielectric, multilayer, nes						1998	0	0	7.5	5 - 35
90		853225	Electrical capacitors, fixed, dielectric of paper or plastics, nes						1998	0	0	7.5	5 - 35
91		853229	Electrical capacitors, fixed, nesElectrical capacitors, fixed, nes						1998	0	0	6	5 - 35
92		853230	Electrical capacitors, variable or adjustable (pre-set)						1998	0	0	6	5 - 35
93		853290	Parts of electrical capacitorsParts of electrical capacitors						1998	0	0	6	3.75 - 26.25
94	79382	890510	DredgersDredgersDredgersDredgersDredgersDredgersDredgers	59,761	0.482		1993		1993	0	5	1.95	0.75
95		890520	Floating or submersible drilling or production platforms				1993		2001	0	5	1.95	15
96		890590	Floating docks and vessels which perform special functions				1993		2001	0	5	1.95	0.75-15

Source : ASEAN secretariate and UN statistics

Table 4.1.8: Thailand's Accession to CEPT: Low Share and High Growth and RCA<1, Increasing

	SITC 2	Hs	Description	Export to World in 1991 US\$1,000	Rca 91	Scheduled Reduction to 5>tariff rate>0				Tariff Base Rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand
1	34139	271111	Natural gas, liquefied	159,569	0.169	1993			1993	5	E	7.5	0.8
2		271114	Ethylene, propylene, butylene and butadiene, li			1993			1993	5	E	E 10	0.8
3		271119	Petroleum gases and other gaseous hydrocarb			1993			1993	5	E	E 7.5	0.8
4	7643	852510	Transmission apparatus for radio-teleph radio-	52,607	0.464	2003	1999	1995	1993	30	18	6 - 24	2.5 - 5 ex
5		852520	Transmission apparatus, for radio- teleph incor			1999	2003	1996	1993		12.5 - 16.5	7.5 - 30	2.5 - 5 ex
6	77812	850710	Lead-acid electric accumulators of a kind used	24,349	0.964	2008		2008	2008	30	-	2.25 - 60	60
7		850720	Lead-acid electric accumulators nes			2008		2008	2008	30	-	2.25 - 60	40 - 60
8		850730	Nickel-cadmium electric accumulators			2008		2008	2008	30	-	24	60
9		850740	Nickel-iron electric accumulators			2008		2008	2008	30	-	24	60
10		850780	Electric accumulators, nes			1999	2002	2008	2008	30	-	24	60
11	87202	901831	Syringes, with or without needles	42,070	0.670			1996	2001	5 - 10 e	0	7.5	11.25
12		901832	Tubular metal needles and needles for sutures			1993		1996	2001	5	0	7.5	11.25
13		901839	Needles, catheters, cannulae and the like, nes			1993		1993	2001	5	0	5	11.25
14		901850	Ophthalmic instruments and appliances, nes			1993	1993	1993	2001	5	5	5	11.25
15		901890	Instruments and appliances used in medical or			1993	1993	1993	2001	5	0 - 5	5	11.25

Source : ASEAN secretariate and UN statistics

Table 4.1.9 : Thailand's Accession to CEPT : High Share , Low Growth and RCA < 1 , Increasing

	SITC 2	Hs	Deschs	Value	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Phillippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Phillippine	Thailand
1	07111	090111	Coffee, not roasted, not decaffeinated	28,004	0.390								
2		090112	Coffee, not roasted, decaffeinated			2008				0-30			
3		090130	Coffee husks and skins			2008				30			
4	23201	400110	Natural rubber latex, whether or not prev	64,550	0.957					5 E	0	13	
5		400280	Mixtures of any product of heading No 4				2002		2001	5 E	0-30	13	25

Source : ASEAN secretariate and UN statistics

Table 4.1.10 Thailand's Accession to CEPT : High Share , High Growth and RCA < 1 , decreasing

	SITC 2 Hs		Deschs	Export to World in 1991 US\$ 1000	Rca 91	Tariff Reduction				Tariff Rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
1	7764	854211	Monolithic integrated circuits, digital	451.857	0.292		1993		1995	0	1	10	3.75 - 7.5
2		854219	Monolithic integrated circuits, nes				1993		1994	0	1	10	3.75 - 7.5
3		854220	Hybrid integrated circuits				1993		1994	0	1	10	3.75 - 7.5
4		854280	Electronic integrated circuits and microassemblies, nes				1993		1998	0	1	10	5 - 35

Source : ASEAN Secretariate and UN statistics

Table: 4.1.11: Thailand's Accession to CEPT: Low Share, High Growth and RCA<1, Decreasing

	SITC 2	HS	Description	Export to World in 1991 US\$1,000	Rca 91	Scheduled reduction to 5>tariff rate>0				Tariff Base Rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippines	Thailand
1	24832	440920	Wood (lumber) continuously shaped non	25,424	0.275				2007	15-20 E		20 E	20-40
2	88111	900610	Cameras of a kind used for preparing pri	23,850	0.407	1993	1993	1994	1993	5	5	6 - 30	5
3		900620	Cameras of a kind used for recording do			1993		2002	1993	5	0	18	5
4		900630	Cameras designed for special use, unde			1993	1993	2007	1999	5	0 - 5	30	5-10
5		900640	Instant print cameras			1993		2008	1993	5	0	30	5
6		900651	Cameras, single lens reflex, for roll film			1999		2008	1999	5 - 30	0	30	5-10
7		900652	Cameras for roll film of a width less than			2008		2008	1999	5 - 30	0	30	5-10
8		900653	Cameras for roll film of a width of 35 m			2004		2008	1999	5 - 30	0	30	5-10
9		900659	Photographic, other than cinematographi			2008		2008	1999	5 - 30	0	30	5-10

Source : ASEAN secretariate and UN Statistics

Table 4.1.12 : Thailand's Accession to CEPT : High Share , Low Growth and RCA < 1 Decreasing

	SITC	HS	Descha	Export to World in 1991 US\$ 1000	Rca 91	Scheduled reduction to 5 > tariff rate > 0				Tariff base rate			
						Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand	Indonesia	Malaysia	Philippine	Thailand
1	0341	030110	Ornamental fish, live	28,350	0.530								
2		030191	Trout, live										
3		030192	Eels, live										
4		030193	Carp, live										
5		030199	Fish live, nes										
6		030211	Trout, fresh or chilled excluding heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
7		030212	Salmon Pacific, Atlantic & Danube, fr or chd excl hd No 03.04, livers and roes			2008				30			
8		030219	Salmonidae nes, fresh or chilled, excl heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
9		030221	Halibut, fresh or chilled, excluding heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
10		030222	Plaice, fresh or chilled, excl heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
11		030223	Sole, fresh or chilled, excluding heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
12		030229	Flatfish nes, fresh or chilled excluding heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
13		030231	Tunas, albacore or longfinned, fr or chd excl heading No 03.04, livers and roes			2008		1994		30		6.5	
14		030232	Tunas, yellowfin, fresh or chilled, excl heading No 03.04, livers and roes			2008		1994		30		6.5	
15		030233	Skipjack or stripe-bellied bonito, fr or chd, excl heading No 03.04, livers & roes			2008		1994		30		6.5	
16		030239	Tunas nes, fresh or chilled, excluding heading No 03.04, livers and roes			2008		1994		30		6.5	
17		030240	Herrings, fresh or chilled, excluding heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
18		030250	Cod, fresh or chilled, excluding heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
19		030261	Sardines, sardinella, brisling or sprats, fr or chd, excl hd No 03.04, livers & roes			2008		1994		30		6.5	
20		030262	Haddock, fresh or chilled, excluding heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
21		030263	Coalfish, fresh or chilled, excluding heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
22		030264	Mackerel, fresh or chilled, excluding heading No 03.04, livers and roes			2008		1994		30		6.5	
23		030265	Dogfish and other sharks, fresh or chd, excl heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
24		030266	Eels, fresh or chilled, excluding heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
25		030269	Fish nes, fresh or chilled excl heading No 03.04, livers and roes			2008				30			
26		030270	Livers and roes, fresh or chilled			2008				0-30			
27	8871	800110	Tin not alloyed unwrought	34,365	0.304	1993			1999	30			
28		800120	Tin alloys unwrought			1993			1999				
29	7849	870810	Bumpers and parts for motor vehicles	39,936	0.751	2007				0 - 100 e	5 - 30	45 e	30 - 45 e
30		870821	Safety seat belts for motor vehicles			2007		2007		0 - 100 e	30	30	30 - 35 e
31		870829	Parts and accessories of bodies nes for motor vehicles			2007				0 - 100 e	5 - 30	30 e	30 - 60 e
32		870831	Mounted brake linings for motor vehicles			1993		1996		0 - 100 e	5	7.5	30 - 45 e
33		870839	Brake system parts nes for motor vehicles			2002		1996		0 - 100 e	5 - 15	7.5	30 - 45 e
34		870840	Transmissions for motor vehicles			2002		1996		0 - 100 e	5 - 15	7.5	30 - 35 e
35		870850	Drive axles with differential for motor vehicles			2002		1993		0 - 100 e	5 - 15	5.5	30 - 45 e
36		870860	Non-driving axles and parts for motor vehicles			2002		1993		0 - 100 e	5 - 15	5.5	30 - 60 e
37		870870	Wheels including parts and accessories for motor vehicles			2007				0 - 100 e	5 - 30	15 - 45 e	17 - 45 e
38		870880	Shock absorbers for motor vehicles			1993				0 - 100 e	5	15 - 45 e	30 - 45 e
39		870891	Radiators for motor vehicles			2007				0 - 100 e	5 - 30	39 e	30 - 45 e
40		870892	Mufflers and exhaust pipes for motor vehicles			2007				0 - 100 e	3 - 18	39 e	30 - 45 e
41		870893	Clutches and parts for motor vehicles			2002		1996		0 - 100 e	3 - 18	7.5	30 - 45 e
42		870894	Steering wheels, steering columns and steering boxes for motor vehicles			2007			2008	0 - 100 e	5 - 30	7.5 - 45 e	30 - 45 e
43		870899	Motor vehicle parts nes			2007			2008	0 - 100 e	5 - 30	6 - 45 e	30 - 60 e

Source : ASEAN secretariate and UN statistics

ตารางที่ 4.2.1: สรุปสภาพการกีดกันการค้าด้วยภาษีศุลกากรในอาเซียนต่อสินค้าออกสำคัญ

100 รายการของไทย ก่อน AFTA และตามข้อตกลง AFTA

	Indonesia	Malaysia	Philippines
อัตราภาษีสูงสุด (ร้อยละ) 1992	40	55	100
อัตราภาษีต่ำสุด (ร้อยละ) 1992	0	0	0
อัตราภาษีเฉลี่ย (ร้อยละ) 1992	26.61	15.64	27.11
2001	10.54	6.71	15.83
2008	6.08	4.08	9.58
อัตราภาษีเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักด้วยสัดส่วนการส่งออก			
1992	9.98	5.68	10.49
2001	4.06	2.51	6.56
2008	2.00	1.40	4.75

ที่มา: ข้อมูลการส่งออก : UN, Statistics Division

: อัตราภาษีศุลกากร : ASEAN Secretariate

หมายเหตุ: ในกรณีรายการสินค้าประกอบด้วยรายการย่อยที่มีอัตราภาษีหลายอัตรา ได้เลือกใช้อัตราภาษีสูงสุดของรายการย่อยที่เป็นส่วนประกอบของรายการสินค้านั้น

Table 4.2.2 : Distribution of CEPT Accession of Thailand's Exports to and Imports from ASEAN

Year of ASEAN Concession	Year of Thailand's Accession		
	1993	2000	Total
Export			
High Share, High Growth	29	44	231
High Share, Low Growth	9	5	42
Low Share, High Growth	78	95	547
Low Share, Low Growth	55	38	381
Import			
High Share, High Growth	34	69	255
High Share, Low Growth	0	0	117
Low Share, High Growth	68	100	521
Low Share, Low Growth	12	35	336

Note : ASEAN Concession refers to Concession by Indonesia, Malaysia, Philippines or Brunei

Source: ASEA Secretariat

ตารางที่ 4.2.3: กลุ่มสินค้าที่ยกเว้นชั่วคราวจากข้อตกลงการค้าเสรีอาเซียน

Significant Items Excluded from AFTA			
Country	Item (HS code)	% if items excluded	Range of duties (%)
Brunei (Total of 352 items)	1. (85)* Electrical machinery	41.5	20
	2. (90)* Optical, Photographic, medical instruments, etc.	25.6	20
	3. (40)* Rubber & rubber products	11.4	15-20
	4. (37)* Photographic and cinematographic goods	10.2	20
Indonesia (Total of 1,708 items)	1. (39)* Plastics & Plastic articles	15.3	5-40
	2. (44) Wood & Wood articles	12.2	0-20
	3. (87) Vehicles (not rolling stock), parts & accessories	10.6	0-200
	4. (29)* Organic chemicals	10.4	0-30
	5. (28)* Inorganic chemicals	10.1	0-30
Malaysia (Total of 648 items)	1. (87) Vehicles (not rolling stock), parts & accessories	24.7	0-300
	2. (48) Paper and Paperboard, and paper articles	19.8	nil-20
	3. (72) Iron & Steel	17.4	2-35
	4. (29)* Organic chemicals	5.2	nil-5
	5. (27)* Mineral fuels, oils and waxes	4.6	2-25
Philippines (Total of 1,179 items)	1. (52)* Cotton	10.4	10-30
	2. (55)* Man-made fibers	8.3	16.25-40
	3. (62)* Apparel & clothing (not knitted or crocheted)	8.2	27.5-50
	4. (61)* Apparel & clothing (knitted or crocheted)	8.1	32.5-50
	5. (54)* Man-made filaments	5.3	19.5-40
Thailand (Total of 117 items)	1. (87) Vehicles (not rolling stock), parts & accessories	48.7	30-100
	2. (85)* Electrical machinery	25.6	30-60
	3. (15)* Animal/vegetable fats and oils	6.8	Baht 2.5/Litre
	4. (24) Tobacco & man. tobacco substitutes	6.8	60

Table 4.2.4: Commonality of Preferences Under AFTA

Year		Number of Countries With Commonality of Preferences				
		1	2	3	4	Total
1993	New items added :	607	405	233	47	1292
	Accumulated number items :	607	405	233	47	1292
1994	New items added :	54	46	10	N.A.	110
	Accumulated number items :	661	451	243	47	1402
1995	New items added :	15	226	44	29	314
	Accumulated number items :	676	677	287	76	1716
1996	New items added :	3	36	9	2	50
	Accumulated number items :	679	713	296	78	1766
1997	New items added :	31	35	290	50	406
	Accumulated number items :	710	748	586	128	2172
1998	New items added :	118	111	53	32	314
	Accumulated number items :	828	859	639	160	2486
1999	New items added :	2	4	4	N.A.	10
	Accumulated number items :	830	863	643	160	2496
2000	New items added :	57	180	212	74	523
	Accumulated number items :	887	1043	855	234	3019
2001	New items added :	2	25	114	99	240
	Accumulated number items :	889	1068	969	333	3259

Source : ASEAN Secretariat

บทที่ 5

สถานภาพการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในไทยและในภูมิภาค ASEAN

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเป็นประเด็นนโยบายสำคัญอันหนึ่งในการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียน ในบทนี้เราจะทบทวนสถานภาพการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเป็นพื้นฐานความเข้าใจ

5.1. ลักษณะทั่วไปของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (FDI) มีการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมาก ตามการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจโลกและปัจจัยต่างๆ นอกประเทศ ในปี พ.ศ. 2523 มีมูลค่าของ FDI สุทธิเข้าประเทศประมาณ 4000 ล้านบาท (ตารางที่ 5.1.1) และเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 6400 ล้านบาทในปีต่อมา แต่กลับลดลงอย่างรวดเร็วในปี พ.ศ. 2525 ซึ่งมูลค่า FDI สุทธิจะมีเพียง 4300 ล้านบาท เนื่องจากวิกฤตการณ์น้ำมันซึ่งทำให้ FDI ตกต่ำลง จนกระทั่งปี 2530 FDI สุทธิจึงเพิ่มขึ้นจากประมาณ 7000 ล้านบาทในปี พ.ศ. 2529 เป็น 9000 ล้านบาท ผลของการเพิ่มขึ้นของ FDI นี้เกิดจากการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจของโลกและการย้ายฐานการผลิตของประเทศญี่ปุ่นและประเทศอุตสาหกรรมใหม่ในทวีปเอเชีย (NIE's) มายังประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สถานการณ์ทางเศรษฐกิจของโลกมีผลให้ FDI สุทธิเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จนมีมูลค่าสูงเป็นประวัติการณ์ในปี พ.ศ. 2533 ถึงประมาณ 65000 ล้านบาท

จากที่กล่าวมาแล้วว่าสาเหตุหนึ่งที่ FDI เพิ่มขึ้นก็คือการย้ายฐานการผลิตจากญี่ปุ่นและ NIE's มาสู่ประเทศในภูมิภาคนี้ จะเห็นได้ว่า FDI จากญี่ปุ่นเพิ่มขึ้นจากประมาณ 3269 ล้านบาทในปีพ.ศ. 2530 เป็นประมาณ 14600 ล้านบาทในปี 2531 และมีสัดส่วนของ FDI สุทธิเพิ่มขึ้นจากประมาณร้อยละ 44 เป็นร้อยละ 52 ในช่วงเวลาเดียวกัน อย่างไรก็ตามขบวนการย้ายฐานการผลิตก็ได้ลดความสำคัญลง และเนื่องจากเศรษฐกิจตกต่ำภายในประเทศญี่ปุ่นและการระดมทุนไปยังประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนทำให้การลงทุนของประเทศญี่ปุ่นในไทยลดลงเหลือแค่ประมาณ 8,600 ล้านบาทหรือร้อยละ 16 ของการลงทุนทั้งหมดในปี 2535

ในขณะเดียวกันการลงทุนโดยตรงจาก NIE's (ไม่นับสิงคโปร์) และจากกลุ่ม ASEAN (รวมสิงคโปร์) เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว มูลค่าของ FDI สุทธิจาก NIE's เพิ่มขึ้นจาก 1500 ล้านบาทในปีพ.ศ. 2530 เป็นประมาณ 6000 ล้านบาทในปีพ.ศ. 2531 และเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจนมีค่าประมาณ 17000 ล้านบาทในปีพ.ศ. 2535 ในกลุ่มนี้การลงทุนจากฮ่องกงมีสัดส่วนที่สูงและในปีพ.ศ. 2535 FDI จากฮ่องกงนับว่ามีสัดส่วนสูงที่สุด (ประมาณร้อยละ 27) ซึ่งก่อนหน้านี้การลงทุนจากไต้หวันเคยสูงที่สุดในปี พ.ศ. 2531 แต่ภายหลังการลงทุนได้ลดลงมากจากประมาณ 7100 ล้านบาทในปี 2533 เหลือเพียงแค่ประมาณ 2200 ล้านบาทในปี 2535 ส่วนเกาหลี มีการลงทุนค่อนข้างน้อยมากเมื่อเทียบกับไต้หวันและฮ่องกง การเพิ่มขึ้นของการลงทุนจากฮ่องกงก็เกิดขึ้นจากการเพิ่มของการลงทุนในสถาบันการเงินไม่ใช่ทางด้านอุตสาหกรรมเหมือนประเทศอื่นๆ

ในกลุ่มประเทศ ASEAN การลงทุนจากประเทศสิงคโปร์มากที่สุด กล่าวได้ว่าเป็นเกือบทั้งหมดของการลงทุนจากประเทศในกลุ่มนี้ FDI สุทธิจาก ASEAN เพิ่มขึ้นค่อนข้างรวดเร็วจากปีพ.ศ. 2531 เป็นต้นมา มูลค่าสุทธิเพิ่มจากประมาณ 500 ล้านในปี พ.ศ. 2530 เป็นประมาณ 1600 ล้านบาทและ 7200 ล้านบาทในปีพ.ศ. 2531 และ 2535 ตามลำดับ ซึ่งผิดกับการลงทุนจากไต้หวันกับญี่ปุ่นที่ลดลงในช่วง พ.ศ. 2534 เป็นต้นมา

การลงทุนจากต่างประเทศในประเทศไทยมักเป็นการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม เป็นสัดส่วนสูงกว่าภาคอื่น โดยเพิ่มสัดส่วนของภาคอุตสาหกรรมขึ้นมากภายหลังปี พ.ศ. 2529 จนมีสัดส่วนสูงสุดถึงร้อยละ 57 ของ FDI สุทธิทั้งหมดของประเทศในปี พ.ศ. 2531 แล้วกลับลดลงเหลือแค่ร้อยละ 47 และ 32 ในปี พ.ศ. 2532 และ 2535 ตามลำดับ (ตารางที่ 5.1.2) นอกจากภาคอุตสาหกรรมแล้ว ระยะหลังภาคก่อสร้างและภาคสถาบันการเงิน เริ่มมีความสำคัญมากขึ้นโดยสัดส่วนเพิ่มขึ้นจากที่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ก่อนปี พ.ศ. 2534 มาเป็นประมาณร้อยละ 27 สำหรับภาคก่อสร้าง และร้อยละ 12 สำหรับภาคสถาบันการเงิน

ในกลุ่มของภาคอุตสาหกรรม การลงทุนในกลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มีความสำคัญมากที่สุด ซึ่งในปี พ.ศ. 2532 FDI สุทธิในอุตสาหกรรมประเภทนี้ต่อการลงทุนในอุตสาหกรรมทั้งหมดจะสูงถึงร้อยละ 40 แต่สัดส่วนได้ลดลงเรื่อยๆ ในพ.ศ. 2535 มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 34 (ตารางที่ 5.1.3) อย่างไรก็ตามการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ก็ยังคงมากที่สุดในภาคอุตสาหกรรม นอกจากอุตสาหกรรมนี้แล้ว FDI ก็ยังมีสัดส่วนค่อนข้างสูงในอุตสาหกรรมสิ่งทอ โลหะการ เคมี อาหารและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ส่วนเครื่องจักรกลและเครื่องมือเกี่ยวกับการขนส่งและวัสดุก่อสร้างได้รับความสนใจจากผู้ลงทุนจากต่างประเทศน้อยกว่าอุตสาหกรรมที่กล่าวข้างต้น

แต่ละประเทศที่มาลงทุนในประเทศไทยจะสนใจในภาคเศรษฐกิจนี้แตกต่างกัน ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร และไต้หวัน จะลงทุนส่วนมากในภาคอุตสาหกรรมแต่จะเป็นประเภทอุตสาหกรรมที่แตกต่างกัน ประเทศ สหราชอาณาจักร จะลงทุนส่วนใหญ่ในอุตสาหกรรมเคมีและอาหาร แต่ปัจจุบันเริ่มหันมาสนใจที่จะลงทุนในภาคอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น (ตารางที่ 5.1.4) ส่วนญี่ปุ่นและไต้หวันลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เป็นส่วนมาก นอกจากนี้ญี่ปุ่นยังสนใจลงทุนในอุตสาหกรรมโลหะการ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ขนส่งด้วย ส่วนไต้หวันเริ่มกลับมาสนใจอุตสาหกรรมสิ่งทอ ซึ่งในปี พ.ศ. 2535 ไต้หวันลงทุนในอุตสาหกรรมนี้มากกว่าอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ตารางที่ 5.1.5 และ 5.1.6)

สำหรับฮ่องกง สิงคโปร์ และประเทศกลุ่มยุโรป ลงทุนในภาคอื่น ๆ มากกว่าภาคอุตสาหกรรม ฮ่องกงและสิงคโปร์ ลงทุนส่วนมากในภาคการเงิน (ตารางที่ 5.1.7 และ 5.1.8) และยังคงสนใจในการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะในประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สิ่งทอและเคมี นอกจากนี้สิงคโปร์มีความสนใจลงทุนในอุตสาหกรรมอาหารด้วย

สำหรับประเทศในกลุ่มยุโรปจะลงทุนในภาคธุรกิจที่แตกต่างกัน ซึ่งจะแตกต่างจากสหรัฐฯ ญี่ปุ่น NIE's และสิงคโปร์กล่าวคือไม่เน้นในกลุ่มที่เป็นการประกอบชิ้นส่วนชิ้นอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องจักรกล แต่จะสนใจอุตสาหกรรมขนาดค่อนข้างใหญ่และเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติเช่น เหมืองแร่ และการสำรวจน้ำมัน ประเทศอังกฤษสนใจที่จะลงทุนทางการค้าและอุตสาหกรรมประเภทเคมีและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ส่วนเยอรมนีลงทุนส่วนมากในการก่อสร้างและเหมืองแร่และอุตสาหกรรมโลหะการ ฝรั่งเศสลงทุนส่วนมากในการสำรวจน้ำมัน (ตารางที่ 5.1.9-5.1.11)

5.2. FDI ในกลุ่มสมาชิก ASEAN

การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในกลุ่ม ASEAN ค่อนข้างที่จะมีการเคลื่อนไหวขึ้นๆ ลงๆ ซึ่งในช่วงก่อนปี 1985 FDI ที่เข้ามาสู่ภูมิภาคนี้ได้ลดลงจาก 3533 ล้านดอลลาร์ในปี 1981 เหลือแค่ประมาณ 2000 ล้านดอลลาร์ในปี 1985 (ตารางที่ 5.2.1) แต่หลังจากนั้น FDI ก็มีมูลค่าเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งมีมูลค่าประมาณ 9800 ล้านดอลลาร์

ทั้งนี้เนื่องจากความผันผวนของเศรษฐกิจโลกและการย้ายฐานการผลิตมายังประเทศในภูมิภาคนี้ เป็นที่น่าสังเกตว่าความเคลื่อนไหวของ FDI ของประเทศไทย มาเลเซียและอินโดนีเซียจะเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ในขณะที่ FDI ของฟิลิปปินส์และสิงคโปร์จะเคลื่อนไหวแตกต่างกันกับอีก 3 ประเทศข้างต้น แสดงว่าปัจจัยที่กำหนด FDI มายัง 3 ประเทศนี้จะคล้ายๆ กัน แต่ปัจจัยสำคัญที่กำหนด FDI ของฟิลิปปินส์และสิงคโปร์จะต่างจากอีก 3 ประเทศดังกล่าว

ถ้าพิจารณาสัดส่วนของ FDI ของแต่ละประเทศแล้ว (ตาราง 5.2.2) FDI สิงคโปร์มีสัดส่วนสูงที่สุดมาตลอด ตั้งแต่ต้นทศวรรษ 1980's ซึ่งแสดงถึงความสำเร็จของนโยบายพัฒนาประเทศโดยเน้นระบบตลาดและการเปิดเสรีทางการค้าและประกอบการ อย่างไรก็ตามสัดส่วนของ FDI ของประเทศสิงคโปร์ก็เริ่มลดลงเรื่อยๆ ในปลายทศวรรษ 1980's ในขณะที่ FDI ของไทย อินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ก็มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแสดงถึงความได้เปรียบที่เพิ่มขึ้นของประเทศเหล่านี้ ในกลุ่ม ASEAN ในปี 1990 FDI ของสิงคโปร์อยู่ในอันดับที่ 1 มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 35 ของ FDI ในกลุ่มประเทศนี้ ตามด้วย FDI ของมาเลเซีย ซึ่งมีสัดส่วนประมาณร้อยละ 26 ขณะที่ FDI ของไทยจัดอยู่ในอันดับที่ 3 มีอัตราส่วนประมาณ ร้อยละ 23 อินโดนีเซียอยู่ในอันดับที่ 4 มีอัตราส่วนร้อยละ 11 ฟิลิปปินส์อยู่ในอันดับสุดท้ายประมาณร้อยละ 5 ซึ่งถ้าพิจารณาตามสัดส่วนแล้ว ประเทศที่จะเป็นคู่แข่งของไทยที่สำคัญคือมาเลเซีย รองลงมาคือฟิลิปปินส์ ที่จริง สัดส่วนของ FDI ของไทยสูงกว่ามาเลเซียมาตลอด ยกเว้นปี 1990 ที่ FDI ในมาเลเซียเริ่มมากกว่าไทย

FDI ในภูมิภาคนี้มีลักษณะคล้ายกันอย่างหนึ่งก็คือจะอยู่ในภาคอุตสาหกรรมมากที่สุด ซึ่งกรณีของมาเลเซียมีจำนวนโครงการ FDI มากที่สุดในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ผลิตภัณฑ์ไม้ โลหะการ เคมี และสิ่งทอตามลำดับ ขณะที่มูลค่าการลงทุนของ FDI ส่วนมากก็จะอยู่ในอุตสาหกรรมโลหะการ พลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ (ตาราง 5.2.3)

สำหรับประเทศสิงคโปร์ FDI ส่วนมากจะอยู่ในภาคอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมเคมีปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ขนส่ง (ตารางที่ 5.2.4) อินโดนีเซียจะมี FDI มากในอุตสาหกรรมเคมีเป็นหลักเช่นเดียวประเทศอื่นๆ อุตสาหกรรมที่มี FDI สูงก็คือ อุตสาหกรรมเคมีโลหะการและสิ่งทอ (ตารางที่ 5.2.5) อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในอินโดนีเซียยังไม่พัฒนาเหมือนกับประเทศไทย มาเลเซียและสิงคโปร์ สำหรับประเทศสุดท้ายคือฟิลิปปินส์ FDI ก็อยู่ในภาคอุตสาหกรรม ก่อนข้างมากคือเกินกว่าร้อยละ 50 ของเงินลงทุน (ตารางที่ 5.2.6) โดยอยู่ในอุตสาหกรรมเคมี อาหาร โลหะและผลิตภัณฑ์จากโลหะและเครื่องจักรกล ซึ่งนอกจากอุตสาหกรรมเคมีแล้ว อุตสาหกรรมอื่นๆ จัดอยู่ในกลุ่มของ อุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุดิบมากหรือเป็นอุตสาหกรรมขั้นที่ใช้แรงงานมาก

เมื่อเปรียบเทียบอุตสาหกรรมที่ได้รับการลงทุนมากที่สุดของประเทศไทยกับประเทศอื่นๆ ใน ASEAN แล้วพบว่า FDI ของไทยมีอยู่ในอุตสาหกรรมของประเทศแถบเอเชียมากที่สุด กล่าวคืออุตสาหกรรมที่ได้รับการลงทุนสูงสุด 4 ประเทศของไทยคือ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ สิ่งทอ อุตสาหกรรมโลหะ และเคมี ตามลำดับ อุตสาหกรรมที่ได้รับการลงทุนจากต่างประเทศ 5 อันดับสูงสุดอยู่ในลำดับเดียวกันกับของประเทศมาเลเซีย ยกเว้นอุตสาหกรรมพลังงานที่อยู่ในอันดับที่สี่ของมาเลเซีย ซึ่งถ้านับถึงระดับการพัฒนาเศรษฐกิจที่ใกล้เคียงกับประเทศไทยแล้ว มาเลเซียก็นับได้ว่าเป็นประเทศที่เป็นคู่แข่งกับประเทศไทยในการดึงดูดความสนใจลงทุนจากต่างประเทศ ส่วนประเทศสิงคโปร์มีอุตสาหกรรมที่ได้รับการลงทุนในอันดับสูงก็คือ อิเล็กทรอนิกส์ และเคมี แต่ไม่รวมสิ่งทอและโลหะการ แต่ถ้าพิจารณาถึงระดับการพัฒนาเศรษฐกิจที่ค่อนข้างแตกต่างกันแล้ว ก็ไม่น่าที่จะเป็นคู่แข่งกับไทย

ตรง แต่อาจจะเกือบลูกกันได้ในแง่ของการร่วมมือในการผลิตระหว่างประเทศ ส่วนอินโดนีเซียมี FDI สูงที่สุดในอุตสาหกรรมเคมี โลหะสิ่งทอ และอิเล็กทรอนิกส์ ตามลำดับ แม้ว่าจะมีอุตสาหกรรมที่เหมือนกันแต่ทว่าอันดับของการได้รับ FDI จะไม่เหมือนกับประเทศไทย ความสามารถในการแข่งขันของประเทศอินโดนีเซียอาจจะมีค่อนข้างมากในอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานค่อนข้างมากเช่นสิ่งทอ แต่อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ยังมีระดับการพัฒนาที่ต่างจากประเทศไทยมาก ประเทศสุดท้ายคือฟิลิปปินส์ เป็นประเทศที่ได้รับ FDI น้อยที่สุด แม้ว่าจะระยะหลังจะได้รับการลงทุนมากขึ้นก็ตาม อุตสาหกรรมห้าอันดับแรกที่ได้รับการลงทุนมากที่สุดที่คล้ายกับอุตสาหกรรมที่ได้รับ FDI สูงสุดของไทยก็มี เคมี และอุตสาหกรรมโลหะ อุตสาหกรรมที่เหลือส่วนมากจะเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานค่อนข้างมากและใช้วัตถุดิบในประเทศมากเช่น อาหาร ผลิตภัณฑ์โลหะ และเครื่องจักรกล ส่วนอุตสาหกรรมสิ่งทอและอิเล็กทรอนิกส์ไม่ค่อยได้รับความสนใจจากต่างประเทศมากนัก

5.3. FDI ในประเทศจีนและเวียดนาม

ปัจจุบันเป็นที่ทราบกันอยู่แล้วว่าภาวะการแข่งขันของประเทศต่างๆ ทั่วโลกในการดึงดูดการลงทุนทั้งทางตรงและทางอ้อมได้ทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ สาเหตุก็เพราะว่ามีประเทศที่กำลังพัฒนาใหม่ๆ หลายประเทศเริ่มใช้นโยบายเปิดกว้างและส่งเสริมการลงทุนจากต่างประเทศ ส่วนมากก็เป็นประเทศคอมมิวนิสต์เดิมเช่น เวียดนาม ลาว เขมร รัสเซีย จีนและประเทศอื่นๆ เช่นอินเดีย ซึ่งจากนโยบาย เปิดกว้างของประเทศเหล่านี้ก็มีผลที่จะดึงดูด FDI ที่จะมาลงทุนในประเทศไทยและกลุ่มสมาชิก ASEAN อื่นๆ ซึ่งการศึกษานี้จะวิเคราะห์อย่างย่อๆ ถึงประเทศที่สำคัญคือเวียดนามและจีน

เวียดนาม ในระยะหลังประเทศ เวียดนามได้หันมาใช้นโยบายตลาดและส่งเสริมการลงทุนจากต่างประเทศ ซึ่งรัฐบาลของเวียดนามได้มีการแก้ไขรัฐธรรมนูญในเดือนเมษายน 1992 ซึ่งรู้จักในนามของรัฐธรรมนูญเศรษฐกิจ ซึ่งยอมรับในสิทธิและสนับสนุนการ ประกอบการทางธุรกิจของเอกชน อย่างไรก็ตามในปัจจุบันเวียดนามก็ยังมีปัญหาอีกมากมายในการพัฒนา ประการที่สำคัญที่สุดได้แก่ การขาดโครงสร้างพื้นฐานในด้านต่างๆ ส่วนเรื่องกฎหมายเกี่ยวกับการลงทุนประเทศเวียดนามได้ทำการปรับปรุงและได้ออกกฎหมายใหม่ในต้นปีนี้เพื่อให้การควบคุมและการจัดการเกี่ยวกับการลงทุน โดยเฉพาะการลงทุนจากต่างประเทศ

อนาคตของเวียดนามในการที่จะเป็นประเทศที่จะได้รับความสนใจในการลงทุนจากต่างประเทศมีมาก เพราะค่าแรงถูก คนงานมีความขยันหมั่นเพียรในการทำงานและยิ่งไปกว่านั้น หลังจากประเทศสหรัฐฯ ได้ยกเลิกการคิดกันทางการค้ากับเวียดนามแล้ว ทำให้ศักยภาพของเวียดนามยิ่งเพิ่มขึ้นอีก ต่างชาติก็ให้ความสนใจที่จะลงทุนในเวียดนามมากขึ้น โดยเฉพาะในด้านโครงสร้างพื้นฐาน อีกประการหนึ่งที่สำคัญก็คือธนาคารโลกก็มีนโยบายสนับสนุนการพัฒนาของเวียดนามอย่างจริงจัง ในเร็วๆ นี้ก็เตรียมที่จะออกเงินกู้เป็นเงิน 350 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในการ พัฒนาการ ศึกษา ทางหลวงและการเกษตร และจะให้กู้อีก 400 ล้านดอลลาร์ประจำปี 1994-95 อย่างไรก็ตามเนื่องจากขาดแคลนโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ ซึ่งส่วนใหญ่กำลังอยู่ในช่วงของการประเมินโครงการ และก่อสร้าง ประเทศเวียดนามก็ยังไม่สามารถรองรับการลงทุนจากต่างชาติได้มากนัก แต่เมื่อมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานตลอดจนการศึกษาของประชาชนแล้ว ประเทศเวียดนามจะเป็นประเทศที่รองรับความสนใจจากต่างประเทศค่อนข้างมาก

ประเทศจีน แม้ว่าประเทศจีนจัดว่าเป็นประเทศที่ยากจน มีผลผลิตต่อหัวต่ำกว่าทุกประเทศในกลุ่ม ASEAN แต่ทว่าประเทศจีนก็มีทรัพยากรมาก โดยเฉพาะแรงงานที่มีอัตราค่าจ้างที่ต่ำ ประเทศจีนได้ใช้นโยบายเปิดประเทศในปี 1978 และเริ่มพัฒนาเศรษฐกิจระบบตลาด ซึ่งส่งผลต่อการเติบโตของเศรษฐกิจของประเทศอย่างมาก การเติบโตของเศรษฐกิจของประเทศโดยเฉลี่ยในทศวรรษ 1980 สูงถึง ร้อยละ 9.2 อย่างไรก็ตามประเทศจีนก็ประสบปัญหาเงินเฟ้อค่อนข้างรุนแรงในปลายทศวรรษ 1980 เนื่องจากการเติบโตอย่างรวดเร็วของประเทศ นโยบายส่งเสริมการลงทุนจากต่างประเทศของประเทศจีนก็เริ่มอย่างจริงจังเมื่อ ประกาศเขตชายฝั่งทะเลตอนใต้ของประเทศเป็นเขตส่งเสริมการลงทุนในปี 1991 และมีการลงทุนใน โครงสร้างพื้นฐานอย่างมหาศาลในเขตนี้

แต่เดิมการลงทุนจากต่างประเทศในประเทศจีนสูงที่สุดคือมาจาก มาเก๊าและฮ่องกง ซึ่งในช่วงนั้นการลงทุนจากต่างชาติยังไม่สูงนัก แต่ในระยะหลังการลงทุนได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในปี 1992 มีโครงการที่ได้รับอนุมัติถึงประมาณ 49,000 โครงการ มีมูลค่าถึง 58 พันล้านดอลลาร์ ซึ่งมีมูลค่าประมาณ 27 เท่าของมูลค่า FDI ในประเทศไทยในปีเดียวกัน ซึ่งจำนวนโครงการเพิ่มขึ้นจากปี 1991 ประมาณ 275 เท่าและมูลค่าของโครงการ ดังกล่าวก็น่าจะมากกว่ามูลค่าของปีที่แล้วอยู่ถึงร้อยละ 385.3 (The Development Research Center, 1993) ซึ่งแสดงให้เห็น ถึงการได้รับความสนใจในประเทศที่ต้องการลงทุนในประเทศจีน ประเทศที่ลงทุนในจีนมากที่สุดคือ ฮ่องกง ซึ่งมี มูลค่าของโครงการในประเทศจีน สูงถึงประมาณ 40,000 ล้านดอลลาร์ รองลงมาได้แก่ไต้หวัน สหรัฐฯ ญี่ปุ่นและ มาเก๊า ซึ่งมีมูลค่าโครงการลงทุน 5543, 3121, 2173 และ 1,487 ล้านดอลลาร์ตามลำดับ การลงทุนจากต่างประเทศ ประมาณร้อยละ 85 เป็นการลงทุนในเขตชายฝั่งตอนใต้ของจีน ซึ่งเป็นเขตส่งเสริมการลงทุน

FDI จากต่างประเทศเริ่มมีความสำคัญต่อประเทศจีนมากขึ้นเรื่อยๆ จะเห็นได้ว่าสัดส่วนของ FDI สะสมต่อ Fixed Assets เพิ่มขึ้นจากประมาณร้อยละ 2 เป็นร้อยละ 7 ในปี 1992 และคาดว่าจะมีประมาณร้อยละ 9 ในปี 1993 (China Statistical Year Books)

ถ้าเราพิจารณาประเภทธุรกรรมที่ได้รับความสนใจจากต่างประเทศแล้ว ภาคอุตสาหกรรมได้รับความสนใจมากที่สุด โดยมีมูลค่าของโครงการที่ได้รับการอนุญาตให้ลงทุนต่อมูลค่าโครงการที่ได้รับการอนุญาตทั้งหมด ประมาณ ร้อยละ 56 ในปี 1992 รองลงมาตามลำดับได้แก่ภาคสังหาริมทรัพย์ที่มีมูลค่าของโครงการที่ได้รับการอนุญาต ประมาณร้อยละ 26 ของโครงการที่ได้รับการอนุญาตทั้งหมดในปี 1992

การลงทุนในภาคอุตสาหกรรมของจีนส่วนมากก็ยังคงเป็นการลงทุนที่ใช้แรงงานสูง มักจะตั้งอยู่ในเขตชายทะเลตอนใต้ของประเทศจีน ในขณะที่การลงทุนเพื่อตลาดในประเทศก็ลงทุนในเขตเมืองใหญ่ จำนวนโครงการที่ได้รับการอนุญาตให้ลงทุนเกือบร้อยละ 80 จะอยู่ในเมืองเล็ก ซึ่งส่วนมากเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานสูง ประเทศที่ลงทุนมากที่สุดในอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานสูงคือฮ่องกงและมาเก๊า รองลงมาได้แก่ประเทศยุโรป สหรัฐฯ และญี่ปุ่น โรงงานส่วนใหญ่จะมีขนาดกลางและเล็ก การลงทุนจากกลุ่มยุโรป สหรัฐฯ และญี่ปุ่นได้เริ่มพัฒนาใช้สินค้าทุนและเทคโนโลยีสูงขึ้น

แนวโน้มของการลงทุนจากต่างประเทศในประเทศจีนยังมีศักยภาพในการขยายตัวในอนาคตอีกมาก จีนมีประชากรถึงประมาณ 1.2 พันล้านคน ซึ่งมีค่าแรงต่ำ และการที่เศรษฐกิจเติบโตอย่างรวดเร็วก็ยิ่งเพิ่มศักยภาพที่จะเป็นแหล่งตลาดที่สำคัญในอนาคต ถึงแม้ว่า FDI ส่วนใหญ่ยังอยู่ในกลุ่มของอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานมากก็ตาม ในอนาคตอาจจะดึงดูด FDI ในอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อตลาดในประเทศมากขึ้น นอกจากนี้ในส่วนของนโยบายของประเทศก็มีความชัดเจนในการที่จะพัฒนาและสนับสนุนการลงทุน โดยเฉพาะการลงทุนจากต่างชาติและการพัฒนา

เศรษฐกิจระบบตลาด ซึ่งจะเห็นได้จากการแก้ไขรัฐธรรมนูญของประเทศโดยการยอมรับสิทธิของเอกชนในการประกอบการทางธุรกิจ การควบคุมราคาก็ลดลงเหลือประมาณร้อยละ 20 ของผลิตภัณฑ์ในตลาด นอกจากนั้นยังมีการปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการประกอบการทางธุรกิจให้ทันสมัยยิ่งขึ้นเรื่อยๆ และลดเขตจำกัดการลงทุนจากต่างชาติลง และมีโครงการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตาม ประเทศจีนยังมีข้อจำกัดและจะต้องปรับปรุงอีกหลายประการ เช่น ระบบการจัดการระบบเศรษฐกิจระดับมหภาคยังไม่ดีพอทำให้ขาดเสถียรภาพทางเศรษฐกิจและมีอัตราเงินเฟ้อค่อนข้างสูง นอกจากนี้ประเทศจีนยังมีโครงสร้างพื้นฐานที่ไม่เพียงพอ ระบบตลาดที่ไม่พัฒนาเหมือนประเทศในกลุ่ม ASEAN กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจยังล้าหลังและระบบราชการที่ขาดประสิทธิภาพ

ในอนาคตอันใกล้นี้ ประเทศจีนก็ยังดึงดูดการลงทุนส่วนใหญ่จากฮ่องกง มาเก๊าและไต้หวัน ซึ่งลงทุนในอุตสาหกรรมเพื่อส่งออกและอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมที่ใช้แรงงานมากและระดับเทคโนโลยีที่ไม่สูงนัก แต่ทว่าปัจจุบันเริ่มมีบริษัทข้ามชาติเริ่มลงทุนในจีนมากขึ้นถึงปี 1992, 52 บริษัทใน 500 บริษัทที่ใหญ่ที่สุดของสหรัฐฯ เริ่มลงทุนในประเทศจีน ซึ่งส่วนมากเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้เครื่องจักรมาก การลงทุนสูง และมีเทคโนโลยีค่อนข้างสูง ในอนาคตสัดส่วนของอุตสาหกรรมประเภทนี้จะมากขึ้นเรื่อยๆ

การศึกษาในส่วนนี้จะเชื่อมโยงกับ AFTA ในแง่ที่ว่า AFTA มีศักยภาพจะมีผลต่อ FDI หลายประการคือคือการที่ AFTA จะมีผลต่อการเพิ่มขึ้นของการค้า ซึ่งจะมีส่วนในการดึงดูด FDI เข้าสู่ประเทศไทยกับ FDI เชื่อมโยงกับการค้า ประการที่ 2 การที่ภาษีสินค้าเข้าประเภทวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิตลดลง ก็จะมีผลทำให้ต้นทุนในการผลิตต่ำลง มีผลทำให้ประเทศมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบมากขึ้น และทำให้ประเทศไทยเป็นที่ต้องการที่จะลงทุนมากขึ้น การเชื่อมโยงในการผลิตก็มีความสำคัญในแง่ที่ว่า การลดภาษีสินค้าเข้าที่เป็นวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิต จะเป็นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างต้นทุนระหว่างประเทศ นอกจากนี้การลดภาษีสินค้าเข้าของประเทศ สมาชิกก็อาจจะเปลี่ยนแปลงลักษณะการค้าสินค้าบางอย่าง โดยเฉพาะชิ้นส่วนการผลิตลดลง จะทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำลง การเชื่อมโยงการผลิตในกลุ่ม AFTA ก็จะมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งทั้งกลุ่ม AFTA จะได้ประโยชน์ร่วมกัน

5.6.1 ความเชื่อมโยงทางทฤษฎีระหว่าง FDI และการค้า

แม้ว่าจะมีแนวความคิดที่ว่า FDI และการค้าระหว่างประเทศมีความสัมพันธ์กัน แต่ทฤษฎีที่สามารถเชื่อมโยง FDI และการค้าเข้าด้วยกันมีค่อนข้างน้อย ถ้าเราจะพิจารณาความสัมพันธ์ดังกล่าวในแง่ของทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศของ Heckscher-Ohlin ภายใต้ข้อสมมติบางอย่างเช่น การแข่งขันสมบูรณ์ และประสิทธิภาพในการผลิตที่เท่ากัน FDI จะสามารถทดแทนการค้าระหว่างประเทศได้ (Naya and Imada, (1990). ในโครงสร้างของทฤษฎีนี้ FDI จะนำไปสู่การลดหรือการขจัดการค้าระหว่างประเทศ และราคาปัจจัยที่เท่าเทียมกันระหว่างประเทศ อย่างไรก็ตาม ภายใต้ข้อสมมติอย่างอื่นเช่น การแข่งขันไม่สมบูรณ์ ความถนัดเฉพาะอย่าง และความแตกต่างระหว่างประเทศในแง่ของเทคโนโลยีการผลิตและรสนิยมของผู้บริโภคแล้ว FDI อาจจะไปสู่การเพิ่มขึ้นของการค้าระหว่างประเทศ

อย่างไรก็ตาม ในทฤษฎีของ FDI ที่อ้างถึงในส่วนที่แล้ว เช่น Product Cycle Kojima และ Globalization of Production เราก็สามารถที่จะอธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการค้าระหว่างประเทศได้ ในกรณีของ Product Cycle Theory ในระยะท้ายๆ ของวัฏจักรของการผลิตภัณฑ์ ประเทศที่คิดค้นผลิตภัณฑ์อาจจะย้าย

ณิของ Product Cycle Theory ในระยะท้ายๆ ของวัฏจักรของการผลิตภัณฑ์ ประเทศที่คิดค้นผลิตภัณฑ์อาจจะย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศที่มีระดับการพัฒนาที่น้อยกว่า เพื่อลดต้นทุนการผลิต กรณีนี้ FDI จะช่วยส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศที่ได้รับทุนและประเทศที่ลงทุน และอาจจะรวมไปถึงประเทศอื่นๆ เมื่อประเทศที่ได้รับทุนส่งสินค้าที่ผลิตไปยังประเทศอื่นๆ และสำหรับทฤษฎีของ Kojima อธิบายได้ว่า กรณีที่ผู้ลงทุนมีเป้าหมายในการใช้แรงงานที่มีค่าจ้างที่ต่ำกว่าในประเทศที่รับทุน FDI ก็อาจจะมีผลทำให้การค้าเพิ่มขึ้นระหว่างประเทศที่รับทุนกับประเทศที่ลงทุน หรืออาจจะขยายรวมไปถึงประเทศอื่นๆ ด้วย

อย่างไรก็ตาม ทฤษฎีทั้ง 2 นี้ ยังมีข้อจำกัดอยู่ว่า ยังไม่มีความชัดเจนว่าสินค้าที่กล่าวถึง เป็นสินค้าขั้นสุดท้ายหรือสินค้าระหว่างกลาง ซึ่งตามปกติทฤษฎีทั้ง 2 จะเน้นสินค้าขั้นสุดท้ายเป็นหลัก ยิ่งไปกว่านั้นยังไม่สามารถอธิบายถึงความเชื่อมโยงระหว่าง FDI และการนำเข้าสินค้าระดับกลางได้

อย่างไรก็ตาม ทฤษฎี Globalization of Production ก็สามารถที่จะอธิบายในสิ่งที่ 2 ทฤษฎีข้างต้นไม่สามารถอธิบายได้ ในเมื่อ FDI ทำหน้าที่จัดสรรการผลิตระหว่างประเทศตาม Comparative Advantage ที่มีอยู่ในการผลิตสินค้าชนิดเดียวกัน FDI จะเป็นปัจจัยหนึ่งที่กำหนดการผลิตแต่ละขั้นตอน และชิ้นส่วนต่างๆ ที่ผลิตขึ้นได้จะถูกนำไปผลิตสินค้าขั้นสุดท้าย หรือสินค้าระดับกลางที่มีระดับสูงขึ้น ดังนั้น FDI จึงเป็นปัจจัยที่สร้างการส่งออกสินค้าโดยเฉพาะสินค้าระดับกลาง และเชื่อมโยงการผลิตของประเทศต่างๆ เข้าด้วยกัน

5.6.2 วิธีที่ใช้ในการศึกษา

ตามปกติแล้ว ในการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ แบ่งได้เป็น 2 วิธีใหญ่ๆ ด้วยกัน คือการใช้ structural equation และ time series test วิธีแรกเป็นการสร้างสมการจำลองมาจากทฤษฎีที่อธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปร ดังนั้น สมการจะประกอบด้วย ตัวแปรตาม หรือตัวแปรที่เราต้องการศึกษา กับตัวแปรอิสระ คือตัวแปรตามที่ทฤษฎีอธิบายไว้ อีกวิธีหนึ่ง time series test ซึ่งมีหลายวิธีด้วยกัน เช่น Causality Test และ Co-Integration Test ซึ่งวิธีที่สองนี้ ไม่เน้น structural equation หรือตัวแปรอื่นๆ ที่ทฤษฎีอธิบายไว้แต่จะใช้แค่ตัวแปรตาม และตัวแปรอิสระที่เราสนใจ

ในการศึกษานี้ใช้ Causality Test ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งของวิธีทดสอบด้วย time series ซึ่งวิธีนี้ได้ถูกนำเสนอโดย Sim (1972) และ Granger (1969) กล่าวโดยย่อแล้ว วิธีนี้ก็คล้ายกับทดสอบ Restriction ธรรมดา เพียงแต่มีเงื่อนไขเพิ่มเติมซึ่งจะได้กล่าวต่อไป ตามหลักของวิธีนี้ ถ้าต้องการทดสอบว่า X มีผลต่อ Y หรือไม่ เราจะดูได้ว่า ถ้า X มีผลต่อ Y เพราะฉะนั้น X ควรจะสามารถอธิบาย Y ได้อย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นในรูปแบบของ Regression ที่เราได้ค่าในอดีตของ Y มาอธิบายตัว Y ถ้าเราเพิ่มค่า X และค่าในอดีตของ X เข้าไปในสมการแล้ว X จะทำให้เราสามารถอธิบายค่าของ Y ได้ดีขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือค่าของ Sum of Square Error ของรูปแบบ Regression ดังกล่าวควรจะลดลงอย่างมีนัยสำคัญด้วย ดังนั้น เราจึงใช้การทดสอบ Restriction ว่าเมื่อเราใช้ค่าของ X และค่าในอดีตของ X เข้าไปในสมการแล้ว ค่า Sum of Square Error จะลดลงอย่างมีนัยสำคัญหรือไม่ โดยใช้ค่า F-Statistic อย่างไรก็ตาม การทดสอบมีหลักสำคัญอยู่ว่า ถ้า พบว่า X มีผลต่อ Y และ Y ก็มีผลต่อ X แล้ว เราอาจจะไม่สามารถสรุปได้ว่า X มีผลต่อ Y อย่างแท้จริง เพราะที่เราพบว่า X มีผลต่อ Y และ Y มีผลต่อ X แล้วก็เป็นไปได้ว่า ทั้ง X และ Y อาจจะถูกกำหนด

อย่างแท้จริง เพราะที่เราพบว่า X มีผลต่อ Y และ Y มีผลต่อ X แล้วก็เป็นไปได้ว่า ทั้ง X และ Y อาจจะถูกกำหนดจากตัวแปรที่สามพร้อมๆ กันก็ได้

$$\text{Unrestricted Model : } Y = \sum_{i=1}^m A_i Y_{t+i} + \sum_{i=0}^m B_i X_{t+i} + E_t$$

$$\text{Restricted Model : } Y = \sum_{i=1}^m A_i Y_{t+i} + e_t$$

ในทางปฏิบัติการทดสอบแบบ Causality Test จะประกอบด้วย 2 สมการ คือสมการ Unrestricted Model ที่รวมอดีตของตัวแปรตาม (Y_t) และค่าปัจจุบันและอดีตของตัวแปรอิสระ (X_t) สมการ Restricted Model ที่มีเฉพาะอดีตของตัวแปรตาม (Y_t) เท่านั้น ซึ่งเป็นสมการที่สมมติว่าค่าปัจจุบันและอดีตของตัวแปรอิสระไม่มีผลในการอธิบาย ตัวแปรตามหรือกล่าวอีกอย่างหนึ่งคือ สมการนี้สมมติว่าสัมประสิทธิ์ของ ตัวแปรตามมีค่าเป็นศูนย์ การพิจารณาว่าตัวแปรอิสระจะมีผลต่อตัวแปรตามหรือไม่ ก็ทำได้คล้ายๆ กับกรณี Zero restriction test นั่นเอง กล่าวคือ ถ้า unrestricted model ที่รวมตัวแปรอิสระทั้งในปัจจุบันและอดีตแล้ว สามารถลด error som of square ได้อย่างมีนัยสำคัญ ก็หมายความว่า ตัวแปรตามสามารถอธิบายตัวแปรอิสระได้ ในการทดสอบว่าค่า error som of square ลดลงอย่างมีนัยสำคัญได้หรือไม่นั้น สามารถใช้ F-Statistic test เหมือนกรณีของ zero restriction test เหมือนกรณีทั่วไปไปตามปกติจะมีการทดสอบทั้ง 2 ทางคือ ผลของตัวแปรอิสระที่มีค่าตัวแปรตาม และผลของตัวแปรตามที่มีต่อตัวแปรอิสระด้วยเหตุผลที่กล่าวมาแล้วข้างต้น

ในการทดสอบจริง ปัญหาอย่างหนึ่งที่จะตามมาก็คือ การใช้ค่าในอดีตของตัวแปรตาม เมื่อใช้ข้อมูลที่ย้อนหลังต่างกัน อาจจะมีผลไม่เหมือนกัน เช่น ถ้าใช้ค่าย้อนหลัง 1 ปี ค่า F-Statistic อาจจะไม่มีนัยสำคัญ แต่ถ้าใช้ค่าย้อนหลังไป 2 ปี ค่า F-Statistic อาจจะมีนัยสำคัญ หลักการหนึ่งที่ใช้ก็คือ ความมีนัยสำคัญของค่า F-Statistic ไม่ควร ขึ้นอยู่กับจำนวนระยะเวลาที่เราใช้ เพราะฉะนั้น ตามปกติเราจะตีความว่า X มีผลต่อ Y ก็ต่อเมื่อค่า F มีหลายตัวที่มีนัยสำคัญ

การศึกษานี้จะทำการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง FDI ภาคอุตสาหกรรม การส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมและการนำเข้าชิ้นส่วนการผลิตของสินค้าอุตสาหกรรม FDI ในอุตสาหกรรมสิ่งทอกับการส่งออกของอุตสาหกรรมสิ่งทอ และการนำเข้าชิ้นส่วนการผลิตของอุตสาหกรรมสิ่งทอ และ FDI ในอุตสาหกรรม electronics และ electrical appliances กับการส่งออกของอุตสาหกรรมและการนำเข้าชิ้นส่วนการผลิตของอุตสาหกรรม การทำ causality test จะดูความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันของ FDI การส่งออกเพราะมีความเป็นไปได้ที่ตัวแปรทั้ง 2 ตัวจะมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตัวที่ 3 พร้อมกันได้ แต่จะไม่ทดสอบความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันของ FDI กับการนำเข้าชิ้นส่วนวัตถุดิบ เพราะเป็นการนำเข้าวัตถุดิบไม่จำเป็นจะมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตัวที่ 3 พร้อมกัน FDI ได้ นอกจากนี้ในการทดสอบ FDI ในอุตสาหกรรม electronic จะแบ่งตามแหล่งที่มาของ FDI และชิ้นส่วนการผลิตและตลาด ซึ่งการแบ่งกลุ่มประเทศจะแบ่งเป็น ญี่ปุ่น สหรัฐฯ NIEs ASEAN และ Others ASEAN จะรวมสิงคโปร์ซึ่งไม่ได้รวมอยู่ใน NIEs ใน

แบ่งเป็น ญี่ปุ่น สหรัฐฯ NIEs ASEAN และ Others ASEAN จะรวมสิงคโปร์ซึ่งไม่ได้รวมอยู่ใน NIEs ในกรณีการศึกษาพบว่า FDI กับการส่งออกมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันก็จะทดสอบต่อไปว่าตัวแรกทั้ง 2 ตัวจะถูกกำหนดจากตัวแปรที่ 3 พร้อมกันหรือไม่ ในกรณีนี้ตัวแปรที่ 3 ก็คือดัชนีเศรษฐกิจโลกซึ่งเป็นตัวแปรที่น่าจะมีผลต่อ FDI และการส่งออกมากที่สุด อาจจะสรุปได้ว่า FDI และการส่งออกมีผลซึ่งกันและกันเมื่อตัวแปรไม่ถูกกำหนดจาก FDI พร้อมๆ กัน

จากที่ได้กล่าวมาข้างต้น การศึกษานี้จะมีหลักการและขั้นตอนในการพิจารณาว่าตัวแปรอิสระมีผลต่อตัวแปรตามหรือไม่ดังต่อไปนี้ ในขั้นต้น เนื่องจากข้อมูลที่มีอยู่มีจำกัด สามารถใช้ค่าย้อนหลังแค่ 3 ปีเท่านั้น เพราะฉะนั้น การตีความ ควรจะต้องทำด้วยความระมัดระวัง และมีหลักการค่อนข้างจะต่างกับกรณีทั่วไป กล่าวคือ ถ้าค่า F-Statistic ทั้ง 3 ตัวมีนัยสำคัญ อย่างน้อยที่ร้อยละ 10 เราก็อาจจะตีความว่า ตัวแปรอิสระมีโอกาสค่อนข้างที่จะมีผลต่อตัวแปรตาม และถ้ามี 2 ตัวที่มีนัยสำคัญอย่างน้อยที่ร้อยละ 10 เราก็จะสรุปว่าตัวแปรอิสระมีโอกาสมีผลต่อตัวแปรตาม แต่ถ้ามีค่าเดียวที่มีนัยสำคัญ เราอาจจะสรุปว่า ตัวแปรอิสระอาจจะไม่มีผลต่อตัวแปรตาม แต่ทำให้ความมั่นใจได้ไม่สูงนัก อีกประการหนึ่ง ก็คือ ถ้าเราพบว่าทั้งตัวแปรอิสระและตัวแปรตามมีผลซึ่งกันและกันแล้ว เราก็อาจจะสรุปได้ว่า ทั้ง 2 ตัวแปรอาจจะถูกกำหนดจากตัวแปรอื่นพร้อมกัน

5.6.3 ผลการศึกษา

ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการส่งออกและนำเข้าของอุตสาหกรรมโดยรวมและอุตสาหกรรมสิ่งทออยู่ในตารางที่ 5.6.1 การศึกษาที่พบว่า FDI ในอุตสาหกรรมมีผลต่อการส่งออกในสินค้าภาคอุตสาหกรรมไม่มากนัก ค่า t-statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 ในอดีตย้อนหลังไป 2 ปี และ import ก็มีผลต่อ FDI บ้างแต่ไม่มากนัก กล่าวคือ ถ้า t-statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เมื่อค่าในอดีตถูกใช้ย้อนหลังไป 2 ปี ขณะที่ FDI มีผลต่อการนำเข้าชิ้นส่วนค่อนข้างชัดเจน โดยที่ค่า t-statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เมื่อค่าของตัวแปรถูกใช้ย้อนหลังไป 2 ปี การศึกษาที่พบอีกต่อไปว่า World GDP ไม่มีผลต่อทั้ง FDI และการส่งออกเลยเพราะค่า t-statistic ไม่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เลย แม้แต่ตัวเดียว ดังนั้นการศึกษพบว่า FDI และการส่งออกของผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมมีโอกาสที่จะมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน แม้ว่าความน่าเชื่อถืออาจจะไม่สูงนัก

ในขณะที่การศึกษามิพบว่า FDI ในอุตสาหกรรมสิ่งทอมีผลต่อการส่งออกของอุตสาหกรรมสิ่งทอ เพราะไม่มีค่า t-statistic ที่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เลย ในทำนองตรงกันข้าม FDI มีแนวโน้มที่จะมีผลต่อการนำเข้าชิ้นส่วนการผลิตของอุตสาหกรรมสิ่งทอ โดยค่า t-statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เมื่อค่าของตัวแปรถูกใช้ย้อนหลังไป 2 ปี แต่การศึกษพบอย่างค่อนข้างชัดเจนว่า การส่งออกของผลิตภัณฑ์มีผลต่อการดึงดูด FDI กล่าวคือ ค่า t-statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 5 เมื่อค่าในอดีตถูกใช้ย้อนหลังไป 1 และ 2 ปี ตามลำดับ

กรณีของอุตสาหกรรม electronics และ electrical appliances (ตารางที่ 5.6.2) FDI จากประเทศญี่ปุ่น NIE, Asean มีผลต่อการส่งออกค่อนข้างมาก ในขณะที่ FDI จากสหรัฐฯ และประเทศอื่นๆ มีผลต่อ import ค่อนข้างน้อย แต่อย่างไรก็ตาม การส่งออกไม่ได้มุ่งไปยังกลุ่ม Asean เท่านั้น การทดสอบแบบ Causality test การลงทุนจากญี่ปุ่น มีผลต่อการส่งออกไปญี่ปุ่นค่อนข้างมาก ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญค่อนข้างมาก คือ ร้อยละ 1 และ 5 ทั้ง 3 ตัว และมี ผลต่อการส่งออกของสินค้า electronics และ electrical appliances ไปยังประเทศอื่นๆ ค่า F-Statistic มีนัย

สำคัญที่ร้อยละ 10 และ 5 เมื่อเราใช้ค่าย้อนหลัง 2 และ 3 ปีตามลำดับ สำหรับการส่งออกไปประเทศสหรัฐฯ นั้น มีบ้างแต่ไม่ชัดเจนนัก เพราะมี ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญตัวเดียว คือเมื่อใช้ค่าในอดีตย้อนหลัง 3 ปี

กรณีของ FDI จากสหรัฐฯ การทดสอบพบว่าไม่ผลต่อการส่งออกน้อย ค่า F-Statistic ไม่มีนัยสำคัญ ในสมการการส่งออกไปยังญี่ปุ่น สหรัฐฯ และประเทศอื่นๆ แต่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 และ 10 ในสมการการส่งออกไปยัง NIE และ Asean ตามลำดับ ในกรณีที่ใช้ค่าในอดีตย้อนหลัง 2 ปี เพราะฉะนั้นผลของการส่งออกไปยังประเทศ 2 กลุ่มนี้ยังไม่ชัดเจนนัก

กรณี FDI จาก NIC ก็ค่อนข้างชัดเจนว่ามีผลต่อการส่งออกของอุตสาหกรรมประเภทนี้ไปยังญี่ปุ่น แต่ไม่พบว่าผลต่อการส่งออกไปยังประเทศอื่น ค่า F-Statistic ในสมการการส่งออกไปยังญี่ปุ่นมีนัยสำคัญทั้ง 3 ตัวที่ระดับ ร้อยละ 5 ส่วน ค่า F-Statistic ในสมการอื่นๆ ไม่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เลย

สำหรับประเทศกลุ่ม Asean การลงทุนส่วนมากมาจากสิงคโปร์ การศึกษาพบว่า FDI มีผลต่อการส่งออกค่อนข้างมาก ที่ค่อนข้างชัดเจนคือ ญี่ปุ่น รองลงมาคือกลุ่ม NIC และประเทศอื่นๆ ตามลำดับ ค่า F-Statistic ในสมการการส่งออกไปยังญี่ปุ่นมีนัยสำคัญที่ร้อยละ 3 และ 5 ทั้ง 3 ตัว ซึ่งแสดงว่า FDI จากสิงคโปร์มีผลต่อการส่งออกของอุตสาหกรรมประเภทนี้ไปยังญี่ปุ่น ในขณะที่ ค่า F-Statistic ดังกล่าวในสมการการส่งออกไปยัง NIE และกลุ่มประเทศอื่นๆ มีนัยสำคัญ 2 ตัวสำหรับการส่งออกไปยัง NIE ค่าทางสถิติมีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 5 เมื่อใช้ค่าในอดีตย้อนหลังไป 2 และ 3 ปีตามลำดับ สำหรับประเทศอื่นๆ ค่าสถิติมีนัยสำคัญแค่ร้อยละ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีตที่ใช้อยู่ไปหนึ่ง และ 3 ปี แสดงว่าผลต่อการส่งออกในกลุ่มประเทศอื่นๆ ไม่มากเท่ากับการส่งไป NIE สำหรับประเทศ Asean แล้ว การส่งออกในกลุ่มประเทศนี้ไม่ชัดเจนนัก ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญตัวเดียวแค่ร้อยละ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีต 1 ปี

กรณีของ FDI ของกลุ่มประเทศอื่นๆ การศึกษาพบว่าไม่ผลต่อการส่งออกไปสหรัฐฯ แต่ก็ไม่มากนัก ค่า F-Statistic สองตัวในสมการส่งออกไปสหรัฐฯ นั้น มีนัยสำคัญแค่ร้อยละ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีต 1 และ 3 ปี นอกจากนี้ ในสมการการส่งออกไปยังกลุ่มประเทศอื่นๆ ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญเพียงตัวเดียว คือร้อยละ 5 เมื่อใช้ค่าในอดีต 3 ปี ซึ่งไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นในผลการศึกษานัก

ถ้าพิจารณาผลของ FDI ในอุตสาหกรรม electronics และ electrical appliances ต่อการส่งออกในกลุ่ม Asean แล้ว การศึกษาไม่พบว่า FDI จะมีผลต่อการส่งออกอุตสาหกรรมนี้มากนัก นอกจาก FDI จาก Asean แล้วก็พบว่า FDI จากประเทศอื่น มีผลต่อการส่งออกไป Asean และผลการศึกษาผล FDI จาก Asean ที่มีผลต่อการส่งออกไป Asean นั้น ก็ไม่ได้ให้ความมั่นใจระดับสูงนัก เพราะว่ามีระดับนัยสำคัญแค่ร้อยละ 10 และมีแค่ตัวเดียวที่มีนัยสำคัญ

สำหรับกรณีการศึกษาผลของการส่งออกสินค้า electronics และ electrical appliances ที่มีผลต่อการดึงดูด FDI เข้ามาสู่ประเทศไทยนั้น ก็พบว่า การส่งออกมีผลค่อนข้างมากต่อ FDI ที่สำคัญที่สุดก็คือ การส่งออกไปยังกลุ่มประเทศ Asean ก็มีผลต่อการดึงดูด FDI เข้ามาสู่ประเทศไทย จากหลายแหล่งด้วยกัน (ตารางที่ 5.6.3) การส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่นมีผลต่อ FDI จาก Asean และประเทศอื่นๆ เป็นหลัก ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 ทั้ง 3 ตัว ในสมการ FDI ของกลุ่มประเทศอื่นๆ และค่าสถิติของสมการ FDI จาก Asean มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีตย้อนหลังไป 2 และ 3 ปีตามลำดับ ส่วน FDI จากญี่ปุ่น และสหรัฐฯ นั้น ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ

ละ เฉพาะเมื่อใช้ค่าในอดีตร้อยหลังไป 3 ปีเท่านั้น เพราะฉะนั้นไม่ได้สร้างความเชื่อมั่นต่อผลการทดสอบมากนัก สำหรับ FDI และ NIC ค่า F-Statistic ไม่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เลย

การส่งออกของประเทศสหรัฐฯ พบว่ามีผลต่อ FDI จากกลุ่ม Asean และกลุ่มประเทศอื่นๆ โดยเป็นหลักสำหรับสมการ FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญอย่างน้อยที่ร้อยละ 5 ทั้ง 3 ตัว และค่าสถิติของสมการ FDI จาก Asean มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 ทั้ง 3 สมการ ส่วน FDI จากสหรัฐฯ และ NIE ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญแค่ตัวเดียว ซึ่งไม่สร้างความน่าเชื่อถือมากนัก ส่วน F-Statistic ของสมการ FDI จากญี่ปุ่นไม่มีนัยสำคัญเลยแม้แต่ตัวเดียว

ส่วนการส่งออกสินค้า electronics และ electrical appliances ประเทศกลุ่ม NIE นั้น การทดสอบพบว่าน่าจะมีผลต่อ FDI จากญี่ปุ่น NIE และ Asean โดย ค่า F-Statistic ของ FDI จากประเทศทั้ง 3 กลุ่มนี้มีนัยสำคัญอย่างน้อยที่ร้อยละ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีตร้อยหลังไป 2 และ 3 ปี สำหรับสมการ FDI จากสหรัฐฯ มี ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญแค่ตัวเดียว และค่า F-Statistic ของสมการ FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ ไม่มีนัยสำคัญเลย

กรณีของการส่งออกในกลุ่ม Asean ที่เราสนใจก็พบว่า การส่งออกในกลุ่ม Asean จะมีผลต่อ FDI จากหลายแหล่งด้วยกัน คือ ญี่ปุ่น สหรัฐ NIE Asean ถ้ามี FDI จากญี่ปุ่น ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 และเมื่อใช้ค่าในอดีตร้อยหลังไป 2 และ 3 ปี ค่า F-Statistic ของ FDI จากประเทศสหรัฐฯ มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีตร้อยหลังไป 1 และ 2 ปีตามลำดับ สำหรับ FDI จาก NIE ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 ทั้ง 3 ตัว ส่วน FDI จาก Asean มีค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 10 เมื่อใช้ค่าอดีตย้อนไป 1 และ 3 ปีตามลำดับ ส่วน FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ ไม่พบว่ามีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 แม้แต่ตัวเดียว

สำหรับการส่งออกไปยังกลุ่มประเทศอื่นๆ นั้น ก็พบว่าผลต่อ FDI ค่อนข้างมากเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะ FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ ด้วยกันที่มี ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญทั้ง 3 ตัว ที่ระดับอย่างต่ำร้อยละ 5 สำหรับ FDI กลุ่ม Asean นั้น ค่า F-Statistic จากกลุ่ม Asean มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 และ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีตร้อยหลังไป 1 และ 2 ปีตามลำดับ กรณี FDI จาก NIE ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญร้อยละ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีตร้อยหลังไป 2 และ 3 ปี ส่วน FDI จากญี่ปุ่นและสหรัฐฯ ค่า FDI มีนัยสำคัญแค่ตัวเดียว

จากการศึกษาที่กล่าวมา เราพบว่า FDI และการส่งออกในสินค้า electronics และ electrical appliances มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ซึ่งดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้นว่า ถ้าเหตุการณ์เช่นนี้เกิดขึ้น จะมีการทดสอบต่อไปว่า ภาวะเศรษฐกิจจะมีผลต่อ FDI และการส่งออกของสินค้าดังกล่าวมากน้อยขนาดไหน ถ้ามีผลแสดงว่า ที่ตัวแปรทั้ง 2 ตัวมีความสัมพันธ์กัน ก็อาจจะเป็นเพราะว่า ถูกกำหนดจากสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของโลกพร้อมๆ กัน แต่ถ้าตรงกันข้าม ถ้าภาวะเศรษฐกิจของโลกไม่มีผลต่อการส่งออก FDI ก็หมายความว่า ทั้ง FDI และการส่งออกมีผลซึ่งกันและกันไม่ได้มาจากตัวแปรอื่นๆ

ผลของการศึกษาพบว่า FDI และการส่งออกสินค้า electronics และ electrical appliances ไม่ถูกกำหนดจากภาวะเศรษฐกิจของโลก ค่า F-Statistic ไม่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เลยแม้แต่ตัวเดียว) ดังนั้นเราก็สามารถที่จะสรุปได้ว่า FDI และการส่งออกของผลิตภัณฑ์นี้ มีผลซึ่งกันและกัน ซึ่งจากการศึกษาก็พบว่า FDI มีผลต่อการส่งออกน้อยกว่าการส่งออกที่มีผลต่อ FDI ซึ่งอาจจะมีมาจากหลายสาเหตุ ประการแรก การส่งออกแสดงถึงความได้เปรียบใน

การผลิต เพราะฉะนั้น FDI ก็อาจจะถูกดึงดูดมาด้วยสาเหตุนี้ด้วย ประการที่สอง การส่งออกทำให้รายได้ของประเทศสูงขึ้น ความต้องการสินค้าและบริการก็เพิ่มมากขึ้นด้วย ส่วนหนึ่งของ FDI ก็อาจจะมาจากการขยายตัวของตลาดก็ได้ อย่างไรก็ตาม แม้ว่าจำนวนข้อมูล และ degree of freedom ค่อนข้างน้อย แต่ทว่าการศึกษาพอที่จะชี้ให้เห็นว่า การค้า และ FDI ในอุตสาหกรรมที่ส่งออกสูง มีความสัมพันธ์กัน ที่สำคัญก็คือ การส่งออกที่เพิ่มขึ้นใน Asean หรือประเทศอื่นๆ ในกลุ่ม AFTA อาจจะสามารถดึงดูด FDI จากแหล่งต่างๆ ได้ ดังนั้นการลดภาษีการค้าระหว่างประเทศสมาชิก ถ้าสามารถทำให้การค้าในกลุ่มประเทศขยายตัวแล้ว อาจจะสามารถดึงดูด FDI เข้ามาได้

จากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น นอกจากศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการส่งออกแล้ว การศึกษานี้ยังจะทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการนำเข้าสินค้าระดับกลางของผลิตภัณฑ์ electronics และ electrical appliances เพื่อพิจารณาถึงความเชื่อมโยงของการผลิตระหว่างกลุ่มประเทศสมาชิก AFTA ด้วยกัน การศึกษาด้วยวิธี Causality test พบว่า FDI มีผลต่อการนำเข้าสินค้าระดับกลางของ electronics บ้าง โดยเฉพาะการลงทุนจากกลุ่ม NIE และญี่ปุ่น FDI ประเทศญี่ปุ่น พบว่ามีผลทำให้เกิดการนำเข้าสินค้าระดับกลางของ electronics จากกลุ่ม NIE เป็นหลัก ซึ่ง ค่า F-Statistic ของสมการการนำเข้าสินค้าระดับกลางมีนัยสำคัญทั้ง 3 ตัว ที่ร้อยละ 1 5 และ 10 เมื่อเราใช้ค่าอัตราย้อนหลังไป 1 2 และ 3 ปีตามลำดับ สำหรับ ค่า F-Statistic ของสมการการนำเข้าจากญี่ปุ่นและสหรัฐฯ มีนัยสำคัญแค่ตัวเดียว ค่า F-Statistic ของสมการการนำเข้าจากกลุ่มประเทศอื่นๆ ไม่มีนัยสำคัญ สำหรับ ค่า F D.I. จากประเทศสหรัฐฯ ก็ไม่ปรากฏว่ามีผลต่อการนำเข้ามากนัก มี ค่า F-Statistic ของการนำเข้าจากสหรัฐฯ มีนัยสำคัญแค่ตัวเดียว นอกนั้นไม่มีนัยสำคัญเลย

FDI จาก NIE พบว่ามีความสำคัญต่อการทำค่อนข้างมาก เมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ ค่า F-Statistic ของสมการนำเข้าจาก NIE มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 เมื่อใช้ตัวค่าในอดีตย้อนหลังไป 1 และ 2 ปี ส่วนการนำเข้าจาก Asean ก็พบว่า ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เมื่อใช้ค่าอดีตย้อนหลังไป 1 และ 3 ปี สำหรับการนำเข้าจากประเทศอื่นๆ พบว่า ค่า F-Statistic ไม่มีนัยสำคัญเลย

FDI จาก Asean พบว่ามีผลกับการนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่นเป็นหลัก ซึ่งค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 เมื่อใช้ค่าอดีตย้อนหลังไป 2 และ 3 ปี ส่วนค่า F-Statistic ของประเทศอื่นๆ ไม่มีนัยสำคัญเลยนอกจากประเทศสหรัฐฯ ที่มีนัยสำคัญตัวเดียว สำหรับ FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ พบว่า FDI ไม่มีผลมากนัก ค่า F-Statistic ค่าการนำเข้าจาก NIE, Asean และกลุ่มประเทศอื่นๆ มีนัยสำคัญแค่ตัวเดียว และไม่มีนัยสำคัญเลย ในสมการการนำเข้าจากญี่ปุ่นและสหรัฐฯ

การทดสอบก็พอที่จะสรุปได้ว่า FDI ใน electronics และ electrical appliances ก็มีผลต่อการนำเข้าสินค้าระดับกลางจากกลุ่มประเทศต่างๆ โดยเฉพาะการนำเข้าจากกลุ่ม NIE's ญี่ปุ่น และ Asean จากการทดสอบก็ได้ชี้ให้เห็นส่วนหนึ่งที่ FDI ก่อให้เกิดความเชื่อมโยงทางการผลิตของไทยกับต่างประเทศโดยเฉพาะในกลุ่มเอเชียด้วยกัน และประเทศ Asean ด้วยกันด้วย

เมื่อพิจารณาข้อมูลเกี่ยวกับการส่งออกและนำเข้าของอุตสาหกรรม electronics และ electrical appliances แล้ว เราก็พบว่า การส่งออกและนำเข้าของผลิตภัณฑ์นี้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และมีทิศทางความเชื่อมโยงการผลิตค่อนข้างชัดเจน การส่งออกสินค้า electronics เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จากปีพ.ศ. 2528 ที่มีเพียงประมาณ 480 ล้าน

ดอลลาร์สหรัฐฯ เพิ่มขึ้นเกือบ 2,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในปีพ.ศ. 2531 และมีมูลค่าถึงประมาณ 5,600 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ในปีพ.ศ. 2534 การส่งออกส่วนมากส่งไปสหรัฐฯ ซึ่งมีสัดส่วนสูงที่สุดคือประมาณร้อยละ 33 ของมูลค่าส่งออกทั้งหมด ในปีพ.ศ. 2534 รองลงมาคือ สิงคโปร์ ซึ่งมีสัดส่วนการส่งออกถึงร้อยละ 22 ในปีเดียวกัน แต่ทว่าสัดส่วนการส่งออกไปสหรัฐฯ Asean มีแนวโน้มลดลง ขณะที่การส่งออกไปญี่ปุ่นและกลุ่มประเทศอื่นๆ มีแนวโน้มสูงขึ้น

ถ้าพิจารณาการนำเข้าก็พบว่า การนำเข้าก็สูงขึ้นอย่างรวดเร็วเช่นกัน กล่าวคือในปีพ.ศ. 2528 มูลค่าการนำเข้ามีเพียงประมาณ 890 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ แต่มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์ระดับกลางเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ในปีพ.ศ. 2534 มูลค่าการนำเข้าทั้งหมดประมาณ 5,800 ล้านดอลลาร์ฯ ซึ่งสูงกว่ามูลค่าในปีพ.ศ. 2528 มากกว่า 5 เท่า การนำเข้าจากญี่ปุ่นและกลุ่ม Asean เพิ่มขึ้นเร็วมาก รองลงมาได้แก่ การนำเข้าจากกลุ่มประเทศอื่นๆ การนำเข้าจากสหรัฐฯ เพิ่มขึ้นอย่างค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับประเทศอื่น ปัจจุบัน การนำเข้าจากญี่ปุ่นมีอัตราส่วนสูงที่สุดประมาณร้อยละ 33 ของมูลค่าการนำเข้าทั้งหมดในปีพ.ศ. 2534 รองลงมาคือสหรัฐฯ ที่มีสัดส่วนลดลงจากประมาณร้อยละ 37 เหลือเพียงร้อยละ 22 ในปีเดียวกัน สัดส่วนกลุ่มประเทศอื่นๆ และ Asean เป็นร้อยละ 20 และ 19 ตามลำดับ เพราะฉะนั้น การผลิตสินค้า electronics และ electrical appliances ในประเทศไทยจะนำสินค้าระดับกลางจากประเทศที่กล่าวมาเป็นหลัก โดยเฉพาะญี่ปุ่น และเมื่อประกอบเป็นสินค้าขั้นสุดท้ายหรือสินค้าระดับกลางที่มีระดับสูงขึ้น ก็ส่งออกไปประเทศหลักคือ สหรัฐฯ ประเทศใน Asean ด้วยกัน และกลุ่มประเทศอื่นๆ ประเทศญี่ปุ่นที่เป็นแหล่งสินค้าระดับกลางที่สำคัญที่สุดกลับนำเข้าจากประเทศไทยค่อนข้างน้อย เมื่อเทียบกับการส่งออกสินค้าระดับกลางมายังประเทศไทย

5.6.3 การเชื่อมโยงทางการผลิตระหว่างประเทศ

จากทฤษฎีที่อธิบายความเชื่อมโยงทางการผลิตและการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการค้าที่ผ่านมาแล้วนั้น ความจริงการเชื่อมโยงทางการผลิตเริ่มมีมากขึ้นอย่างรวดเร็วตั้งแต่กลางปีทศวรรษ 1980's จากการศึกษาร่วม United Nation (1991) พบว่า การซื้อขายกันระหว่างบริษัทในเครือเดียวกันของบริษัทข้ามชาติของญี่ปุ่น ทั้งในประเทศเดียวกันส่งกลับประเทศญี่ปุ่น และส่งออกไปประเทศอื่น ประมาณ 10.5 หมื่นล้านเยน ประมาณร้อยละ 54 ของมูลค่าเป็นการขายจากบริษัทในเครือสหรัฐฯ และ EC. ทวิปีที่สำคัญรองลงมาคือ เอเชีย ซึ่งมียอดขายโดยบริษัทเครือประมาณร้อยละ 30 ซึ่งสูงกว่ากลุ่ม EC เครื่องขาย อย่างไรก็ตาม การใช้การซื้อขายของบริษัทในเครือเดียวกันเป็นการประเมินการเชื่อมโยงการผลิตที่เร็วเกินไป ซึ่งไม่ได้นับถึงการซื้อขายชิ้นส่วนการผลิตระหว่างบริษัทข้ามชาติด้วยกัน และการสั่งซื้อชิ้นส่วนการผลิตจาก suppliers

จากการศึกษาของ United Nation (1991) ก็ยังพบว่า เครื่องขายการผลิตจะมีความเชื่อมโยงค่อนข้างมากในภูมิภาคเอเชีย นอกจากนี้ ยังเชื่อมโยงไปยัง EC และสหรัฐฯ บริษัทในเครือในภูมิภาคนี้ตามปกติจะขายทั้งในประเทศที่ตั้งและส่งไปขายในต่างประเทศ บริษัทข้ามชาติของญี่ปุ่นลงทุนในประเทศกำลังพัฒนาเพื่อผลิตชิ้นส่วนการผลิต และส่งชิ้นส่วนเหล่านี้ไปยังบริษัทในเครือเดียวกันในประเทศญี่ปุ่น สหรัฐฯ และ EC เพื่อผลิตสินค้าขั้นสูงขั้นสุดท้าย การศึกษานี้พบว่า ในปี 1987 บริษัทในเครือที่ตั้งในประเทศกำลังพัฒนาภูมิภาคเอเชียส่งออกไปประเทศถึงร้อยละ 68 ของยอดขาย และมีบางกรณีที่ประเทศเหล่านี้ผลิตสินค้าขั้นสุดท้ายที่ต้นทุนต่ำและส่งออกไปยังประเทศทั้งสาม สินค้าสำคัญที่ใช้ในการผลิตโดยใช้เครื่องขายข้ามชาตินี้ก็มี electronics และ electrical equipment และ

รถยนต์ ซึ่ง FDI ของญี่ปุ่นในส่วนนี้ค่อนข้างสูง 2 อุตสาหกรรมแรก เน้นการส่งออกเป็นหลัก ส่วนอุตสาหกรรมประเภทหลังเน้นการขายในตลาดของประเทศที่ลงทุนเป็นหลัก

สำหรับอุตสาหกรรม electronics และ electrical equipment บริษัทในเครือของบริษัทข้ามชาติที่ตั้งอยู่ในประเทศกำลังพัฒนา จะส่งออกประมาณร้อยละ 60 ของผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในปี 1987 ประมาณร้อยละ 35 ส่งไปประเทศที่สามและประมาณร้อยละ 22 จะส่งไปประเทศญี่ปุ่น สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกไปประเทศที่สาม จะส่งไปยังประเทศในเอเชียเป็นหลัก คือประมาณร้อยละ 45 ของมูลค่าส่งออกร้อยละ 35 จะส่งไปทวีปอเมริกาเหนือร้อยละ 21 ส่งไปประเทศกลุ่ม EC สำหรับการซื้อผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่จะมาจากประเทศญี่ปุ่น และประมาณร้อยละ 9 นำเข้าจากประเทศอื่นๆ ซึ่งเกือบทั้งหมดมาจากประเทศเอเชีย จากลักษณะของการซื้อและการขาย แสดงว่าบริษัทข้ามชาติของญี่ปุ่นจะเน้นการขาย ชิ้นส่วนการผลิตให้บริษัทในเครือมากกว่าจะนำเข้า และใช้ประเทศกำลังพัฒนาเป็นแหล่งการผลิตเพื่อส่งออกและขาย ในประเทศที่ลงทุน

กรณีของอุตสาหกรรมรถยนต์ การเชื่อมโยงระหว่างบริษัทในเครือเดียวกันค่อนข้างน้อย ส่วนใหญ่จะเป็นการขายให้กับผู้ขายส่งอิสระกรณีสินค้าชิ้นสุดท้าย และขายให้กับผู้ผลิตกรณีเป็นชิ้นส่วนหรือสินค้าสำเร็จรูป

อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันรูปแบบของเครือข่ายการผลิตของทั้งอุตสาหกรรม electronic และรถยนต์ เริ่มเปลี่ยนแปลงไป กรณีของ electronics การศึกษาของ Ohto, Takumo และ Takenchi (1993) พบว่าภายหลังจากที่เกิดเหตุการณ์เศรษฐกิจตกต่ำ ในต้นทศวรรษ 1990's บริษัทต่างๆ รวมทั้งบริษัทข้ามชาติของญี่ปุ่น มีการปรับโครงสร้างค่อนข้างจะมาก รวมทั้งการปรับโครงสร้างการผลิต รวมทั้งมีการปรับปรุงเครือข่ายการผลิต ระหว่างประเทศใหม่ ผลิตภัณฑ์ที่ค่อนข้าง standardized และผลิตแบบ Mass-produced มีแนวโน้มที่จะย้ายการผลิตไปยังประเทศอื่น ส่วนมากจะเป็นประเทศในเอเชีย และจะต้องเพิ่มการนำเข้าชิ้นส่วนต่างๆ จากประเทศในกลุ่มเอเชียทั้งจากบริษัทในเครือและบริษัทอื่นๆ เพื่อลดต้นทุนการผลิต มีนโยบายที่จะเพิ่มการใช้ระบบ OEM สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกไปภูมิภาคอื่น และนำเข้าสินค้าจากประเทศอื่นๆ อีกทั้งเพิ่มการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ผลิตรายละ ที่ใช้เทคโนโลยีสูงขึ้น

ผลิตภัณฑ์ electronics ที่คาดว่าจะผลิตในประเทศญี่ปุ่นมีดังนี้ ผลิตภัณฑ์ประเภท Audio-Visual เช่น S-VHS VCR, Digital VCR, large size TV with facilities with high - definition, large size CTV high - end hi-fi equipment และ software for laser disk นอกจากนี้ ก็ยังมีสินค้าประเภท Computers และ telecommunication ต่างๆ และ high-end electronic home appliances

การย้ายฐานการผลิตจะทำได้เป็นแบบมีระบบ โดยที่ประเทศที่มีระดับการพัฒนาค่อนข้างสูง เช่น NIE จะผลิตสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูง เช่น personal computer และ computer peripherals semiconductors และ telecommunication equipment ย้ายฐานการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะการผลิตแบบการประกอบ (assembly-type) และมีมูลค่าเพิ่มต่ำไปยังประเทศที่ต้นทุนต่ำกว่า มีการผลิตของผลิตภัณฑ์หลายประเภทรวมทั้งประเภทที่มีมูลค่าเพิ่มค่อนข้างสูง ก็มีแนวโน้มที่จะย้ายไปประเทศในกลุ่ม Asean เช่น hi-fi VCR mini/midi stereo sets และ sophisticated parts for electronics products medium-sized CTV และ industrial robots การผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะเริ่มทยอยมาตั้งฐานการผลิตในประเทศไทย มาเลเซีย และอาจจะเป็นประเทศอินโดนีเซียในอนาคต อย่างไรก็ตาม ประเทศมาเลเซียก็จะเป็นผู้รับการลงทุนมากที่สุดในกลุ่มนี้

ในกลุ่มแรงงานในการผลิตประเทศไทยจะเป็นศูนย์การผลิต consumer electronic appliance และ electronics สาเหตุหนึ่งมาจากการที่ตลาดในประเทศเติบโตค่อนข้างรวดเร็ว และจะเป็นศูนย์กลางของการส่งออกผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ ประเทศมาเลเซียจะผลิต air-conditioners, VCR, CTV เช่น audio products ทั่วไปเช่น CD ratio-cassette recorder และเริ่มมีบริษัทญี่ปุ่นไปตั้ง R & D function ในมาเลเซีย

สำหรับความเชื่อมโยงทางการค้าระหว่างประเทศในการซื้อขายชิ้นส่วนการผลิตสินค้าประเภท electronics ในภูมิภาคนี้ คิดเป็นสัดส่วนกับผลผลิตจะมีแนวโน้มลดลง ประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์มีสัดส่วนของชิ้นส่วนการผลิตที่ผลิตในประเทศสูงถึงร้อยละ 80 ถึง 90 สำหรับประเทศไทยชิ้นส่วนการผลิตส่วนมากนำเข้าจากญี่ปุ่น NIE สิงคโปร์และมาเลเซีย ปัจจุบันได้เริ่มมีการลงทุนในการผลิตชิ้นส่วน electronics และ semiconductors ในประเทศไทยในปี 1993 ซึ่งจะมีผลทำให้การเพิ่มของชิ้นส่วนการผลิตจากต่างประเทศลดลง เป็นสัดส่วนกับการผลิตในอนาคต

กรณีของอุตสาหกรรมรถยนต์ การศึกษา Busser (1994) พบว่า ได้มีการลงทุนสร้างเครือข่ายการผลิตระหว่างประเทศ เช่น บริษัทโตโยต้ามีการลงทุนในเครือข่ายการผลิต ใน Asean เพื่อลดต้นทุนการผลิตในปลายทศวรรษ 1980's มี coordinating office ใน สิงคโปร์ในปี 1990 และบริษัทโตโยต้าลงทุนในประเทศไทยเพื่อผลิตเครื่องยนต์ดีเซล ลงทุนในอินโดนีเซียเพื่อผลิตเครื่องยนต์เบนซิน โรงงานในมาเลเซียผลิต steering gear และลงทุนในฟิลิปปินส์ เพื่อผลิต transmission และนำชิ้นส่วนเหล่านี้จากแหล่งที่ผลิตต่างกัน มาประกอบเป็นรถยนต์ในแต่ละประเภทโดยผ่านระบบ Brand to Brand Complementary Scheme (BBC) สาเหตุที่ผลิตในระบบนี้ก็คือ จะก่อให้เกิด economy of scale ขึ้นมาได้ในแต่ละประเภทของชิ้นส่วน และระบบ BBC ก็ช่วยลดอัตราภาษีนำเข้าได้ถึงร้อยละ 50 อย่างไรก็ตาม ควรระลึกเสมอว่าความเชื่อมโยงทางการผลิตมีหลายประเด็น ตั้งแต่เชื่อมโยงมากเช่นการผลิตรถยนต์ และผลิตภัณฑ์ electronic แต่ความเชื่อมโยงอาจจะไม่ซับซ้อนมาก เช่น โรงเลื่อยไม้กับอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ อย่างไรก็ตามการบิดเบือนการผลิตโดยมาตรการของรัฐบาลย่อมเกิดขึ้นได้เสมอในทุกๆ ประเภทของความเชื่อมโยงทางการผลิต

8.3 AFTA และ FDI ในประเทศไทย

เป้าหมายอย่างหนึ่งของ AFTA ก็คือการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตของประเทศในกลุ่มสมาชิก โดยการใช้นโยบายการค้าเสรีผ่านมาตรการลดภาษีนำเข้า และการกีดกันทางการค้าอื่นๆ ระหว่างประเทศสมาชิก จากนโยบายในอดีตในการส่งเสริมการผลิตมาทดแทนสินค้านำเข้าโดยการกีดกันทางการค้าด้านต่างๆ และมาตรการสิทธิประโยชน์ในการส่งเสริมการลงทุนโดยมีเป้าหมายที่จะให้ประเทศมีการผลิตที่ครบวงจรมากที่สุด เท่าที่ผ่านมานี้ประสบความสำเร็จมากนัก แต่จะมีอุตสาหกรรมหลายประเภททั้งต้นน้ำและปลายน้ำที่อยู่ได้ก็เพราะการปกป้องของรัฐบาลจากการแข่งขันทั้งภายในและภายนอกประเทศ เนื่องจากการที่ไม่มีผู้แข่งขันทำให้ไม่ค่อยมีการผลิตที่มีประสิทธิภาพและขาดการพัฒนาเทคโนโลยีเท่าที่ควร นอกจากนี้ การผลิตส่วนใหญ่ยังมีขนาดเล็กทำให้ไม่เกิด Economy of Scale อุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งพิงผลผลิตของอุตสาหกรรมเหล่านี้ในแง่ของวัตถุดิบหรือชิ้นส่วนในการผลิตจะมีต้นทุนที่สูงขึ้นหรือคุณภาพที่ลดลง อุตสาหกรรมส่งออกที่แล้วมีความสามารถในการแข่งขันได้ดีโดยอาศัยการนำเข้าวัตถุดิบและชิ้นส่วนโดยได้รับการยกเว้นภาษี จึงขาดความเชื่อมโยงกับผู้ผลิตวัตถุดิบและชิ้นส่วนในประเทศ ส่วนอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อขายในประเทศก็ไม่ได้พัฒนาเท่าที่ควร โดยผู้บริโภคในประเทศก็ต้องใช้สินค้าที่มีคุณภาพต่ำและราคาแพง

ดังที่กล่าวมาแล้วในบทก่อน FDI มีหน้าที่อย่างหนึ่งก็คือการแบ่งงานระหว่างประเทศตามความถนัด ซึ่งถูกบิดเบือนโดยมาตรการการกีดกันทางการค้าระหว่างประเทศ ดังนั้นแม้ว่า FDI จะมีส่วนช่วยให้การแบ่งงานตามความถนัดและทำให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละประเทศอยู่บ้าง แต่ทว่าภายใต้การกีดกันทางการค้าระหว่างประเทศ ทิศทางของ FDI ก็ถูกบิดเบือนและแต่ละประเทศคู่ค้าก็ไม่สามารถที่จะได้ผลประโยชน์อย่างเต็มที่จาก FDI ได้

การศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในประเทศไทยและ ASEAN เราก็พบว่าปัจจัยที่สำคัญคือปัจจัยพื้นฐาน เช่นจำนวนประชากร ปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานและกรณีของประเทศไทยก็มีอัตราภาษีสินค้าขาเข้า ซึ่งแสดงว่าทิศทางของ FDI ถูกบิดเบือนโดยมาตรการของรัฐบาล นอกจากนี้การศึกษายังพบว่า พฤติกรรม FDI ในประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงโดยจะเน้นที่ต้นทุนการผลิตและประสิทธิภาพในการผลิตมากขึ้น

การศึกษานี้อธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการค้าระหว่างประเทศโดยใช้ทฤษฎี Globalization of Production และ ทฤษฎี Flying Geese ที่อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิต การค้าและ FDI ซึ่งการศึกษาในส่วนต่อมาก็พบความสัมพันธ์ระหว่าง FDI ในภาคอุตสาหกรรมในการส่งออกและนำเข้าวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิต โดยเฉพาะอุตสาหกรรม electronic และ electrical appliance การศึกษาก็ยังพบอีกว่าเครือข่ายการผลิตระหว่างประเทศมีจริงในอุตสาหกรรม electronic และอุตสาหกรรมรถยนต์ในประเทศไทยกลุ่ม ASEAN โดย FDI โดยเฉพาะจากญี่ปุ่นจะเป็นปัจจัยที่แบ่งงานการผลิตระหว่างประเทศและเครือข่ายการผลิตที่เกิดจาก FDI จะถูกเชื่อมโยงโดยการค้าของชิ้นส่วนและส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศในเครือข่ายการผลิต ซึ่งภายใต้การกีดกันทางการค้า FDI และการค้าจะถูกบิดเบือนไป

จากปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในประเทศไทยเปรียบเทียบกับประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะสมาชิก ASEAN ในสายตาของต่างชาติแล้ว การศึกษาของ JETRO ก็พบว่าในสายตาของนักลงทุนชาวญี่ปุ่นโดยทั่วไปแล้ว ประเทศไทยไม่อยู่ในประเทศที่น่าลงทุนที่สุด 1 ใน 5 ประเทศในขณะที่ประเทศอินโดนีเซียและมาเลเซียอยู่ในอันดับ 4 และ 5 ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยก็ถูกจัดอยู่ในอันดับ 1 ใน 5 อันดับแรกอยู่ถึง 10 อุตสาหกรรม จาก 18 อุตสาหกรรม ในขณะที่อินโดนีเซียและมาเลเซียอยู่ในอันดับ 1 ใน 5 อยู่ 10 อุตสาหกรรมเช่นเดียวกัน ในกลุ่ม ASEAN ด้วยกันเอง ประเทศไทยอยู่ในอันดับ 1 ถึง 6 จาก 10 รายการ ขณะที่มาเลเซียและอินโดนีเซียอยู่ในอันดับที่ 1 ในกลุ่ม ASEAN แค่ 4 และ 5 อุตสาหกรรมตามลำดับ แสดงว่าสภาพภาพของประเทศไทยในการแข่งขันในกลุ่ม ASEAN ในการค้าและดึงดูด FDI ก็พอที่จะแข่งขันกับประเทศในกลุ่ม ASEAN ได้ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับจีนแล้ว ประเทศจีนจะมีความได้เปรียบในหลายด้านและสามารถดึงดูด FDI ได้มากกว่าประเทศใน ASEAN คู่ได้จากการที่ประเทศจีนอยู่ในอันดับ 1 ของประเทศที่น่าลงทุนทุกประเภทของอุตสาหกรรมในสายตาของนักลงทุนชาวญี่ปุ่น

Busser (1994) เน้นว่าการพิจารณาผลของ AFTA ที่มีต่อ FDI เราต้องแยก FDI เป็น 2 ประเภทคือ FDI ที่เน้นการขายในตลาดภายในประเทศ และกลุ่มที่ 2 ผลิตเพื่อการส่งออก สำหรับกลุ่มที่ส่งออกก็อาจจะแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่ส่งออกไปยังสมาชิก ASEAN และส่งออกนอกกลุ่ม ASEAN ซึ่งผลกระทบจาก AFTA จะต่างกันออกไป กรณีของ FDI เพื่อขายในประเทศนั้น AFTA จะมีผลต่อการแข่งขันไม่มากนักน้อย อุตสาหกรรมที่ยังไม่มีประสิทธิภาพแต่อยู่ได้เพราะการคุ้มครอง โดยการตั้งภาษีสินค้าขาเข้าไว้ให้สูง หรือโดยมาตรการคุ้มครองอื่นๆ จะถูกกระทบมากกว่าอุตสาหกรรมอื่น อุตสาหกรรมนี้จะต้องมีการปรับตัวอย่างมาก และอาจจะต้องปิดกิจการหรือย้ายการผลิตไปที่อื่น ส่วนอุตสาหกรรมที่ส่งออก ก็อาจจะส่งออกไปยังกลุ่มประเทศสมาชิก ASEAN ได้มากขึ้น นอกจากนี้

ส่วนอุตสาหกรรมที่ส่งออก ก็อาจจะส่งออกไปยังกลุ่มประเทศสมาชิก ASEAN ได้มากขึ้น นอกจากนี้อุตสาหกรรมเหล่านี้ยังอาจจะได้ประโยชน์ในการลดต้นทุนการผลิต โดยการซื้อวัตถุดิบและสินค้าระดับกลางหรือชิ้นส่วนการผลิต ด้วยราคาที่ถูกลงด้วย และบางกรณีอาจจะเกิด economy of scale อุตสาหกรรมที่ส่งออกไปยังประเทศนอกกลุ่ม ASEAN เป็นหลักก็จะได้ประโยชน์ในแง่ของการลดต้นทุนเช่นเดียวกัน ถ้าเราพิจารณาอัตราภาษีขาเข้าของไทยและฟิลิปปินส์โดยเฉลี่ยจะเห็นว่าสูงกว่าอีก 3 ประเทศที่เหลือมาก (ตารางที่ 8.5) ประเทศไทยและฟิลิปปินส์จะสามารถลดต้นทุนการผลิตเป็นสัดส่วนได้มากกว่าอีก 3 ประเทศ หากดำเนินการลดภาษีรายได้ AFTA อย่างเหมาะสมโดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดภาษีที่เกี่ยวกับวัตถุดิบและชิ้นส่วนนำเข้า

โดยทั่วไปสัดส่วนการนำเข้าสินค้าจากกลุ่มประเทศสมาชิก ASEAN ก็มีไม่มากนัก (ตาราง 8.6) จากสินค้านำเข้าประเภทวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิตประมาณ 300 ประเภทที่นำเข้าประเทศไทย นำเข้าจากสมาชิก ASEAN เกินร้อยละ 10 ของมูลค่านำเข้าของแต่ละประเภทประมาณ 40 ประเภทเท่านั้น ในสินค้านำเข้าประเภทนี้มีไม่ถึง 10 ประเภทที่นำเข้าจากสมาชิก ASEAN มากที่สุด แต่อย่างไรก็ตามวัตถุดิบและชิ้นส่วนบางกลุ่มเช่น ประเภทปลาเพื่ออุตสาหกรรมอาหารทะเล (SITC 01-08) และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จะนำเข้าจากประเทศในกลุ่ม ASEAN เกือบร้อยละ 20 ของการนำเข้าทั้งหมด นอกจากนี้บางประเภทนำเข้าจากสมาชิก ASEAN ก่อนข้างสูง จากสัดส่วนของการนำเข้าพบว่าประมาณ 1 ใน 3 ของชิ้นส่วนนำเข้าของอุตสาหกรรมนี้จะมีมูลค่าเกินร้อยละ 10 ของการนำเข้าในรายการเดียวกันและส่วนมากของกลุ่มนี้จะเกินร้อยละ 30 ของมูลค่านำเข้าในรายการเดียวกัน

นอกจากวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารทะเลและอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์แล้ว ยังมีวัตถุดิบจากผลิตภัณฑ์ไม้และเยื่อกระดาษ การนำเข้าชิ้นส่วนและวัตถุดิบจากกลุ่ม ASEAN เฉพาะในบางประเภทค่อนข้างสูง แต่ส่วนมากจะนำเข้าค่อนข้างน้อยจากสมาชิก ASEAN สำหรับกลุ่มอื่นๆ เช่น กระดาษ สิ่งทอ โลหะ สัดส่วนการนำเข้าจากสมาชิก ASEAN ค่อนข้างน้อย นอกจากวัตถุดิบและชิ้นส่วน ไม่กี่ประเภทเท่านั้นที่นำเข้าจากสมาชิก ASEAN ในอัตราส่วนที่สูง

ในแง่ของตารางเวลาในการลดภาษีการศึกษาที่พบว่าประเทศไทยลดภาษีชิ้นส่วนและวัตถุดิบช้ากว่าประเทศอื่นในกลุ่ม ASEAN โดยเฉพาะชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ แสดงให้เห็นว่าจะทำให้ประเทศไทยไม่สามารถใช้โอกาสของข้อตกลง AFTA ลดต้นทุนการผลิตและดึงดูด FDI ได้ดีเท่ากับประเทศอื่น

ในอุตสาหกรรมสำคัญเช่น อาหารทะเลกระป๋องและแช่แข็ง ประเทศไทยลดภาษีวัตถุดิบเหลือร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า 5 ในปี ค.ศ. 2000 ทุกรายการ ในขณะที่ประเทศคู่แข่งคืออินโดนีเซียลดภาษีนำเข้าในอัตราเดียวกันในปี 1993 และ 1998 ทั้งหมดทุกรายการ ในการลดภาษีนำเข้าวัตถุดิบเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ประเทศไทยใช้เวลาไปถึงปี ค.ศ. 2008 ทุกรายการในขณะที่ประเทศอินโดนีเซียลดภาษีอยู่ในอัตรานี้ ในปี ค.ศ. 1999 และ 2001 หลายรายการ และมีบางรายการที่ช้าเวลาไปถึงปี ค.ศ. 2008

สำหรับอุตสาหกรรมที่สำคัญอีก 2 อย่างคือ กระดาษและเยื่อกระดาษและอุตสาหกรรมสิ่งทอที่พบว่าประเทศไทยลดภาษีช้ากว่าประเทศอื่นอยู่มาก ประเทศไทยลดภาษีวัตถุดิบของอุตสาหกรรมกระดาษเป็นร้อยละ 20 หรือต่ำกว่าในปี ค.ศ. 2000 เกือบทุกรายการ และเป็นอัตราร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าในปี ค.ศ. 2008 ทุกรายการ ในขณะที่

ประเทศอินโดนีเซียลดภาษีเป็นร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า ในปีค.ศ. 1988 เป็นส่วนมาก ในขณะที่มาเลเซียไม่ต้องมีสินค้านำเข้าประเภทนี้และได้จำกัดสินค้านำเข้าของอุตสาหกรรมประเภทนี้บางรายการไว้ใน Exclusion List สำหรับฟิลิปปินส์ก็ลดภาษีเป็นอัตราดังกล่าวในปี ค.ศ. 1993 และ 1995 เป็นอย่างซ้ำ สำหรับการลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ประเทศอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ลดอัตราภาษีในปี ค.ศ. 2008 เป็นส่วนมากเช่นเดียวกับไทย แต่มาเลเซียลดภาษีในปี ค.ศ. 1993 เกือบทั้งหมด ซึ่งทำให้ได้เปรียบประเทศไทยอยู่บ้างและประเทศอื่นก็ลดภาษีให้ต่ำกว่าประเทศไทยในช่วงอัตราร้อยละ 20 ถึง 5 ได้เร็วกว่าไทย

สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นที่ชัดเจนว่าประเทศอินโดนีเซียและมาเลเซียลดภาษีเร็วกว่าประเทศไทยเกือบทุกรายการ ประเทศไทยลดภาษีวัตถุดิบและส่วนประกอบเป็นร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า ในปี ค.ศ. 1997 และลดเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าในปี 2003 ขณะที่มาเลเซียและฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ลดภาษีเป็นอัตราร้อยละ 20 หรือต่ำกว่าในปี 1993 ซึ่งเร็วกว่าประเทศไทยและทุกประเทศ สำหรับอัตราภาษีร้อยละ 5 หรือต่ำกว่านั้น ประเทศอินโดนีเซียใช้เวลาถึงปี 1997 มาเลเซียใช้เวลาถึงปี 1999 และฟิลิปปินส์ใช้เวลาถึงปี 2008 เพราะฉะนั้นมีแต่ฟิลิปปินส์ที่ลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าช้ากว่าประเทศไทย

อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ก็มีปัญหาเช่นเดียวกับอุตสาหกรรมที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งต่างกับอุตสาหกรรมอื่นๆ ก็คือตารางการลดภาษีของแต่ละชิ้นส่วน มีความแตกต่างกัน ในขณะที่ประเทศอื่นๆ มีการลดภาษีชิ้นส่วนเป็นอัตราร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า ในปี ค.ศ. 1993, 1994 และ 1995 เป็นส่วนมาก ประเทศไทยกำหนดการลดภาษีชิ้นส่วนประมาณ 1 ใน 3 ถึงอัตราดังกล่าวในปี ค.ศ. 2000 นอกจากนั้นภาษีของชิ้นส่วนที่เหลือจะลดในปี ค.ศ. 1993 และ 1995 เมื่อเทียบกับแต่ละรายการแล้ว ประเทศไทยลดภาษีช้ากว่าทุกประเทศ สำหรับตารางเวลาในการลดภาษีเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่านั้น ภาษีประมาณ 1 ใน 3 ของชิ้นส่วนนำเข้าจะลดเป็นอัตราดังกล่าวในปี ค.ศ. 2008 ที่เหลือจะลดเป็นอัตราดังกล่าวก่อนปี ค.ศ. 1998 ที่เหลือประมาณร้อยละ 10 จะลดในปี ค.ศ. 2002 และ 2003 ประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะมาเลเซียและอินโดนีเซียลดภาษีเร็วกว่าประเทศไทยมาก ประเทศมาเลเซียจะลดภาษีเร็วที่สุดในกลุ่ม ASEAN โดยลดภาษีลงเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าเกือบครึ่งหนึ่งของชิ้นส่วนนำเข้าทั้งหมดในปี ค.ศ. 1993 อย่างช้าที่สุดในปี 2002 ประเทศอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ลดภาษีเป็นอัตราดังกล่าวในปี ค.ศ. 2008 ไม่ก็รายการ ส่วนมากจะลดภาษีตอนต้นทศวรรษ 2000 เมื่อเทียบตารางลดภาษีในแต่ละรายการแล้ว แทบไม่มีรายการใดเลยที่ประเทศไทยลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าเร็วกว่าประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ แต่เกือบทุกรายการ ประเทศไทยลดภาษีช้ากว่าประเทศอื่นๆ สำหรับวัตถุดิบและสินค้าระดับกลางอื่นๆ เช่น สารเคมี เชื้อกระดาศ ก็มีการลดภาษีในลักษณะคล้ายๆ กัน อุตสาหกรรมที่ประเทศไทยเสียเปรียบน้อยที่สุดในการกำหนดตารางการลดภาษีคือ อุตสาหกรรมโลหะ ซึ่งการลดภาษีชิ้นส่วนการผลิตเป็นร้อยละ 20 หรือต่ำกว่าเกิดขึ้นในปี ค.ศ. 1993 และลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ในปี ค.ศ. 1993 ประมาณครึ่งหนึ่งของรายการทั้งหมด อย่างไรก็ตามเมื่อเทียบกับในแต่ละรายการแล้ว ประเทศไทยก็ยังลดภาษีช้ากว่าประเทศมาเลเซียและอินโดนีเซียเป็นส่วนมาก ประเทศมาเลเซียได้กำหนดไว้ประมาณ 20 รายการอยู่ใน exclusion List และมี 10 กว่ารายการที่ประเทศไทยลดภาษีลงต่ำถึงร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ก่อนประเทศอินโดนีเซีย

การศึกษาพบว่าเนื่องจากประเทศไทยและฟิลิปปินส์มีอัตราภาษีสินค้านำเข้าสูงกว่าประเทศอื่นโดยเฉลี่ย หลายๆ รายการ รวมทั้งสินค้าประเภทวัตถุดิบและสินค้าระดับกลางและชิ้นส่วนการผลิต ดังนั้นถ้าภาษีลดลงอยู่อัตราเดียวกัน ประเทศไทยก็จะมีอัตราการลดสูงกว่าประเทศอื่น ยกเว้น ฟิลิปปินส์ อย่างไรก็ตาม ระดับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยก้าวหน้ากว่าฟิลิปปินส์อยู่มาก ดังนั้นประเทศไทยก็มีโอกาสที่จะเพิ่มรายได้เปรียบเทียบในการดึงดูด FDI เข้ามาในประเทศไทยได้มากเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศสมาชิกอื่นๆ แต่เนื่องจากตารางเวลาในการลดภาษีของไทยช้ากว่าประเทศอื่นๆ ในกลุ่ม ASEAN เกือบทุกประเภทอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ประเทศไทยไม่สามารถฉวยโอกาสในการลดต้นทุนการผลิตได้มากกว่าประเทศอื่นๆ และไม่สามารถฉายภาพให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตในเครือข่ายเชื่อมโยงการผลิตในภูมิภาคได้

ประเด็นสุดท้ายที่เราควรพิจารณาก็คือข้อตกลง AFTA จะสามารถขยายการค้าและการส่งออกของประเทศไทยได้มากน้อยขนาดไหน ถ้าส่งออกได้มากขึ้นและโครงสร้างการค้าเปลี่ยนแปลงไปมาก ก็อาจจะมีผลในการดึงดูด FDI ได้มาก การศึกษาในส่วนอื่นของการศึกษานี้ พบว่าประเทศไทยมีศักยภาพในการส่งออกไปยังกลุ่ม AFTA และนอก AFTA ได้มาก ซึ่งที่สำคัญเกิดจากการลดอัตราภาษี ทำให้ต้นทุนการผลิตลดลงมากกว่าการลดการกีดกันทางการค้าจากประเทศในกลุ่ม AFTA แต่อย่างไรก็ตาม การศึกษาข้างต้นที่กล่าวมาแล้วพบว่า ความสามารถลดต้นทุนการผลิตมีค่อนข้างน้อย ทำให้การขยายตัวทางการค้าที่คาดไว้มีไม่มากนัก ดังนั้น FDI ก็อาจไม่ได้รับการดึงดูดเข้ามาประเทศไทย และประเทศกลุ่ม ASEAN ด้วยสาเหตุนี้ นอกจากนี้การศึกษาเกี่ยวกับการค้าก็ยังพบอีกว่าข้อตกลง AFTA ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการค้าได้มากนัก กล่าวคือรายการที่นำเข้าและส่งออกต่ำ ก็จะเป็นอย่างนั้นเหมือนเดิม สาเหตุมาจากการที่มีสินค้าที่มีศักยภาพที่จะเกิดการค้านี้มีตารางการลดภาษีช้าหรือถูกนำไปอยู่ในกลุ่มของ exclusion list เป็นส่วนมาก ตารางการลดภาษีมิได้เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางการค้าดังกล่าวสำหรับประเทศไทยคือ สินค้าที่มีศักยภาพส่งออกประเภท high-share high growth ของไทยมีประมาณร้อยละ 40 ถูกจัดอยู่ในกลุ่ม exclusion list และรายการในกลุ่ม high-share high growth และ low-share high growth มิใช่รายการที่ประเทศไทยสามารถมี concession กับประเทศสมาชิกอื่นภายใน 2-3 ปีข้างหน้า และเกือบทั้งหมดที่ได้ก็เป็นแบบ bilateral เท่านั้นจากการประมวลภาพรวมของข้อตกลงของ AFTA ที่มีต่อต้นทุนการผลิตและการค้าที่มีอย่างจำกัดแล้ว การศึกษานี้ก็สรุปได้ว่าผลของข้อตกลง AFTA ที่มีต่อ FDI จะมีอย่างจำกัด โดยรวมแล้วประเทศไทยจะมีอันดับความน่าลงทุนสูงกว่าประเทศอื่นใน AFTA อยู่ถึง 7 ประเภทจาก 12 ประเภท ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้นก็ตาม

Table 5.1.1 : Net Flow of FDI in Thailand Classified by Countries

(Million Baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
U.S	730.3	2,396.0	857.3	1,265.9	3,733.2	2,387.4	1,293.7	1,815.7	3,184.9	5,220.6	5,844.7	5,918.6	11,788.3
(%)	18.8	37.4	19.8	15.4	39.4	53.7	18.7	20.1	11.4	11.4	9.0	11.5	21.9
Japan	902.9	1,406.9	1,037.2	2,431.9	2,588.1	1,534.0	3,049.0	3,268.7	14,605.0	18,761.6	27,821.6	19,611.9	8,571.8
(%)	23.3	21.9	23.9	29.6	27.3	34.5	44.1	36.1	82.2	41.1	43.0	38.2	15.9
NIES	1,123.7	335.0	594.8	919.6	401.7	816.2	1,092.9	1,505.8	6,235.5	11,032.2	14,174.7	14,614.9	17,032.2
(%)	29.0	5.2	13.7	11.2	4.2	18.4	15.8	16.7	22.3	24.1	21.9	28.4	31.7
Taiwan	1.9	11.9	1.8	28.3	45.0	170.6	132.6	687.3	3,136.4	5,062.3	7,138.0	2,753.5	2,220.8
(%)	0.0	0.2	0.0	0.3	0.5	3.8	1.9	7.6	11.2	11.1	11.0	5.4	4.1
Hong Kong	1,112.1	323.0	593.0	870.7	351.8	649.0	955.7	796.2	2,794.5	5,715.7	6,549.2	11,565.5	14,549.0
(%)	28.7	5.0	13.7	10.6	3.7	14.6	13.8	8.8	10.0	12.5	10.1	22.5	27.1
Korea	9.7	0.1	0.0	20.6	4.9	(3.4)	4.6	22.3	304.6	254.2	487.5	295.9	262.4
(%)	0.3	0.0	0.0	0.3	0.1	(0.1)	0.1	0.2	1.1	0.6	0.8	0.6	0.5
ASEAN	431.0	1,042.7	(367.2)	712.7	1,170.1	(1,082.0)	359.9	535.4	1,646.8	2,809.6	6,439.6	6,576.2	7,170.0
(%)	11.1	16.3	(8.5)	8.7	12.4	(24.4)	5.2	5.9	5.9	6.1	10.0	12.8	13.3
Singapore	277.3	1,018.8	(388.1)	556.0	1,121.3	(1,121.9)	401.3	535.5	1,571.9	2,746.1	5,909.6	6,469.3	6,722.0
(%)	7.2	15.9	(9.0)	6.8	11.8	(25.3)	5.8	5.9	5.6	6.0	9.1	12.6	12.5
Others	153.7	23.9	20.9	156.7	48.8	39.9	(41.4)	(0.1)	74.9	63.5	530.0	106.9	448.0
(%)	4.0	0.4	0.5	1.9	0.5	0.9	(0.8)	(0.0)	0.3	0.1	0.8	0.2	0.8
Other Countries	690.3	1,233.8	2,209.3	2,894.7	1,570.5	786.2	1,112.6	1,918.1	2,291.3	7,873.6	10,414.4	4,667.5	9,202.0
(%)	17.8	19.2	51.0	35.2	16.6	17.7	16.1	21.2	8.2	17.2	16.1	9.1	17.1
Total	3,878.2	6,414.4	4,331.4	8,224.8	9,463.6	4,441.8	6,908.1	9,043.7	27,963.5	45,697.6	64,695.0	51,389.1	53,764.3
(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.2 : Net Flow of FDI in Thailand Classified by Sector

(in million baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1. Financial Institutions	-173.0	674.1	-480.3	996.6	156.0	-1239.7	510.2	442.9	2578.2	2843.2	3834.1	6812.8	6555.1
(%)	-4.5	10.5	-11.1	12.1	1.6	-27.9	7.4	4.9	9.2	6.2	6.1	13.3	12.2
2. Trade	750.6	479.6	699.0	1697.6	1893.5	1081.8	1783.7	853.3	3879.5	6803.6	13012.1	7637.2	7095.9
(%)	19.4	7.5	16.1	20.6	19.6	24.4	25.8	9.4	13.9	14.9	20.8	14.9	13.2
3. Construction	782.6	1276.8	736.9	741.5	1066.2	1585.3	1234.9	1349.1	1841.1	3925.5	3294.1	3351.3	14534.3
(%)	20.2	19.9	17.0	9.0	11.1	35.7	17.9	14.9	6.6	8.6	5.3	6.5	27.0
4. Mining & Quarrying	596.7	767.7	1682.1	1454.2	2787.2	515.8	240.2	192.0	472.6	575.1	1139.2	2065.5	3125.5
(%)	15.4	12.0	38.8	17.7	28.9	11.6	3.5	2.1	1.7	1.3	1.8	4.0	5.8
5. Agriculture	209.8	7.5	15.6	48.2	67.6	77.0	202.2	286.1	315.3	603.4	761.0	597.8	-150.6
(%)	5.4	0.1	0.4	0.6	0.7	1.7	2.9	3.2	1.1	1.3	1.2	1.2	-0.3
6. Industry	1011.9	2526.1	1230.9	2567.8	3167.0	1358.1	2123.8	4749.3	16161.1	21858.4	29062.7	23349.5	17467.3
(%)	26.1	39.4	28.4	31.2	32.8	30.6	30.7	52.5	57.8	47.9	46.5	45.4	32.5
6.1 Food	91.3	156.9	-257.3	217.7	105.9	394.8	286.9	436.6	1064.7	1962.0	1940.8	1683.1	1243.3
(%)	2.4	2.4	-5.9	2.6	1.1	8.9	4.2	4.8	3.8	4.3	3.1	3.3	2.3
6.2 Textiles	-1.5	-32.2	420.7	13.3	452.5	59.8	85.7	995.7	1110.7	686.4	1762.5	1124.1	1462.0
(%)	-0.0	-0.5	9.7	0.2	4.7	1.3	1.2	11.0	4.0	1.5	2.8	2.2	2.7
6.3 Metal based and Non - metallic	47.8	148.9	123.5	1022.2	78.3	-125.7	-22.6	365.1	2113.4	2762.1	2835.5	2195.5	1695.6
(%)	1.2	2.3	2.9	12.4	0.8	-2.8	-0.3	4.0	7.6	6.0	4.5	4.3	3.2
6.4 Electrical appliances	448.2	624.4	666.7	394.0	1045.3	280.0	617.0	1136.5	6317.5	8857.2	10827.7	8932.7	5906.9
(%)	11.6	9.7	15.4	4.8	10.8	6.3	8.9	12.6	22.6	19.4	17.3	17.4	11.0
6.5 Machinery & Transport Equipment	92.1	129.5	227.3	421.6	119.8	32.0	-14.9	159.9	630.7	1103.3	2423.5	2183.2	1083.5
(%)	2.4	2.0	5.2	5.1	1.2	0.7	-0.2	1.8	2.3	2.4	3.9	4.2	2.0
6.6 Chemicals	213.4	177.5	106.5	350.3	283.3	488.4	484.0	868.1	1956.5	3478.0	4619.5	3834.1	1624.3
(%)	5.5	2.8	2.5	4.3	2.9	11.0	7.0	9.6	7.0	7.6	7.4	7.5	3.0
6.7 Petroleum Products	2.2	1246.8	-129.1	0.0	934.2	0.0	8.2	-15.8	769.8	-1189.6	899.2	-374.0	1278.5
(%)	0.1	19.4	-3.0	0.0	9.7	0.0	0.1	-0.2	2.8	-2.6	1.4	-0.7	2.4
6.8 Construction Materials	1.3	12.5	8.8	19.1	5.8	38.3	5.4	6.3	26.3	85.4	12.2	145.9	375.0
(%)	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3	0.7
6.9 Other	117.1	61.8	63.8	129.3	141.9	190.4	674.1	796.8	2171.6	4113.5	3741.8	3624.9	2798.2
(%)	3.0	1.0	1.5	1.6	1.5	4.3	9.8	8.8	7.8	9.0	6.0	7.1	5.2
7. Services	699.8	682.6	447.1	719.2	506.2	1063.5	813.4	1171.4	2529.4	8701.9	10938.6	5411.7	3711.0
(%)	18.0	10.6	10.3	8.7	5.2	23.9	11.8	13.0	9.0	19.1	17.5	10.5	6.9
8. Others	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	186.3	360.5	474.4	2163.3	1425.8
(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.8	4.2	2.7
TOTAL	3878.2	6414.4	4331.3	8225.1	9643.7	4441.8	6908.4	9044.0	27963.5	45671.6	62516.2	51389.1	53764.3
(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.3 Share of Net Flow of FDI in Thailand Classified by Industry

(Percentage)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Food	9.0	6.2	-20.9	8.5	3.3	29.1	13.5	9.2	6.6	9.0	5.7	7.1	7.4
Textiles	-0.2	-1.3	34.2	0.5	14.3	4.4	4.0	21.0	6.9	3.1	5.7	4.8	8.4
Metal based and Non - metallic	4.7	5.9	10.0	39.8	2.5	-9.3	-1.1	7.7	13.1	12.6	9.3	9.3	9.7
Electrical appliances	44.2	24.7	54.2	15.3	33.0	20.6	29.1	23.9	39.1	40.5	34.4	37.7	33.8
Machinery & Transport Equipment	9.1	5.1	18.5	16.4	3.8	2.4	-0.7	3.4	3.9	5.0	8.0	9.6	6.2
Chemicals	21.0	7.0	8.7	13.6	8.9	36.0	22.8	18.3	12.1	15.9	13.9	16.2	9.3
Petroleum Products	0.2	49.4	-10.5	0.0	29.5	0.0	0.4	-0.3	4.8	-5.4	9.8	-1.6	7.3
Construction Materials	0.1	0.5	0.7	0.7	0.2	2.8	0.3	0.1	0.2	0.4	0.0	0.6	2.1
Other	11.8	2.4	5.2	5.0	4.5	14.0	31.7	16.8	13.4	18.8	13.1	16.4	15.8
Total Industry	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.4 : Net Flow of Foreign Direct Investment in Thailand from USA classified by sector

(in million baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1. Financial Institutions	-436.8	-90.4	-88.2	38.6	18.1	455.6	14.9	-102.4	148.5	309.9	571.8	202.6	20.6
2. Trade	65.8	40.9	91.0	279.3	333.5	247.7	324.3	448.7	871.1	902.5	1603.7	1295.2	1090.6
3. Construction	182.4	218.5	75.1	99.9	39.3	74.4	118.4	135.2	39.9	74.0	-0.6	171.6	4687.6
4. Mining & Quarrying	384.1	551.3	477.7	318.2	2716.2	256.0	121.1	207.0	261.1	326.0	461.2	617.3	463.6
4.1 Oil exploration	378.8	550.2	373.6	333.3	2713.6	195.4	113.5	176.5	226.0	316.6	459.5	614.0	454.6
4.2 Other	5.3	1.1	104.1	-15.1	2.7	60.6	7.6	30.4	35.0	9.4	1.6	3.3	8.4
5. Agriculture	6.1	0.9	0.0	13.5	8.2	48.8	42.8	71.3	60.6	40.2	35.7	22.3	83.6
6. Industry	310.4	1353.1	169.8	401.4	433.0	675.2	401.8	801.6	1068.3	2747.2	2614.1	2343.2	3582.4
6.1 Food	35.9	14.4	46.2	102.2	28.7	106.0	144.2	97.7	205.6	386.7	112.6	372.3	46.0
6.2 Textiles	15.8	2.3	-1.5	1.7	1.9	3.7	1.6	339.4	51.3	40.5	41.3	13.7	91.0
6.3 Metal based and Non - metallic	6.3	0.0	-84.6	3.2	6.9	-0.1	10.8	29.6	39.3	82.1	121.3	455.9	8.7
6.4 Electrical appliances	202.5	533.2	519.3	259.0	309.7	173.1	28.7	114.2	317.1	1213.2	696.4	695.9	2377.2
6.5 Machinery & Transport Equipment	3.9	3.1	15.0	2.5	44.4	25.9	5.1	3.3	33.3	30.8	88.1	50.6	115.3
6.6 Chemicals	2.0	3.2	6.5	14.0	15.2	298.2	122.0	87.9	37.5	477.4	1148.0	53.6	210.0
6.7 Petroleum Products	0.5	761.8	-331.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1	7.3	0.0	0.0	18.2
6.8 Construction Materials	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	20.8	6.2	7.5	28.3	28.8
6.9 Other	43.5	35.1	0.6	18.9	26.2	68.4	89.4	120.1	363.4	503.0	399.0	672.9	687.2
7. Services	218.2	321.6	131.8	114.9	184.9	629.7	270.4	254.3	732.9	817.1	545.4	943.7	1535.2
7.1 Transportation & Travel	27.3	92.7	76.6	67.6	31.0	131.6	138.6	46.5	77.4	142.5	125.6	94.1	851.0
7.2 Housing & Real estate	6.0	1.5	-3.8	1.1	85.6	244.7	5.9	3.1	156.6	213.1	189.8	280.1	-71.6
7.3 Hotel & Restaurant	4.3	27.2	9.7	2.4	25.0	166.1	1.1	10.7	46.2	154.5	83.4	61.6	399.9
7.4 Others	180.6	200.1	49.3	43.8	43.3	87.3	124.8	194.0	452.6	307.0	146.6	507.9	355.9
8. Others	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	3.6	13.4	322.7	325.3
TOTAL	730.3	2396.0	857.3	1265.9	3733.2	2387.4	1293.7	1815.7	3184.9	5220.6	5844.7	5918.6	11788.3

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.5 : Net Flow of Foreign Direct Investment in Thailand from Japan classified by sector

(Unit : Million Baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1. Financial Institutions	-27.4	6.5	-0.3	259.8	-1.0	15.6	64.4	447.7	499.7	552.7	793.5	92.9	-215.8
2. Trade	359.9	237.0	149.6	453.0	820.4	354.0	1056.5	-370.3	1196.5	2012.3	3464.0	1106.8	614.1
3. Construction	313.9	839.9	503.8	616.1	779.6	799.7	863.0	886.4	1323.6	2884.0	2134.1	938.5	1637.0
4. Mining & Quarrying	1.7	0.8	0.3	4.4	1.3	0.0	2.1	0.0	6.3	0.0	0.0	1.0	0.0
4.1 Oil exploration	1.5	0.8	0.3	4.2	1.3	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.2 Other	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	1.0	0.0
5. Agriculture	1.5	3.7	2.3	34.2	42.2	4.8	142.7	124.1	176.1	269.5	252.1	483.7	-220.7
6. Industry	185.1	301.3	349.5	1047.6	927.9	163.0	703.4	1873.8	10481.5	9941.0	16058.5	13504.4	6329.3
6.1 Food	15.5	57.3	-387.9	8.4	33.0	117.8	55.7	-13.9	324.7	428.5	879.5	877.4	71.1
6.2 Textiles	-39.6	-38.6	340.9	-49.9	665.1	22.8	73.7	17.4	291.0	21.8	441.7	640.7	636.0
6.3 Metal based and Non - metallic	20.8	49.4	198.9	871.3	28.5	-146.8	-104.7	224.1	1760.6	2008.9	1861.3	1264.8	971.7
6.4 Electrical appliances	28.6	58.9	88.3	27.2	588.8	117.3	319.7	826.7	4697.1	6000.4	6966.6	6318.1	2313.2
6.5 Machinery & Transport Equipment	79.0	70.3	83.6	173.7	29.1	7.2	-36.7	156.2	537.9	1004.3	2189.9	1330.3	645.6
6.6 Chemicals	66.1	91.4	18.0	11.7	116.2	37.0	41.1	297.2	333.3	1100.0	1534.4	2133.3	250.8
6.7 Petroleum Products	1.6	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2029.6	-2039.9	1020.6	-500.2	885.6
6.8 Construction Materials	-2.4	5.0	2.4	3.0	0.0	5.3	0.1	-2.2	2.5	19.0	-4.4	-2.1	1.3
6.9 Other	15.4	6.8	4.9	2.3	-532.9	2.4	354.5	368.2	504.8	1398.0	1168.9	1442.1	555.0
7. Services	68.3	17.6	31.9	16.8	17.6	196.9	216.9	307.0	737.2	3077.8	4793.8	3439.7	488.8
7.1 Transportation & Travel	41.1	14.9	19.9	7.0	3.7	74.3	34.0	35.1	149.9	112.8	311.3	191.8	44.2
7.2 Housing & Real estate	4.0	-0.8	0.0	-2.9	0.0	0.0	4.4	176.4	272.5	722.9	2128.8	1178.4	154.1
7.3 Hotel & Restaurant	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	1.3	0.0	231.5	1784.0	1931.6	2009.3	173.5
7.4 Others	23.2	3.5	12.1	12.7	14.0	114.5	177.2	95.4	83.3	458.2	422.2	60.2	117.0
8. Others	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	184.0	224.3	325.9	44.9	-60.9
TOTAL	902.9	1406.9	1037.2	2431.9	2588.1	1534.0	3049.0	3268.7	14605.0	18761.6	27821.8	19611.9	8571.8

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.6: Net Flow of Foreign Direct Investment in Thailand from Taiwan classified by sector

(in Million Baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1. Financial Institutions	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.2	0.0	0.0	172.0	20.6	20.2	-0.9	25.0
2. Trade	1.2	1.4	0.0	4.3	0.0	0.3	5.4	143.1	580.7	717.2	2709.1	865.5	223.1
3. Construction	0.0	0.0	0.7	4.8	12.3	84.7	104.6	184.1	151.1	205.7	50.4	133.2	23.0
4. Mining & Quarrying	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	127.5	-1.3	0.0	0.0
4.1 Oil exploration	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	127.2	0.0	0.0	0.0
4.2 Other	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
5. Agriculture	0.0	0.0	0.3	0.0	0.5	0.4	0.0	14.5	43.3	280.4	354.2	32.2	26.2
6. Industry	0.7	7.5	0.7	19.1	32.2	32.0	22.6	317.3	1928.1	3318.9	3328.5	1354.5	1376.1
6.1 Food	0.0	4.6	0.0	2.2	0.0	0.0	1.5	47.1	79.3	168.5	183.1	144.6	155.3
6.2 Textiles	0.0	0.0	0.4	0.0	0.6	0.0	0.0	4.1	357.7	212.1	710.1	179.0	329.2
6.3 Metal based and Non - metallic	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	10.4	247.3	216.8	157.4	84.6	101.9
6.4 Electrical appliances	0.0	2.7	0.0	0.1	0.0	0.0	2.1	64.3	151.4	649.3	599.0	375.4	260.6
6.5 Machinery & Transport Equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.6	49.0	167.9	38.9	11.9	24.6
6.6 Chemicals	0.0	0.2	0.0	16.1	28.4	32.0	0.3	111.0	389.0	451.7	260.1	108.4	179.4
6.7 Petroleum Products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	105.5	0.0	0.0
6.8 Construction Materials	0.0	0.0	0.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.4	8.4	90.5	39.0
6.9 Other	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	18.2	78.6	8.0	1401.3	1266.1	360.1	286.1
7. Services	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	261.2	373.7	672.8	311.1	185.5
7.1 Transportation & Travel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	15.4	11.7	2.5	47.2
7.2 Housing & Real estate	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	159.0	277.0	584.4	272.5	145.1
7.3 Hotel & Restaurant	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.7	64.8	62.1	4.4	0.0
7.4 Others	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	8.0	16.5	14.7	31.7	-6.8
8. Others	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	4.0	57.9	361.9
TOTAL	1.9	11.9	1.8	28.3	45.0	170.6	132.6	687.3	3136.4	5062.3	7138.0	2753.5	2220.8

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.7 : Net Flow of Foreign Direct Investment in Thailand from Hong Kong classified by sector

(Unit : Million Baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1. Financial Institutions	285.9	-194.6	-97.7	277.7	-249.9	-295.2	419.0	-199.9	694.7	462.9	589.3	3355.7	3392.0
2. Trade	241.7	183.1	224.2	206.2	102.8	266.3	195.9	198.4	309.2	791.4	2206.6	1093.1	1291.5
3. Construction	17.2	66.5	48.3	-45.7	151.0	409.8	123.3	69.6	82.8	344.8	434.5	1205.0	7215.5
4. Mining & Quarrying	2.0	1.0	0.7	3.0	27.9	27.1	1.4	5.1	26.7	29.7	116.7	0.0	21.6
4.1 Oil exploration	0.0	0.0	0.7	3.0	27.9	27.1	1.4	5.1	18.2	10.0	0.0	0.0	-1.7
4.2 Other	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	19.6	116.7	0.0	23.2
5. Agriculture	5.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.5	28.1	5.0	10.0	1.0	4.6	0.6
6. Industry	303.4	183.1	271.8	319.3	291.8	154.4	74.0	465.6	1327.7	1663.7	318.7	2042.2	1167.5
6.1 Food	2.3	39.6	3.0	16.8	13.9	36.5	36.0	56.7	118.6	51.7	24.8	27.5	-133.8
6.2 Textiles	13.0	3.1	77.5	61.4	21.6	26.0	-6.2	171.6	253.5	395.8	254.2	230.4	158.0
6.3 Metal based and Non - metallic	0.3	35.1	4.0	115.1	13.0	5.9	-6.0	-34.7	16.3	68.3	39.3	104.5	22.2
6.4 Electrical appliances	204.0	27.5	26.8	47.2	45.7	7.2	1.0	1.7	400.5	378.4	-560.0	719.9	177.8
6.5 Machinery & Transport Equipment	4.8	51.3	115.0	0.3	126.5	1.0	9.0	0.0	1.3	3.4	4.3	438.9	0.0
6.6 Chemicals	28.2	17.3	23.3	54.3	51.3	31.2	11.6	158.3	168.5	255.3	39.3	130.1	171.2
6.7 Petroleum Products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0
6.8 Construction Materials	3.1	7.6	6.2	15.4	5.8	23.9	5.3	5.2	2.5	6.6	-0.3	0.0	205.6
6.9 Other	47.7	1.7	15.9	8.8	14.0	22.7	23.3	106.8	366.7	504.2	502.8	390.9	566.5
7. Services	257.0	83.9	135.2	110.3	28.1	86.6	141.6	229.3	350.1	2511.8	2771.7	3703.4	1305.8
7.1 Transportation & Travel	29.1	7.6	19.0	0.6	6.1	9.5	47.4	84.4	70.1	35.5	398.0	188.6	83.3
7.2 Housing & Real estate	125.6	5.9	0.0	90.7	5.0	36.1	0.0	62.7	87.8	1834.9	2013.9	3044.5	868.3
7.3 Hotel & Restaurant	83.4	61.4	101.3	-5.9	6.5	5.9	73.2	38.3	146.7	509.0	305.7	254.7	138.7
7.4 Others	18.9	9.0	14.8	24.8	10.6	35.1	21.0	43.9	44.7	132.3	54.0	215.6	215.5
8. Others	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	-98.5	110.7	161.5	154.5
TOTAL	1112.1	323.0	593.8	870.7	351.8	649.0	955.7	796.2	2794.5	5715.7	6549.2	11565.5	14549.0

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.8 : Net Flow of Foreign Direct Investment in Thailand from Singapore classified by sector

(in million baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1. Financial Institutions	74.0	911.1	-328.3	97.0	630.6	-1461.8	-36.2	100.5	142.5	583.2	1888.2	2517.3	3499.8
2. Trade	2.1	18.7	55.2	70.2	169.4	66.7	22.1	166.4	259.4	641.7	1786.3	1371.6	900.2
3. Construction	11.2	12.8	20.4	21.2	25.7	37.5	7.4	0.4	29.7	4.8	172.6	280.0	561.6
4. Mining & Quarrying	91.6	37.4	49.6	71.9	203.8	115.9	71.6	6.5	101.3	29.0	130.7	57.2	33.4
4.1 Oil exploration	0.1	27.1	46.6	75.9	110.5	111.6	71.1	44.2	100.7	33.9	128.2	56.0	20.5
4.2 Other	91.5	10.3	3.0	-3.9	93.3	4.3	0.5	-37.7	0.5	-4.9	2.6	1.2	12.9
5. Agriculture	55.7	0.2	0.4	0.0	2.7	2.8	3.8	7.5	5.7	21.4	3.0	40.8	0.0
6. Industry	41.1	16.0	-227.5	268.4	29.7	71.8	294.3	214.4	985.0	1060.2	964.9	1324.6	1997.7
6.1 Food	0.0	11.2	26.8	8.9	-11.5	48.7	14.3	4.3	13.0	229.6	-152.7	82.5	571.5
6.2 Textiles	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	4.9	0.1	0.0	5.1	0.0	36.5	24.2	238.3
6.3 Metal based and Non - metallic	0.0	0.0	0.0	6.5	33.7	-1.4	4.9	37.2	10.5	63.4	157.7	118.2	-47.5
6.4 Electrical appliances	0.0	-0.7	0.0	0.4	3.5	17.0	258.4	116.6	612.4	476.0	776.7	536.9	582.9
6.5 Machinery & Transport Equipment	0.0	0.4	13.7	237.2	2.7	1.8	1.6	-3.1	0.0	-31.3	67.2	227.0	128.9
6.6 Chemicals	38.1	4.0	8.4	15.3	1.8	-5.2	0.5	17.1	313.6	286.0	-43.4	53.4	209.3
6.7 Petroleum Products	0.0	0.0	-276.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	-40.1	0.0	0.2
6.8 Construction Materials	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.7	0.0	0.0
6.9 Other	3.0	1.1	0.0	0.1	0.4	1.6	14.5	35.7	30.4	36.5	165.8	282.6	314.1
7. Services	1.8	22.6	41.9	27.2	59.5	45.2	38.3	39.7	48.3	333.9	913.6	457.3	-324.0
7.1 Transportation & Travel	4.3	14.6	37.2	6.5	13.7	5.1	0.2	-0.3	2.8	-152.9	9.1	71.2	-33.1
7.2 Housing & Real estate	0.0	0.0	0.0	-4.5	-0.2	9.8	20.0	-4.4	31.6	85.0	342.1	192.9	-245.2
7.3 Hotel & Restaurant	0.0	2.7	0.0	24.2	14.0	-0.8	0.0	0.4	3.5	358.6	509.9	44.8	-149.6
7.4 Others	-2.5	5.3	4.8	1.0	32.0	31.1	18.1	44.0	10.4	43.2	52.7	148.4	103.9
8. Others	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.9	50.2	420.5	53.3
TOTAL	277.3	1018.8	-388.1	556.0	1121.3	-1121.9	401.3	535.5	1571.9	2746.1	5909.6	6469.3	6722.0

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.9 : Net Flow of Foreign Direct Investment in Thailand from France classified by Sector

(Unit : Million Baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1. Financial Institutions	0.00	(0.09)	(0.11)	0.00	10.00	5.20	0.00	2.77	111.34	6.04	66.59	2	-255.8
2. Trade	8.89	(4.31)	4.70	18.51	1.17	34.80	18.50	13.02	33.76	49.84	102.96	141.6	165.8
3. Construction	0.61	0.00	0.00	0.00	1.99	4.80	0.10	0.00	0.00	54.39	37.52	91.7	13.7
4. Mining & Quarrying	0.00	0.00	1.85	15.97	38.03	51.90	34.90	18.35	47.58	31.26	94.08	666.8	1343
4.1 Oil exploration	0.00	0.00	1.85	14.63	29.86	50.20	34.90	9.82	47.58	31.26	94.08	666.8	1343
4.2 Other	0.00	0.00	0.00	1.34	8.17	1.70	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0	0
5. Agriculture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2.6	0
6. Industry	0.20	0.20	0.76	(0.08)	2.05	0.30	4.50	19.80	27.65	166.49	235.61	283.4	297.2
6.1 Food	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	8.29	0.00	86.25	126.78	6.3	0
6.2 Textiles	0.00	0.00	0.00	(0.08)	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.58	21.00	3.1	0
6.3 Metal based and Non - metallic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.52	0.00	3.4	164.9
6.4 Electrical appliances	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.35	0.00	0.00	0	1.5
6.5 Machinery & Transport Equipment	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	10.00	87	0
6.6 Chemicals	0.00	0.00	0.41	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	5.20	6.29	6.68	0	0
6.7 Petroleum Products	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	126.3	88.5
6.8 Construction Materials	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
6.9 Other	0.20	0.20	0.35	0.00	0.00	0.30	0.10	11.51	12.70	4.97	41.15	57.3	42.3
7. Services	3.18	1.08	10.04	11.12	36.32	46.10	33.00	78.91	60.94	79.58	69.72	22.5	59.7
7.1 Transportation & Travel	3.58	0.18	0.76	1.74	2.41	4.90	2.30	3.59	4.10	5.40	18.30	6.5	14.4
7.2 Housing & Real estate	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	3.10	25.88	29.77	15.88	11.85	36.6	24.5
7.3 Hotel & Restaurant	0.00	0.00	0.46	0.00	25.80	30.20	8.20	31.33	5.00	26.31	30.00	-20.2	-1.2
7.4 Others	0.60	0.89	4.73	9.38	8.11	6.60	19.40	18.11	22.11	31.98	9.58	-0.4	22
8. Others	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.98	191.58	35.6	21.3
TOTAL	12.88	(3.12)	17.23	45.51	89.56	143.10	91.00	132.86	281.26	392.58	802.06	1246.2	1644.9

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.10 Net Flow Foreign Direct Investment in Thailand from United Kingdom classified by sector

(Unit : Million Baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1. Financial Institutions	-8.5	47.8	0.4	58.5	-75.1	0.0	2.2	11.7	264.5	0.0	-21.6	-628.5	28.6
2. Trade	16.8	-62.8	12.5	349.2	318.1	68.9	-22.8	36.7	37.7	-74.7	64.2	353.6	1486.6
3. Construction	1.3	54.8	2.0	0.5	0.0	-2.1	8.5	6.7	0.5	0.0	8.5	0.0	29.2
4. Mining & Quarrying	47.6	97.5	98.6	333.5	8.6	21.9	2.8	4.7	3.5	14.6	5.6	129.6	651.4
4.1 Oil exploration	44.1	96.2	98.6	25.8	3.1	22.5	3.0	2.3	2.6	13.1	4.9	129.5	651.4
4.2 Other	3.5	1.3	0.0	307.7	5.5	-0.6	-0.2	2.3	0.9	1.4	0.7	0.1	0.0
5. Agriculture	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	8.6	0.8	0.5	9.9	0.0	-37.5
6. Industry	1.6	193.1	47.5	38.8	-6.4	18.1	248.4	242.8	557.3	235.8	458.3	304.8	1015.2
6.1 Food	0.0	11.7	0.0	3.4	0.0	0.3	1.4	1.2	53.9	16.1	159.9	6.8	0.0
6.2 Textiles	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.2	0.0	1.2	0.0	-25.6	-25.5
6.3 Metal based and Non - metallic	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	105.0	2.5	13.4	290.0	40.6	156.9
6.4 Electrical appliances	0.0	0.0	0.0	1.3	5.8	0.5	0.3	0.0	12.7	58.8	55.4	61.4	64.3
6.5 Machinery & Transport Equipment	0.0	2.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	95.6	2.5	6.9
6.6 Chemicals	0.0	0.0	0.1	0.6	-11.8	16.8	230.4	136.5	480.0	90.0	14.9	126.2	402.9
6.7 Petroleum Products	0.0	178.7	32.8	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	-211.0	0.0	329.1
6.8 Construction Materials	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.9 Other	1.6	0.9	14.7	30.4	0.0	0.5	8.6	0.0	8.0	56.2	53.5	92.9	80.6
7. Services	23.7	4.5	21.0	12.9	4.7	14.8	12.6	18.2	19.8	33.5	576.3	87.7	50.4
7.1 Transportation & Travel	3.6	-2.1	8.1	0.0	0.0	1.3	0.1	0.0	2.3	3.8	12.3	5.2	51.4
7.2 Housing & Real estate	15.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	-2.2	1.2	0.1	12.1	465.1	21.3	-35.8
7.3 Hotel & Restaurant	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	1.1	3.1	0.6	0.0	-44.4	0.0	0.0
7.4 Others	5.0	6.5	12.9	8.9	4.7	1.3	13.6	13.8	16.6	17.6	143.4	61.2	34.8
8. Others	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	12.9	-0.4	9.5	-4.8
TOTAL	82.5	334.9	182.0	793.4	257.1	121.6	251.7	329.4	885.0	222.5	1100.8	256.7	3219.1

Source : Bank of Thailand

Table 5.1.11 : Net Flow of Foreign Direct Investment in Thailand from Germany classified by sector

(Unit : Million Baht)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1. Financial Institutions	2.5	0.0	0.0	0.0	-14.9	-0.1	-0.8	202.2	203.1	29.8	13.4	0.0	1.4
2. Trade	28.1	31.2	30.4	36.7	41.8	24.3	46.7	94.7	186.7	158.3	206.5	261.4	246.4
3. Construction	153.5	34.2	29.2	6.8	18.1	2.0	0.7	7.4	19.9	142.2	65.7	238.2	111.7
4. Mining & Quarrying	41.6	7.9	6.3	5.8	6.1	14.2	27.5	8.8	3.0	-0.0	-4.1	4.3	57.3
4.1 Oil exploration	0.0	1.1	3.2	2.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	-10.9	0.0	0.0
4.2 Other	41.6	6.8	3.1	3.0	6.1	14.2	27.5	8.6	3.0	-0.0	6.8	4.3	57.3
5. Agriculture	0.0	0.4	0.0	0.4	4.1	10.4	10.3	0.8	7.2	0.1	2.5	0.5	0.0
6. Industry	13.6	110.4	77.8	122.1	-103.5	61.4	28.6	38.1	111.1	329.6	598.3	174.3	120.7
6.1 Food	0.0	20.8	49.4	72.6	-0.8	55.0	6.3	-1.4	25.8	26.2	32.4	-2.2	-9.2
6.2 Textiles	1.0	1.0	2.7	0.0	-0.3	0.0	0.3	21.2	2.9	15.2	201.4	33.1	8.1
6.3 Metal based and Non - metallic	0.2	64.9	0.0	12.1	0.1	2.0	0.0	4.4	2.6	90.8	8.8	34.3	104.7
6.4 Electrical appliances	4.1	0.4	4.5	1.1	0.0	0.0	3.0	-1.3	12.6	53.7	15.2	-2.0	-8.0
6.5 Machinery & Transport Equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
6.6 Chemicals	6.9	12.9	2.0	0.0	0.0	-0.3	5.1	11.5	60.4	112.3	198.0	23.0	1.3
6.7 Petroleum Products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.1	0.0	0.0
6.8 Construction Materials	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0
6.9 Other	1.5	10.3	19.2	36.3	-102.5	4.7	13.7	3.5	6.8	30.9	43.5	71.1	23.8
7. Services	22.5	-5.0	38.5	65.3	66.8	54.1	47.3	96.0	90.4	157.5	128.0	127.9	28.2
7.1 Transportation & Travel	18.5	0.0	36.4	57.0	55.2	28.8	20.5	53.8	46.5	103.3	45.4	23.6	1.7
7.2 Housing & Real estate	0.0	0.0	0.0	6.6	2.9	10.0	1.6	5.1	31.1	6.9	10.3	109.9	21.5
7.3 Hotel & Restaurant	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.3	11.0	2.3	7.0	34.5	32.4	3.4	-1.3
7.4 Others	3.9	-5.0	2.2	1.7	6.2	13.0	14.2	34.9	5.9	12.9	40.0	-9.0	6.3
8. Others	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	130.9	35.9	52.0
TOTAL	261.8	179.1	182.3	237.0	18.5	166.3	160.3	448.1	621.4	817.5	1141.4	842.5	617.7

Source : Bank of Thailand

Table 5.2.1 FDI Inflow of ASEAN Members

(Unit : Million US \$)

Year	Thailand	Indonesia	Phillippines	Singapore	Malaysia	Total
1970	43	83	-29	93	94	284
1971	39	139	-6	116	100	388
1972	68	207	-21	141	114	509
1973	77	15	54	327	172	645
1974	189	-49	4	280	571	995
1975	22	476	97	254	349	1198
1976	79	344	126	186	381	1116
1977	106	235	211	206	406	1164
1978	50	279	101	186	500	1116
1979	51	226	7	669	573	1526
1980	187	180	-106	1138	934	2333
1981	288	133	172	1675	1265	3533
1982	189	225	16	1298	1397	3125
1983	348	292	105	1085	1260	3090
1984	400	222	9	1210	797	2638
1985	162	310	12	809	695	1988
1986	261	258	127	1529	489	2664
1987	182	385	307	2630	423	3927
1988	1081	576	936	3538	719	6850
1989	1726	682	563	2317	1668	6956
1990	2303	1093	530	3368	2514	9808
1991	-	1519	-	2883	3454	-

Source ; International Financial Statistics Yearbook

Table 5.2.2 : Distribution of FDI Among ASEAN Members

Year	Thailand	Indonesia	Philippines	Singapore	Malaysia	Total
1970	0.15	0.29	-0.10	0.33	0.33	1.00
1971	0.10	0.36	-0.02	0.30	0.26	1.00
1972	0.13	0.41	-0.04	0.28	0.22	1.00
1973	0.12	0.02	0.08	0.51	0.27	1.00
1974	0.19	-0.05	0.00	0.28	0.57	1.00
1975	0.02	0.40	0.08	0.21	0.29	1.00
1976	0.07	0.31	0.11	0.17	0.34	1.00
1977	0.09	0.20	0.18	0.18	0.35	1.00
1978	0.04	0.25	0.09	0.17	0.45	1.00
1979	0.03	0.15	0.00	0.44	0.38	1.00
1980	0.08	0.08	-0.05	0.49	0.40	1.00
1981	0.08	0.04	0.05	0.47	0.36	1.00
1982	0.06	0.07	0.01	0.42	0.45	1.00
1983	0.11	0.09	0.03	0.35	0.41	1.00
1984	0.15	0.08	0.00	0.46	0.30	1.00
1985	0.08	0.16	0.01	0.41	0.35	1.00
1986	0.10	0.10	0.05	0.57	0.18	1.00
1987	0.05	0.10	0.08	0.67	0.11	1.00
1988	0.16	0.08	0.14	0.52	0.10	1.00
1989	0.25	0.10	0.08	0.33	0.24	1.00
1990	0.23	0.11	0.05	0.34	0.26	1.00

Source : Calculation based on table 5.2.1

Table 5.2.3 Approved Projects with Foreign Participation by Industry of Malaysia

INDUSTRY	Number	Share (%)	FDI US\$ Million)	Share (%)
Basic Metal Products	34.00	5.56	1220.30	21.03
Petroleum and Coal	2.00	0.33	932.60	16.07
Electrical	158.00	25.94	741.40	12.78
Nonmetallic Mineral Products	36.00	5.91	673.30	11.60
Chemicals and Chemical Products	44.00	7.22	671.50	11.57
Fabricated Metal Products	45.00	7.39	607.70	10.47
Wood and Wood Products	58.00	9.52	252.50	4.35
Textile	38.00	6.24	186.00	3.21
Food Manufacturing	16.00	2.63	81.80	1.41
Transport Equipment	18.00	2.96	74.10	1.28
Scientific and Measuring Equipment	12.00	1.97	61.90	1.07
Paper, Printing, and Publishing	13.00	2.13	59.10	1.02
Plastic Products	28.00	4.60	58.10	1.00
Rubber Products	20.00	3.28	55.50	0.96
Furniture and Fixures	26.00	4.27	34.30	0.59
Beverages and Tobacco	2.00	0.33	13.70	0.24
Leather and Lether Products	4.00	0.66	4.20	0.07
Miscellaneous	18.00	2.96	22.30	0.38
TOTAL	572.00	93.90	5750.30	99.10

Source: Ariff and Danaraj, Country Report: The Malaysian Economy and Business Opportunities for Foreign Enterprises, PITO, East West Center, May 1992.

Table 5.2.4 Foreign Equity Investment by Sector of Singapore, 1989

INDUSTRY	FDI \$ US Million	Share (%)
Agriculture, Fishing, Quarry	3.10	0.01
Manufacturing	10173.80	42.19
Construction	367.30	1.52
Commerce	2793.10	11.58
Transport, Storage, Communicati cations	781.50	3.24
Financial and Business Services	9835.30	40.79
Social and Personal Services	160.20	0.66
TOTAL	24114.30	100.00
Manufacturing Sector		
Food, Beverages, Tobacco	199.60	1.96
Textiles, Wearing Apparel, Leather	69.20	0.68
Wood and Wood Products including Furniture	24.30	0.24
Paper, Paper Products Printing, Publishing	89.60	0.88
Chemicals and Chemical Products	2134.20	20.98
Petroleum and Petroleum Products	1137.70	11.18
Rubber and Plactic Products	120.10	1.18
Basic Metals	29.80	0.29
Fabricated Metals Products	280.30	2.76
Machinery	1115.50	10.96
Electronic Products and Components	3670.30	36.08
Transport Equipment	843.60	8.29
Instruments, Photographic and Optical Goods	292.60	2.88
Others	166.90	1.64
	10173.70	100.00

Source: Chia, Country Report: The Singapore Economy and Foreign Investment Opportunities, PITO, East West Center, May 1992.

Table 5.2.5 : FDI by Sector of Indonesia, 1990

INDUSTRY	FDI \$ US Million	SHARE (%)
Agriculture	10.5	0.28
Mining and Quarrying	219.7	5.85
Petroleum	3003.0	79.92
Manufacturing	306.2	8.15
Construction	22.1	0.59
Distributive Trade	71.9	1.91
Other Services	134.2	3.57
Total	3757.5	100.00
Manufacturing Sector		
Food, beverages and tobacco	24.9	8.13
Textiles, leather and clothing	33.6	10.97
Paper	0.2	0.07
Chemicals	167.8	54.80
Non-metallic mineral products	8.8	2.87
Metals	50.2	16.39
Other manufacturing	20.7	6.76
	306.2	100.0

Table 5.2.6 : FDI by Sector of Philippines,1989

INDUSTRY	FDI \$ US Million	Share (%)
Agriculture	0.3	0.16
Mininig and quarrying	11.0	5.62
Petroleum	30.1	15.43
Manufacturing	103.0	52.83
Construction	0.0	0.00
Distributive Trade	16.7	8.56
Transport and storage	0.7	0.37
Communication	1.2	0.60
Finance and insurance	16.0	8.23
Real estate	10.5	5.39
Other services	5.5	2.80
TOTAL	194.9	100.00
Manufacturing Sector		
Food,beverages and tobacco	10.9	10.56
Textile,leather and clothing	8.8	8.50
Paper	0.0	0.00
Chemicals	19.4	18.84
Rubber Products	1.2	1.15
Metals	0.5	0.45
Mechanical equipment	46.4	45.05
Other transport equipment	5.1	4.96
Other manufacturing	10.8	10.49

Source : World Investment 1992,Volume I,Asia and Pacific
United Nations

บทที่ 6

ปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในประเทศไทยและสมาชิก ASEAN

ในบทนี้จะเป็นความพยายามทำความเข้าใจถึงปัจจัยที่มีผลอธิบายการเปลี่ยนแปลง FDI ในประเทศไทยและประเทศสมาชิก ASEAN โดยวิธีการทางเศรษฐมิติ

6.1. ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับ FDI

ตามความคิดดั้งเดิม FDI เป็นส่วนหนึ่งของการเคลื่อนย้ายทุนระหว่างประเทศ เพราะฉะนั้น FDI จึงถูกกำหนดจากความแตกต่างของอัตราดอกเบี้ยระหว่างประเทศ FDI จะเคลื่อนย้ายจากประเทศที่มีอัตราดอกเบี้ยต่ำไปยังประเทศที่มีอัตราดอกเบี้ยสูง แต่ภายหลังแนวความคิดนี้ขาดความน่าเชื่อถือเพราะว่ามี FDI จากประเทศที่มีอัตราดอกเบี้ยสูงกว่าไปยังประเทศที่มีอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่าและยังมี FDI ระหว่าง 2 ประเทศด้วย ต่อมาในช่วง 1960's มีการพัฒนาแนวความคิดที่เชื่อมโยง FDI กับโครงสร้างของการแข่งขันในตลาด โดยเริ่มจากทฤษฎี Oligopolistic Theory (Kindlebergers, 1966 และ Hymer, 1960) ที่ว่าบริษัทที่ประกอบกิจการต่างชาตินี้มีความเสียเปรียบบริษัทท้องถิ่นหลายประการเช่น ความรู้ทางด้านตลาด แรงงานและวัตถุดิบ ตลอดจนความไม่เคยชินต่อวัฒนธรรมของประเทศที่รับทุนแต่ทว่าบริษัทเหล่านี้ก็มีความสามารถที่จะประกอบกิจการได้ ซึ่งจะเป็นเช่นนี้ได้ บริษัทต่างชาตินั้นจะต้องมีความได้เปรียบด้านอื่นมาชดเชยความเสียเปรียบดังกล่าว ความได้เปรียบของบริษัทต่างชาติเช่น การคุ้มครองโดยการตั้งกำแพงภาษีสินค้าเข้า สิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ต่างๆ เป็นต้น ซึ่งทำให้บริษัทต่างชาติมีอำนาจในการผูกขาดแบบ Oligopolistic

ทฤษฎี Oligopolistic ได้ถูกขยายความต่อโดย Eclectic Theory (Dunning, 1981) โดยแบ่งความได้เปรียบเป็น 3 อย่างด้วยกันคือ ownership-specific, nationalization และ localization ความได้เปรียบประการแรกคือ ownership specific คือสิ่งที่ผู้ประกอบการต่างชาติมีอยู่ ทำให้เกิดความได้เปรียบในการแข่งขันเช่น ความรู้ในการผลิต การบริหารและการตลาด ขนาดและเสถียรภาพของบริษัท ส่วนความได้เปรียบประเภทที่สองคือ nationalization เป็นความได้เปรียบที่บริษัทได้เนื่องจากการลงทุนในต่างประเทศนั้น เช่น การได้รับความคุ้มครองจากภาษีสินค้านำเข้าและการคุ้มครองที่ไม่ได้เกิดจากภาษี ความสามารถในการควบคุมปริมาณและราคาของสินค้าที่ผลิต และราคาของวัตถุดิบของประเทศที่รับทุนและการใช้ นโยบาย price discriminations ประการสุดท้ายคือ localization คือความได้เปรียบที่มีสาเหตุมาจากประเทศที่รับทุนเช่น ราคาปัจจัยที่ต่ำและมีมาก คุณภาพของโครงสร้างพื้นฐาน ทฤษฎีนี้กล่าวว่า การลงทุนในต่างประเทศจะเกิดขึ้นเมื่อความได้เปรียบทั้ง 3 ประการนี้มากพอ ไม่เช่นนั้นบริษัทอาจจะเลือกทางเลือกอื่นๆ เช่น ลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตร

ทฤษฎีที่กล่าวมาข้างต้นได้อธิบายถึง FDI ในแง่ของแรงจูงใจทางด้านตลาดเป็นหลัก แต่ก็ยังมีทฤษฎีอื่นๆ ที่เน้นถึงปัจจัยอื่นๆ ที่สำคัญ ทฤษฎีเหล่านี้มีความสำคัญอย่างมากในการอธิบายปรากฏการณ์และความสำคัญของ FDI ในปัจจุบัน ทฤษฎีที่สำคัญเหล่านี้มี Product Cycle, Kojima, Globalization of Production และ Flying Geese

ทฤษฎี Product Cycle (Vernon, 1966) เสนอแนะว่าทิศทางของ FDI และการค้าระหว่างประเทศของผลิตภัณฑ์หนึ่งขึ้นอยู่กับระดับของ product cycle ของผลิตภัณฑ์นั้นโดยให้ความเห็นว่าในระยะแรกที่ผลิตภัณฑ์นั้นถูกคิดค้นและผลิตใหม่ๆ ประเทศผู้ผลิตจะเริ่มใช้ในประเทศของตนเองก่อนและจะส่งออกในเวลาต่อมาเมื่อผลิตภัณฑ์นั้นได้

รับความนิยม ในช่วงเวลานี้ประเทศผู้ผลิตจะมีอำนาจผูกขาดในการผลิตสินค้าขึ้นเพราะเป็นผู้รู้เทคโนโลยีในการผลิตแต่เพียงผู้เดียว ในเวลาต่อมาเมื่อความต้องการของผลิตภัณฑ์นั้นได้รับความนิยมมากขึ้นในประเทศผู้นำเข้า ผู้ผลิตอาจจะย้ายการผลิตหรือไปลงทุนในประเทศนำเข้าก็ได้ถ้าตลาดในประเทศนั้นมีขนาดใหญ่พอที่จะเกิดการประหยัดจากขนาดและมีสิทธิประโยชน์อื่นๆ เช่น การปกป้องตลาดโดยการใช้อยาสินค้านำเข้า และต้นทุนการผลิตที่ต่ำในประเทศที่นำเข้า ในเวลาต่อมาประเทศนำเข้าบางประเทศอาจจะเรียนรู้เทคโนโลยีในการผลิต และสามารถผลิตผลิตภัณฑ์นั้นได้เองก็อาจจะทำการผลิตและนำไปสู่การส่งออกไปประเทศอื่นในที่สุด ซึ่งการกระทำนี้เป็นการลดส่วนแบ่งของตลาดของผู้ที่คิดค้นผลิตภัณฑ์ ในที่สุดประเทศแรกที่คิดค้นผลิตภัณฑ์อาจจะเป็นผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์นั้นเสียเอง เนื่องจากมีต้นทุนการผลิตที่สูงกว่าการนำเข้า

ทฤษฎีของ Kojima (1978) พยายามที่จะเชื่อมโยง FDI ของญี่ปุ่นกับการส่งออกของประเทศที่ได้รับการลงทุนโดย Kojima ได้มองสิ่งจูงใจในการลงทุนเป็น 4 แบบคือ การใช้ทรัพยากรในประเทศที่รับทุน เพื่อขายในตลาดของประเทศที่รับทุน เพื่อใช้แรงงานที่มีราคาถูกในประเทศที่รับทุน และการลงทุนเพื่อสร้างอำนาจในการผูกขาด (Oligopolistic power) การลงทุนที่ต้องการใช้แรงงานในประเทศที่รับทุนจะสนับสนุนการค้าระหว่างประเทศ

ทฤษฎี Globalization of Production โยทสทางการค้า และการลงทุนจากต่างประเทศกับ Product Cycle ของผลิตภัณฑ์นั้น ทฤษฎี Globalization of Production ได้เน้นว่าการผลิตสินค้าใดสินค้านั้นจะประกอบด้วยชิ้นส่วนที่ใช้ในการผลิตซึ่งมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ เช่น รถยนต์ก็มีส่วนประกอบค่อนข้างมากหลายร้อยชิ้น เนื่องจากปัจจุบันการลงทุนระหว่างประเทศทำได้ง่ายขึ้น การผลิตจะเน้นประสิทธิภาพในการผลิตและต้นทุนการผลิตเป็นหลัก ดังนั้นบริษัทข้ามชาติต่างๆ ก็สามารถที่จะเลือกลงทุนในประเทศที่จะผลิตชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์นั้นๆ โดยมีคุณภาพที่ได้มาตรฐานและต้นทุนต่ำที่สุด หลังจากนั้นก็จะนำเข้าชิ้นส่วนต่างๆ มาประกอบเป็นสินค้าสำเร็จรูปหรือสินค้าระดับกลางที่สูงขึ้นไป การผลิตแบบนี้จะทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำที่สุดเพื่อแข่งขันกับผู้ผลิตรายอื่นๆ ในตลาดโลก

ทฤษฎี Globalization of Production อธิบายการเชื่อมโยงการผลิตของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ดี และแสดงให้เห็นว่า FDI เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งในการแบ่งงาน (Division of Labor) ระหว่างประเทศตาม Comparative Advantage อย่างไรก็ตามทฤษฎีนี้ก็ยังมีความอ่อนอยู่อย่างน้อยสองประการคือ ประการแรกทฤษฎีนี้ สามารถอธิบายเฉพาะการแบ่งงานตามแนวตั้ง (Vertical Division of Labor) ของส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์เดียวกัน ประการที่สองก็คือทฤษฎีนี้ไม่สามารถอธิบายรูปแบบของ FDI ต่อการย้ายการผลิต ผลิตภัณฑ์หนึ่งจากประเทศหนึ่งไปยังอีกประเทศหนึ่งได้ ซึ่งลักษณะการย้ายฐานการผลิตจะทำงานเป็นแบบลูกโซ่เช่น การย้ายฐานการผลิตของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในทวีปเอเชีย (Ohta, Tokuno and Takeuchi, 1993)

ทฤษฎี Flying Geese สามารถอธิบายเพิ่มเติมจากทฤษฎี Globalization of Production ทฤษฎีนี้อธิบายถึงลักษณะของการแข่งขันระหว่างประเทศต่างๆ ในการผลิตสินค้าต่างๆ ไป แต่ก็สามารถอธิบายถึงลักษณะของการแบ่งงานในการผลิตชิ้นส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์เดียวกันด้วย ทฤษฎี Flying Geese อธิบายการแบ่งงานระหว่างประเทศโดยใช้ FDI เป็นเครื่องมือที่คล้ายกับการบินของฝูงห่านคือตัวที่บินเร็วที่สุดจะนำหน้าตัวที่บินช้า เร็วรองลงมาคืออยู่อันดับสองไปเรื่อยๆ แต่ถ้าตัวที่นำหน้าเกิดบินช้ากว่าตัวข้างหลัง ตัวข้างหลังก็จะบินแซงหน้า และตัวที่เคยอยู่ข้างหน้าก็จะมาบินอยู่ข้างหลัง การผลิตของประเทศต่างๆ ก็สามารถจะอธิบายได้คล้ายๆ กับการบินของฝูงห่านกล่าวคือ ประเทศที่มีเทคโนโลยีสูงก็มีค่าจ้างสูงและผลิตสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูงและใช้เทคโนโลยีระดับสูงกว่าประเทศอื่นๆ ประเทศที่ระดับเทคโนโลยีรองลงมาก็ผลิตสินค้าที่มีมูลค่าต่ำกว่าและระดับเทคโนโลยีที่ต่ำกว่า ลดหล่นไปตามลำดับ อย่างไรก็ตามในแง่พลวัตรแล้ว ประเทศที่พัฒนาน้อยกว่าก็สามารถพัฒนาตัวเองและเข้ามาสู่การผลิตสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นและ

วัตรแล้ว ประเทศที่พัฒนาน้อยกว่าก็สามารถพัฒนาตัวเองและเข้ามาสู่การผลิตสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นและเทคโนโลยีสูงขึ้นได้และทดแทนประเทศที่เคยผลิตสินค้านั้นๆ ดังนั้นตามทฤษฎี นี้แล้ว FDI เป็นตัวแบ่งงานทั้งแนวดิ่ง (Vertical Integration) และตามแนวนอน (Horizontal Integration) ตาม comparative advantage ของแต่ละประเทศ การแบ่งงานตามแนวดิ่ง (Vertical Integration) นั้นก็คล้ายกับทฤษฎี Globalization of Production

ทฤษฎีในระยะหลังเช่น Product Cycle Globalization of Production และ Flying Geese เน้นในการผลิตโดยเฉพาะต้นทุนการผลิตเป็นตัวกำหนด FDI ซึ่งผิดกับทฤษฎีรุ่นก่อนๆ เช่น Oligopolistic และ Eclectic ที่เน้นการขยายตลาดเป็นปัจจัยสำคัญที่กำหนด FDI อย่างไรก็ตาม FDI บางส่วนก็ยังถูกกำหนดจากปัจจัยตลาดอยู่ดี

6.2. การศึกษาในอดีตเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในประเทศไทย

การศึกษานี้ในอดีตส่วนมากจะใช้วิธีแบบสอบถาม เป็นหลัก ซึ่งการศึกษาเหล่านี้ก็พบว่าปัจจัยที่สำคัญคือปัจจัยตลาด (Attakorn, 1975, Tambunlertchai, 1980, Sibunruang, 1984) รองลงมาได้แก่ ค่าแรงที่ต่ำและมีวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต (Attakorn, 1975 และ Sibunruang, 1980) และปัจจัยอื่นๆ เช่น นโยบายและทัศนคติของรัฐบาลต่อนักลงทุนต่างชาติ (Tambunlertchai, 1980) สิทธิประโยชน์ที่ได้รับจากรัฐบาล (Sibunruang, 1982) และเสถียรภาพของรัฐบาล โครงสร้างภาษีและนโยบาย เกี่ยวกับการค้าและอัตราแลกเปลี่ยน (Chunanuntatham and Sachchamaga, 1982)

นอกจากนี้ยังมีการศึกษาที่พบว่าอุตสาหกรรมที่แตกต่างกันสนใจปัจจัยที่แตกต่างกันเช่น อุตสาหกรรมอาหาร เกษตร เหมืองแร่และกระดาษ สนใจปัจจัยวัตถุดิบมากที่สุด อุตสาหกรรมอาหารก็ให้ความสำคัญต่อสิทธิประโยชน์เกี่ยวกับภาษี อุตสาหกรรมสิ่งทอจะสนใจสิทธิประโยชน์เกี่ยวกับภาษี การเข้าถึงตลาดในประเทศและค่าจ้าง อุตสาหกรรมโลหะจะให้ความสำคัญต่อปัจจัยตลาดมากที่สุด ส่วนอุตสาหกรรมเครื่องจักรและชิ้นส่วน ของเครื่องจักรจะคำนึงถึงการเข้าถึงตลาด สิทธิประโยชน์ทางภาษี ค่าจ้างที่ต่ำและการหลีกเลี่ยงการกีดกันทั้งด้านภาษีและไม่ใช่ภาษี

ในปัจจุบันพฤติกรรมและปัจจัยที่กำหนด FDI อาจจะเปลี่ยนแปลงไปได้ อีกทั้งการศึกษาเหล่านี้เป็นแบบที่ใช้แบบสอบถามดังนั้นไม่สามารถที่จะอธิบายการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของ FDI อีกทั้งยังไม่ได้อธิบายพฤติกรรม การเลือกที่จะลงทุนในประเทศกลุ่ม ASEAN ดังนั้นการศึกษานี้จึงเลือกใช้วิธี Regression เพื่อศึกษาพฤติกรรมของ FDI ในประเทศไทยและในกลุ่ม AFTA และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของ FDI ในประเทศไทย

6.3. รูปแบบทางเศรษฐมิติ (Econometric Model)

การศึกษานี้มีรูปแบบทางเศรษฐมิติ 2 รูปแบบคือ รูปแบบที่ใช้กับ FDI ในประเทศไทย ซึ่งจะใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาเป็นหลัก ซึ่งจุดมุ่งหมายคือการอธิบายปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในประเทศไทย ส่วนรูปแบบที่ 2 เป็นรูปแบบที่ใช้ศึกษา FDI ในกลุ่ม ASEAN รูปแบบนี้จะใช้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจลงทุนของนักลงทุนต่างชาติในการเลือกว่าจะลงทุนในประเทศใดในกลุ่มสมาชิก ASEAN การใช้ข้อมูลในการประมาณค่านี้จะใช้ข้อมูลแบบ Panel Data คือนำข้อมูลอนุกรมเวลาของแต่ละประเทศมารวมเข้าด้วยกัน ซึ่งการใช้ข้อมูลแบบนี้ นอกจากจะแสดงปัจจัยที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตามในแต่ละช่วงเวลาแล้ว ยังแสดงถึงปัจจัยที่มีผลต่อความแตกต่างของตัวแปรตามระหว่างหน่วยเศรษฐกิจที่ต่างกันด้วย (รายละเอียดดู Judge, 1985) ตัวแปรของรูปแบบที่ 2 จะคล้ายกับในรูปแบบแรกแต่ที่ว่าตัวแปรบางตัวจะต่างกันเพราะว่าข้อมูลที่ใส่จะต้องครบถ้วนทุกประเทศ ดังนั้นข้อมูลสำหรับตัวแปรบางตัวที่ไม่ครบถ้วนในประเทศ ก็จะใช้ไม่ได้จึงจำเป็นต้องใช้ตัวแปรอื่นทดแทน นอกจากนี้ข้อมูลสำหรับแต่ละตัวแปรที่ใช้กับ Panel Data ควรจะต้องมีค่าที่แตกต่างกันระหว่างประเทศด้วย ดังนั้นตัวแปรบางตัวเช่น อัตราค่าแลกเปลี่ยนของเงินเยนและดัชนีผล

ต้องมีค่าที่แตกต่างกันระหว่างประเทศด้วย ดังนั้นตัวแปรบางตัวเช่น อัตราค่าแลกเปลี่ยนของเงินเยนและดัชนีผลผลิตของประเทศอุตสาหกรรมก็ไม่เหมาะสมที่จะรวมอยู่ในสมการได้ แบบจำลองที่ใช้มีดังนี้

$$FDI = F(D, GDP, TRR ; EGKC, NTELP, EJ, In, EX, TRG, DTRR, DEGKC, DNTelp)$$

FDI คือมูลค่าของ FDI ในแต่ละปี

GDP คือผลผลิตมวลรวมของประเทศ

TRR คืออัตราภาษีศุลกากรโดยเฉลี่ย

EGKC คือการผลิตกระแสไฟฟ้า kilowatt hours ต่อประชากร

NTELP คือจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ต่อประชากร

EJ คืออัตราการแลกเปลี่ยนของเงินเยนต่อดอลลาร์สหรัฐ

In คือดัชนีการผลิของประเทศอุตสาหกรรม

Ex คือมูลค่าการส่งออกของประเทศ

TRG คือสัดส่วนของมูลค่าของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวต่อ GDP

D คือ Dummy Variable ที่แสดงถึงการเปลี่ยนพฤติกรรมของ FDI ในตอนปลายทศวรรษ 1980's D = 0 ก่อน 1986, D = 1 ตั้งแต่ 1986 เป็นต้นไป เราใช้ผลคูณของ Dummy Variable กับตัวแปร 3 ตัวที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนและประสิทธิภาพการผลิตที่จะแสดงว่า FDI เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมหรือไม่ในการประมาณ ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรเหล่านั้น ในการอธิบายการเปลี่ยนแปลงของ FDI

GDP เป็นตัวแทนของปัจจัย ตลาด เพราะรายได้หรือผลิตภัณฑ์ประชาชาติเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดในการกำหนดความต้องการของสินค้าหรือขนาดของตลาด ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการดึงดูด FDI ตามแนวความคิดของทฤษฎี Oligopolistic และ Eclectic การศึกษาบางรายใช้ GDP หรือ GNP แทนปัจจัยตลาด (เช่น Pussarungsri, 1989 และ Wheat 1985) ในการทดสอบทางเศรษฐมิติบางครั้ง GDP จะถูกแทนด้วย GDP ต่อประชากร (GDPP) และจำนวนประชากร (POP) ในกรณีเช่นนั้น GDP ต่อประชากรเป็นตัวแทนของปัจจัยตลาดและประสิทธิภาพในการผลิตของประเทศ ส่วนประชากรเป็นตัวแทนทั้งปัจจัยตลาดและต้นทุนแรงงาน ในกรณีของ Panel Data เปรียบเทียบระหว่างประเทศ เพราะประเทศที่มีประชากรมากอัตราค่าจ้างมีแนวโน้มที่จะต่ำกว่าประเทศที่มีประชากรสูง ซึ่งการที่มีค่าจ้างต่ำจะมีผลดึงดูด FDI เข้ามาได้ ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรทั้งสามนี้คาดว่าจะเป็นบวก

TRR หาได้จากการนำค่ารายรับภาษีขาเข้าหารด้วยมูลค่าสินค้านำเข้าในประเทศซึ่งแสดงถึงอัตราภาษีศุลกากรโดยเฉลี่ยของประเทศในแต่ละปี ตามหลักการแล้วควรจะแยกรายรับของภาษีของสินค้าระดับสุดท้าย และสินค้าระดับกลาง เพราะว่าภาษีสินค้าระดับสุดท้ายนั้นจะเป็นการคุ้มครองการผลิตในประเทศ ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์ควรจะมีค่าเป็นบวกและภาษีขาเข้าของสินค้าระดับกลางก็ควรจะมีผลทางลบต่อ FDI เพราะเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิต ค่าสัมประสิทธิ์ควรจะมีค่าเป็นลบ ดังนั้นอัตราเฉลี่ยของภาษีสินค้าขาเข้าจะเป็นบวกหรือลบก็ได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับว่า FDI มีแนวโน้มไปทางเป็นการทดแทนการนำเข้าหรือเป็นการส่งออกและ ผล ของภาษีสินค้าขั้นสุดท้ายกับสินค้าระดับกลางอย่างใดจะมีผลมากกว่ากัน

EGKC และ NTELP เป็นตัวแทนของปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานซึ่งมีผลต่อประสิทธิภาพการผลิตและดำเนินงานของผู้ลงทุนจากต่างประเทศ กรณีของ Panel Data, EGKC ถูกแทนด้วยมูลค่าเพิ่มของไฟฟ้าและน้ำประปาของประเทศเนื่องจากขาดข้อมูลของการผลิตไฟฟ้าของแต่ละประเทศและ NTELP ก็ไม่รวมอยู่ในสมการของ Panel Data เพราะขาดข้อมูลบางปีของบางประเทศ

TRG เป็นตัวแปรซึ่งแสดงถึงความน่าอยู่ของประเทศ ซึ่งแสดงโดยสัดส่วนของมูลค่าของผลผลิตจากอุตสาหกรรมท่องเที่ยวต่อ GDP ซึ่งปัจจัยนี้ จากการศึกษาเกี่ยวกับการเลือกที่ตั้งโรงงานพบว่า มีผลต่อการเลือกที่ตั้งโรงงาน (eg. Wheat, 1985) การศึกษานี้จึงใช้เป็นตัวแทนอิสระในสมการ FDI ใน ASEAN เพราะต้องการเปรียบเทียบผลของความแตกต่างของความน่าอยู่ ว่ามีผลต่อการเลือกลงทุนของผู้ลงทุนต่างประเทศในประเทศกลุ่ม ASEAN อย่างไรบ้าง แต่ไม่ได้ใช้ในสมการที่วัดด้วย FDI ในประเทศไทย โดยเฉพาะเพราะไม่มีข้อมูลเปรียบเทียบ

EJ ก็คาดว่าจะมีผลต่อ FDI ในประเทศไทยเพราะการที่ค่าของเงินของประเทศญี่ปุ่นและ NIE และค่าจ้างของประเทศเหล่านี้เพิ่มขึ้น คาดว่าทำให้ประเทศเหล่านี้หันมาลงทุนในประเทศไทยมากขึ้น เพราะต้นทุนการผลิตในประเทศเดิมเพิ่มขึ้น ในตอนแรกการศึกษาได้รวมค่าจ้างของประเทศญี่ปุ่น NIEs และอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศกลุ่ม NIE เข้าไปด้วย แต่พบว่ามีปัญหา multicollinearity สูงมาก ดังนั้นจึงตัดตัวแปรเหล่านั้นออกไปเหลือแค่ EJ สัมประสิทธิ์คาดว่าจะเป็ลบ

In คือดัชนีสินค้าของประเทศอุตสาหกรรม ซึ่งการศึกษาได้รวมเข้าไว้ในสมการของ FDI ของ ประเทศไทย เพราะอาจจะมีผลต่อ FDI ในแง่ที่ว่าประเทศเหล่านี้เป็นผู้ลงทุนที่สำคัญ การที่เศรษฐกิจของประเทศเหล่านี้ดีก็อาจจะมีผลทำให้ลงทุนในประเทศไทยมากขึ้น เพราะเงินออมสูง นอกจากนี้ประเทศเหล่านี้ก็เป็นแหล่ง ตลาดที่สำคัญถ้าเศรษฐกิจดีก็จะซื้อสินค้าจากประเทศไทยมากขึ้น ทำให้มีผู้มาลงทุนมากขึ้นสัมประสิทธิ์คาดว่าจะเป็ลบ

ตามหลักทฤษฎีแล้วการส่งออกแสดงถึงความสามารถโดยเปรียบเทียบของประเทศ ซึ่งการส่งออกมากก็ควรจะดึงดูด FDI ได้มาก แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อจำกัดของข้อมูล FDI ที่ใช้เป็น FDI ทั้งหมด ไม่ใช่ FDI ในอุตสาหกรรม ซึ่งข้อมูล FDI ที่ใช้รวม FDI ในสาขาอื่น เช่น ก่อสร้าง เหมืองแร่ เกษตรกรรม การค้าและสถาบันการเงิน ดังนั้นผลของกระแสส่งออกต่อ FDI ในการศึกษานี้อาจจะไม่ชัดเจนนัก การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง FDI ในภาคอุตสาหกรรมและการส่งออกในภาคอุตสาหกรรมจะมีอีกครั้งหนึ่ง ในส่วนต่อไปซึ่งจะใช้วิธีการศึกษาแบบ Causality Test) ซึ่งใช้จำนวนข้อมูลอนุกรมเวลาน้อยกว่าแบบ Regression

นอกจากนี้จากข้อสมมุติฐานที่ว่า พฤติกรรมของ FDI ในประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการที่ค่าเงินดอลลาร์จนวนอัตราค่าจ้างของประเทศเหล่านี้สูงขึ้น อาจจะทำให้ประเทศเหล่านี้หันมาลงทุนในประเทศไทย และประเทศในกลุ่ม ASEAN มากขึ้นนั้นก็มีการศึกษาสนับสนุนความคิดนี้ การศึกษาของ Sibunruang- Brimble (1992) พบว่า FDI ในปี 1986-1991 โดยเฉพาะจาก NIEs ส่วนมากมักจะอยู่ในอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก ถ้าการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของ FDI จากเพื่อขยายตลาดไปสู่การส่งออกนี้เป็นจริง ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อดัชนีต้นทุนการผลิตเช่น อัตราภาษีศุลกากรและโครงสร้างพื้นฐานก็จะต้องมีผลมากขึ้น ดังนั้นค่าสัมประสิทธิ์ของ DTRR จะต้องเป็นลบและมีนัยสำคัญและค่าสัมประสิทธิ์ของ DEGKE และ DNTELP จะต้องเป็นบวกและมีนัยสำคัญ ค่าสัมประสิทธิ์ของ Dummy Variable ก็จะมีค่าเป็นบวกและมีนัยสำคัญด้วย เนื่องจากการใช้ Dummy Variable ใน Panel Data ก่อนข้างจะซับซ้อน ดังนั้นจึงเลือกใช้เฉพาะสมการของ FDI ของประเทศไทย

สมการ FDI ของประเทศไทยใช้ข้อมูลตั้งแต่ 1970 ถึง 1991 และข้อมูลที่ใช้ในสมการ Panel Data ใช้ตั้งแต่ปี 1976 ถึง 1986 เพราะข้อมูลบางตัวมีจำกัดโดยเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมของบางประเทศในกลุ่ม ASEAN ตัวแปรอื่นๆ ใช้ค่าปัจจุบันในการ run regression ยกเว้นค่า EJ ซึ่งใช้ค่าในอดีตย้อนหลังไป 1 ปี เพื่อแสดงถึงการใช้เวลาในการปรับตัวของประเทศญี่ปุ่นและ NIE เมื่อค่าของเงินและอัตราค่าจ้างเพิ่มสูงขึ้น

ข้อมูลของ FDI และ GDP ของประเทศไทยได้มาจากรายงานของธนาคารแห่งประเทศไทย มูลค่ารายรับภาษีสินค้าขาเข้าและมูลค่าสินค้านำเข้า ซึ่งใช้ในการแสดงค่า TRR ได้มาจากรายงานของธนาคารแห่งประเทศไทยเช่นเดียวกัน จำนวนหมายเลขโทรศัพท์ของประเทศไทยได้มาจากองค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ปริมาณการผลิตไฟฟ้าในประเทศไทยได้มาจากรายงาน Electricity Power in Thailand พิมพ์โดยการพลังงานแห่งชาติ ค่าเงินดอลลาร์ได้มาจาก International Financial Statistics เนื่องจากปัญหา multicollinearity ตัวแปรที่มีปัญหาจะถูกตัดออกไป ผลของการศึกษาที่แสดงในตารางเป็นสมการสุดท้ายที่ใช้ในการประมาณค่าสัมประสิทธิ์

6.4. ผลของการศึกษา

ผลการศึกษาส่วนมากจะสนับสนุนสมมติฐานที่กล่าวมาข้างต้น การศึกษาพบสิ่งที่น่าสนใจหลายประการโดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของ FDI ที่เข้ามาในประเทศไทย สำหรับการศึกษาด้วยวิธี Panel Data ของ FDI ในประเทศสมาชิกของ AFTA ก็พบปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อ FDI และการเลือกลงทุนของผู้ลงทุนในกลุ่มสมาชิก AFTA

การศึกษาของ FDI ในประเทศไทย (ดูตาราง 6.1) พบว่ามีปัญหา multicollinearity ค่อนข้างสูงโดยเฉพาะ ประชากร เพราะว่าประชากรเป็นตัวหารของตัวแปรหลายๆ ตัวเช่น ผลผลิตประชาชาติต่อประชากร (GDPP) จำนวนโทรศัพท์ต่อประชากรและปริมาณการผลิตไฟฟ้าในหน่วยของ กิโลวัตต์ต่อชั่วโมงต่อประชากร ดังนั้นเมื่อใช้ผลผลิตประชาชาติต่อประชากรและจำนวนประชากรแทน GDP ผลปรากฏว่าทำให้สัมประสิทธิ์ ของตัวแปรอิสระในสมการเปลี่ยนแปลงไปและในบางกรณีไม่มีสัมประสิทธิ์ตัวใดเลยที่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 ทั้งๆ ที่ค่า Adjusted R^2 สูงถึง 0.99 แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าปัญหา multicollinearity มีค่อนข้างสูง ดังนั้นในการศึกษา FDI ของประเทศไทยจึงมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ GDP แทนผลผลิตประชาชาติต่อประชากรและจำนวนประชากร ตัวแปรอีกตัวหนึ่งซึ่งมีปัญหา multicollinearity ค่อนข้างมากคือมูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรม ซึ่งมีความ สัมพันธ์กับ GDP สูง ดังนั้นเมื่อรวมตัวแปรนี้ในสมการ FDI ผลปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์ของ GDP มีค่าเปลี่ยนแปลงไปมากและบางกรณีไม่มีนัยสำคัญ

จากการศึกษาพบว่าพฤติกรรมของ FDI เปลี่ยนไปอย่างมีนัยสำคัญตั้งแต่ปี 1985 ปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานและภาษีสินค้านำเข้ามีความสำคัญมากขึ้นและภาษีศุลกากรมีผลทำให้ FDI ลดลงเพราะเพิ่มภาระแก่ผู้ส่งออกมากขึ้น ค่าของสัมประสิทธิ์ Dummy Variable มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 และมีค่าเป็นบวก แสดงว่า เกิดการเพิ่มขึ้นของ FDI อย่างมีนัยสำคัญหลังปี 1985 ตัวแปรอัตราภาษีศุลกากรไม่มีความสัมพันธ์กับ FDI ในประเทศไทย หากพิจารณาตลอดช่วงเวลา ที่ทดสอบ แต่ถ้าแยกพิจารณาก่อนและหลังปี 1985 พบว่าหลังจากปี 1985 ภาษีดังกล่าวมีผลทำให้ FDI ลดลงอย่างมีนัยสำคัญกล่าวคือ สัมประสิทธิ์ของผลคูณของตัวแปรนี้กับ Dummy Variable มีค่าเป็นลบและมีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 ซึ่งเป็นระดับที่สูงมาก ทั้งนี้เนื่องจากมูลค่าภาษีศุลกากรนั้นรวมทั้งมูลค่าภาษีของผลผลิตขั้นสุดท้ายและสินค้าระดับกลาง ผลของภาษีสินค้านำเข้าขั้นสุดท้ายนั้นเป็นการปกป้องธุรกิจในประเทศโดยตรง ดังนั้นอาจจะมีผลทำให้ FDI ที่ต้องการลงทุนเพื่อขยายตลาด มาลงทุนในประเทศมากขึ้น แต่การเก็บภาษีชิ้นส่วนการผลิตทำให้ต้นทุนการผลิตสูง ดังนั้นผลทั้ง 2 อย่างอาจจะ

จะหักล้างกันเอง จนทำให้ค่าสัมประสิทธิ์ไม่มีนัยสำคัญก็ได้ หลังจากมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของ FDI แล้ว จากการลงทุนเพื่อขายในประเทศเป็นการลงทุนเพื่อส่งออก อัตราภาษีศุลกากรจะมีผลลบต่อ FDI เป็นที่น่าสังเกตว่า ในทางปฏิบัติประเทศไทยได้ดำเนินการส่งเสริมการส่งออกและการลงทุนเพื่อส่งออก โดยการยกเว้นภาษีศุลกากรแก่สินค้านำเข้าที่ใช้ในการผลิตเพื่อส่งออก จึงมีผลการเก็บภาษีศุลกากรจริงเป็นอัตราเฉลี่ยลดลงตามลำดับ จึงพบว่าไม่มีผลบวกต่อ FDI ภายหลังจากปี 1985

สำหรับตัวแปรอื่นๆ ที่แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมของ FDI ก็คือปริมาณการผลิตของกระแสไฟฟ้าต่อประชากร สัมประสิทธิ์ของตัวแปรนี้ไม่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เมื่อพิจารณาตลอดช่วงระยะเวลาที่ศึกษา แต่ทว่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรที่คูณกับ Dummy Variable มีค่าเป็นบวก และมีนัยสำคัญถึงร้อยละ 1 แสดงให้เห็นว่าหลังจากปี 1985 แล้ว ปัจจุบันนี้มีผลต่อ FDI การตัดสินใจที่จะลงทุนในประเทศไทยย่อมคิดถึงปัจจัยนี้ด้วย สำหรับตัวแปรจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ต่อประชากรและอัตราแลกเปลี่ยนของ Yen พบว่าไม่มีผลต่อ FDI อย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับตัวแปรที่เหลือคือ GDP ก็พบว่ามีความสำคัญต่อ FDI แม้ว่าพฤติกรรมของ FDI จะเปลี่ยนไปบ้างก็ตาม ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรนี้มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 และมีค่าเป็นบวกหมายความว่า GDP เพิ่มขึ้นทำให้ FDI ที่เข้ามาในประเทศสูงขึ้น ตามเหตุผลทางทฤษฎีก็คือค่า GDP สูงขึ้นมีผลทำให้ความต้องการต่อสินค้าและบริการสูงขึ้น แม้ว่า FDI จะเปลี่ยนเป็นผลิตเพื่อส่งออกมากขึ้นก็ตาม แต่ทว่ายังมีบางส่วนที่มาลงทุนเพื่อขายในประเทศ นอกจากนี้ ยังอาจตีความได้ว่า GDP เป็นเครื่องชี้สถานะเศรษฐกิจและบรรยากาศสำหรับการลงทุน ดังนั้น GDP จึงมีผลต่อ FDI อย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับการศึกษาด้วยการใช้ Panel Data นั้น ค่าสัมประสิทธิ์จะบอกถึงผลของความเปลี่ยนแปลงของแต่ละประเทศในช่วงเวลาที่ศึกษาและความแตกต่างระหว่างประเทศในช่วงเวลาเดียวกันด้วย

ผลการศึกษาโดยทั่วไปพบว่า (ดูตาราง 6.2) ปัจจัยต่างๆ ที่รวมอยู่ในตัวแบบ ไม่สามารถที่จะอธิบาย FDI ได้ดีเท่าใดนัก ค่า Adjusted R^2 ก่อนข้างาคือประมาณ 0.2818 และ 0.1970 เท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามค่า F-statistics มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 5 ตามลำดับ การที่ R^2 มีค่าต่ำก็อาจจะเป็นไปได้ว่า FDI ในแต่ละประเทศ มีความแตกต่างกัน ดังนั้นผลของปัจจัยต่อ FDI แต่ละประเทศจะมีผลต่างกัน การที่รวมข้อมูลเข้าด้วยกันแบบ Panel Data จะทำให้ความสามารถของปัจจัยต่างๆ ในการอธิบาย FDI มีน้อยลง

ในสมการแรกที่ใช้ GDP ต่อประชากรและจำนวนประชากรเป็นตัวแปรอิสระแทน GDP มีค่า R^2 0.2818 และค่า T-statistics มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 เมื่อเทียบกับค่า R^2 ในสมการ FDI ของประเทศไทยที่มีค่าสูงถึง 0.98 แล้ว ค่า R^2 ลดลงมากเมื่อใช้ Panel Data ตามเหตุผลที่กล่าวมาแล้วข้างต้นในสมการนี้สัมประสิทธิ์ของประชากร และสัดส่วนของรายได้จากการท่องเที่ยวต่อ GDP มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 สัมประสิทธิ์มูลค่าของไฟฟ้าและประปาต่อประชากรมีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 สัมประสิทธิ์ของ GDP ต่อประชากร อัตราภาษีศุลกากรและมูลค่าการส่งออกของสินค้าอุตสาหกรรมไม่มีนัยสำคัญ โดยเฉพาะสัมประสิทธิ์มูลค่าการส่งออกมีค่าน้อยมาก ดังนั้นจากการศึกษานี้ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่าง GDP ต่อประชากร อัตราภาษีศุลกากรและการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมที่มีต่อ FDI ในแต่ละประเทศ

สัมประสิทธิ์สำหรับปัจจัยประชากรมีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 ปัจจัยนี้แสดงถึงความสำคัญ 2 ด้านคือด้านอุปสงค์ กล่าวคือถ้ามีอุปสงค์สูงย่อมสามารถดึงดูด FDI ที่ลงทุนเพื่อขายในประเทศได้มาก นอกจากนี้ ยังแสดงถึงอัตราค่าจ้างทางอ้อมด้วยเพราะประชากรมาก อุปทานของแรงงานย่อมมากและอัตราค่าจ้างต่ำ ดังนั้นก็สามารถดึงดูด FDI ที่ผลิตเพื่อส่งออกที่ต้องพิจารณาต้นทุนการผลิตเป็นสำคัญด้วย เมื่อเปรียบเทียบกับสมการ FDI ในประเทศไทยแล้ว ในสมการดังกล่าวการใช้ตัวแปรประชากรมีปัญหามาก เพราะว่าจำนวนประชากรเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก และมีปัญหา

multicollinearity ค่อนข้างมาก การใช้ panel data ก็สามารถอธิบายได้อย่างน้อยส่วนหนึ่งที่แสดงว่าความแตกต่างของประชากรของแต่ละประเทศมีผลต่อการตัดสินใจลงทุนของผู้ลงทุนต่างชาติ ว่าจะลงทุนในประเทศไทย ประเทศที่มีประชากรมากค่าแรงต่ำ ในแง่ีนี้เช่นอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ ก็มีความได้เปรียบประเทศอื่นๆ ในกลุ่ม ASEAN

สำหรับตัวแปรที่มีนัยสำคัญอีกตัวหนึ่งคือ สัดส่วนของมูลค่าของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวต่อ GDP (TRG) ก็มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 ซึ่งแสดงว่าความน่าอยู่ของประเทศก็มีผลต่อ FDI ในแต่ละประเทศในกลุ่ม ASEAN ในปัจจุบันประเทศที่ต้องการเงินทุนจากต่างประเทศมีมากขึ้น มีการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานและสิทธิประโยชน์ค่อนข้างทัดเทียมกันมากขึ้น ปัจจัยความสะดวกสบายก็นับว่ามีอิทธิพลต่อ FDI สูงขึ้น

ตัวแปรที่สำคัญตัวสุดท้ายในสมการนี้คือ มูลค่าเพิ่มของไฟฟ้าและน้ำประปาต่อประชากร สัมประสิทธิ์ของตัวแปรนี้มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 ซึ่งแสดงว่าโครงสร้างพื้นฐานมีความสำคัญต่อ FDI ผลการศึกษานี้ตรงกันกับการศึกษา FDI ของประเทศไทย ดังนั้น Panel data ยืนยันถึงความสำคัญของปัจจัยนี้ โดยเฉพาะจะมีผลต่อการเลือกลงทุนในประเทศในกลุ่ม ASEAN ด้วย

สำหรับตัวแปรที่ไม่มีนัยสำคัญอีก 3 ตัวคือ GDP ต่อประชากร (GDPP) อัตราภาษีศุลกากร (TRR) และมูลค่าส่งออกของสินค้าอุตสาหกรรม (EX) อธิบายได้ค่อนข้างลำบาก กรณี GDPP นั้นก็เป็นไปได้ว่า ตัวแปรนี้เป็นตัวที่บอกลถึงประสิทธิภาพการผลิตของแต่ละประเทศ ประเทศที่มีประสิทธิภาพในการผลิตสูง GDPP ก็ย่อมสูง

ตามทฤษฎี แล้วก็ควรที่จะดึงดูด FDI เข้ามาในประเทศได้มากขึ้น FDI ในแต่ละประเทศยังมีความแตกต่างกันค่อนข้างมาก บางประเทศเช่น สิงคโปร์ FDI ในอุตสาหกรรมที่เข้ามาส่วนมากจะเป็น FDI ที่ใช้เทคโนโลยีสูงแรงงานน้อย ส่วน FDI ในประเทศอื่นๆ เช่น อินโดนีเซียจะมุ่งในการใช้แรงงานและทรัพยากรธรรมชาติเป็นหลัก ดังนั้น จึงมีความหลากหลายในประสิทธิภาพการผลิตใน Panel data จึงไม่มีผลต่อ FDI

สำหรับอัตราภาษีศุลกากร (TRR) ก็ไม่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 อาจจะเป็นเพราะ FDI ในแต่ละประเทศมีความแตกต่างกันมาก ทั้งในประเภทอุตสาหกรรมและสิ่งจูงใจพิเศษเชียวภายในรูปแบบต่างๆ ปัจจัยนี้จึงมีผลต่อ FDI น้อย อีกประการหนึ่งก็การใช้ค่า TRR เป็นสัดส่วนของมูลค่าภาษีสินค้าเข้าต่อมูลค่าการนำเข้า ซึ่งรวมทั้งสินค้าขั้นสุดท้ายและระดับกลาง ซึ่งมีผลตรงข้ามกันในการดึงดูด FDI ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ผลทั้งสองอย่างอาจหักล้างกัน จนทำให้ค่าของสัมประสิทธิ์ไม่มีนัยสำคัญก็ได้

สำหรับตัวแปรสุดท้ายที่ไม่มีนัยสำคัญคือ มูลค่าการส่งออกของสินค้าอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพราะข้อมูล FDI รวม FDI ในภาคอื่นๆ ที่ไม่ใช่ภาคอุตสาหกรรม ดังนั้นการส่งออกแม้ว่าอาจจะมีผลต่อ FDI ในภาคอุตสาหกรรม แต่ก็ไม่ส่งผลโดยตรงกับ FDI ในภาคอื่นๆ ดังนั้นผลของการส่งออกจะไม่ชัดเจนนัก

จากการศึกษาด้วยวิธี Econometric พอที่จะสรุปได้ว่า กรณีของประเทศไทยปัจจัยที่สำคัญก็คือ GDP อัตราภาษีศุลกากรและโครงสร้างพื้นฐาน นอกจากนี้การศึกษายังพบการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของ FDI ในประเทศไทยอีกด้วย ส่วนการใช้ Panel data พบว่า ปัจจัยที่สำคัญที่มีผลต่อ FDI ในแต่ละประเทศตลอดจนการตัดสินใจเลือกลงทุนในประเทศสมาชิก ASEAN ก็คือจำนวนประชากรซึ่งเป็นตัวแทนของความต้องการสินค้าและบริการและอัตราค่าจ้างและโครงสร้างพื้นฐาน ส่วนความสะดวกสบายยังมีผลไม่ชัดเจนนัก สมการตัวแปรอื่นๆคืออัตราภาษี การส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมและ GDP ไม่พบหลักฐานว่ามีผลต่อ FDI อย่างไรก็ตามการที่ตัวแปรต่างๆ ที่พบว่าไม่มีผลต่อ FDI หรือมีผลต่อ FDI ไม่ชัดเจนนั้น ส่วนหนึ่งอาจจะเกิดจากปัญหาทางสถิติและความแตกต่างของ FDI ของแต่ละประเทศก็ได้ สำหรับตัวแปรการส่งออกซึ่งเกี่ยวข้องกับความสนใจของการศึกษานี้ จะพิจารณาว่าจะมีผลต่อ FDI หรือไม่อีกทีหนึ่งในบทต่อไป โดยใช้วิธีศึกษาอื่นที่ไม่ใช่วิธี Regression ที่สำคัญอย่างหนึ่งก็คือการใช้ทั้งข้อมูลของอนุกรมเวลาและ Panel

บทต่อไป โดยใช้วิธีศึกษาอื่นที่ไม่ใช่วิธี Regression ที่สำคัญอย่างหนึ่งก็คือการใช้ทั้งข้อมูลของอนุกรมเวลาและ Panel Data ซึ่งให้เห็นอย่างชัดเจนว่า ปัจจัยที่สำคัญในการกำหนด FDI คือปัจจัยพื้นฐานของประเทศมากกว่าปัจจัยอื่นๆ แต่อย่างไรก็ดีนโยบายของรัฐบาลก็อาจจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลง

Table 6.1 Result of Empirical Studies of Factors Affecting FDI in Thailand.

Variables	Coefficients	t-statistics
Constant	12691.4970	0.9608
D	10021.0700*	1.8567
GDP	0.0326*	1.8408
TRR	23724.0070	0.5361
DTRR	-483860.3300***	-8.5990
NTELP	-2.5242	-1.3554
DNTELP	-1.5980	-0.8410
EGKC	-19.8281	-0.2763
DEGKC	201.1012***	3.9242
EJ (-1)	13.6995	-0.3946

Adjusted - R² 0.9873

DW 2.6947

F-statistics 86.6633***

*** significant at 1 percent 2 -tails

** significant at 5 percent 2 -tails

* significant at 10 percent 2 -tails

Table 6.2 Result of Panel Data Study of Factors Affecting FDI in ASEAN Countries.

Variables	Coeffecients	t-statistics
Constant	2842.0180***	2.6179
GDPP	0.1354	1.1598
POP	29.0216**	2.3051
TRG	24602.7200**	2.4505
TRR	-35.3831	1.1059
VEWA	13.6861***	2.8848
EX	-0.00003	-0.5734

Adjusted R² 0.2818

F-statistics 2.6081***

*** Significant at 1 percent 2 -tails

** Significant at 5 percent 2 -tails

* Significant at 10 percent 2 -tails

บทที่ 7

ความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการค้าระหว่างประเทศ

บทที่ผ่านมาได้พิจารณาถึงปัจจัยที่มีผลต่อ FDI แต่ทว่าเนื่องจากปัญหาทางสถิติการศึกษาไม่สามารถอธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการค้าระหว่างประเทศได้ ในส่วนนี้จะอธิบายถึงความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นข้อพิจารณาสำคัญของการศึกษาถึงผลของ AFTA ต่อ FDI การศึกษาจะเริ่มจากทฤษฎีอธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการค้า ตามด้วยการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการค้า นอกจากนี้จะอธิบายถึง Network ของการผลิตระหว่างประเทศโดยจะแสดงถึงการเชื่อมโยงระหว่าง FDI การผลิตและการค้าระหว่างประเทศที่เกิดขึ้นจริงๆ

การศึกษาในส่วนนี้มีความสำคัญในการศึกษาวิเคราะห์เรื่อง AFTA ในแง่ที่ว่า AFTA มีศักยภาพจะมีผลต่อ FDI หลายประการ AFTA จะมีผลต่อการเพิ่มขึ้นของการค้า ซึ่งจะมีส่วนในการดึงดูด FDI เข้าสู่ประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดภาษีศุลกากรประเภทวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิต ก็จะมีผลทำให้ต้นทุนในการผลิตต่ำลง และอาจมีผลเปลี่ยนแปลงโครงสร้างต้นทุนและความสามารถในการแข่งขันระหว่างประเทศ นอกจากนี้ การลดภาษีศุลกากรของประเทศสมาชิกก็อาจจะเปลี่ยนแปลงลักษณะการค้าสินค้าบางอย่าง โดยเฉพาะการลดภาษีชิ้นส่วนการผลิต จะทำให้การเชื่อมโยงการผลิตในกลุ่ม ASEAN มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งทั้งกลุ่มจะได้ประโยชน์ร่วมกัน

7.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการค้า

แม้ว่าจะมีแนวความคิดที่ว่า FDI และการค้าระหว่างประเทศมีความสัมพันธ์กัน แต่ทฤษฎีที่สามารถเชื่อมโยง FDI และการค้าเข้าด้วยกันมีค่อนข้างน้อย ถ้าเราจะพิจารณาความสัมพันธ์ดังกล่าวในแง่ของทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศของ Heckscher-Olin ภายใต้อธิปไตยบางอย่างเช่น การแข่งขันสมบูรณ์ และประสิทธิภาพในการผลิตที่เท่ากัน FDI จะสามารถทดแทนการค้าระหว่างประเทศได้ (Naya and Imada, (1990)). ในโครงสร้างของทฤษฎีนี้ FDI จะนำไปสู่การลดหรือการจัดการค้าระหว่างประเทศ และราคาปัจจัยที่เท่าเทียมกันระหว่างประเทศ อย่างไรก็ตาม ภายใต้อธิปไตยบางอย่างอื่นเช่น การแข่งขันไม่สมบูรณ์ ความถนัดเฉพาะอย่าง และความแตกต่างระหว่างประเทศในแง่ของเทคโนโลยีการผลิตและรสนิยมของผู้บริโภคแล้ว FDI อาจจะไปสู่การเพิ่มขึ้นของการค้าระหว่างประเทศ

อย่างไรก็ตาม ในทฤษฎีของ FDI ที่อ้างถึงในส่วนที่แล้ว เช่น Product Cycle, Kojima และ Globalization of Production เราก็สามารถที่จะอธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการค้าระหว่างประเทศได้ ในกรณีของ Product Cycle Theory ในระยะต่างๆ ของวัฏจักรของผลิตภัณฑ์ ประเทศที่คิดค้นผลิตภัณฑ์อาจจะย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศที่มีระดับการพัฒนาน้อยกว่า เพื่อลดต้นทุนการผลิต กรณีนี้ FDI จะช่วยส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศที่ได้รับทุนและประเทศที่ลงทุน และอาจจะรวมไปถึงประเทศอื่นๆ เมื่อประเทศที่ได้รับทุนส่งสินค้าที่ผลิตไปยังประเทศอื่นๆ สำหรับทฤษฎีของ Kojima อธิบายได้ว่า กรณีที่ผู้ลงทุนมีเป้าหมายในการใช้แรงงานที่มีค่าจ้างที่ต่ำกว่าในประเทศที่รับทุน FDI ก็อาจจะมีผลทำให้การค้าเพิ่มขึ้นระหว่างประเทศที่รับทุนกับประเทศที่ลงทุน หรืออาจจะขยาย

ประเทศที่รับทุน FDI ก็อาจจะมีผลทำให้การค้าเพิ่มขึ้นระหว่างประเทศที่รับทุนกับประเทศที่ลงทุน หรืออาจจะขยายรวมไปถึงประเทศอื่นๆ ด้วย

อย่างไรก็ตาม ทฤษฎีทั้ง 2 นี้ ยังมีข้อจำกัดอยู่ว่า ยังไม่มีความชัดเจนว่าสินค้าที่กล่าวถึง เป็นสินค้าขั้นสุดท้ายหรือสินค้านำเข้าระหว่างกลาง ซึ่งตามปกติทฤษฎีทั้ง 2 จะเน้นสินค้าขั้นสุดท้ายเป็นหลัก ยิ่งไปกว่านั้นยังไม่สามารถอธิบายถึงความเชื่อมโยงระหว่าง FDI และการนำเข้าสินค้านำเข้าระหว่างกลางได้

อย่างไรก็ตาม ทฤษฎี Globalization of Production สามารถที่จะอธิบายในสิ่งที่ 2 ทฤษฎีข้างต้นไม่สามารถอธิบายได้ เมื่อ FDI ทำหน้าที่จัดสรรการผลิตระหว่างประเทศตาม Comparative Advantage ที่มีอยู่ในการผลิตสินค้าชนิดเดียวกัน FDI จะเป็นปัจจัยหนึ่งที่กำหนดการผลิตแต่ละขั้นตอน และขั้นส่วนต่างๆ ที่ผลิตขึ้นได้จะถูกนำไปผลิตสินค้าขั้นสุดท้าย หรือสินค้านำเข้าระหว่างกลางในขั้นตอนการผลิตที่สูงขึ้น ดังนั้น FDI จึงเป็นปัจจัยที่สร้างการส่งออกสินค้าโดยเฉพาะสินค้านำเข้าระหว่างกลาง และเชื่อมโยงการผลิตของประเทศต่างๆ เข้าด้วยกัน

7.2 วิธีการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการค้ากับ FDI

ตามปกติแล้ว ในการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ แบ่งได้เป็น 2 วิธีใหญ่ๆ ด้วยกัน คือการใช้ structural equation และ time series test วิธีแรกเป็นการสร้างสมการจำลองมาจากทฤษฎีที่อธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปร ดังนั้นสมการจะประกอบด้วยตัวแปรตาม หรือตัวแปรที่เราต้องการศึกษากับตัวแปรอิสระ ซึ่งเป็นตัวแปรอธิบายตามทฤษฎี อีกวิธีหนึ่ง time series test ซึ่งมีหลายวิธีด้วยกัน เช่น Causality Test และ Co-Integration Test ซึ่งวิธีที่สองนี้ไม่เน้น structural equation หรือตัวแปรอื่นๆ ที่ทฤษฎีอธิบายไว้แต่จะใช้แค่ตัวแปรตาม และตัวแปรอิสระที่เราสนใจ

การศึกษานี้ใช้ Causality Test ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งของวิธีทดสอบด้วย time series วิธีนี้ได้ถูกนำเสนอโดย Sim (1972) และ Granger (1969) กล่าวโดยย่อแล้ว วิธีนี้ก็คล้ายกับทดสอบ Restriction ธรรมดา เพียงแต่มีเงื่อนไขเพิ่มเติมซึ่งจะได้กล่าวต่อไป ถ้าเราต้องการทดสอบว่า X มีผลต่อ Y หรือไม่ เราจะดูได้ว่า ถ้า X มีผลต่อ Y เพราะฉะนั้น X ควรจะสามารถอธิบาย Y ได้อย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นในรูปแบบของ Regression ที่เราได้ค่าในอดีตของ Y มาอธิบายตัว Y ถ้าเราเพิ่มค่า X และค่าในอดีตของ X เข้าไปในสมการแล้ว X จะทำให้เราสามารถอธิบายค่าของ Y ได้ดีขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือค่าของ Sum of Square Error ของรูปแบบ Regression ดังกล่าวควรจะลดลงอย่างมีนัยสำคัญด้วย ดังนั้น เราจึงใช้การทดสอบ Restriction ว่าเมื่อเราใช้ค่าของ X และค่าในอดีตของ X เข้าไปเป็นตัวแปรอิสระในสมการแล้ว ค่า Sum of Square Error จะลดลงอย่างมีนัยสำคัญหรือไม่ โดยใช้ค่า F-Statistic เป็นเกณฑ์ตัดสิน อย่างไรก็ตาม การทดสอบมีหลักสำคัญอยู่ว่า ถ้า พบว่า X มีผลต่อ Y และ Y ก็มีผลต่อ X แล้ว เราอาจจะไม่สามารถสรุปได้ว่า X มีผลต่อ Y อย่างแท้จริง เพราะที่เราพบว่า X มีผลต่อ Y และ Y มีผลต่อ X นั้นก็เป็นไปได้ว่า ทั้ง X และ Y อาจจะถูกกำหนดจากตัวแปรที่สามพร้อมๆ กันก็ได้

$$\text{Unrestricted Model : } Y = \sum_{i=1}^m A_i Y_{t-i} + \sum_{i=0}^m B_i X_{t-i} + E_t$$

$$\text{Restricted Model : } Y = \sum_{i=1}^m A_i Y_{t-i} + e_t$$

ในทางปฏิบัติการทดสอบแบบ Causality Test จะประกอบด้วย 2 สมการ คือสมการ Unrestricted Model ที่รวมอดีตของตัวแปรตาม (Y_t) และค่าปัจจุบันและค่าอดีตของตัวแปรอิสระ (X_t) และสมการ Restricted Model ที่มีเฉพาะค่าอดีตของตัวแปรตาม (Y_t) เท่านั้น ซึ่งเป็นสมการที่สมมติว่าค่าปัจจุบันและค่าอดีตของตัวแปรอิสระไม่มีผลในการอธิบายตัวแปรตาม หรือกล่าวอีกอย่างหนึ่งคือสมการนี้สมมติว่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระมีค่าเป็นศูนย์ การพิจารณาว่าตัวแปรอิสระจะมีผลต่อตัวแปรตามหรือไม่ ก็ทำได้คล้ายๆ กับกรณี Zero restriction test นั่นเอง กล่าวคือ ถ้า unrestricted model ที่รวมตัวแปรอิสระทั้งในปัจจุบันและอดีตแล้ว สามารถลด error sum of square ได้อย่างมีนัยสำคัญ ก็หมายความว่า ตัวแปรอิสระสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ ในการทดสอบว่าค่า error sum of square ลดลงอย่างมีนัยสำคัญได้หรือไม่นั้น สามารถใช้ F-Statistic test เหมือนกรณีของ zero restriction test ทั่วๆ ไป อย่างไรก็ตามก็ยังมีปัญหาว่าตัวแปรที่สัมพันธ์กันนั้นตัวแปรใดเป็น "เหตุ" และตัวแปรใดเป็น "ผล" จึงทำการทดสอบทั้ง 2 ทางคือ ครั้งแรกให้ตัวแปรหนึ่งเป็นตัวแปรอิสระและอีกตัวหนึ่งเป็นตัวแปรตาม และทดสอบครั้งที่ 2 โดยสลับตัวแปรเพื่อสรุปผลการทดสอบว่าตัวแปรใดเป็น "เหตุ"

ในการทดสอบจริง ปัญหาย่างหนึ่งที่จะตามมาก็คือ การใช้ค่าในอดีตของตัวแปรอิสระ เมื่อใช้ข้อมูลที่ย้อนหลังต่างกัน อาจจะมีผลไม่เหมือนกัน เช่น ถ้าใช้ค่าย้อนหลัง 1 ปี ค่า F-Statistic อาจจะไม่มีความสำคัญ แต่ถ้าใช้ค่าย้อนหลังไป 2 ปี ค่า F-Statistic อาจจะมีนัยสำคัญ หลักการหนึ่งที่ใช้ก็คือ หากเป็น "เหตุ" จริงความมีนัยสำคัญของค่า F-Statistic ไม่ควรแปรปรวนไปตามระยะเวลาย้อนหลังเท่าไรนัก เพราะฉะนั้นเราจะทดสอบโดยใช้ค่าย้อนหลังระยะต่างๆ กัน ซึ่งจะได้อา F ต่างๆ กันและเราจะตีความว่า X มีผลต่อ Y ก็ต่อเมื่อค่า F ทั้งหลายเหล่านั้นส่วนใหญ่มีนัยสำคัญ

การศึกษานี้จะทำการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง FDI ภาคอุตสาหกรรม การส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมและการนำเข้าชิ้นส่วนการผลิตของสินค้าอุตสาหกรรม FDI ในอุตสาหกรรมสิ่งทอกับการส่งออกของอุตสาหกรรมสิ่งทอ และการนำเข้าชิ้นส่วนการผลิตของอุตสาหกรรมสิ่งทอ และ FDI ในอุตสาหกรรม electronics และ electrical appliances กับการส่งออกและการนำเข้าชิ้นส่วนการผลิตของอุตสาหกรรม electronics และ electrical appliances เพื่อที่จะทดสอบว่าความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันของ FDI กับการส่งออกมีจริงโดยมิใช่เป็นปรากฏการณ์ร่วมเนื่องจากอิทธิพลจากตัวแปรอื่นใด เราจะนำตัวแปรที่ 3 เข้ามาทดสอบด้วย โดยกำหนดให้ดัชนีเศรษฐกิจโลกเป็นตัวแปรที่ 3 เพราะเป็นตัวแปรที่น่าจะมีผลต่อ FDI และการส่งออกพร้อมๆ กันมากที่สุด ส่วนความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันของ FDI กับการนำเข้าชิ้นส่วนวัตถุดิบ นั้นค่อนข้างชัดเจนไม่น่าจะมีตัวแปรที่ 3 เป็น "เหตุ" ร่วมกัน นอกจากนี้ในการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการค้ากับ FDI ในอุตสาหกรรม electronic และ electrical appliances จะแบ่งตามแหล่งที่มาของ FDI และชิ้นส่วนการผลิตและตลาด ซึ่งการแบ่งกลุ่มประเทศจะแบ่งเป็น ญี่ปุ่น สหรัฐฯ NIEs ASEAN และ Others ในที่นี้สิงคโปร์จะถูกจัดรวมอยู่ใน ASEAN และไม่รวมอยู่ใน NIEs

จากที่ได้กล่าวมาข้างต้น การศึกษานี้จะมีหลักการและขั้นตอนในการพิจารณาว่าตัวแปรอิสระมีผลต่อตัวแปรตามหรือไม่ดังต่อไปนี้ ในขั้นต้น เนื่องจากข้อมูลที่มีอยู่มีจำกัด สามารถใช้ค่าย้อนหลังของตัวแปรอิสระแค่ 3 ปีเท่านั้น เพราะฉะนั้น การตีความ ควรจะต้องทำด้วยความระมัดระวัง และมีหลักการค่อนข้างจะต่างกับกรณีทั่วไป กล่าวคือ ถ้าค่า F-Statistic ทั้ง 3 กรณี (ย้อนหลัง 1 ปี, ย้อนหลัง 2 ปี และย้อนหลัง 3 ปี) มีนัยสำคัญ อย่างน้อยที่ร้อยละ

ละ 10 เราก็อาจจะตีความว่า ตัวแปรอิสระมีผลต่อตัวแปรตาม และถ้ามี 2 กรณีที่มีนัยสำคัญอย่างน้อยที่ร้อยละ 10 เราก็จะสรุปว่าตัวแปรอิสระค่อนข้างมีผลต่อตัวแปรตาม แต่ถ้ามีกรณีเดียวที่มีนัยสำคัญ เราก็อาจจะสรุปว่า ตัวแปรอิสระอาจจะมีผลต่อตัวแปรตาม แต่ทว่าให้ความมั่นใจได้ไม่สูงนัก อีกประการหนึ่ง ก็คือ ถ้าเราพบว่าทั้งตัวแปรอิสระและตัวแปรตามมีผลซึ่งกันและกันแล้ว เราก็อาจจะสรุปได้ว่า ทั้ง 2 ตัวแปรอาจจะถูกกำหนดจากตัวแปรอื่นพร้อมกัน ซึ่งจะต้องนำตัวแปรที่ 3 เข้ามาทดสอบต่อไป

7.3 ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการค้ากับ FDI

ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการส่งออกและนำเข้าของอุตสาหกรรมโดยรวมและอุตสาหกรรมสิ่งทอแสดงอยู่ในตารางที่ 7.1 การศึกษาพบว่า FDI ในภาคอุตสาหกรรมอาจมีผลต่อการส่งออกสินค้าภาคอุตสาหกรรม ค่า f-statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 ในกรณีใช้ข้อมูล FDI ย้อนหลังไป 2 ปี และ export ก็อาจมีผลต่อ FDI กล่าวคือ f-statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เมื่อใช้ข้อมูล FDI ย้อนหลังไป 2 ปีและ 3 ปี นอกจากนี้พบว่า World GDP ไม่มีผลต่อทั้ง FDI และการส่งออกเลย ดังนั้น จึงสรุปว่า FDI และการส่งออกของผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมอาจมีความสัมพันธ์ซึ่งกัน แม้ว่าความเชื่อมั่นอาจจะไม่สูงนัก

การทดสอบไม่พบว่า FDI ในอุตสาหกรรมสิ่งทอมีผลต่อการส่งออกของอุตสาหกรรม ในทำนองตรงกันข้าม FDI มีแนวโน้มที่จะมีผลต่อการนำเข้าชิ้นส่วนการผลิตของอุตสาหกรรมสิ่งทอ โดยค่า f-statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เมื่อใช้ค่าของตัวแปรย้อนหลังไป 1 ปี แต่การศึกษาพบว่า การส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอค่อนข้างมีผลต่อการดึงดูด FDI กล่าวคือ ค่า f-statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 5 เมื่อใช้ค่า export ย้อนหลังไป 1 และ 2 ปี ตามลำดับ

กรณีของอุตสาหกรรม electronics และ electrical appliances (ตารางที่ 7.2) FDI จากประเทศญี่ปุ่น NIEs, ASEAN มีผลต่อการส่งออกค่อนข้างมาก ในขณะที่ FDI จากสหรัฐฯ และประเทศอื่นๆ มีผลต่อ export ค่อนข้างน้อย แต่อย่างไรก็ตาม การส่งออกไม่ได้มุ่งไปยังกลุ่ม ASEAN เท่าใดนัก การลงทุนจากญี่ปุ่นมีผลต่อการส่งออกไปญี่ปุ่น ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญค่อนข้างสูงคือร้อยละ 1 และ 5 ทั้ง 3 กรณี และมีผลต่อการส่งออกของสินค้า electronics และ electrical appliances ไปยังประเทศอื่นๆ ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 และ 5 เมื่อเราใช้ค่า ย้อนหลัง 2 และ 3 ปีตามลำดับ นอกจากนี้พบว่า FDI จากญี่ปุ่นอาจมีผลต่อการส่งออกไปประเทศสหรัฐฯ

กรณีของ FDI จากสหรัฐฯ การทดสอบพบว่า มีผลต่อการส่งออกน้อย ค่า F-Statistic ไม่มีนัยสำคัญ ในสมการการส่งออกไปยังญี่ปุ่น สหรัฐฯ และประเทศอื่นๆ แต่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 และ 10 ในสมการการส่งออกไปยัง NIEs และ ASEAN ตามลำดับ ในกรณีที่ใช้ค่าในอดีตย้อนหลัง 2 ปี เพราะฉะนั้นผลต่อการส่งออกไปยังประเทศ 2 กลุ่มนี้ยังไม่ชัดเจนนัก

กรณี FDI จาก NIEs ก็ค่อนข้างชัดเจนว่ามีผลต่อการส่งออกของอุตสาหกรรมประเภทนี้ไปยังญี่ปุ่น แต่ไม่พบว่ามีผลต่อการส่งออกไปยังประเทศอื่น ค่า F-Statistic ในสมการการส่งออกไปญี่ปุ่นมีนัยสำคัญทั้ง 3 ตัวที่ระดับ ร้อยละ 5 ส่วน ค่า F-Statistic ในสมการอื่นๆ ไม่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เลย

สำหรับประเทศกลุ่ม ASEAN การลงทุนส่วนมากมาจากสิงคโปร์ การศึกษาพบว่า FDI ก่อนข้างมีผลต่อการส่งออกที่ชัดเจนคือ ญี่ปุ่น รองลงมาคือกลุ่ม NIEs และประเทศอื่นๆ ตามลำดับ ค่า F-Statistic ในสมการการส่งออกไปญี่ปุ่นมีนัยสำคัญที่ร้อยละ 3 และ 5 ทั้ง 3 กรณี แต่ผลต่อการส่งออกในกลุ่มประเทศ ASEAN ไม่ชัดเจนนัก ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญกรณีเดียวแค่อ้อยละ 10 เมื่อใช้ค่าย้อนหลัง 1 ปี

กรณีของ FDI ของกลุ่มประเทศอื่นๆ การศึกษาพบว่าก่อนข้างมีผลต่อการส่งออกไปสหรัฐฯ แต่ก็ไม่มากนัก ค่า F-Statistic สองตัวในสมการส่งออกไปสหรัฐฯ นั้น มีนัยสำคัญแค่อ้อยละ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีต 1 และ 3 ปี

ถ้าพิจารณาผลของ FDI ในอุตสาหกรรม electronics และ electrical appliances ต่อการส่งออกในกลุ่ม ASEAN แล้ว การศึกษาไม่พบว่า FDI มีผลต่อการส่งออกอุตสาหกรรมนี้มากนัก นอกจาก FDI จาก ASEAN แล้ว ก็ไม่พบว่า FDI จากประเทศอื่น มีผลต่อการส่งออกไป ASEAN และ FDI จาก ASEAN ที่มีผลต่อการส่งออกไป ASEAN นั้น ก็ไม่ได้ให้ความมั่นใจระดับสูงนัก เพราะว่ามีระดับนัยสำคัญแค่อ้อยละ 10 และมีแค่กรณีข้อมูลย้อนหลัง 1 ปีเพียงกรณีเดียว

สำหรับกรณีการศึกษาผลของการส่งออกสินค้า electronics และ electrical appliances ต่อการดึงดูด FDI เข้ามาสู่ประเทศไทยนั้น พบว่า การส่งออกมีผลค่อนข้างมากต่อ FDI ที่สำคัญที่สุดก็คือ การส่งออกไปยังกลุ่มประเทศ ASEAN ก็มีผลต่อการดึงดูด FDI เข้ามาสู่ประเทศไทย จากหลายแหล่งด้วยกัน (ตารางที่ 7.3) การส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่นมีผลต่อ FDI จาก ASEAN และประเทศอื่นๆ ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 ทั้ง 3 กรณี ในสมการ FDI ของกลุ่มประเทศอื่นๆ และค่าสถิติของสมการ FDI จาก ASEAN มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 10 เมื่อใช้ข้อมูลการส่งออกย้อนหลังไป 2 และ 3 ปีตามลำดับ ส่วนผลต่อ FDI จากญี่ปุ่น และสหรัฐฯ นั้น ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 เฉพาะเมื่อใช้ค่าการส่งออกในอดีตย้อนหลังไป 3 ปีเท่านั้น เพราะฉะนั้นไม่ได้สร้างความเชื่อมั่นต่อผลการทดสอบมากนัก สำหรับผลต่อ FDI จาก NIEs ค่า F-Statistic ไม่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เลย

การส่งออกไปยังประเทศสหรัฐฯ มีผลต่อ FDI จากกลุ่ม ASEAN และกลุ่มประเทศอื่นๆ เช่นกัน สำหรับสมการ FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญอย่างน้อยที่ร้อยละ 5 ทั้ง 3 กรณี และค่าสถิติของสมการ FDI จาก ASEAN มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 ทั้ง 3 สมการ ส่วนผลต่อ FDI จากสหรัฐฯ และ NIEs นั้นต่างก็มีค่า F-Statistic มีนัยสำคัญแค่กรณีเดียว ในขณะที่ F-Statistic ของสมการผลต่อ FDI จากญี่ปุ่นไม่มีนัยสำคัญเลย

ส่วนการส่งออกสินค้า electronics และ electrical appliances ไปยังประเทศกลุ่ม NIEs นั้น การทดสอบพบว่าก่อนข้างมีผลต่อ FDI จากญี่ปุ่น NIEs และ ASEAN โดย ค่า F-Statistic ของ FDI จากประเทศทั้ง 3 กลุ่มนี้มีนัยสำคัญอย่างน้อยที่ร้อยละ 10 เมื่อใช้ข้อมูลการส่งออกย้อนหลังไป 2 และ 3 ปี สำหรับสมการ FDI จากสหรัฐฯ มีค่า F-Statistic มีนัยสำคัญแค่ตัวเดียว และค่า F-Statistic ของสมการ FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ ไม่มีนัยสำคัญเลย

กรณีของการส่งออกในกลุ่ม ASEAN ที่เราสนใจก็พบว่า การส่งออกในกลุ่ม ASEAN จะมีผลต่อ FDI จากหลายแหล่งด้วยกัน คือ ญี่ปุ่น สหรัฐ NIEs ASEAN ในกรณีผลต่อ FDI จากญี่ปุ่น ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 เมื่อใช้ค่าการส่งออกย้อนหลังไป 2 และ 3 ปี ค่า F-Statistic ของผลต่อ FDI จากประเทศสหรัฐฯ มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 10 เมื่อใช้ค่าในอดีตย้อนหลังไป 1 และ 2 ปีตามลำดับ สำหรับผลต่อ FDI จาก NIE ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 ทั้ง 3 ตัว ส่วนผลต่อ FDI จาก ASEAN ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 1 และ 10 เมื่อใช้ข้อมูล

ส่งออกย้อนไป 1 และ 3 ปีตามลำดับ ส่วนผลต่อ FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ ไม่พบว่ามีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 แต่อย่างใด

สำหรับการส่งออกไปยังกลุ่มประเทศอื่นๆ นั้น ก็พบว่าผลต่อ FDI ค่อนข้างมากเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะ FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ ด้วยกันซึ่งพบว่า ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญทั้ง 3 กรณี ที่ระดับอย่างต่ำร้อยละ 5 สำหรับผลต่อ FDI จากกลุ่ม ASEAN นั้น ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 และ 10 ในกรณีข้อมูลหลังไป 1 และ 2 ปีตามลำดับ กรณีผลต่อ FDI จาก NIEs ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญร้อยละ 10 เมื่อย้อนไป 2 และ 3 ปี ส่วนผลต่อ FDI จากญี่ปุ่นและสหรัฐฯ นั้นมีนัยสำคัญเพียงแห่งละกรณีเดียว

จากการศึกษาที่กล่าวมา เราพบว่า FDI และการส่งออกในสินค้า electronics และ electrical appliances มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ซึ่งดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้นว่า ถ้าเหตุการณ์เช่นนี้เกิดขึ้น จะมีการทดสอบต่อไปว่า ภาวะเศรษฐกิจจะมีผลต่อ FDI และการส่งออกของสินค้านี้มากน้อยขนาดไหน ถ้ามีผลก็แสดงว่า ที่ตัวแปรทั้ง 2 มีความสัมพันธ์กัน ก็อาจจะเป็นเพราะว่า ถูกกำหนดจากสถานการณ์ทางเศรษฐกิจของโลกพร้อมๆ กัน ถ้าภาวะเศรษฐกิจของโลกไม่มีผลต่อการส่งออกและ FDI ก็หมายความว่า ทั้ง FDI และการส่งออกมีผลซึ่งกันและกันจริง

ผลของการศึกษาพบว่าภาวะเศรษฐกิจโลกมิได้มีนัยสำคัญในการมีผลต่อ FDI และการส่งออกสินค้า electronics และ electrical appliances (ตาราง 7.4) ค่า F-Statistic ไม่มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 เลยแม้แต่กรณีเดียว) ดังนั้นเราก็สามารถที่จะสรุปได้ว่า FDI และการส่งออกของผลิตภัณฑ์นี้ มีผลซึ่งกันและกัน ซึ่งจากการศึกษาที่พบว่า FDI มีผลต่อการส่งออกไม่ชัดเจนเท่าที่การส่งออกมีผลต่อ FDI ซึ่งอาจจะมาจากหลายสาเหตุ ประการแรก การส่งออกแสดงถึงความได้เปรียบในการผลิต เพราะฉะนั้น FDI ก็อาจจะถูกดึงดูดมาด้วยสาเหตุนี้ ประการที่สอง การส่งออกทำให้รายได้ของประเทศสูงขึ้น ความต้องการสินค้าและบริการก็เพิ่มมากขึ้นด้วย ส่วนหนึ่งของ FDI ก็อาจจะมาเพราะการขยายตัวของตลาดก็ได้ อย่างไรก็ตาม แม้ว่าจำนวนข้อมูล และ degree of freedom ค่อนข้างน้อย แต่เท่าการศึกษาพอที่จะชี้ให้เห็นว่า การค้าและ FDI ในอุตสาหกรรมที่ส่งออกสูง มีความสัมพันธ์กัน ที่สำคัญก็คือ การส่งออกที่เพิ่มขึ้นใน ASEAN หรือประเทศอื่นๆ อาจจะสามาถดึงดูด FDI จากแหล่งต่างๆ ได้ ดังนั้นการลดภาษีการค้าระหว่างประเทศสมาชิก ถ้าสามารถทำให้การค้าในกลุ่มประเทศขยายตัวแล้ว อาจจะสามาถดึงดูด FDI เข้ามาได้

จากที่กล่าวมาแล้วข้างต้น นอกจากศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการส่งออกแล้ว การศึกษานี้ยังจะทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการนำเข้าสินค้าระดับกลางของผลิตภัณฑ์ electronics และ electrical appliances เพื่อพิจารณาถึงความเชื่อมโยงของการผลิตระหว่างกลุ่มประเทศสมาชิก ASEAN ด้วยกัน การศึกษาด้วยวิธี Causality test พบว่า FDI มีผลต่อการนำเข้าสินค้าระดับกลางของ electronics และ electrical appliances บ้าง โดยเฉพาะการลงทุนจากกลุ่ม NIEs และญี่ปุ่น (ตาราง 7.5) พบว่า FDI จากประเทศญี่ปุ่น มีผลทำให้เกิดการนำเข้าสินค้าระดับกลางของ electronics จากกลุ่ม NIEs เป็นหลัก ซึ่ง ค่า F-Statistic ของสมการการนำเข้าสินค้าระดับกลางมีนัยสำคัญทั้ง 3 ตัว ที่ร้อยละ 1 5 และ 10 เมื่อเราใช้ค่าการลงทุนย้อนหลังไป 1, 2 และ 3 ปีตามลำดับ สำหรับ ค่า F-Statistic ของสมการการนำเข้าจากญี่ปุ่นและสหรัฐฯ มีนัยสำคัญแค่ตัวเดียว ค่า F-Statistic ของสมการการนำเข้าจากกลุ่มประเทศอื่นๆ ไม่มีนัยสำคัญ สำหรับ ค่า FDI จากประเทศสหรัฐฯ ก็ไม่ปรากฏว่ามีผลต่อการนำเข้ามากนัก มี ค่า F-Statistic ของการนำเข้าจากสหรัฐฯ มีนัยสำคัญแค่ตัวเดียว นอกนั้นไม่มีนัยสำคัญเลย

FDI จาก NIEs มีความสำคัญต่อการนำเข้าค่อนข้างมาก เมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ ค่า F-Statistic ของสมการนำเข้าจาก NIEs มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 ในกรณี FDI ย้อนหลังไป 1 และ 2 ปี ส่วนการนำเข้าจาก ASEAN ก็พบว่า ค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 10 ในกรณีค่า FDI ย้อนหลังไป 1 และ 3 ปี สำหรับการนำเข้าจากประเทศอื่นๆ พบว่า ค่า F-Statistic ไม่มีนัยสำคัญเลย

FDI จาก ASEAN พบว่ามีผลกับการนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่นเป็นหลัก ซึ่งค่า F-Statistic มีนัยสำคัญที่ร้อยละ 5 เมื่อค่า FDI ย้อนหลังไป 2 และ 3 ปี ส่วนค่า F-Statistic สำหรับการนำเข้าจากประเทศอื่นๆ ไม่มีนัยสำคัญเลยนอกจากประเทศสหรัฐฯ ที่มีนัยสำคัญกรณีเดียว สำหรับ FDI จากกลุ่มประเทศอื่นๆ พบว่าไม่มีผลมากนักต่อการนำเข้า ค่า F-Statistic ค่าการนำเข้าจาก NIEs, ASEAN และกลุ่มประเทศอื่นๆ ต่างก็มีนัยสำคัญแค่กรณีเดียว ส่วนสมการการนำเข้าจากญี่ปุ่นและสหรัฐฯ ไม่มีนัยสำคัญเลย

การทดสอบพอที่จะสรุปได้ว่า FDI ใน electronics และ electrical appliances มีผลต่อการนำเข้าสินค้าระดับกลางจากกลุ่มประเทศต่างๆ โดยเฉพาะการนำเข้าจากกลุ่ม NIE's ญี่ปุ่น และ ASEAN จากการทดสอบก็ได้ชี้ให้เห็นส่วนหนึ่งว่า FDI ก่อให้เกิดความเชื่อมโยงทางการผลิตของไทยกับต่างประเทศโดยเฉพาะในกลุ่มเอเชียและประเทศ ASEAN ด้วยกันด้วย

7.4 การเชื่อมโยงทางการผลิตระหว่างประเทศ

ทฤษฎีที่อธิบายความเชื่อมโยงทางการผลิตและการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง FDI และการค้าที่ผ่านมาแล้วนั้นสอดคล้องกับปรากฏการณ์จริงซึ่ง มีการเชื่อมโยงทางการผลิตมากขึ้นอย่างรวดเร็วตั้งแต่กลางปีทศวรรษ 1980's จากรายงานของ United Nation (1991) พบว่า การซื้อขายกันระหว่างบริษัทในเครือเดียวกันของบริษัทข้ามชาติของญี่ปุ่น ทั้งในประเทศเดียวกันส่งกลับประเทศญี่ปุ่น และส่งออกไปประเทศอื่น ประมาณ 10.5 หมื่นล้านเยน ประมาณร้อยละ 54 ของมูลค่าเป็นการขายจากบริษัทในเครือที่อยู่สหรัฐฯ และ EC. ทวิปีที่สำคัญรองลงมาคือ เอเชีย ซึ่งมียอดขายโดยบริษัทเครือประมาณร้อยละ 30 ซึ่งสูงกว่ากลุ่ม EC เครือข่าย อย่างไรก็ตาม การใช้การซื้อขายของบริษัทในเครือเดียวกันเป็นการประเมินการเชื่อมโยงการผลิตที่เร็วเกินไป ซึ่งไม่ได้นับถึงการซื้อขายชิ้นส่วนการผลิตระหว่างบริษัทข้ามชาติด้วยกัน และการสั่งซื้อชิ้นส่วนการผลิตจาก suppliers

การศึกษาของ United Nation (1991) ยังพบว่า เครือข่ายการผลิตจะมีความเชื่อมโยงค่อนข้างมากในภูมิภาคเอเชีย นอกจากนี้ ยังเชื่อมโยงไปยัง EC และสหรัฐฯ บริษัทในเครือในภูมิภาคนี้ตามปกติจะขายทั้งในประเทศที่ตั้งและส่งไปขายในต่างประเทศ บริษัทข้ามชาติของญี่ปุ่นลงทุนในประเทศกำลังพัฒนาเพื่อผลิตชิ้นส่วนการผลิตและส่งชิ้นส่วนเหล่านี้ไปยังบริษัทในเครือเดียวกันในประเทศญี่ปุ่น สหรัฐฯ และ EC เพื่อผลิตสินค้าขั้นสูงขึ้นหรือสินค้าขั้นสุดท้าย การศึกษานี้พบว่า ในปี 1987 บริษัทในเครือที่ตั้งในประเทศกำลังพัฒนาภูมิภาคเอเชียส่งออกไปประเทศถึงร้อยละ 68 ของยอดขาย และมีบางกรณีที่ประเทศเหล่านี้ผลิตสินค้าขั้นสุดท้ายที่ต้นทุนต่ำและส่งออกไปยังประเทศทั้งสาม สินค้าสำคัญที่ใช้ในการผลิตโดยใช้เครือข่ายข้ามชาตินี้ก็มี electronics และ electrical equipment และรถยนต์ ซึ่ง FDI ของญี่ปุ่นในส่วนนี้ค่อนข้างสูง สองอุตสาหกรรมแรกเน้นการส่งออกเป็นหลัก ส่วนอุตสาหกรรมประเภทหลังเน้นการขายในตลาดของประเทศที่ลงทุนเป็นหลัก

สำหรับอุตสาหกรรม electronics และ electrical equipment บริษัทในเครือของบริษัทข้ามชาติที่ตั้งอยู่ในประเทศกำลังพัฒนา จะส่งออกประมาณร้อยละ 60 ของผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในปี 1987 ประมาณร้อยละ 35 ส่งไปประเทศที่สามและประมาณร้อยละ 22 จะส่งไปประเทศญี่ปุ่น สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกไปประเทศที่สาม จะส่งไปยังประเทศในเอเชียเป็นหลัก คือประมาณร้อยละ 45 ของมูลค่าส่งออก ร้อยละ 35 จะส่งไปทวีปอเมริกาเหนือ ร้อยละ 21 ส่งไปประเทศกลุ่ม EC สำหรับการซื้อผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่จะมาจากประเทศญี่ปุ่น และประมาณร้อยละ 9 นำเข้าจากประเทศอื่นๆ ซึ่งเกือบทั้งหมดมาจากประเทศเอเชีย จากลักษณะของการซื้อและการขาย แสดงว่าบริษัทข้ามชาติของญี่ปุ่นจะเน้นการขาย ชิ้นส่วนการผลิตให้บริษัทในเครือมากกว่าจะนำเข้า และใช้ประเทศกำลังพัฒนาเป็นแหล่งการผลิตเพื่อส่งออกและขายในประเทศนั้นๆ

กรณีของอุตสาหกรรมรถยนต์ การเชื่อมโยงระหว่างบริษัทในเครือเดียวกันค่อนข้างน้อย ส่วนใหญ่จะเป็นการขายให้กับผู้ขายส่งอิสระกรณีสินค้าขั้นสุดท้าย และขายให้กับผู้ผลิตกรณีเป็นชิ้นส่วนหรือสินค้าสำเร็จรูป

อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันรูปแบบของเครือข่ายการผลิตของทั้งอุตสาหกรรม electronic และรถยนต์ เริ่มเปลี่ยนแปลงไป กรณีของ electronics การศึกษาของ Ohto, Takumo และ Takeuchi (1993) พบว่าภายหลังจากที่เกิดเหตุการณ์เศรษฐกิจตกต่ำ ในต้นทศวรรษ 1990's บริษัทต่างๆ รวมทั้งบริษัทข้ามชาติของญี่ปุ่น มีการปรับโครงสร้างค่อนข้างจะมาก รวมทั้งมีการปรับปรุงเครือข่ายการผลิตระหว่างประเทศใหม่ ผลิตภัณฑ์ที่ค่อนข้าง standardized และผลิตแบบ Mass-production มีแนวโน้มที่จะย้ายการผลิตไปยังประเทศอื่น ส่วนมากจะเป็นประเทศในเอเชีย และจะเพิ่มการนำเข้าชิ้นส่วนต่างๆ จากประเทศในกลุ่มเอเชียทั้งจากบริษัทในเครือและบริษัทอื่นๆ เพื่อลดต้นทุนการผลิต มีนโยบายที่จะเพิ่มการใช้ระบบ OEM สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกไปภูมิภาคอื่นและนำเข้าสินค้าจากประเทศอื่นๆ อีกทั้งเพิ่มการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ผลิตมาเลย ที่ใช้เทคโนโลยีสูงขึ้น

ผลิตภัณฑ์ electronics ที่คาดว่าจะผลิตในประเทศญี่ปุ่นมีดังนี้ ผลิตภัณฑ์ประเภท Audio-Visual เช่น S-VHS VCR, Digital VCR, large size TV with facilities with high - definition, large size CTV high - end hi-fi equipment และ software for laser disk นอกจากนี้ ก็ยังมีสินค้าประเภท Computers และ telecommunication ต่างๆ และ high-end electronic home appliances

การย้ายฐานการผลิตจะเป็นแบบมีระบบ โดยที่ประเทศที่มีระดับการพัฒนาค่อนข้างสูง เช่น NIEs จะผลิตสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูง เช่น personal computer และ computer peripherals semiconductors และ telecommunication equipment ย้ายฐานการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะการผลิตแบบการประกอบ (assembly-type) และมีมูลค่าเพิ่มต่ำไปยังประเทศที่ต้นทุนต่ำกว่า ผลิตภัณฑ์หลายประเภทรวมทั้งประเภทที่มีมูลค่าเพิ่มค่อนข้างสูงก็มีแนวโน้มที่จะย้ายไปประเทศในกลุ่ม ASEAN เช่น hi-fi VCR mini/midi stereo sets และ sophisticated parts for electronics products medium-sized CTV และ industrial robots การผลิตผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะเริ่มทยอยมาตั้งฐานการผลิตในประเทศไทย มาเลเซีย และอาจจะเป็นประเทศอินโดนีเซียในอนาคต อย่างไรก็ตาม ประเทศมาเลเซียก็จะเป็นผู้รับการลงทุนมากที่สุดในกลุ่มนี้

ประเทศไทยจะเป็นศูนย์การผลิต consumer electronic appliances และ electronics สาเหตุหนึ่งมาจากการที่ตลาดในประเทศเติบโตค่อนข้างรวดเร็ว และจะเป็นศูนย์กลางของการส่งออกผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ ประเทศ

มาเลเซียจะผลิต air-conditioners, VCR, CTV เช่น audio products ทั่วไปเช่น CD radio-cassette recorder และเริ่มมีบริษัทญี่ปุ่นไปตั้ง R & D function ในมาเลเซีย

สำหรับความเชื่อมโยงทางการค้าระหว่างประเทศในการซื้อขายชิ้นส่วนการผลิตสินค้าประเภท electronics ในภูมิภาคนี้ คิดเป็นสัดส่วนกับผลผลิตจะมีแนวโน้มลดลง ประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์มีสัดส่วนของชิ้นส่วนการผลิตที่ผลิตในประเทศสูงถึงร้อยละ 80 ถึง 90 สำหรับประเทศไทยชิ้นส่วนการผลิตส่วนมากนำเข้าจากญี่ปุ่น NIEs สิงคโปร์และมาเลเซีย ปัจจุบันได้เริ่มมีการลงทุนในการผลิตชิ้นส่วน electronics และ semiconductors ในประเทศไทยในปี 1993 ซึ่งจะมีผลทำให้การเพิ่มของชิ้นส่วนการผลิตจากต่างประเทศคิดเป็นสัดส่วนกับการผลิตในอนาคต

กรณีของอุตสาหกรรมรถยนต์ Busser (1994) พบว่า ได้มีการลงทุนสร้างเครือข่ายการผลิตระหว่างประเทศ เช่น บริษัทโตโยต้ามีการลงทุนในเครือข่ายการผลิต ใน ASEAN เพื่อลดต้นทุนการผลิตในปลายทศวรรษ 1980's มี coordinating office ใน สิงคโปร์ในปี 1990 และบริษัทโตโยต้าลงทุนในประเทศไทยเพื่อผลิตเครื่องยนต์ดีเซล ลงทุนในอินโดนีเซียเพื่อผลิตเครื่องยนต์เบนซิน โรงงานในมาเลเซียผลิต steering gear และลงทุนในฟิลิปปินส์ เพื่อผลิต transmission และนำชิ้นส่วนเหล่านี้จากแหล่งที่ผลิตต่างกันมาประกอบเป็นรถยนต์ในแต่ละประเทศ โดยผ่าน ASEAN Brand to Brand Complementary Scheme (BBC) สาเหตุที่ผลิตในระบบนี้ก็คือ จะก่อให้เกิด economy of scale ขึ้นมาได้ในแต่ละประเทศชิ้นส่วน และ BBC ก็ช่วยลดอัตราภาษีนำเข้าได้ถึงร้อยละ 50 แต่ความเชื่อมโยงอาจจะไม่ซับซ้อนมาก เช่น โรงเลื่อยไม้กับอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ อย่างไรก็ตามการบิดเบือนการผลิตโดยมาตรการของรัฐบาลย่อมเกิดขึ้นได้เสมอในทุกๆ ประเภทของความเชื่อมโยงทางการผลิต

ดังนั้นเห็นได้ว่าวิวัฒนาการความเชื่อมโยงการผลิตระหว่างประเทศได้เกิดขึ้นแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุตสาหกรรม electronics and electrical appliances และอุตสาหกรรมรถยนต์ ซึ่งนับเป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพที่จะขยายการเชื่อมโยงระหว่างประเทศได้ต่อไปภายใต้ AFTA

Table 7.1: Result of Causality Test on Manufacture and Textile

Effect	Cause	Lag1	Lag2	Lag3
		F-Statistics	F-Statistics	F-Statistics
FDI in Manufacture	Export in Manufacture	0.000778	5.380225**	5.309456
FDI in Manufacture	World GDP	0.007681	0.190551	3.052167
Export in Manufacture	FDI in Manufacture	0.637766	4.121041*	1.833284
Export in Manufacture	World GDP	2.041488	0.332237	0.578668
Import in Intermediate Products	FDI in Manufacture	0.536276	3.568464*	7.352598*
FDI in Textile	Export in Textile	13.85661***	5.214609**	1.733820
Export in Textile	FDI in Textile	2.208280	1.731319	3.304113
Import in Intermediate Textile	FDI in Textile	3.343673*	1.107585	0.842795

Note : *** Significant Level 0 - 1 %

** Significant Level 1.001 - 5 %

* Significant Level 5.001 - 10 %

Table 7.2: Result of Causality Test : FDI Cause Exports in Electrical and electronic Products Industry

FDI in Electrical and Electronic Products from (Cause)	Export of Electrical and Electronic Products to (Effect)	Lag 1 F-Statistics	Lag 2 F-Statistics	Lag 3 F-Statistics
Japan	Japan	32.83627***	31.30914***	52.93329**
	USA	0.830673	0.975775	18.62969*
	NIEs	2.414586	1.091099	0.409202
	ASEAN	0.391469	1.860531	0.799010
	Other	1.889898	3.592437*	56.82611**
USA	Japan	0.106545	1.657681	0.731650
	USA	1.143502	3.344976	1.257551
	NIEs	0.005494	4.413927*	6.031074
	ASEAN	1.728205	4.492323**	1.039110
	Other	0.165230	2.227214	0.949378
NIEs	Japan	6.141173**	12.67936**	20.01643**
	USA	2.162718	1.1461121	6.361856
	NIEs	1.292782	1.579248	1.830724
	ASEAN	0.616488	2.124274	1.672804
	Other	1.416756	3.097877	4.583882
ASEAN	Japan	9.631744**	11.86028**	89.6391**
	USA	0.059582	3.630735*	3.066455
	NIEs	0.000258	22.94860***	16.47647**
	ASEAN	4.688873*	0.239051	3.465313
	Other	0.028471	5.492256**	8.0088661*
Other	Japan	0.620892	0.011658	0.143781
	USA	4.316248*	0.356088	14.81396*
	NIEs	2.307166	1.111412	4.994421
	ASEAN	0.787734	2.220014	2.431075
	Other	2.188606	0.418190	67.24003**

Note : *** Significant Level 0 - 1 %

** Significant Level 1.001 - 5 %

* Significant Level 5.001 - 10 %

Table 7.3: Result of Causality Test : Exports Induce FDI in Electrical and Electronic Products Industry

Export of Electrical and Electronic Products to (Cause)	FDI in Electrical and Electronic Products form (Effect)	Lag 1	Lag 2	Lag 3
		F-Statistics	F-Statistics	F-Statistics
Japan	Japan	1.234881	1.404071	298.9075***
	USA	0.002996	0.872097	17465.30***
	NIEs	0.290469	0.904400	1.899369
	ASEAN	0.008737	13.35784***	6.735642*
	Other	18.94715***	117.4716***	55.58260***
USA	Japan	0.705725	0.858306	0.183525
	USA	2.354345	6.542614**	2.799957
	NIEs	3.660888*	3.283723	2.459690
	ASEAN	2.635369*	3.696576*	6.262541*
	Other	22.14387***	8.311365**	46.78890**
NIEs	Japan	0.708020	5.741002**	11.03092*
	USA	1.134847	5.618633*	4.688822
	NIEs	1.766775	12.76590***	10.86773*
	ASEAN	2.662996	5.371716**	27.04876**
	Other	2.307166	1.111412	4.994421
ASEAN	Japan	1.477578	6.833286**	23.21089**
	USA	21.50245***	3.564972*	0.926210
	NIEs	3.901216*	3.896618*	10.60992*
	ASEAN	28.93568***	2.235951	30.20942**
	Other	0.787734	2.220014	2.431075
Other	Japan	0.652368	1.673085	18.18924**
	USA	1.822085	7.317356**	3.340705
	NIEs	1.133138	5.157268*	8.604142*
	ASEAN	8.194523**	4.162394*	0.834746
	Other	17.14213***	6.297452**	16.71935**

Note : *** Significant Level 0 - 1 %

** Significant Level 1.001 - 5 %

* Significant Level 5.001 - 10 %

Table 7.4: Result of Causality Test : Effect of the World Economic Condition

Cause	Effect	F-Statistics		
		Lag 1	Lag 2	Lag 3
World GDP	Export of Electrical Products to :			
	Japan	1.796656	0.740638	0.624667
	USA	1.546825	0.385835	0.657473
	NIEs	1.101828	0.478666	0.679580
	ASEAN	0.107756	0.147174	0.236380
	FDI in Electrical Products from:			
	Japan	0.427233	0.108842	0.819401
	USA	1.314980	0.306099	2.874835
	NIEs	0.995868	0.338833	1.317227
	ASEAN	0.343319	2.104611	0.565117

Note: *** Significant Level 0 - 1 %
 ** Significant Level 1.001 - 5 %
 * Significant Level 5.001 - 10 %

Table 7.5: Result of Causality Test : FDI Cause Imports of Intermediate Inputs

FDI in Electrical and Electronic Products from (Cause)	Imports of Intermediate Inputs from (Effect)	Lag 1 F-Statistics	Lag 2 F-Statistics	Lag 3 F-Statistics
Japan	Japan	2.712445*	0.894286	0.511753
	USA	0.975008	0.385157	15.20172**
	NIEs	15.20172***	7.847956**	4.338537*
	ASEAN	1.483024	8.99075**	3.094750
	Other	0.795011	0.213088	1.310433
USA	Japan	0.009295	0.528866	1.185529
	USA	2.791865*	1.588366	0.345931
	NIEs	0.244146	0.957264	1.279082
	ASEAN	0.449119	1.428032	0.495004
	Other	0.557760	0.701760	1.1984392
NIEs	Japan	0.927211	0.332058	0.059913
	USA	0.502084	0.363769	0.309277
	NIEs	18.00786***	16.1237***	3.919091
	ASEAN	3.747785*	1.685543	5.966083*
	Other	0.986813	1.388059	0.485399
ASEAN	Japan	0.022834	5.964941**	7.374201**
	USA	0.000976	0.143783	29.67763**
	NIEs	0.512810	2.775175	0.494403
	ASEAN	0.512810	2.775175	0.494403
	Other	1.151595	2.681361	2.769303
Other	Japan	0.496941	0.090258	1.239394
	USA	0.598902	0.136021	0.387046
	NIEs	3.934588*	0.984276	1.880655
	ASEAN	0.642656	0.211124	206.6635***
	Other	3.990591*	1.810220	1.000187

Note : *** Significant Level 0 - 1 %

** Significant Level 1.001 - 5 %

* Significant Level 5.001 - 10 %

บทที่ 8

มาตรการจูงใจและสถานภาพในการดึงดูดความสนใจลงทุนจากต่างประเทศ

ในบทนี้เราพยายามเปรียบเทียบแรงดึงดูดความสนใจลงทุนจากต่างประเทศของไทยกับประเทศอื่นๆ ใน ASEAN

8.1 มาตรการสิทธิประโยชน์จูงใจการลงทุนในประเทศสมาชิก ASEAN

มาตรการโดยทั่วไปในการส่งเสริมการลงทุนในกลุ่มประเทศสมาชิก ASEAN ประกอบด้วยมาตรการด้านภาษีและที่ไม่ใช่ภาษี มาตรการด้านภาษีที่นิยมได้แก่ มาตรการยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีรายได้ มาตรการยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีนำเข้าเครื่องมือเครื่องจักร วัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิต นอกจากนี้ก็ยังมียกเว้นภาษีอื่นๆ ส่วนมาตรการที่ไม่ใช่ภาษีมักเกี่ยวกับกฎระเบียบและการอำนวยความสะดวกภายใต้กฎระเบียบต่างๆ แก่ผู้ลงทุน โดยเฉพาะอย่างยิ่งแก่ผู้ลงทุนจากต่างประเทศ (ตารางที่ 8.1)

สำหรับการยกเว้นภาษีรายได้นั้นประเทศไทยและฟิลิปปินส์มีการยกเว้นหรือลดหย่อนมากที่สุด แต่ของประเทศไทยมีความซับซ้อนมากกว่า แต่ประเทศที่เน้นการส่งเสริมในเขตที่ด้อยพัฒนามี 2 ประเทศคือ ประเทศไทยและมาเลเซีย ประเทศไทยจะเน้นความสำคัญของที่ตั้งโรงงานมากที่สุด คืออุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในเขตที่เจริญที่สุดจะได้รับการยกเว้นน้อยที่สุด กรณีภาษีเงินได้นิติบุคคล บริษัทที่ตั้งในเขต 1 จะได้รับการยกเว้นภาษีนิติบุคคล 3 ปี สำหรับโครงการที่ส่งออกไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของยอดขายและตั้งอยู่ในเขตหรือนิคมอุตสาหกรรม ถ้าอยู่ในเขต 2 จะได้รับการยกเว้น 3 ปี โดยไม่คำนึงถึงการส่งออก ถ้าอยู่ในเขตหรือนิคมอุตสาหกรรมจะได้เป็น 7 ปี ถ้าตั้งอยู่เขต 3 จะได้ 8 ปี และเมื่อครบกำหนดยังมีสิทธิที่จะนำมูลค่าขาดทุนสะสมมาหักภาษีได้อีก 5 ปีและยังได้รับการลดหย่อนภาษีร้อยละ 50 ของภาษีเงินได้ต่อไปอีก 5 ปี นอกจากนี้ยังสามารถหักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า น้ำประปา เป็น 2 เท่าของค่าใช้จ่ายจริง และสามารถนำร้อยละ 25 ของค่าก่อสร้างเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานมาหักจากกำไรสุทธิในการคำนวณภาษีได้เป็นเวลา 10 ปี ประเทศที่ให้สิทธิประโยชน์ประเภทนี้รองลงมาได้แก่ ประเทศฟิลิปปินส์ ที่ให้สิทธิในการหักลดแก่อุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมประเภท non-pioneer เป็นเวลา 4 ปี และประเภท pioneer เป็นเวลา 6 ปี สำหรับนิติบุคคลประเภท pioneer สามารถเพิ่มเวลาของการได้รับส่วนลดเพิ่มขึ้นอีก 2 ปีเป็น 8 ปี ถ้าเป็นกิจการที่มีสัดส่วนของสินค้าทุนต่อแรงงานและสัดส่วนการใช้วัตถุดิบในประเทศตามที่กำหนดและการลดการสูญเสียหรือนำเงินตราต่างประเทศเข้าประเทศได้ไม่น้อยกว่า 500,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ ประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์ให้แค่สิทธิในการลดหย่อนภาษีเงินได้กล่าวคือในประเทศมาเลเซียอนุญาตให้กิจกรรม ประเภท pioneer เสียภาษีเงินได้แค่ร้อยละ 30 ถ้าบริษัทประเภท non-pioneer ไปตั้งอยู่ในเขตที่ด้อยพัฒนาจะได้รับ สิทธิพิเศษเช่นเดียวกับนิติบุคคลประเภท pioneer ประเทศสิงคโปร์จะเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและการส่งออก โดยจะให้บริษัทที่ส่งออกอย่างต่ำร้อยละ 90 ของการผลิต ได้รับยกเว้นภาษีรายได้เป็นเวลา 5 ปี และขยายเวลา ออกไปได้ บริษัทที่เป็นประเภท pioneer จะได้รับการลดหย่อนภาษีจากกำไรร้อยละ 31 เป็นเวลา 5-10 ปี ประเทศอินโดนีเซียไม่มีการลดหย่อนภาษีรายได้แต่ภาษีรายได้นิติบุคคลค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับประเทศอื่น

ประเทศอินโดนีเซียเป็นประเทศเดียวในกลุ่มสมาชิก ASEAN ที่ไม่มีมาตรการลดหย่อนภาษีรายได้ แต่ใช้มาตรการให้การหักลดค่าเสื่อมในอัตราที่สูงแทน โดยให้หักลดในอัตราที่สูงในตอนต้นของการลงทุน กล่าวคือหลักทรัพย์ที่อายุไม่เกิน 4 ปี ให้หักลดได้ร้อยละ 50 ของมูลค่า ถ้า 4-8 ปีให้หักลดได้ร้อยละ 25 มากกว่า 8 ปีให้หักลดได้ร้อยละ 10 การให้เร่งการหักลดค่าเสื่อมเครื่องมือเครื่องจักรเช่นนี้ เอื้ออำนวยแก่การปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีและโยกย้ายอุตสาหกรรม แม้ว่าจะมีข้อเสียที่ลำเอียงไปในทางส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและการลงทุนในอุตสาหกรรมที่ใช้ทุนเข้มข้น

สำหรับสิทธิประโยชน์กรณีนำเข้าเครื่องจักร เครื่องมือและวัตถุดิบ สำหรับประเทศสิงคโปร์ ไม่มีสิทธิประเภทนี้เพราะว่าไม่มีภาษีนำเข้า ซึ่งเมื่อเทียบกับประเทศที่มีการลดหย่อนภาษีนำเข้าดังกล่าว ประเทศสิงคโปร์มีความได้เปรียบเพราะไม่มีต้นทุนการจัดการเกี่ยวกับการขอคืนภาษีและมีความสะดวกในการดำเนินธุรกิจมากกว่าประเทศอื่นๆ สำหรับอีก 4 ประเทศที่เหลือมีการยกเว้นก่อนข้างมาก ประเทศอินโดนีเซียมีการลดหย่อนภาษีนำเข้าเครื่องจักร วัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิตถึงร้อยละร้อย สำหรับมาเลเซียยกเว้นภาษีนำเข้าเครื่องจักรที่ไม่ได้ผลิตในประเทศและใช้ในการผลิตทางอุตสาหกรรม สำหรับภาษีนำเข้าวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิตจะยกเว้นให้กรณีของการผลิตเพื่อการส่งออก และบางกรณีที่ผลิตเพื่อขายในประเทศภายใต้เงื่อนไขบางอย่าง สำหรับประเทศฟิลิปปินส์จะให้การยกเว้นภาษีนำเข้าเครื่องจักร กรณีที่บริษัทจดทะเบียนกับ BOI ก่อนเดือน สิงหาคม พ.ศ.2535 แต่คาดว่าจะต่อไปถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2537 ประเทศฟิลิปปินส์ไม่มีการลดหย่อนภาษีนำเข้าวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิต แต่จะให้เครดิตทางภาษีเพื่อไปหักลดจากภาษีเงินได้สำหรับวัตถุดิบและชิ้นส่วนที่ใช้ในการผลิตและส่งออก สำหรับประเทศไทยมีการยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีนำเข้าเครื่องจักร วัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิตที่ใช้ในการผลิตเพื่อส่งออก อย่างไรก็ตาม ใน 4 ประเทศที่มีมาตรการนี้ภาษีนำเข้าเครื่องจักรและชิ้นส่วนการผลิตจะมีอัตราค่อนข้างต่ำอยู่แล้ว ดังนั้น จึงไม่ค่อยมีผลมากนัก นอกจากนี้ ทั้ง 4 ประเทศก็มีมาตรการคืนภาษีนำเข้าวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิตที่ใช้ในการผลิตเพื่อการส่งออก ไม่ว่าบริษัทหรือนิติบุคคลเหล่านั้นจะได้รับการส่งเสริมหรือไม่ก็ตาม

อย่างไรก็ตาม มาตรการดังกล่าวก็ยังมีปัญหาในตัวเองอีกหลายประการด้วยกัน ประการแรกคือขบวนการและขั้นตอนในการขอยกเว้น ลดหย่อนหรือขอคืนภาษีมีความสลับซับซ้อนและสร้างปัญหาให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมส่งออกเป็นอย่างมาก ตัวอย่างเช่นการศึกษาของ TDRI (2537) เกี่ยวกับการปรับปรุงอากรและขั้นตอนการนำเข้า ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์พบว่ามีปัญหาค่อนข้างมากมีขั้นตอนมากและขาดความชัดเจน ทำให้ในการปฏิบัติจริงๆ มีปัญหา โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องต้องใช้ดุลยพินิจส่วนบุคคลในการตีความ กฎระเบียบต่างๆ เกิดการชำระภาษีของผลิตภัณฑ์เหมือนกัน ในอัตราที่ต่างกัน นอกจากนี้มีการใช้เอกสารและแบบพิมพ์จำนวนมากทำให้เกิดการเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการพิธีการนำเข้าค่อนข้างมากโดยไม่จำเป็น

สำหรับกรณี Investment tax allowance ประเทศไทยและประเทศอินโดนีเซียไม่มีมาตรการจูงใจประเภทนี้ ส่วนประเทศที่เหลือมีมาตรการดังกล่าว ในประเทศมาเลเซียธุรกิจที่ได้รับสิทธิประโยชน์ประเภทนี้จะได้รับการลดหย่อนภาษีรายได้จากการลงทุน กล่าวคือ สามารถนำมูลค่าการลงทุนมาหักลดภาษีได้จนถึงร้อยละ 60 ของมูลค่าการลงทุน แต่ไม่เกินร้อยละ 70 ของรายได้ที่ต้องเสียภาษีตามกฎหมาย สำหรับประเทศสิงคโปร์สามารถหักภาษีรายได้จากการลงทุนในสาขาที่รัฐต้องการได้ถึงร้อยละ 50 ของมูลค่าการลงทุน กรณีของประเทศฟิลิปปินส์ การลดหย่อนภาษีรายได้สามารถทำได้จากการขายกิจการที่มีอยู่ แต่ไม่เกิน 3 ปีของการดำเนินงานและสามารถนำมูลค่าการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานมาลดหย่อนภาษีรายได้ได้เต็มมูลค่าการลงทุน

สำหรับมาตรการอื่นๆ แต่ละประเทศจะมีความแตกต่างกันค่อนข้างมาก เช่น ประเทศไทยจะมีการยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่ายได้ถึง 5 ปี เกี่ยวกับ Goodwill ลิขสิทธิ์ และค่าบริการต่างๆ ในต่างประเทศ ประเทศสิงคโปร์ กำหนดให้สำนักงานของบริษัทต่างชาติเสียภาษีเพียงร้อยละ 10 เป็นเวลา 10 ปี และขยายเวลาได้ ส่วนฟิลิปปินส์ยกเว้นภาษีรายได้แก่สำนักงานภูมิภาคของบริษัทข้ามชาติ กรณีทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาติดต่อสื่อสารหรือประสานงานและไม่มีรายได้ในประเทศ

กรณีของมาเลเซียยอมให้สำนักงานใหญ่ต่างชาติ นำเงินปันผลหลังหักภาษีมาหักลดภาษีรายได้และยกเว้นภาษีรายได้แก่บริษัทหรือสถาบันที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา (R&D) ที่ได้รับอนุมัติเป็นเวลา 5 ปีและถ้าเป็นการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่จะได้รับการยกเว้นถึง 10 ปี

แม้ว่าการเปรียบเทียบมาตรการจูงใจทางภาษีโดยรวมจะไม่น่ายากเนื่องจากประเทศต่างๆ ใช้มาตรการแตกต่างกันมาก แต่ก็อาจสรุปเบื้องต้นได้ว่า ประการแรกมาตรการที่สำคัญที่สุดคือการยกเว้นภาษีรายได้ โดยรวมแล้วประเทศไทยจะให้มากที่สุด รองลงมาคือฟิลิปปินส์ สำหรับมาตรการเกี่ยวกับการลดหย่อนภาษีนำเข้าเครื่องจักรและชิ้นส่วน ตลอดจนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตในอดีตมีผลมาก แต่ในปัจจุบันและอนาคตมีความสำคัญน้อยลงตามลำดับเพราะอัตราภาษีลดต่ำลงมากและแต่ละประเทศก็มีการคืนภาษีสำหรับการผลิตเพื่อส่งออกอยู่แล้วสำหรับผู้ที่มีได้รับการส่งเสริมการลงทุน ประเทศสิงคโปร์ไม่มีนโยบายนี้เพราะว่า ไม่มีภาษีอากรขาเข้า ซึ่งจะได้เปรียบประเทศอื่นๆ ที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งก็คือประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์มีนโยบายใหม่ในการจูงใจให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ในขณะที่อินโดนีเซียให้หักค่าเสื่อมเครื่องมือเครื่องจักรในอัตราเร่ง ซึ่งเป็นการเอื้อต่อการปรับเปลี่ยนโครงสร้างอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีและจะทำให้การพัฒนาเทคโนโลยีและการนำกำไรมาลงทุนต่อ (reinvestment) ของสองประเทศอาจจะมีเพิ่มขึ้นและเพิ่มความได้เปรียบเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศไทยและฟิลิปปินส์ นอกจากนี้ มาเลเซีย ฟิลิปปินส์และสิงคโปร์ล้วนมีมาตรการจูงใจให้บริษัทข้ามชาติตั้งฐานสำนักงานใหญ่หรือสำนักงานภูมิภาคในประเทศของตน

8.2 สถานภาพของประเทศไทยในการดึงดูด FDI

ในส่วนนี้จะพูดถึงข้อดีและข้อจำกัดในการลงทุนจากต่างชาติและเปรียบเทียบสถานภาพของประเทศไทยในการดึงดูด FDI เข้าสู่ประเทศกับประเทศอื่นๆ ใน ASEAN และทั่วๆ ไป ส่วนหนึ่งของข้อสรุปในเรื่องนี้ได้มาจากผลงานของ Busser (1994) นอกจากนั้น ยังมีผลจากการศึกษาอื่นๆ มาประกอบ ในส่วนนี้จะเริ่มจากปัญหาค่าจ้างและแรงงาน ซึ่งหลายฝ่ายตลอดจนการศึกษาต่างๆ รวมทั้งการศึกษานี้พบว่ามีความสำคัญมากต่อ FDI หลังจากนั้นจะเป็นการพิจารณาปัจจัยที่สำคัญต่างๆ ที่ละปัจจัยแล้วนำไปสู่การเปรียบเทียบสถานภาพ ของประเทศไทย โดยติดกับผลการศึกษาประสบการณ์ลงทุนของอุตสาหกรรมต่างๆ ในแต่ละประเทศ และท้ายที่สุด กล่าวถึงผลของการที่ประเทศจีนมีนโยบายเปิดประเทศที่มีต่อประเทศไทยและกลุ่มประเทศ ASEAN

จากการศึกษา Busser (1994) ด้วยวิธีสัมภาษณ์ผู้ประกอบการพบว่า ผู้ประกอบการส่วนมากยังให้ความสำคัญว่าอัตราค่าจ้างในประเทศไทยเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมาก จึงไม่เหมาะที่จะเป็นแหล่งลงทุนอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานมากอีกต่อไป โดยเฉพาะการลงทุนเพื่อการส่งออกในอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานสูง จากการศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในกลุ่ม ASEAN ได้แสดงให้เห็นว่า อัตราค่าจ้างที่แทนด้วยจำนวนแรงงานก็มีผลต่อการเลือกลงทุนในประเทศต่างๆ ในกลุ่ม ASEAN ได้ ถ้าเรายึดถือผลการศึกษานี้เป็นหลักก็ยอมรับว่าปัจจุบันเราเริ่มมีความเสียเปรียบประเทศที่มีประชากรมาก ในกลุ่มนี้คืออินโดนีเซียที่มีสถานการณ์ทางการเมืองค่อนข้างสงบ และมีนโยบายที่จะส่งเสริมการลงทุนจากต่างประเทศค่อนข้าง

ข้างชัดเจน และมีการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่พอสมควร นอกจากนั้น ก็มีประเทศฟิลิปปินส์ที่มีค่าจ้างต่ำประชากรมาก แต่ทว่ายังต้องมีการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานอีกมาก และประเทศเวียดนามที่กล่าวไปแล้วว่าจะเป็นคู่แข่งที่สำคัญของไทย ในอนาคต อย่างไรก็ตาม จากข้อสรุปของการสัมภาษณ์ก็ยังพบว่า โดยทั่วไปผู้ลงทุนต่างชาติก็ยังเห็นว่า ในปัจจุบันค่าแรงของประเทศไทยก็ยังไม่สูงเกินไปนัก ยังสมเหตุสมผลเมื่อเทียบกับประสิทธิภาพของแรงงาน บางคนถึงกับกล่าวว่าประเทศไทยมีประสิทธิภาพของแรงงานเมื่อเทียบกับค่าจ้างสูงที่สุดในกลุ่ม ASEAN แต่ข้อเสียเปรียบ อย่างหนึ่งก็คือ ความรู้ในด้านภาษาอังกฤษของแรงงานไทยยังไม่ดีนัก เมื่อเทียบกับประเทศสิงคโปร์ มาเลเซียและฟิลิปปินส์ ซึ่งบางครั้งก็ก่อให้เกิดปัญหาในการติดต่อสื่อสารระหว่างนายจ้างและพนักงานต่างชาติดกับแรงงานไทย อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศอื่นๆ ที่มีระดับพัฒนาสูงกว่าหรือทัดเทียมกับไทยเช่น สิงคโปร์และมาเลเซียแล้ว ประเทศไทยยังมีแรงงานที่พอหาได้และมีทัศนคติต่อการทำงานที่ดีมากกว่า ซึ่งประเทศทั้งสองนั้นก็ยังมีปัญหาการขาดแคลนแรงงานค่อนข้างมาก อย่างไรก็ตาม ในอนาคตอาจจะมี การย้ายแหล่งการผลิตสินค้าส่งออกที่ใช้แรงงานเข้มข้นไปยังประเทศจีน อินเดีย เวียดนาม ซึ่งมีความได้เปรียบด้านแรงงานมากและราคาถูก เพื่อรักษาสถานภาพทั้งในการดึงดูด FDI และการแข่งขันระหว่างประเทศไทยก็จะต้อง ยกระดับการผลิตให้สูงขึ้น

นอกจากนี้ ปัจจัยแรงงานแล้ว ประเทศไทยยังมี ขี ๓ - +@ - เทศอื่นๆ หลายด้านด้วยกัน กล่าวคือ ทางด้านระดับการพัฒนาของ suppliers หรือ subcontractors ในประเทศ จำนวนประชากรและอำนาจการซื้อ ทัศนคติของประชาชนและความน่าอยู่ของประเทศ ในกรณีของระดับการพัฒนาของ suppliers ในประเทศ การศึกษาของ Busser (1994) ก็พบว่าจากความคิดของผู้ลงทุนต่างชาติ ประเทศไทยมีความได้เปรียบประเทศอื่นๆ ใน ASEAN ในแง่ของระดับการพัฒนา suppliers ในอุตสาหกรรมประกอบรถยนต์ ซึ่งไม่เป็นรองใครในประเทศ ASEAN อย่างไรก็ตาม ก็ยังสามารถที่จะพัฒนาไปได้อีกมาก ส่วน suppliers ในอุตสาหกรรม electronics ของประเทศไทยยังไม่อยู่ในระดับที่ดีนักและการพัฒนาค่อนข้างช้า นอกจากนี้ ตามความคิดของนักลงทุนต่างชาติประเทศไทยมีระดับการพัฒนา suppliers ในอุตสาหกรรม electronics รองจาก สิงคโปร์และมาเลเซีย แต่สูงกว่า อินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ การศึกษาของ Pussarungsri (1992) และ Pupphavesa and Pussarungsri (1994) ก็พบว่า เนื่องจากความจำเป็นในการผลิตผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลรวมทั้ง รถยนต์และจักรยานยนต์ มีการลงทุนใน suppliers และซื้อ ชิ้นส่วนการผลิตจาก suppliers หลายรายมากกว่าผู้ประกอบการในอุตสาหกรรม electronics

นอกจากปัจจัยข้างต้นแล้ว ประเทศไทยยังมีประชากรค่อนข้างมาก และการเติบโตทางเศรษฐกิจค่อนข้างสูง ดังนั้น จากการศึกษาของ Busser (1994) พบว่า ผู้ประกอบการบางรายเห็นว่า ทำให้เหมาะแก่การลงทุน เพื่อขยายสินค้าในประเทศ และรวมถึงการผลิตสินค้าเพื่อการบริโภคและสินค้าขั้นกลางเพื่อการผลิต ผลของการศึกษา Busser นี้ก็สอดคล้องกับผลทางเศรษฐมิติในบทก่อนที่พบว่า จำนวนประชากรเป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่งที่ดึงดูด FDI

ปัจจัยที่สำคัญ ปัจจัยหนึ่งตามทัศนะของผู้ลงทุนจากต่างชาติ โดยเฉพาะจากประเทศญี่ปุ่น ก็คือความน่าอยู่ของประเทศ เมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ ใน ASEAN แล้ว ประเทศไทยโดยเฉพาะกรุงเทพฯ ให้ปัจจัยทางสังคมได้ดีกว่า ความคล้ายคลึงกันของศาสนาและทัศนคติที่ดีของ ประชาชนต่อชาวต่างชาติ ทำให้ประเทศไทยน่าอยู่สำหรับชาวต่างชาติ ประเทศไทยยังมีโรงพยาบาลและการให้บริการทางการแพทย์ การให้บริการทางด้านบันเทิง และที่อยู่อาศัยที่ดีอีกด้วย ซึ่งการศึกษาเศรษฐมิติในบทก่อนก็สอดคล้องกับผลการศึกษาของ Busser ส่วนปัจจัยบางอย่างที่คาดว่าจะอาจจะมีผลต่อ FDI เช่น สถานการณ์ทางการเมืองและมาตรการจูงใจของรัฐบาลนั้น Busser พบว่า ไม่มีผลต่อการตัดสินใจลงทุนมากนัก กรณีของเสถียรภาพทางการเมือง ผลการศึกษาพบว่า นักลงทุนต่างชาติที่ถูกสัมภาษณ์ไม่สนใจ ประเด็นนี้มากนัก ในประเทศคู่แข่งของไทยในภูมิภาคนี้ทั้งหมดตามความคิดของนักลงทุนแล้ว มีเพียงประเทศ สิงคโปร์เท่านั้นที่มีเสถียรภาพทางการเมือง

แข่งของไทยในภูมิภาคนี้ทั้งหมดตามความคิดของนักลงทุนแล้ว มีเพียงประเทศ สิงคโปร์เท่านั้นที่มีเสถียรภาพทางการเมืองดีกว่าประเทศไทย ประเทศมาเลเซียยังถูกมองว่ามีเสถียรภาพทางการเมืองรองจากประเทศไทย

สำหรับมาตรการสิทธิประโยชน์ต่างๆ ของ BOI ผู้ลงทุนจากต่างชาติเห็นว่า ไม่มีผลต่อการเลือกการลงทุนในภูมิภาคนี้มากนัก สาเหตุเพราะว่าทุกๆ ประเทศในภูมิภาคนี้มักจะให้สิทธิประโยชน์คล้ายๆ กัน การศึกษาของ McCleary and Soesasto (1992) ก็พบว่า ผู้ลงทุนสนใจนโยบายสิทธิประโยชน์น้อยมาก และจัดว่ามีความสำคัญต่อการเลือกลงทุนอันดับท้ายๆ และการศึกษาของ Ohto, Tokumo and Takeuchi (1993) พบว่าผู้ลงทุนชาวญี่ปุ่นสนใจปัจจัยด้านอื่นๆ มากกว่า

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว ยังมีปัจจัยบางอย่างที่เป็นข้อจำกัดต่อการที่ประเทศไทยจะเป็นแหล่งที่รองรับ FDI ปัจจัยเหล่านี้คือ ระบบราชการและโครงสร้างพื้นฐานเป็นที่เข้าใจทั่วไปว่าระบบราชการของไทยให้บริการที่ช้า การตัดสินใจช้า มีงานเอกสารมากมาย กฎระเบียบที่สลับซับซ้อน และบางกรณีก็มีการจ่ายเงินใต้โต๊ะเพื่อให้ได้รับบริการเร็วขึ้น ถ้าเทียบกับประเทศในกลุ่ม ASEAN แล้ว ประเทศสิงคโปร์มีการบริหารงานและให้บริการที่ดีที่สุด รองลงมาได้แก่ มาเลเซีย ประเทศไทยจัดอยู่ในระดับเดียวกับอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์

สำหรับโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งการศึกษาในบทก่อนพบว่า มีผลต่อ FDI ค่อนข้างมากนั้น Busser (1994) พบว่า ทุกบริษัทที่ถูกสัมภาษณ์ มีปัญหาเกี่ยวกับการบริการโครงสร้างพื้นฐาน โดยเฉพาะปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าและประปา รองลงมาได้แก่ปัญหาการจราจรในประเทศ คุณภาพการติดต่อสื่อสารและการให้บริการทางโทรศัพท์ ประเทศไทยอยู่ในอันดับ 3 รองลงมาจาก สิงคโปร์ และมาเลเซียในการแก้ปัญหของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ให้บริการเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานในกลุ่ม ASEAN

กล่าวโดยสรุป แง่สถานภาพของประเทศไทยในกลุ่ม ASEAN แล้ว ไทยอยู่ในระดับกลางในแง่ของแรงงาน จำนวนประชากร ค่าจ้าง โครงสร้างพื้นฐานและคุณภาพของ suppliers ในอุตสาหกรรมเช่น electronics มีความได้เปรียบในแง่ของการเติบโตทางเศรษฐกิจที่สูง มีศักยภาพในการดึงดูด FDI ที่ผลิตเพื่อขายในประเทศ มี suppliers ในอุตสาหกรรมรถยนต์ที่ดีที่สุด หรือเกือบที่สุดของประเทศในกลุ่ม AFTA นอกจากนี้ความได้เปรียบยังมีในแง่ของความน่าอยู่ของประเทศและเสถียรภาพทางการเมือง ข้อเสียเปรียบของประเทศไทยก็คือการให้บริการของราชการ ซึ่งอยู่ในอันดับท้ายร่วมกับอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ สำหรับปัจจัยเกี่ยวกับมาตรการสิทธิพิเศษ ราคาและปริมาณวัตถุดิบไม่ค่อยมีผลต่อการตัดสินใจลงทุนในประเทศกลุ่ม ASEAN มากนัก นอกจากบางอุตสาหกรรม เนื่องจากอัตราค่าจ้างที่สูงขึ้นในประเทศผู้ลงทุนทำให้ประเทศไทยสามารถที่จะแข่งขันกับ ต่างประเทศ โดยการผลิตสินค้าที่ใช้แรงงานมาก แต่ระดับเทคโนโลยีก็ยังไม่สูงถึงขั้นที่จะผลิตสินค้าที่ใช้ทุนและ เทคโนโลยีที่สูงได้

เมื่อเปรียบเทียบสถานภาพของประเทศไทยกับกลุ่ม ASEAN แล้ว ประเทศไทยก็เริ่มที่จะเสียเปรียบประเทศอินโดนีเซียในแง่ของค่าจ้าง และการผลิตสินค้าที่ใช้แรงงานสูง และเสียเปรียบประเทศมาเลเซียในแง่ของโครงสร้างพื้นฐาน และการให้บริการของรัฐ อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยก็ยังมีสถานภาพในปัจจุบันที่ค่อนข้างดี หรืออย่างน้อยก็อยู่ในระดับของการยอมรับได้ในหลายอุตสาหกรรม จากการศึกษาของ JETRO (1993) โดยการ ออกแบบสอบถาม 625 บริษัทของประเทศญี่ปุ่น เกี่ยวกับประเทศที่น่าลงทุน 5 อันดับแรกในอุตสาหกรรม ประเภทต่างๆ นั้น พบว่าประเทศไทยก็ติดอยู่ในกลุ่มประเทศที่น่าลงทุน 5 อันดับแรกหลายอุตสาหกรรม

การศึกษาของ JETRO พบว่าในภาพรวมแล้ว ประเทศที่น่าสนใจที่สุดคือ จีน รองลงมาได้แก่ EC สหรัฐฯ อินโดนีเซีย มาเลเซีย ตามลำดับ ประเทศไทยไม่ติดอันดับ เหมือนอีก 2 ประเทศใน ASEAN การศึกษาพบว่าอุตสาหกรรมทั้ง 18 ประเภทในการศึกษานี้ ประเทศจีน อยู่ในอันดับต้นๆ ทุกๆ ประเภทของอุตสาหกรรม แสดงถึงศักยภาพ

กรรมทั้ง 18 ประเภทในการศึกษานี้ ประเทศจีน อยู่ในอันดับต้นๆ ทุกๆ ประเภทของอุตสาหกรรม แสดงถึงศักยภาพของจีนในการดึงดูดอุตสาหกรรมในปัจจุบันและอนาคต (ตารางที่ 8.2)

สำหรับอุตสาหกรรมทั้ง 18 ประเภทนั้น ประเทศไทยอยู่ในอันดับ 1 ใน 5 อยู่ถึง 10 ประเภทคือ อันดับ 5 ในอุตสาหกรรมอาหาร สิ่งทอ (คู่กับอินโดนีเซีย) เซรามิก เครื่องจักรกลและ Precision machinery (คู่กับสิงคโปร์) อยู่ในอันดับ 4 ในอุตสาหกรรมกระดาษ และ pulp และอันดับสองรองจากจีนในผลิตภัณฑ์โลหะ และเครื่องมือขนส่ง อุตสาหกรรม 5 ประเภทเป็นประเภทใช้วัตถุดิบในประเทศ เช่น อุตสาหกรรมอาหาร กระดาษ ผลิตภัณฑ์ยาง เซรามิก และ Nonferrous metal ที่เหลือเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานที่มีความชำนาญสูงพอสมควร เช่น เครื่องจักรกล precision machinery ผลิตภัณฑ์โลหะและอุปกรณ์เกี่ยวกับการขนส่ง แต่อุตสาหกรรมที่สำคัญใน ปัจจุบันคือ electronics และ electrical ประเทศไทยไม่ได้ติดอยู่ในอันดับเลย

ประเทศอินโดนีเซียอยู่ในอันดับ 1 ใน 5 อยู่ 10 อุตสาหกรรม มีบางอุตสาหกรรมที่อยู่อันดับสูงกว่าไทยคือ อาหาร (อันดับ 2) บางอุตสาหกรรมต่ำกว่าไทยคือ Nonferrous metal (อันดับ 5) และผลิตภัณฑ์ โลหะและกระดาษ และ อุตสาหกรรมที่อยู่อันดับเดียวกับไทยคือ สิ่งทอ อย่างไรก็ตาม มีหลายอุตสาหกรรมที่ อินโดนีเซียและประเทศไทยไม่ได้ติดอันดับก็คือ อุตสาหกรรม fibre เหล็ก electronics and electrical และ อุตสาหกรรมอื่นๆ ส่วนประเทศมาเลเซียอยู่ในอันดับ 1 ใน 5 อันดับแรกอยู่ 11 อุตสาหกรรม จาก 18 อุตสาหกรรม และอยู่อันดับเหนือประเทศไทยในอุตสาหกรรม Nonferrous metal Precision machinery และอยู่ในอันดับใน อุตสาหกรรมที่ไทยไม่ได้ติดด้วยอีกคือ อุตสาหกรรมเคมี เหล็ก electronics, electrical และ electronic device และอุตสาหกรรมอื่นๆ มีบางอุตสาหกรรมที่ประเทศไทยมีอันดับสูงกว่า และมาเลเซียไม่จัดอยู่ในประเทศที่ น่าลงทุน อุตสาหกรรมประเภทนี้มี อุตสาหกรรมอาหาร สิ่งทอ ผลิตภัณฑ์ยาง โลหะ เครื่องจักร transportation device ส่วน สิงคโปร์ อยู่ในอันดับดังกล่าวเพียง 2 อุตสาหกรรมคือ อุตสาหกรรม เหล็ก และ precision machinery เหล็กอยู่ในอันดับที่ 4 รองลงมาจากจีน อินโดนีเซียและมาเลเซีย ส่วน precision machinery อยู่ในอันดับ 5 ซึ่งเป็นอันดับเดียวกับไทย ส่วน ฟิลิปปินส์อยู่ในอันดับรอง อุตสาหกรรมคือ electronic device ซึ่งอยู่ในอันดับที่ 2 รองลงมาจาก จีนและเหล็กที่อยู่ในอันดับที่ 5

ตารางที่ 8.3 แสดงว่า ประเทศไทยแม้ว่าจะไม่ได้ติดอยู่ในอันดับ 1 ใน 5 ประเทศที่ได้รับความสนใจที่จะลงทุนมากที่สุด เมื่อเทียบกับประเทศอินโดนีเซียและมาเลเซีย แต่ประเทศไทยก็ยังเป็นอันดับ 1 ในกลุ่มประเทศ ASEAN 6 จาก 18 อุตสาหกรรม เป็นอุตสาหกรรมประเภท resources base 3 อุตสาหกรรม คือ อุตสาหกรรมกระดาษ เซรามิก และ ผลิตภัณฑ์ยาง อีก 3 อุตสาหกรรมเป็นอุตสาหกรรมที่ต้องการ suppliers ในประเทศ และ/หรือแรงงานที่มีฝีมือ คือ อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ผลิตภัณฑ์โลหะ และ transportation Devices นอกจากนี้ อุตสาหกรรมบางอย่างประเทศไทยก็อยู่ในอันดับ 1 คู่กับประเทศอินโดนีเซียด้วย ที่น่าสนใจประการหนึ่งก็คือ อุตสาหกรรมโลหะ และ Transportation devices ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 2 ของประเทศทั้งหมด รองลงมา จากประเทศจีนเท่านั้น ส่วนอุตสาหกรรม electronics ที่ ประเทศไทยมี suppliers ที่ไม่ค่อยมีคุณภาพนัก ประเทศไทยไม่อยู่ในอันดับ

ที่น่าสนใจอีกประการหนึ่งก็คือ การที่ประเทศจีนได้ประกาศเปิดประเทศ และได้มีนโยบายจริงจังในการดึงดูด FDI เข้าสู่ประเทศนั้น มีผลทำให้ FDI ที่เข้าสู่ประเทศในกลุ่ม ASEAN รวมทั้งประเทศไทยลดลงอย่างมาก จากการสำรวจของบริษัท Merrill Lynch, พบว่า ในปี 1993 FDI เข้าสู่ประเทศจีนเพิ่มขึ้นจากเดิมถึงร้อยละ 385 และ FDI เข้าสู่ประเทศอินเดียเพิ่มขึ้นเกือบ 1 เท่า (ตารางที่ 8.4) ในขณะเดียวกัน FDI ที่มายังทุก ประเทศในกลุ่ม ASEAN ยกเว้น ฟิลิปปินส์และสิงคโปร์ลดลงค่อนข้างมาก กรณีของประเทศไทย FDI ก็ลดลง เกือบร้อยละ 70 โดยเฉพาะ FDI จากประเทศ สหรัฐฯ ลดลงในอัตราที่สูงที่สุด ดังนั้นประเทศในกลุ่ม ASEAN โดยเฉพาะประเทศไทย มาเลเซียและอินโดนีเซียต้องมีการ

รัฐฯ ลดลงในอัตราที่สูงที่สุด ดังนั้นประเทศในกลุ่ม ASEAN โดยเฉพาะประเทศไทย มาเลเซียและอินโดนีเซียต้องมีการปรับโครงสร้างอย่างมาก เพื่อรับสถานการณ์นี้และแข่งขัน กับประเทศจีนและประเทศอื่นๆ ในการดึงดูด FDI

8.3 AFTA และ FDI ในประเทศไทย

เป้าหมายอย่างหนึ่งของ AFTA ก็คือการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตของประเทศในกลุ่มสมาชิกโดยการใช้นโยบายการค้าเสรีผ่านมาตรการลดภาษีนำเข้า และการกีดกันทางการค้าอื่นๆ ระหว่างประเทศสมาชิกจากนโยบายในอดีตในการส่งเสริมการผลิตมาทดแทนสินค้านำเข้าโดยการกีดกันทางการค้าด้านต่างๆ และมาตรการสิทธิประโยชน์ในการส่งเสริมการลงทุนโดยมีเป้าหมายที่จะให้ประเทศมีการผลิตที่ครบวงจรมากที่สุด เท่าที่ผ่านมานี้ประสบความสำเร็จมากนัก แต่จะมีอุตสาหกรรมหลายประเภททั้งต้นน้ำและปลายน้ำที่อยู่ได้ก็เพราะการปกป้องของรัฐบาลจากการแข่งขันทั้งภายในและภายนอกประเทศ เนื่องจากการที่ไม่มีผู้แข่งขันทำให้ไม่ค่อยมีการผลิตที่มีประสิทธิภาพและขาดการพัฒนาเทคโนโลยีเท่าที่ควร นอกจากนี้ การผลิตส่วนใหญ่ยังมีขนาดเล็กทำให้เกิด Economy of Scale อุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งพิงผลผลิตของอุตสาหกรรมเหล่านี้ในแง่ของวัตถุดิบหรือชิ้นส่วนในการผลิต จะมีต้นทุนที่สูงขึ้นหรือคุณภาพที่ลดลง อุตสาหกรรมส่งออกที่แล้วมามีความสามารถในการแข่งขันได้ดีโดยอาศัยการนำเข้าวัตถุดิบและชิ้นส่วนโดยได้รับการยกเว้นภาษี จึงขาดความเชื่อมโยงกับผู้ผลิตวัตถุดิบและชิ้นส่วนในประเทศ ส่วนอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อขายในประเทศก็ไม่ได้พัฒนาเท่าที่ควรโดยผู้บริโภคในประเทศก็ต้องใช้สินค้าที่มีคุณภาพต่ำและราคาแพง

ดังที่กล่าวมาแล้วในบทก่อน FDI มีหน้าที่อย่างหนึ่งก็คือการแบ่งงานระหว่างประเทศตามความถนัด ซึ่งถูกบิดเบือนโดยมาตรการการกีดกันทางการค้าระหว่างประเทศ ดังนั้นแม้ว่า FDI จะมีส่วนช่วยให้การแบ่งงานตามความถนัดและทำให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมในแต่ละประเทศอยู่บ้าง แต่ทว่าภายใต้การกีดกันทางการค้าระหว่างประเทศ ทิศทางของ FDI ก็ถูกบิดเบือนและแต่ละประเทศคู่ค้าก็ไม่สามารถที่จะได้ผลประโยชน์อย่างเต็มที่จาก FDI ได้

การศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในประเทศไทยและ ASEAN เราพบว่าปัจจัยที่สำคัญคือปัจจัยพื้นฐาน เช่นจำนวนประชากร ปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานและกรณีของประเทศไทยก็มีอัตราภาษีสินค้านำเข้า ซึ่งแสดงว่าทิศทางของ FDI ถูกบิดเบือนโดยมาตรการของรัฐบาล นอกจากนี้การศึกษายังพบว่า พฤติกรรม FDI ในประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงโดยจะเน้นที่ต้นทุนการผลิตและประสิทธิภาพในการผลิตมากขึ้น

การศึกษานี้อธิบายความสัมพันธ์ระหว่าง FDI กับการค้าระหว่างประเทศโดยใช้ทฤษฎี Globalization of Production และ ทฤษฎี Flying Geese ที่อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิต การค้าและ FDI ซึ่งการศึกษาในส่วนต่อมาก็พบความสัมพันธ์ระหว่าง FDI ในภาคอุตสาหกรรมในการส่งออกและนำเข้าวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิต โดยเฉพาะอุตสาหกรรม electronic และ electrical appliance การศึกษาก็ยังพบอีกว่าเครือข่ายการผลิตระหว่างประเทศมีจริงในอุตสาหกรรม electronic และอุตสาหกรรมรถยนต์ในประเทศกลุ่ม ASEAN โดย FDI โดยเฉพาะจากญี่ปุ่นจะเป็นปัจจัยที่แบ่งงานการผลิตระหว่างประเทศและเครือข่ายการผลิตที่เกิดจาก FDI จะถูกเชื่อมโยงโดยการค้าของชิ้นส่วนและส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศในเครือข่ายการผลิต ซึ่งภายใต้การกีดกันทางการค้า FDI และการค้าจะถูกบิดเบือนไป

จากปัจจัยที่มีผลต่อ FDI ในประเทศไทยเปรียบเทียบกับประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะสมาชิก ASEAN ในสายตาของต่างชาติแล้ว การศึกษาของ JETRO ก็พบว่าในสายตาของนักลงทุนชาวญี่ปุ่นโดยทั่วไปแล้ว ประเทศไทยไม่อยู่ในประเทศที่น่าลงทุนที่สุด 1 ใน 5 ประเทศในขณะที่ประเทศอินโดนีเซียและมาเลเซียอยู่ในอันดับ 4 และ 5 ตามลำดับ อย่าง

ไว้ก็ตาม ประเทศไทยก็ถูกจัดอยู่ในอันดับ 1 ใน 5 อันดับแรกอยู่ถึง 10 อุตสาหกรรม จาก 18 อุตสาหกรรม ในขณะที่ อินโดนีเซียและมาเลเซียอยู่ในอันดับ 1 ใน 5 อยู่ 10 อุตสาหกรรมเช่นเดียวกัน ในกลุ่ม ASEAN ด้วยกันเอง ประเทศไทยอยู่ในอันดับ 1 ถึง 6 จาก 10 รายการ ขณะที่มาเลเซียและอินโดนีเซียอยู่ในอันดับที่ 1 ในกลุ่ม ASEAN แค่ 4 และ 5 อุตสาหกรรมตามลำดับ แสดงว่าสถานะภาพของประเทศไทยในการแข่งขันในกลุ่ม ASEAN ในการค้าและดึงดูด FDI ก็พอที่จะแข่งขันกับประเทศในกลุ่ม ASEAN ได้ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับจีนแล้ว ประเทศจีนจะมีความได้เปรียบในหลายด้านและสามารถดึงดูด FDI ได้มากกว่าประเทศใน ASEAN ดูได้จากกรณีที่ประเทศจีนอยู่ในอันดับ 1 ของประเทศที่นำลงทุนทุกประเภทของอุตสาหกรรมในสาขาของนักลงทุนชาวญี่ปุ่น

Busser (1994) เน้นว่าการพิจารณาผลของ AFTA ที่มีต่อ FDI เราต้องแยก FDI เป็น 2 ประเภทคือ FDI ที่เน้นการขายในตลาดภายในประเทศ และกลุ่มที่ 2 ผลิตเพื่อการส่งออก สำหรับกลุ่มที่ส่งออกก็อาจจะแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มที่ส่งออกไปยังสมาชิก ASEAN และส่งออกนอกกลุ่ม ASEAN ซึ่งผลกระทบจาก AFTA จะต่างกันออกไป กรณีของ FDI เพื่อขายในประเทศนั้น AFTA จะมีผลต่อการแข่งขันไม่มากนักน้อย อุตสาหกรรมที่ยังไม่มีประสิทธิภาพแต่อยู่ได้เพราะการคุ้มครอง โดยการตั้งภาษีสินค้าขาเข้าไว้ให้สูง หรือโดยมาตรการคุ้มครองอื่นๆ จะถูกกระทบมากกว่าอุตสาหกรรมอื่น อุตสาหกรรมนี้จะต้องมีการปรับตัวอย่างมาก และอาจจะต้องปิดกิจการหรือย้ายการผลิตไปที่อื่น ส่วนอุตสาหกรรมที่ส่งออก ก็อาจจะส่งออกไปยังกลุ่มประเทศสมาชิก ASEAN ได้มากขึ้น นอกจากนี้อุตสาหกรรมเหล่านี้ยังอาจจะได้ประโยชน์ในการลดต้นทุนการผลิต โดยการซื้อวัตถุดิบและสินค้าระดับกลางหรือชิ้นส่วนการผลิตด้วยราคาที่ถูกลงด้วย และบางกรณีอาจจะเกิด economy of scale อุตสาหกรรมที่ส่งออกไปยังประเทศนอกกลุ่ม ASEAN เป็นหลักก็จะได้ประโยชน์ในแง่ของการลดต้นทุนเช่นเดียวกัน ถ้าเราพิจารณาอัตราภาษีขาเข้าที่เก็บจริงของไทยและฟิลิปปินส์โดยเฉลี่ยจะเห็นว่าสูงกว่าอีก 3 ประเทศที่เหลือมาก (ตารางที่ 8.5) ประเทศไทยและฟิลิปปินส์จะสามารถลดต้นทุนการผลิตเป็นสัดส่วนได้มากกว่าอีก 3 ประเทศ หากดำเนินการลดภาษีภายใต้ AFTA อย่างเหมาะสมโดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดภาษีเกี่ยวกับวัตถุดิบและชิ้นส่วนนำเข้า

โดยทั่วไปสัดส่วนการนำเข้าสินค้าจากกลุ่มประเทศสมาชิก ASEAN ก็มีไม่มากนัก (ตาราง 8.6 และ 8.7) จากสินค้าประเภทวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิตประมาณ 300 ประเภทที่นำเข้าประเทศไทย นำเข้าจากสมาชิก ASEAN เกินร้อยละ 10 ของมูลค่านำเข้าของแต่ละประเภทประมาณ 40 ประเภทเท่านั้น ในสินค้าประเภทนี้ไม่ถึง 10 ประเภทที่นำเข้าจากสมาชิก ASEAN มากที่สุด แต่อย่างไรก็ตามวัตถุดิบและชิ้นส่วนบางกลุ่มเช่น ประเภทปลาเพื่ออุตสาหกรรมอาหารทะเล และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จะนำเข้าจากประเทศในกลุ่ม ASEAN เกือบร้อยละ 20 ของการนำเข้าทั้งหมด นอกจากนี้บางประเภทนำเข้าจากสมาชิก ASEAN ค่อนข้างสูง จากสัดส่วนของการนำเข้าพบว่าประมาณ 1 ใน 3 ของชิ้นส่วนนำเข้าของอุตสาหกรรมนี้จะมีมูลค่าเกินร้อยละ 10 ของการนำเข้าในรายการเดียวกันและส่วนมากของกลุ่มนี้จะเกินร้อยละ 30 ของมูลค่านำเข้าในรายการเดียวกัน

นอกจากวัตถุดิบและชิ้นส่วนการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารทะเลและอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์แล้ว ยังมีวัตถุดิบจากผลิตภัณฑ์ไม้และเยื่อกระดาษ การนำเข้าชิ้นส่วนและวัตถุดิบจากกลุ่ม ASEAN เฉพาะในบางประเภทค่อนข้างสูง แต่ส่วนมากจะนำเข้าค่อนข้างน้อยจากสมาชิก ASEAN สำหรับกลุ่มอื่นๆ เช่น กระดาษ สิ่งทอ โลหะ สัดส่วนการนำเข้าจากสมาชิก ASEAN ค่อนข้างน้อย นอกจากวัตถุดิบและชิ้นส่วนไม่กี่ประเภทเท่านั้นที่นำเข้าจากสมาชิก ASEAN ในอัตราส่วนที่สูง

ในแง่ของตารางเวลาในการลดภาษีการศึกษาก็พบว่าประเทศไทยลดภาษีชิ้นส่วนและวัตถุดิบช้ากว่าประเทศอื่นในกลุ่ม ASEAN โดยเฉพาะชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ แสดงให้เห็นว่าจะทำให้ประเทศไทยไม่สามารถใช้โอกาสของข้อตกลง AFTA ลดต้นทุนการผลิตและดึงดูด FDI ได้ดีเท่ากับประเทศอื่น

ในอุตสาหกรรมสำคัญเช่น อาหารทะเลแช่แข็ง ประเทศไทยลดภาษีวัตถุดิบเหลือร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า ในปี ค.ศ. 2000 ทุกรายการ ในขณะที่ประเทศคู่แข่งคืออินโดนีเซียลดภาษีนำเข้าในอัตราเดียวกันในปี 1993 และ 1998 ทั้งหมดทุกรายการ ในการลดภาษีนำเข้าวัตถุดิบเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ประเทศไทยใช้เวลาไปถึงปี ค.ศ. 2008 ทุกรายการ ในขณะที่ประเทศอินโดนีเซียลดภาษีอยู่ในอัตรานี้ ในปี ค.ศ. 1999 และ 2001 หลายรายการ และมีบางรายการที่ยืดเวลาไปถึงปี ค.ศ. 2008 (ตาราง 8.8)

สำหรับอุตสาหกรรมที่สำคัญอีก 2 อย่างคือ กระดาษและเยื่อกระดาษและอุตสาหกรรมสิ่งทอที่พบว่าประเทศไทยลดภาษีช้ากว่าประเทศอื่นอยู่มาก ประเทศไทยลดภาษีวัตถุดิบของอุตสาหกรรมกระดาษเป็นร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า ในปี ค.ศ. 2000 เกือบทุกรายการ และเป็นอัตราร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าในปี ค.ศ. 2008 ทุกรายการ ในขณะที่ประเทศอินโดนีเซียลดภาษีเป็นร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า ในปีค.ศ. 1988 เป็นส่วนมาก ในขณะที่มาเลเซียไม่ต้องมีสินค้านำเข้าประเภทนี้และได้จำกัดสินค้านำเข้าของอุตสาหกรรมประเภทนี้บางรายการไว้ใน Exclusion List สำหรับฟิลิปปินส์ก็ลดภาษีเป็นอัตราดังกล่าวในปี ค.ศ. 1993 และ 1995 เป็นอย่างช้า สำหรับการลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ประเทศอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ลดอัตรากำไรในปี ค.ศ. 2008 เป็นส่วนมากเช่นเดียวกับไทย แต่มาเลเซียลดภาษีในปี ค.ศ. 1993 เกือบทั้งหมด ซึ่งทำให้ได้เปรียบประเทศไทยอยู่บ้างและประเทศอื่นก็ลดภาษีให้ต่ำกว่าประเทศไทยในช่วงอัตราร้อยละ 20 ถึง 5 ได้เร็วกว่าไทย

สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นที่ชัดเจนว่าประเทศอินโดนีเซียและมาเลเซียลดภาษีเร็วกว่าประเทศไทย เกือบทุกรายการ ประเทศไทยลดภาษีวัตถุดิบและส่วนประกอบเป็นร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า ในปี ค.ศ. 1997 และลดเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าในปี 2003 ขณะที่มาเลเซียและฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ลดภาษีเป็นอัตราร้อยละ 20 หรือต่ำกว่าในปี 1993 ซึ่งเร็วกว่าประเทศไทยและทุกประเทศ สำหรับอัตรากำไรร้อยละ 5 หรือต่ำกว่านั้น ประเทศอินโดนีเซียใช้เวลาถึงปี 1997 มาเลเซียใช้เวลาถึงปี 1999 และฟิลิปปินส์ใช้เวลาถึงปี 2008 เพราะฉะนั้นมีแต่ฟิลิปปินส์ที่ลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าช้ากว่าประเทศไทย

อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ก็มีปัญหาเช่นเดียวกับอุตสาหกรรมที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งต่างกับอุตสาหกรรมอื่นๆ ก็คือตารางการลดภาษีของแต่ละชิ้นส่วน มีความแตกต่างกัน ในขณะที่ประเทศอื่นๆ มีการลดภาษีชิ้นส่วนเป็นอัตราร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า ในปี ค.ศ. 1993, 1994 และ 1995 เป็นส่วนมาก ประเทศไทยกำหนดการลดภาษีชิ้นส่วนประมาณ 1 ใน 3 ถึงอัตราดังกล่าวในปี ค.ศ. 2000 นอกจากนั้นภาษีของชิ้นส่วนที่เหลือจะลดในปี ค.ศ. 1993 และ 1995 เมื่อเทียบกับแต่ละรายการแล้ว ประเทศไทยลดภาษีช้ากว่าทุกประเทศ สำหรับตารางเวลาในการลดภาษีเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่านั้น ภาษีประมาณ 1 ใน 3 ของชิ้นส่วนนำเข้าจะลดเป็นอัตราดังกล่าวในปี ค.ศ. 2008 ที่เหลือจะลดเป็นอัตราดังกล่าวก่อนปี ค.ศ. 1998 ที่เหลือประมาณร้อยละ 10 จะลดในปี ค.ศ. 2002 และ 2003 ประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะมาเลเซียและอินโดนีเซียลดภาษีเร็วกว่าประเทศไทยมาก ประเทศมาเลเซียจะลดภาษีเร็วที่สุดในกลุ่ม ASEAN โดยลดภาษีลงเหลือร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าเกือบครึ่งหนึ่งของชิ้นส่วนนำเข้าทั้งหมดในปี ค.ศ. 1993 อย่างช้าที่สุดในปี 2002 ประเทศอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ลดภาษีเป็นอัตราดังกล่าวในปี ค.ศ. 2008 ไม่กี่รายการ ส่วนมากจะลดภาษีตอนต้นทศวรรษ 2000 เมื่อเทียบตารางลดภาษีในแต่ละรายการแล้ว แทบไม่มีรายการใดเลยที่ประเทศไทยลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่าเร็วกว่าประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ แต่เกือบทุกรายการ ประเทศไทยลดภาษีช้ากว่าประเทศอื่นๆ สำหรับวัตถุดิบและสินค้าระดับกลางอื่นๆ เช่น สารเคมี เยื่อกระดาษ ก็มีการลดภาษีในลักษณะคล้ายๆ กัน อุตสาหกรรมที่ประเทศไทยเสีย

ระดับกลางอื่นๆ เช่น สารเคมี เชื้อกระด้าง ก็มีการลดภาษีในลักษณะคล้ายๆ กัน อุตสาหกรรมที่ประเทศไทยเสียเปรียบ บัญชีที่ต่ำในการกำหนดตารางการลดภาษีคือ อุตสาหกรรมโลหะ ซึ่งการลดภาษีขึ้นส่วนการผลิตเป็นร้อยละ 20 หรือต่ำกว่าเกิดขึ้นในปี ค.ศ. 1993 และลดภาษีเป็นร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ในปี ค.ศ. 1993 ประมาณครึ่งหนึ่งของรายการทั้งหมด อย่างไรก็ตามเมื่อเทียบกับในแต่ละรายการแล้ว ประเทศไทยก็ยังลดภาษีช้ากว่าประเทศมาเลเซียและอินโดนีเซียเป็นส่วนใหญ่ ประเทศมาเลเซียได้กำหนดไว้ประมาณ 20 รายการอยู่ใน exclusion List และมี 10 กว่ารายการที่ประเทศไทยลดภาษีลงต่ำถึงร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า ก่อนประเทศอินโดนีเซีย

การศึกษาพบว่าเนื่องจากประเทศไทยและฟิลิปปินส์มีอัตราภาษีสินค้านำเข้าสูงกว่าประเทศอื่นโดยเฉลี่ยหลายๆ รายการ รวมทั้งสินค้าประเภทวัตถุดิบและสินค้าระดับกลางและชิ้นส่วนการผลิต ดังนั้นถ้าภาษีลดลงอยู่อัตราเดียวกัน ประเทศไทยก็จะมีอัตราการผลิตสูงกว่าประเทศอื่น ยกเว้น ฟิลิปปินส์ อย่างไรก็ตาม ระดับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยก้าวหน้ากว่าฟิลิปปินส์อยู่มาก ดังนั้นประเทศไทยก็มีโอกาสที่จะเพิ่มรายได้เปรียบในการดึงดูด FDI เข้ามาในประเทศไทยได้มากเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศสมาชิกอื่นๆ แต่เนื่องจากตารางเวลาในการลดภาษีของไทยช้ากว่าประเทศอื่นๆ ในกลุ่ม ASEAN เกือบทุกประเภทอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ประเทศไทยไม่สามารถฉวยโอกาสในการลดต้นทุนการผลิตได้มากกว่าประเทศอื่นๆ และไม่สามารถฉายภาพให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตในเครือข่ายเชื่อมโยงการผลิตในภูมิภาคได้

ประเด็นสุดท้ายที่เราควรพิจารณาคือข้อตกลง AFTA จะสามารถขยายการค้าและการส่งออกของประเทศไทยได้มากน้อยขนาดไหน ถ้าส่งออกได้มากขึ้นและโครงสร้างการค้าเปลี่ยนแปลงไปมาก ก็อาจจะมีผลในการดึงดูด FDI ได้มาก การศึกษาในส่วนอื่นของการศึกษานี้ พบว่าประเทศไทยมีศักยภาพในการส่งออกไปยังกลุ่ม AFTA และนอก AFTA ได้มาก ซึ่งที่สำคัญเกิดจากการลดอัตราภาษี ทำให้ต้นทุนการผลิตลดลงมากกว่าการลดการกีดกันทางการค้าจากประเทศในกลุ่ม AFTA แต่อย่างไรก็ตาม การศึกษาข้างต้นที่กล่าวมาแล้วพบว่า ความสามารถลดต้นทุนการผลิตมีค่อนข้างน้อย ทำให้การขยายตัวทางการค้าที่คาดไว้มีไม่มากนัก ดังนั้น FDI ก็อาจไม่ได้รับการดึงดูดเข้ามาประเทศไทย และประเทศกลุ่ม ASEAN ด้วยสาเหตุนี้ นอกจากนี้การศึกษาเกี่ยวกับการค้าก็ยังพบอีกว่าข้อตกลง AFTA ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการค้าได้มากนัก กล่าวคือรายการที่นำเข้าและส่งออกต่ำ ก็จะเป็นอย่างนั้นเหมือนเดิม สาเหตุมาจากการที่มีสินค้าที่มีศักยภาพที่จะเกิดการค้านี้มีตารางการลดภาษีช้าหรือถูกนำไปอยู่ในกลุ่มของ exclusion list เป็นส่วนมาก ตารางการลดภาษีมิได้เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางการค้าดังกล่าวสำหรับประเทศไทยคือ สินค้าที่มีศักยภาพส่งออกประเภท high-share high growth ของไทยมีประมาณร้อยละ 40 ถูกจัดอยู่ในกลุ่ม exclusion list และรายการในกลุ่ม high-share high growth และ low-share high growth มิใช่รายการที่ประเทศไทยสามารถมี concession กับประเทศสมาชิกอื่นภายใน 2-3 ปีข้างหน้า และเกือบทั้งหมดที่ได้ก็เป็นแบบ bilateral เท่านั้นจากการประมวลภาพรวมของข้อตกลงของ AFTA ที่มีต่อต้นทุนการผลิตและการค้าที่มีอย่างจำกัดแล้ว การศึกษานี้ก็สรุปได้ว่าผลของข้อตกลง AFTA ที่มีต่อ FDI จะมีอย่างจำกัด โดยรวมแล้ว ประเทศไทยจะมีอันดับความน่าลงทุนสูงกว่าประเทศอื่นใน AFTA อยู่ถึง 7 ประเภทจาก 12 ประเภท ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้นก็ตาม

Table 8.1 Investment Promotion Measures in ASEAN Countries

Countries Measures	Thailand	Malaysia	Indonesia	Phillippines	Singapore
Income tax exemption	ขึ้นอยู่กับเขตที่ลงทุน ยกเว้นรายได้นิติบุคคล 3 ปี ในเขต 1 สำหรับโครงการที่ส่งออกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของยอดขาย และตั้งแหล่งประกอบการในเขต หรือ นิคมอุตสาหกรรม ถ้าตั้งอยู่ในเขต 2 ได้ยกเว้นภาษีรายได้ 3 ปี โดยไม่คำนึงถึงการส่งออก ถ้าตั้งอยู่ในเขตหรือนิคมอุตสาหกรรม จะได้รับการยกเว้น 7 ปี ถ้าตั้งอยู่ในเขต 3 จะได้ยกเว้นภาษีรายได้ 8 ปี เมื่อครบกำหนด ยังสามารถได้รับลดหย่อนภาษีนิติบุคคลอีกร้อยละ 50	เฉพาะบริษัทประเภท Pioneer เท่านั้น ที่ได้รับการลดหย่อนภาษีคือเสียภาษีร้อยละ 30 บริษัทที่เป็นประเภท non-pioneer ไปตั้งอยู่ในเขตที่จัดว่าด้อยพัฒนา จะได้รับสิทธิพิเศษเหมือนกับ pioneer	ไม่มีสิทธิประโยชน์จากการยกเว้นภาษีรายได้ แต่ภาษีรายได้นิติบุคคลค่อนข้างต่ำ	ได้รับสิทธิประโยชน์จากการยกเว้นภาษีรายได้ 4 ปี ของอุตสาหกรรมประเภท non-pioneer และ 6 ปี สำหรับประเภท pioneer และเพิ่มได้อีก 2 ปี เมื่อครบกำหนดแล้วถ้ากิจการนั้นมีสัดส่วนสินค้าทุนต่อแรงงานและสัดส่วนการใช้วัตถุดิบในประเทศตามเงื่อนไข และลดการสูญเสียหรือนำเงินตราต่างประเทศได้ไม่น้อยกว่า 500,000 ดอลลาร์สหรัฐ	บริษัทที่ได้ฐานะ pioneer ได้รับการยกเว้นภาษีรายได้ (กำไร) เป็นเวลาประมาณ 5-10 ปี กรณีที่บริษัทส่งออกเกินร้อยละ 90 จะได้รับการยกเว้นภาษีรายได้เวลา 5 ปีและขยายเวลาได้

Table 8.1 (Cont.)

Countries Measures	Thailand	Malaysia	Indonesia	Philippines	Singapore
exemption of tax and duty on imported equipment and machinery	ของอัตราปกติอีก 5 ปี ทั้งยังสามารถนำขาดทุน สะสมหักจากกำไรในปี ที่ต้องเสียภาษีต่อไปได้อีก 5 ปี นอกจากนี้ยังได้รับ อนุญาตให้หักค่าขนส่ง และค่าไฟฟ้าและน้ำ ประปา เป็น 2 เท่าของเงิน ที่จ่ายเป็นเวลา 10 ปี และ สามารถหักลดค่าก่อสร้าง เกี่ยวกับโครงสร้างพื้น ฐานจากกำไรสุทธิไม่เกิน ร้อยละ 50 ของเงินลงทุน สิทธิประโยชน์ จะขึ้นอยู่กับ เขตที่ตั้งเขตที่ 1 ได้รับการ ยกเว้นภาษีหนึ่ง ยก เว้นกรณีธุรกรรม	ได้รับการยก เว้นสูงสุดคือ ร้อยละร้อย	ลดหย่อนภาษี เครื่องจักรสูง สุดถึงร้อยละ ร้อย	ได้รับการยกเว้นภาษีอากร ขาเข้าสำหรับเครื่องจักร สำหรับบริษัทที่จดทะเบียน กับ BOI ก่อน	ไม่มีเพราะไม่มีภาษี ศุลกากร สำหรับ สินค้าเกือบทุกชนิด

Table 8.1 (Cont.)

Countries Measures	Thailand	Malaysia	Indonesia	Phillippines	Singapore
Exemption tax and duty on imported raw materials	ตามประกาศกระทรวงการคลังที่ ศก. 13/2533 ลงวันที่ 18 กันยายน 2533 ส่วนเครื่องจักรที่มีอัตราอากรร้อยละ 10 จะไม่ได้รับการยกเว้น ได้รับการยกเว้นภาษีสำหรับโครงการที่ส่งออกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ยกเว้นภาษีอากรวัตถุดิบและชิ้นส่วนสำหรับอุตสาหกรรมส่งออก	ลดหย่อนภาษีสูงถึงร้อยละร้อย สำหรับวัตถุดิบและชิ้นส่วนและลด	เดือน สิงหาคม 2535 แต่คาดว่าจะต่อไปถึง เดือน ธันวาคม 2537 ได้รับเครดิตทางภาษีร้อยละร้อย ของอากรของวัตถุดิบและชิ้นส่วนที่ใช้ในการผลิตและส่งออก	

Table 8.1 (Cont.)

Countries Measures	Thailand	Malaysia	Indonesia	Philippines	Singapore
Investment tax exemption	สำหรับเขต 3 ได้รับการยกเว้นภาษีสำหรับวัตถุดิบหรือวัตถุดิบที่ใช้ในการส่งออก และได้รับการลดหย่อนอากรขาเข้าวัตถุดิบ หรือวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเพื่อขายในประเทศด้วย ไม่มี	นำมูลค่าเงินลงทุนมาหักจากรายได้ที่พึงเสียภาษีได้ถึงร้อยละ 60 ของมูลค่าลงทุน แต่ต้องไม่เกินร้อยละ 70 ของเงินที่พึงได้เสียภาษี	ห้ ่อน ภาษีอะไหล่เครื่องจักร ไม่เกินร้อยละ 5 ของมูลค่าเครื่องจักร ไม่มี	กรณีที่ขยายกิจการ จะได้รับการยกเว้นภาษีรายได้เป็นสัดส่วนกับเงินทุนที่ใช้ในการขยายกิจการ แต่จะได้อไม่เกิน 3 ปีของการดำเนินงาน	นำมูลค่าเงินลงทุนในสาขาที่รัฐบาลต้องการส่งเสริมมาหักจากรายได้ที่พึงเสียภาษีได้ถึงร้อยละ 50 ของมูลค่าลงทุน

Table 8.1 (Cont.)

Countries Measures	Thailand	Malaysia	Indonesia	Phillippines	Singapore
Generous Depreciation rate	ไม่มีนโยบาย	ไม่มีนโยบาย	ผู้ได้รับสิทธิ ประโยชน์ สามารถหักลดค่า เสื่อมได้มาก ใน ตอนต้น ที่ ทรัพย์สินอายุไม่ เกิน 4 ปี หัก ได้ร้อยละ 50 ของ มูลค่า 4-8 ปี หัก ได้ร้อยละ 25 มา กกว่า 8 ปีลดได้ ร้อยละ 10 กรณีของ อสังหาริมทรัพย์ ลดได้ร้อยละ 50 ด้วยอัตราคงที่	ไม่มีนโยบาย	ไม่มีนโยบาย

Table 8.1 (Cont.)

Countries Measures	Thailand	Malaysia	Indonesia	Phillippines	Singapore
Other tax exemption	ยกเว้นภาษีได้ถึง 5 ปี ของ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย เกี่ยวกับ goodwill ลิขสิทธิ์ และค่า บริการต่างๆ ไปต่างประเทศ	ยกเว้นภาษีรายได้ที่เป็น เงินปันผลจากบริษัท ข้ามชาติที่ตั้งสำนักงาน ใหญ่ในมาเลเซีย นอก จากนี้ บริษัท หรือ สถาบันที่ประกอบ กิจกรรมเกี่ยวกับการ วิจัยและพัฒนา (R&D) จะได้รับการยกเว้นภาษี เงินได้ 5 ปีถ้าทำการ วิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยี ใหม่ๆ จะได้รับการยก เว้นถึง 10 ปี	ไม่มี	สำนักงานภูมิภาคของ บริษัทข้ามชาติ ที่ตั้งอยู่ใน ประเทศ ไม่เสียภาษีรายได้ กรณีทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษา ติดต่อสื่อสาร เป็นที่ ประสานงานและไม่ได้มี รายได้ในประเทศ	รายได้ที่เกิดจาก สำนักงานของบริษัท ต่างชาติในประเทศ เสียภาษีร้อยละ 10 เป็นเวลา 10 ปี และ สามารถที่จะขยาย เวลาได้

Table 8.1 (Cont.)

Countries Measures	Thailand	Malaysia	Indonesia	Phillippines	Singapore
การจำกัดประเภทธุรกรรมแก่ผู้ลงทุนต่างชาติ (Negative List)	มีแบ่งเป็นกลุ่มๆ ตามระดับการคุ้มครองอาชีพแก่ประชาชนในประเทศ	ไม่มี	มี แต่น้อยมากมีแค่ 16 รายการ ส่วนมากเป็นด้านบริการและการขนส่ง	มี แบ่งเป็นกลุ่มๆ ตามระดับการคุ้มครองอาชีพแก่ประชาชนในประเทศ	ไม่มี
การกำหนดเงินลงทุนขั้นต่ำ	ไม่มีแต่เงื่อนไขของการรับสิทธิประโยชน์จะต่างกัน ระหว่างบริษัทที่ลงทุนเกิน 200 ล้านบาทกับต่ำกว่า 200 ล้านบาท	ไม่มี	อย่างต่ำประมาณ 1 0 0 , 0 0 0 - 250,000 ดอลลาร์สหรัฐ	ไม่มี	ไม่มี

Source : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

Country Report : Opportunities for Foreign Investors in the Current and Future Macroeconomic and Regulatory Framework in Indonesia, PITO, East-West Center, 1992.

Country Report : The Malaysian Economy and Business Opportunities for Foreign Enterprise, PITO, East-West Center, 1992

Country Report : Opportunities and Challenges for Investors in the Philippines, PITO, East-West Center, 1992.

Country Report : The Singapore Economy and Foreign Investment Opportunities, PITO, East-West Center, 1992.

Table 8.2 : Attractive countries and regions for new investment

Voted by 625 companies (more than one)

(polling score; %)

rank	1	2	3	4	5		
all industry	China 58.1	EC 15.8	U.S.A. 15.7	Indonesia 13.4	Malaysia 13.3	Asia NIEs 15.7	ASEAN 30.9
Foods	China 72	U.S.A. 16	Indonesia 14	EC 12	Thailand 10	20	20
Fibre	China 83.3	Indonesia 27.8	EC 11.1	H.K. 11.1	other Asia 11.1	11.1	27.8
Textile	China 72.2	U.S.A. 16.7	other Asia 11.1	EC 5.6	Thailand, I 5.6		11.1
Pulp/Papers	China 60	U.S.A. 60	Thailand 20	Indonesia 20			40
Chemicals	China 45.5	EC 25.8	Indonesia 25.2	U.S.A. 22.7	Malaysia 18.2	18.2	43.9
Pharmaceuticals	China 44.4	EC 33.3	U.S.A. 22.2			33.3	22.2
Rubber products	China 62.5	U.S.A. 12.5	EC 12.5	Thailand 12.5	Malaysia 12.5		12.5
Ceramics	China 45	Other Asia 30	EC 20	U.S.A. 15	Thailand 15	20	30
Steel industry	China 70.6	Indonesia 41.2	Malaysia 29.4	Singapore 17.6	Philippine 17.6	23.5	52.9
Nonferrous metals	China 61.5	Malaysia 30.8	other Asia 30.8	Thailand 23.1	Indonesia 23.1	15.4	69.2
Metal production	China 58.8	Thailand 17.6	Malaysia 17.6	EC 15.7	Indonesia 15.7	19.6	39.2
Machinery	China 47.9	EC 19.7	U.S.A. 16.9	Taiwan 12.7	Thailand 12.7	25.4	26.8
Electronics /electrical	China 51.3	EC 20	U.S.A. 16.3	Malaysia 15	Indonesia 10	12.5	28.8
Electronics device	China 77.4	Philippines 16.1	U.S.A. 12.9	EC 12.9	Malaysia 12.9		35.5
Transportation machinery	China 70	Malaysia 20	U.S.A. 15	EC 15	other Asia 15	15	30
Transportaion device	China 51.4	Thailand 21.6	U.S.A. 18.9	Malaysia 18.9	EC 16.2	8.1	35.1
Precision machinery	China 65.1	U.S.A. 20.9	EC 18.6	Malaysia 11.6	Thailand, S 9.3	16.2	25.6
Others	China 55.9	Indonesia 14.7	U.S.A. 11.8	other Asia 11.8	Taiwan, Ma 8.8	14.7	22.1

Source: JETRO, July 1993.

Table 8.3 : Ranking of Attractiveness for FDI among Countries of AFTA Members

all industry	Indonesia (4) Malaysia (5)
Foods	Indonesia (3) Thailand (5)
Fibre	Indonesia (2)
Textile	Thailand and Indonesia (5)
Pulp/Papers	Thailand (3) Indonesia (4)
Chemicals	Indonesia (3) Malaysia (5)
Rubber products	Thailand (4) Malaysia (5)
Ceramics	Thailand (5)
Steel industry	Indonesia (2) Malaysia (3) Singapore (4) Philippines (5)
Nonferrous metals	Malaysia (2) Thailand (4) Indonesia (5)
Metal production	Thailand (2) Malaysia (3) Indonesia (5)
Machinery	Thailand (5)
Electronics /electrical	Malaysia (4) Indonesia (5)
Electronics device	Philippines (2) Malaysia (5)
Tronsportation machinery	Malaysia (2)
Transportaion device	Thailand (2) Malaysia (4)
Precision machinery	Malaysia (4) Thailand and Singapore (5)
Others	Indonesia (2) Malaysia (5)

Note : Numbers in Parenthese are ranks of a Country found by the study of JETRO

Source: JETRO, July 1993.

Table 8.4 : Foreign Investment Commitments in Selected Asian Countries ,1993
(Unit : US \$ Million and Percentage Increases)

	United States	Europe	Japan	Asian NIES	Total*
China (1992)	3121 (+470%)	1068 (+35%)	2173 (+168%)	47001 (+538%)	58124 (+385%)
India	1135 (+139%)	672 (+42%)	84 (-64%)	64 (-6%)	2906 (+94%)
Indonesia	385 (-58%)	756 (-34%)	798 (-43%)	2490 (+38%)	7719 (-4%)
Malaysia	213 (-5%)	75 (-93%)	257 (-16%)	248 (-27%)	912 (-60%)
Philippines	88 (+42%)	125 (+160%)	112 (+53%)	93 (+34%)	529 (+85%)
Thailand	16 (-86%)	35 (-62%)	66 (-68%)	42 (-14%)	233 (-68%)
Singapore*	899 (+21%)	531 (+39%)	482 (-9%)	na na	1951 (+15%)

Source : Merrill Lynch, as reported in Straits Times, 13 April 1994.

* Includes other sources

** From Economic Survey of Singapore 1993

Table 8.5 : Tariff Rate of Countries of AFTA member
(%)

	Singapor	Phillippin	Malaysia	Indonesia	Thailand
1970	N.A	N.A	N.A	N.A	20.01
1971	N.A	N.A	N.A	N.A	19.73
1972	2.20	13.29	13.98	13.21	18.17
1973	2.03	13.66	13.65	13.04	16.37
1974	1.17	13.60	9.83	11.40	13.06
1975	1.32	21.24	10.25	10.02	12.76
1976	1.30	16.29	11.10	12.29	13.03
1977	1.30	16.78	11.32	12.65	13.23
1978	1.22	14.81	10.88	7.99	13.48
1979	1.09	13.05	9.80	7.86	11.83
1980	0.90	13.51	9.79	7.39	10.32
1981	0.78	12.02	9.35	7.03	10.10
1982	0.86	13.25	8.81	5.01	10.27
1983	0.92	14.24	9.31	3.84	11.84
1984	0.91	14.57	9.06	3.98	12.11
1985	0.72	14.57	9.12	5.89	12.24
1986	0.61	12.00	8.18	6.11	12.89
1987	0.55	17.54	6.69	4.94	11.97
1988	0.46	13.53	6.14	5.82	11.43
1989	0.42	15.83	5.26	6.02	10.74
1990	0.34	14.47	4.78	6.71	11.04
1991		18.17			8.64

Source : Goverment Finance Statistics Yearbook (various issues)

Table 8.6 : Thailand's Import of Intermediate Products from Selected countries
(Percentage share)

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
0141	MEAT,FISH EXTRACTS, JUICES	0.0000	0.4717	94.3396	0.0000	5.1887	0.0000	100
0341	FISH FRESH, CHILLED, EX FILLT	16.8500	0.6734	1.3318	1.7658	0.0299	79.3490	100
0342	FISH FROZEN, EXCL FILLETS	4.2524	8.1462	14.2206	15.1688	19.7462	38.4659	100
0343	FISH FILLETS, FRESH, CHILLED	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.1746	94.8254	100
0344	FISH FILLETS, FROZEN	0.1358	0.0000	54.8252	6.6410	6.0188	32.3792	100
03503	FISH(EX COD) DRIED, SALTED	48.6936	0.2375	18.2898	6.1758	0.0000	26.6033	100
03504	FISH SMOKED	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
0360	SHELL FISH FRESH, FROZEN	16.9664	6.1694	8.9092	0.2048	17.3877	50.3625	100
0371	FISH PREPARED, PRESERVED NES	0.0000	7.0905	80.1956	0.0000	0.4890	12.2249	100
0372	SHELL FISH PREPARED, PRESERVED	37.9277	0.5351	1.7350	5.1078	0.0000	54.6943	100
08119	FODDER OF VEG ORIGIN NES	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
08142	FISH MEAL FODDER	1.1981	39.7981	27.1032	7.2905	0.0131	24.5972	100
08193	BEET-PULP, BAGASSE, ETC	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	73.8128	26.1872	100
1212	TOBACCO STRIPPED OR PART	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.0000	0.0000	100
21191	WASTE AND USED LEATHER	0.0000	6.6667	13.3333	20.0000	0.0000	60.0000	100
24401	CORK UNWORKED, WASTE	0.0000	63.9175	18.0412	0.0000	18.0412	0.0000	100
24501	FUEL WOOD IN LOGS, ETC	24.1379	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	75.8621	100
24502	WOOD CHARCOAL	0.5133	0.0000	1.5400	0.0000	0.3080	97.6386	100
24602	PULPWOOD CHIPS, PARTICLE	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
24603	WOOD WASTE (INCL SAWDUST)	14.2857	14.2857	0.0000	0.0000	0.0000	71.4286	100
24821	LUMBER SAWN ETC CONIFER	72.1250	0.0000	0.0000	0.0000	2.6250	25.2500	100
24822	LUMBER PLANED ETC CONIFER	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.0000	100
24831	LUMBER SAWN ETC NON-CONIFER	65.8170	0.0255	0.0023	0.0028	1.5942	32.5582	100
24832	LUMBER PLANED ETC NON-CONIFER	2.5607	4.9245	0.4596	0.0657	0.0000	91.9895	100
2511	WASTE PAPER, PAPERBOARD ETC	4.1332	19.2337	0.0069	13.8272	61.9908	0.8082	100
2512	MECHANICAL WOOD PULP	0.0000	2.6013	1.8009	0.0000	95.5978	0.0000	100
2516	CHEM WOOD PULP DISSOLVING	0.0000	1.4288	0.0000	0.0000	13.9189	84.6523	100
25171	SODA WOOD PULP UNBLEACHED	0.6990	7.0540	0.0000	0.0000	6.7110	85.5360	100
25172	SODA WOOD PULP BLEACHED	11.9938	8.3496	0.2053	4.9159	36.4506	38.0848	100
25182	SULPHITE WOOD PULP, BL	0.0000	1.4078	0.0000	3.6689	79.4795	15.4437	100
25191	SEMI-CHEMICAL WOOD PULP	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	11.3650	88.6350	100
25192	PULP OTHER THAN WOOD PULP	0.1824	10.2901	0.1520	0.0000	10.7493	78.6262	100
26142	SILK, COCOON WASTE, ETC	0.0000	4.5695	0.0189	0.0000	0.0000	95.4116	100
2633	COTTON WASTE, UNCOMBED	0.4421	0.1672	10.9493	4.9155	11.5920	71.9339	100
2640	JUTE, OTHER TEXTILE FIBRES	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1857	99.8143	100
2654	SISAL, AGAVE FIBRES, WASTE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.0000	100
26599	OTHER VEG TEXTILE FIBRE, WASTE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.0000	100
26651	DISC FIBRE, POLYAMIDE	0.0000	10.1286	88.2637	0.0000	1.4469	0.1608	100
26652	DISC FIBRE, POLYESTER	16.4500	0.2159	10.3910	33.6113	4.5479	34.7839	100
26653	DISC FIBRE, ACRYLIC	0.0000	1.9244	59.4377	0.0041	0.0000	38.6339	100
26659	DISC FIBRE, OTHER	0.0000	17.6101	54.6202	1.4030	0.0968	26.2700	100
26661	CONT. POLYAMIDE FIBRES	0.0000	0.0000	2.8571	0.0000	0.0000	97.1429	100
26662	CONT. POLYESTER FIBRES	0.0000	0.0000	12.5000	75.0000	0.0000	12.5000	100
26663	CONT. ACRYLIC FIBRES	0.0000	46.6447	24.0484	0.0220	10.9131	18.3718	100
26673	DISC ACRYLIC FIBRE COMBOD	0.0000	0.0000	33.3333	0.0000	0.0000	66.6667	100
26711	DISC REGEN FIBRE UNCOMBED	0.0000	1.3939	4.8188	0.0000	1.1549	92.6324	100
26721	WASTE SYNTH. M-M FIBRES	14.4385	5.3476	1.6043	12.8342	0.0000	65.7754	100
26722	WASTE REGEN. M-M FIBRES	56.2500	0.0000	0.0000	43.7500	0.0000	0.0000	100
26851	HORSEHAIR UNCOMBED, WASTE	0.0000	0.0000	35.8974	0.0000	14.1026	50.0000	100
26861	WOOL WASTE, NOT PULLED	0.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
26862	WOOL WASTE, PULLED	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
26902	RAGS, WASTE CORDAGE ETC	9.2593	1.8519	9.2593	0.0000	0.0000	79.6296	100
2711	ANIMAL, VEG FERTILIZER, CRUDE	0.0000	0.0000	4.2254	0.0000	81.6901	14.0845	100
2733	SAND, EXCL METAL-BEARING	2.5225	5.0450	42.1622	0.0000	23.0631	27.2072	100
2742	IRON PYRITES, UNROASTED	0.0000	50.0000	31.0345	0.0000	0.0000	18.9655	100
27852	MICA, MICA WASTE	31.3433	5.4726	15.9204	0.4975	4.9751	41.7910	100
27861	SLAG ETC FROM IRON STEEL MF	0.0000	22.2222	77.7778	0.0000	0.0000	0.0000	100

Table 8.6 : Thailand's Import of Intermediate Products from Selected countries
(Percentage share)

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
27899	MINERAL SUBSTANCES NES	14.2965	35.5707	2.1236	0.0000	0.0000	48.0091	100
2814	ROASTED IRON PYRITES	0.0000	116.6667	0.0000	0.0000	0.0000	-16.6667	100
2815	IRON ORE NOT AGGLOMERAT	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
28201	SCRAP OF PIG/CAST IRON	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3228	99.6772	100
28202	SCRAP OF ALLOY STEEL	0.2128	17.6596	22.9787	0.0000	0.0000	59.1489	100
28209	SCRAP OF OTHR IRON/STEEL	4.0109	27.3279	1.2386	7.5360	14.0605	45.8262	100
2881	METALIFEROUS NONFER WST	10.1695	64.9718	0.0000	3.3898	3.9548	17.5141	100
28821	COPPER WASTE AND SCRAP	2.8151	1.5966	34.1176	0.0000	29.1176	32.3529	100
28824	LEAD WASTE AND SCRAP	21.5606	8.2506	28.0599	2.3935	4.7285	35.0068	100
28825	ZINC WASTE AND SCRAP	0.0000	0.0000	91.6667	0.0000	0.0000	8.3333	100
29111	BONE,HORN-CORE AND WAST	12.5000	0.0000	0.0000	37.5000	0.0000	50.0000	100
29115	CORAL,SHELL AND WASTE	4.3478	6.7633	10.1449	2.4155	3.8647	72.4638	100
29193	GUT,BLADDERS,ETC NONFISH	0.0000	13.0841	5.7410	3.7383	8.9453	68.4913	100
29194	FISH WASTE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	99.9423	0.0577	100
29199	ANIMAL PRODUCTS,NES	0.0000	15.2063	10.8948	0.0000	35.5123	38.3866	100
2923	VEG PLAITING MATERIALS	39.1182	0.0000	0.0255	12.7931	0.0000	48.0632	100
2924	VEG USED IN PHARMACY ETC	0.4567	0.4567	0.0199	2.4821	0.5361	96.0485	100
29291	VEGETABLE SAPS,EXTRACTS	5.7165	24.2370	14.9261	3.3858	8.5956	43.1390	100
29292	VEGET PADDING MATERIALS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.0000	100
29293	VEG BRUSH,BROOM MATERIA	0.2604	0.0000	0.2604	0.0000	14.3229	85.1563	100
29298	OTH CRD VEG MATERIAL NES	12.3860	0.2660	33.7006	0.1520	0.7219	52.7736	100
33512	MINERAL WAXES	1.1877	9.7233	11.0285	0.5873	3.7980	73.6753	100
33521	MINERAL TAR	0.0000	2.6667	96.0000	0.0000	0.0000	1.3333	100
33531	PITCH FROM MINERAL TARS	0.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
41111	FISH LIVER OIL	0.0000	13.1944	69.4444	9.7222	0.6944	6.9444	100
41112	OTHER FISH OILS AND FATS	0.0000	1.4580	94.8435	2.5960	0.0000	1.1024	100
41139	ANIMAL OILS,FATS NES	0.0000	3.2544	0.0000	10.0592	0.0000	86.6864	100
4249	FIXED VEGETABLE OILS NES	86.4598	4.0903	1.4104	0.0000	1.8336	6.2059	100
43143	VEGETABLE WAXES	0.0000	3.0864	9.8765	0.0000	53.7037	33.3333	100
51122	BENZENE,CHEMICALLY PURE	0.0000	20.0000	38.0000	0.0000	4.0000	38.0000	100
51123	TOLUENE,CHEMICALLY PURE	2.6132	0.6979	54.0268	35.3370	7.2487	0.0764	100
51124	XYLENES,CHEMICALLY PURE	15.8806	12.5577	20.8526	36.8569	0.0660	13.7863	100
51692	SUGARS,CHEM PURE ETC,NE	0.0000	4.2017	89.9160	0.0000	4.2017	1.6807	100
51699	OTH ORGANIC CHEMICALS NES	0.0000	93.2203	2.5424	0.0000	0.8475	3.3898	100
52212	METALLOIDS NES	0.1621	9.4003	5.3485	1.9449	4.5381	78.6062	100
52217	ALKALI,RARE EARTH METALS	0.0000	2.9412	94.1176	0.0000	0.0000	2.9412	100
52231	HALOGEN CMPNDS NON-MET	3.2051	25.6410	32.3718	0.0000	19.8718	18.9103	100
52232	SULPHUR CMPNDS NON-MET	0.0000	50.0000	0.0000	0.0000	16.6667	33.3333	100
52244	IRON OXIDES,HYDROXIDES	0.0581	43.8359	12.0960	0.0774	30.6948	13.2379	100
52331	SALTS OF METALLIC ACIDS	0.1531	11.5738	4.8683	0.7042	66.6258	16.0747	100
52332	ALL PRECIOUS METAL CMPDS	0.0000	46.5232	52.2351	0.6623	0.0828	0.4967	100
52492	OTH CHEMS ASSOC RADIOAC	0.0000	73.1429	0.5714	0.0000	9.1429	17.1429	100
53221	VEG TANN EXTRACTS,TANNINS	0.5821	4.0745	0.0000	0.0000	0.0000	95.3434	100
53222	DYEING EXTRACTS VEG,ANMAL	0.0000	20.9809	2.4523	0.0000	62.6703	13.8965	100
5414	VEG ALKALOIDS AND DERIVS	15.0610	41.4787	0.3201	0.0000	1.5854	41.5549	100
56219	CHEM NITROGEN FERTILZR NE	0.0000	19.2212	0.0000	0.0000	0.0000	80.7788	100
56229	CHEM PHOSPH FERTILZR NES	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7463	99.2537	100
58319	POLYETH.,WASTE AND SCRAP	0.0000	28.5714	1.7857	0.0000	69.6429	0.0000	100
58349	POLYV.CHLOR.WASTE,SCRAP	13.1579	9.0226	0.0000	0.0000	34.2105	43.6090	100
58493	VULCANIZED FIBRE	0.8097	25.5061	62.3482	0.0000	0.0000	11.3360	100
59819	WOOD TAR,VEG PITCH ETC	0.0000	4.3796	4.3796	0.0000	0.0000	91.2409	100
59899	OTH CHEM PRODS,PREPS,NE	3.6236	26.0192	34.1082	8.6679	15.5183	12.0628	100
61183	LEATHER PATENT,METALIZED	8.4746	27.1186	22.0339	3.3898	0.0000	38.9831	100
62103	VULC RUBBER THREAD,CORD	2.5367	2.4032	66.2216	6.2750	1.3351	21.2283	100
63302	AGGLOMERATED CORK,ARTS	0.6417	74.6524	18.7166	0.9626	0.5348	4.4920	100
6342	PLYWOOD OF WOOD SHEETS	87.4774	0.9177	1.4670	1.7604	0.0250	8.3526	100
63431	IMPROVED WOOD	0.0000	42.0195	7.3290	0.0000	0.0000	50.6515	100

Table 8.6 : Thailand's Import of Intermediate Products from Selected countries
(Percentage share)

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
63432	RECONSTITUTED WOOD	33.7468	6.3716	1.4942	1.7198	44.9112	11.7564	100
63491	HOOPWOOD,SPLIT POLES ET	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
63493	WOOD WOOL AND FLOUR	0.0000	6.6667	0.0000	0.0000	0.0000	93.3333	100
6353	BUILDERS WOODWRK,PREFAB	1.0607	5.8376	2.8164	85.0841	2.3409	2.8603	100
64121	PRINT.PAPER,UNCOATED	1.7562	63.8430	13.0165	0.8264	4.6488	15.9091	100
64122	PRINT.PAPER,COATED,ETC	0.3313	11.5838	61.8025	2.2134	9.0987	14.9702	100
64132	SACK KRAFT PAPER IN BULK	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3.8168	96.1832	100
64139	KRAFT PAPER PAPERBD,NES	0.0180	6.2624	38.5280	0.5579	11.4810	43.1528	100
64151	SEMI-CHEM FLUTING PAPER	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.0000	100
64152	SULPHITE WRAP PAPER,BULK	0.0000	8.0882	0.1838	0.0000	6.2500	85.4779	100
64153	GREASEPROOF ETC PAPER	1.2398	57.2282	18.7071	0.0221	1.4833	21.3195	100
64159	OTHER PAPER ETC,BULK,NES	4.6579	39.5242	14.3026	10.1156	7.7682	23.6314	100
64171	KRAFT PAPER CREPED ETC	0.0000	4.0609	1.2690	0.0000	0.5076	94.1624	100
64172	CREPED HSHOLD PAPER ETC	0.0000	3.5620	3.1003	0.0000	33.0475	60.2902	100
64173	OTHER CREPED ETC PAPER	7.2961	60.5150	10.6126	9.9883	5.2673	6.3207	100
64174	PAPER ETC CORRUGATED ET	0.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
64181	PLASTIC COATED PAPER ETC	0.1346	40.7512	31.4620	1.2924	8.3199	18.0398	100
64182	TARRED ETC PAPER,PAPERB	0.0000	3.9216	0.0000	0.0000	0.0000	96.0784	100
64189	COATED PAPER ETC NES	44.1256	8.1403	17.7926	0.6519	11.7687	17.5209	100
64192	COMPOSITE PAPER ETC,BULK	8.1448	49.3213	1.8100	0.0000	4.5249	36.1991	100
64196	PAPER PULP FILTERBLOCKS	0.0000	75.3906	3.5156	0.0000	1.1719	19.9219	100
64197	WALLPAPER,LINCRUSTA,ETC	2.6392	70.2268	4.4948	5.9381	2.6392	14.0619	100
64241	CIGARETTE PAPER PRECUT	0.0000	4.4428	70.2140	0.0000	1.6679	23.6753	100
64242	COPYING PAPER CT TO SIZE	7.6993	29.7626	61.5946	0.0304	0.2739	0.6391	100
64243	TOILET PAPER CUT TO SIZE	12.5000	4.1667	83.3333	0.0000	0.0000	0.0000	100
64244	GUMMED PAPER STRIP,ROLL	2.6765	1.6895	59.1168	5.8381	7.6447	23.0345	100
64281	SPOOLS ETC OF PAPER ETC	7.5370	3.9704	32.7052	0.5384	4.4415	50.8075	100
64285	PAPER ETC DIAPERS ETC	0.3136	0.0224	90.3898	7.0341	0.6608	1.5793	100
65111	SILK YARN NON WASTE,BULK	0.0000	0.3969	0.0953	0.0000	0.0159	99.4920	100
65116	SILK WASTE YARN IN BULK	0.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
65122	CARDED WOOL YARN IN BULK	0.0000	3.6115	2.8892	39.2279	0.0000	54.2715	100
65123	COMBED WOOL YARN IN BULK	0.0000	4.1602	6.3688	51.6179	0.0000	37.8531	100
65124	YARN OF FINE ANIMAL HAIR	0.0000	1.1331	3.3994	89.8017	0.2833	5.3824	100
65125	HORSEHAIR ETC YARN,BULK	0.0000	33.3333	0.0000	0.0000	0.0000	66.6667	100
65127	CARDED WOOL BLENDED YAR	0.0000	2.5516	24.9186	22.2584	2.1173	48.1542	100
65128	COMBED WOOL BLENDED YA	0.0000	0.3650	16.6058	61.4964	0.0000	21.5328	100
6513	COTTON YARN	0.5179	1.4643	7.1095	12.0047	1.2500	77.6535	100
65141	YARN PLMDE TEXTRD	0.3512	19.1717	35.4017	15.3373	14.1373	15.6008	100
65142	YARN PLMDE NONTXT.UNTWI	0.9400	4.6106	53.1915	23.6089	7.1241	10.5249	100
65143	YARN PLMDE NONTXT OTHER	1.0043	11.7647	68.7231	0.1435	0.0000	18.3644	100
65144	YARN PLSTR TEXTRD	3.3725	1.2126	12.0879	1.0231	0.1516	82.1523	100
65147	YARN OTH CONT SYN FIBRE	5.4054	2.7027	59.4595	0.0000	0.0000	32.4324	100
65148	YARN DISCONT SYN FIBRES	0.7081	8.4975	8.1281	35.2833	0.8621	46.5209	100
65149	SYNTH FIBRE MONOFIL ETC	0.0000	7.7184	17.9593	15.8886	45.7455	12.6883	100
65151	YARN,RETAIL,CONT.FIBRES	0.0000	13.9265	0.1934	0.0000	22.8240	63.0561	100
65168	OTH DISC SYN BLEND YARN	6.8318	1.6391	18.0681	4.3669	2.2022	66.8919	100
65171	CONT VISCOSE RAYON YARN	0.0263	2.6025	54.8370	12.3291	0.0000	30.2050	100
65173	OTH CONT REGEN FIBRE YRN	0.0000	70.0000	35.0000	0.0000	0.0000	-5.0000	100
65174	DISCON REGEN FIBRE YARN	27.7836	1.0484	0.2097	0.2726	0.0210	70.6647	100
65191	METALLIZED TEXTILE YARN	0.0000	5.8764	50.2533	0.4053	0.0000	43.4650	100
65195	YARN OF GLASS FIBRE	0.0000	5.8842	85.1479	0.4720	6.1045	2.3914	100
65196	FLAX,RAMIE YARN IN BULK	0.0000	31.6514	0.4587	0.0000	0.0000	67.8899	100
65199	VEG FIBRE YARN NES ETC	0.0000	0.2037	0.6851	16.0896	0.0000	83.0217	100
65223	PILE ETC COTTON FABRICS	0.0560	0.5602	28.5714	37.1429	0.1120	33.5574	100
65224	BLCHD COTTON FABRIC NES	22.5425	2.4532	17.5808	34.1009	1.0532	22.2695	100
65315	CONT SYN TXTL FABRIC NES	2.9466	1.1073	20.3178	28.3660	0.8094	46.4529	100
6532	DISC SYN TXTL FABRIC NES	1.3661	11.3512	15.5738	51.6145	3.6513	16.4431	100

Table 8.6 : Thailand's Import of Intermediate Products from Selected countries
(Percentage share)

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
65383	DISC.REG.FABR.+M-M FIBRE	0.0267	18.3930	10.4378	8.5958	8.5424	54.0043	100
6539	MAN-MADE PILE ETC FABRIC	5.3063	32.4945	9.3545	28.3917	16.1379	8.3151	100
6541	SILK FABRICS WOVEN	0.0000	1.5748	75.1969	20.0787	2.3622	0.7874	100
65434	PILE ETC FABRICS,WOOL	0.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100
6544	WOVEN FLAX,RAMIE FABRICS	0.5044	17.1711	4.7709	58.7852	0.3783	18.3901	100
6545	WEAVES OF FIBRES OF 2640	0.0000	0.0000	73.6842	0.0000	0.0000	26.3158	100
6546	GLASS FIBRE FABRIC	0.4153	26.2065	28.0968	5.2127	8.8930	31.1757	100
65491	WEAVES OF METALLIZD YARN	0.0000	0.6623	13.9073	23.1788	0.0000	62.2517	100
65492	COARSE HAIR WOVEN FABRIC	0.0000	80.0000	0.0000	20.0000	0.0000	0.0000	100
65498	VEG TXTL FABRIC NES,ETC	0.0000	0.0000	2.9353	40.8179	0.1254	56.1214	100
65499	PILE,CHENILLE FABRIC NES	0.7704	25.2696	4.6225	15.4083	1.3867	52.5424	100
65601	NARROW FABRICS NES	3.7194	5.2273	15.1648	24.6356	4.5451	46.7078	100
65604	NET FABRICS,PLAIN	8.3832	2.3952	16.7665	11.9760	19.1617	41.3174	100
65605	NET FABRICS NES,LACE	3.6406	5.9644	17.7382	43.3772	12.6259	16.6538	100
6572	BONDED FIBRE TEXTLS NES	0.3821	32.7114	21.2812	11.8569	10.0548	23.7137	100
65911	FLOOR COVER OF PAPER ETC	0.0000	38.8889	61.1111	0.0000	0.0000	0.0000	100
66182	MIXED VEG-MNRL BLDG PROD	0.0000	9.3574	10.0338	0.5637	62.3450	17.7001	100
6642	OPTICAL GLASS UNWRKD ET	3.0324	0.1876	19.9354	0.0826	14.9516	61.8104	100
6648	SHEET GLASS METAL-COATE	29.0289	11.8113	43.0441	6.6460	0.9986	8.4711	100
66494	GLASS FIBRE AND PRODUCTS	12.0504	8.2528	39.4230	3.8595	9.0340	27.3803	100
67131	IRON,STL SHOT,GRIT,ETC	0.0000	89.9074	8.5648	0.0000	0.0463	1.4815	100
67132	IRON,STEEL POWDERS	0.0000	11.6905	74.6846	0.0000	0.4205	13.2044	100
67243	STNLESS STEEL ETC INGOTS	0.0000	0.0000	73.0769	0.0000	0.0000	26.9231	100
67244	OTHER ALLOY STEEL INGOTS	0.0000	38.5417	0.0000	62.5000	0.0000	-1.0417	100
67271	IRON,SIMPLE STEEL COILS	1.3026	0.8560	25.3795	7.8846	3.6098	60.9675	100
67272	HIGH CARBON STEEL COILS	0.0000	5.9322	94.0678	0.0000	0.0000	0.0000	100
67274	STNLESS STEEL ETC COILS	0.0000	0.0000	61.0687	38.8619	0.0347	0.0347	100
67275	OTHER ALLOY STEEL COILS	0.0000	0.6795	99.3205	0.0000	0.0000	0.0000	100
67311	IRON,SIMPLE STL WIRE ROD	14.0425	12.3143	7.4747	6.8025	2.5094	56.8566	100
67322	BARS, HIGH CARBON STEEL	0.0000	39.5257	30.0395	0.0000	0.0000	30.4348	100
67325	BARS, OTHER ALLOY STEEL	0.0875	6.5831	71.7054	0.4132	0.1384	21.0723	100
67441	HVY PLTE,IRON,SIMPLE STL	0.5406	10.8006	26.1542	16.4810	1.7459	44.2776	100
67443	HVY PLTE,STAINLESS STEEL	0.0328	58.9594	30.0041	0.6145	0.3359	10.0533	100
67444	HVY PLTE,OTH ALLOY STEEL	0.0000	10.6647	83.0816	0.0000	0.0000	6.2538	100
67451	MED PLTE,IRON,SIMPLE STL	0.5683	16.8265	34.6895	8.8877	0.4140	38.6139	100
67453	MED PLTE,STAINLESS STEEL	0.0000	45.5676	35.0475	2.5160	0.1471	16.7218	100
67454	MED PLTE,OTH ALLOY STEEL	0.0593	15.3259	79.7777	3.2807	0.0000	1.5563	100
67461	THN PLTE,IRON,SIMPLE STL	1.1649	3.0325	80.6582	3.7247	0.1744	11.2453	100
67463	THN PLTE,STAINLESS STEEL	0.3407	21.2537	63.0873	8.9537	0.7504	5.6142	100
67464	THN PLTE,OTH ALLOY STEEL	0.0000	29.2427	38.8826	3.7946	3.4878	24.5923	100
67491	OTH.PLTE,IRON,SIMPLE STL	0.0225	2.0231	67.0235	23.6554	2.2877	4.9879	100
67493	OTH.PLTE,STAINLESS STEEL	3.3128	5.0077	79.9307	0.8860	2.8891	7.9738	100
67494	OTH.PLTE,OTH ALLOY STEEL	0.0000	11.7748	48.9948	0.0000	1.0339	38.1964	100
6793	IRON,STL FORGINGS ROUGH	2.4531	5.9202	33.1553	1.5700	4.1321	52.7693	100
67941	IRON CASTINGS ROUGH	0.4717	4.0098	63.6855	15.7543	0.7666	15.3120	100
68124	OTH PLAT GRP METAL UNWR	0.0000	99.3789	0.0000	0.0000	0.6211	0.0000	100
68125	PLAT GRP METALS SEMI-MFD	0.0000	0.0500	99.2606	0.6894	0.0000	0.0000	100
68911	TUNGSTEN UNWROUGHT,WA	0.0000	50.0000	0.0000	0.0000	42.4242	7.5758	100
68999	BASE MTL NES UNWRT WAST	0.0930	52.2791	30.9767	0.0000	14.2326	2.4186	100
69243	IRON COMP GAS CYLINDERS	2.1204	11.9319	25.4750	0.2660	30.4758	29.7310	100
6932	IRON,STEEL FENCING WIRE	0.0000	12.5000	62.5000	0.0000	0.0000	25.0000	100
69351	FENCING OF IRON OR STEEL	3.5025	17.2729	43.6162	2.7990	0.9130	31.8964	100
76491	PTS NES OF APPAR OF 7641	4.6399	11.6443	53.8016	4.7502	4.6384	20.5255	100
7721	SWITCHGEAR ETC	7.0288	24.9183	41.4742	2.4890	9.8962	14.1936	100
7723	FIXED,VARIABLE RESISTORS	30.8148	4.8358	36.4280	12.0595	3.2365	12.6253	100
77322	GLASS ELECTRC INSULATOR	0.0383	10.4900	88.8208	0.0000	0.0000	0.6508	100
77323	CERAMIC ELECT INSULATORS	0.0000	7.7626	73.5667	0.0000	9.0183	9.6525	100

Table 8.6 : Thailand's Import of Intermediate Products from Selected countries
(Percentage share)

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
77324	OTHER ELECTRC INSULATOR	2.0349	35.3232	31.1074	2.3272	11.6358	17.5717	100
77325	GLASS ELEC INSUL FIT NES	2.2714	10.0511	58.9722	0.0568	5.0256	23.6229	100
77326	CERAM ELEC INSUL FIT NES	50.9178	0.6385	26.2171	0.1596	21.5882	0.4789	100
77327	OTH ELEC INSUL FITTG NES	1.4431	4.2632	42.6122	2.7208	45.3595	3.6012	100
77584	ELECTRIC SMOOTHING IRONS	59.2955	6.5068	8.6595	23.6301	0.0978	1.8102	100
7762	OTH ELECTRONIC TUBES ETC	0.5671	0.7879	74.4731	0.0027	4.6294	19.5398	100
7763	DIODES,TRANSISTORS,ETC	28.5869	1.9618	44.6364	11.0250	5.1266	8.6633	100
7764	ELECTRONIC MICROCIRCUITS	32.1064	3.6818	40.4302	9.0420	9.6466	5.0930	100
77681	PIEZO-ELEC CRYSTALS,MNTD	21.6373	1.2402	59.2118	10.3148	3.7324	3.8636	100
77689	ELECTRNIC COMPO N PTS NE	9.1439	11.0887	10.0923	1.6849	65.4461	2.5440	100
77829	PTS NES OF LAMPS OF 7782	1.0521	25.1061	20.3292	7.2374	17.6735	28.6017	100
77884	ELECTRICAL CONDENSERS	24.0879	3.1218	42.1498	11.2573	4.3446	15.0387	100
77885	PARTICLE ACCELERATORS	3.8657	2.5432	19.9390	0.8138	15.1577	57.6806	100
77886	OTH ELEC MACHINERY NES	19.9215	11.6779	39.2387	5.0047	12.2566	11.9006	100
77887	ELECTRICAL CARBONS	1.2042	17.3026	47.7459	1.3096	13.9159	18.5219	100
87109	OPTICAL INSTRUMENTS NES	7.4133	17.2110	46.5237	4.6884	3.5464	20.6171	100
8972	IMITATION JEWELLERY	1.1712	21.6667	2.2523	28.0180	11.1261	35.7658	100
89731	PRECIOUS METAL JEWELLER	0.0436	2.8056	4.2097	10.6037	80.6869	1.6505	100
89733	JEWELLERY NES	0.9443	2.4096	13.5461	64.6695	0.1303	18.3002	100

Source : UN statistics

Table 8.7 : Thailand's Import Intermediate Products from Selected countries

Unit : Thousands of Baht

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
0141	MEAT,FISH EXTRACTS, JUICES	0	1	200	0	11	0	212
0341	FISH FRESH, CHILLED, EX FILLT	2,252	90	178	236	4	10,605	13,365
0342	FISH FROZEN, EXCL FILLETS	39,896	76,428	133,418	142,314	-185,260	360,889	938,205
0343	FISH FILLETS, FRESH, CHILLED	0	0	0	0	83	1,521	1,604
0344	FISH FILLETS, FROZEN	12	0	4,846	587	532	2,862	8,839
03503	FISH(EX COD) DRIED, SALTED	205	1	77	26	0	112	421
03504	FISH SMOKED	0	21	0	0	0	0	21
0360	SHELL FISH FRESH, FROZEN	7,208	2,621	3,785	87	7,387	21,396	42,484
0371	FISH PREPARED, PRESERVED NES	0	29	328	0	2	50	409
0372	SHELL FISH PREPARED, PRESERVED	2,339	33	107	315	0	3,373	6,167
08119	FODDER OF VEG ORIGIN NES	0	30	0	0	0	0	30
08142	FISH MEAL FODDER	458	15,214	10,361	2,787	5	9,403	38,228
08193	BEET-PULP, BAGASSE, ETC	0	0	0	0	1,088	386	1,474
1212	TOBACCO STRIPPED OR PART	0	0	0	0	49,391	0	49,391
21191	WASTE AND USED LEATHER	0	1	2	3	0	9	15
24401	CORK UNWORKED, WASTE	0	124	35	0	35	0	194
24501	FUEL WOOD IN LOGS, ETC	7	0	0	0	0	22	29
24502	WOOD CHARCOAL	5	0	15	0	3	951	974
24602	PULPWOOD CHIPS, PARTICLES	0	1	0	0	0	0	1
24603	WOOD WASTE (INCL SAWDUST)	1	1	0	0	0	5	7
24821	LUMBER SAWN ETC CONIFER	577	0	0	0	21	202	800
24822	LUMBER PLANED ETC CONIFER	0	0	0	0	0	40	40
24831	LUMBER SAWN ETC NON-CON	232,315	90	8	10	5,627	114,921	352,971
24832	LUMBER PLANED ETC NON-CON	39	75	7	1	0	1,401	1,523
2511	WASTE PAPER, PAPERBOARD ETC	1,795	8,353	3	6,005	26,922	351	43,429
2512	MECHANICAL WOOD PULP	0	52	36	0	1,911	0	1,999
2516	CHEM WOOD PULP DISSOLVED	0	744	0	0	7,248	44,081	52,073
25171	SODA WOOD PULP UNBLEACHED	163	1,645	0	0	1,565	19,947	23,320
25172	SODA WOOD PULP BLEACHED	4,499	3,132	77	1,844	13,673	14,286	37,511
25182	SULPHITE WOOD PULP, BL	0	33	0	86	1,863	362	2,344
25191	SEMI-CHEMICAL WOOD PULP	0	0	0	0	184	1,435	1,619
25192	PULP OTHER THAN WOOD PULP	60	3,384	50	0	3,535	25,857	32,886
26142	SILK, COCOON WASTE, ETC	0	242	1	0	0	5,053	5,296
2633	COTTON WASTE, UNCOMBED	119	45	2,947	1,323	3,120	19,361	26,915
2640	JUTE, OTHER TEXTILE BAST FIBRES	0	0	0	0	6	3,225	3,231
2654	SISAL, AGAVE FIBRES, WASTE	0	0	0	0	0	55	55
26599	OTHER VEG TEXT FIBRE, WASTE	0	0	0	0	0	59	59
26651	DISCARD FIBRE, POLYAMIDE	0	63	549	0	9	1	622
26652	DISCARD FIBRE, POLYESTER	3,353	44	2,118	6,851	927	7,090	20,383
26653	DISCARD FIBRE, ACRYLIC	0	475	14,671	1	0	9,536	24,683
26659	DISCARD FIBRE, OTHER	0	364	1,129	29	2	543	2,067
26661	CONT. POLYAMIDE FIBRES	0	0	3	0	0	102	105
26662	CONT. POLYESTER FIBRES	0	0	1	6	0	1	8
26663	CONT. ACRYLIC FIBRES	0	2,120	1,093	1	496	835	4,545
26673	DISCARD ACRYLIC FIBRE COMBED	0	0	1	0	0	2	3
26711	DISCARD REGEN FIBRE UNCOMBED	0	35	121	0	29	2,326	2,511
26721	WASTE SYNTH. M-M FIBRES	27	10	3	24	0	123	187
26722	WASTE REGEN. M-M FIBRES	18	0	0	14	0	0	32
26851	HORSEHAIR UNCOMBED, WASTE	0	0	28	0	11	39	78
26861	WOOL WASTE, NOT PULLED	0	0	8	0	0	0	8
26862	WOOL WASTE, PULLED	0	1	0	0	0	0	1
26902	RAGS, WASTE CORDAGE ETC	5	1	5	0	0	43	54
2711	ANIMAL, VEG FERTILIZER, CRUDE	0	0	3	0	58	10	71
2733	SAND, EXCL METAL-BEARING	14	28	234	0	128	151	555
2742	IRON PYRITES, UNROASTED	0	29	18	0	0	11	58
27852	MICA, MICA WASTE	63	11	32	1	10	84	201

Table 8.7 : Thailand's Import Intermediate Products from Selected countries

Unit : Thousands of Baht

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
27861	SLAG ETC FRM IRON STL MF	0	4	14	0	0	0	18
27899	MINERAL SUBSTANCES NES	377	938	56	0	0	1,266	2,637
2814	ROASTED IRON PYRITES	0	7	0	0	0	-1	6
2815	IRON ORE NOT AGGLOMERAT	0	5	0	0	0	0	5
28201	SCRAP OF PIG/CAST IRON	0	0	0	0	8	2,470	2,478
28202	SCRAP OF ALLOY STEEL	1	83	108	0	0	278	470
28209	SCRAP OF OTHR IRON/STEEL	4,961	33,801	1,532	9,321	17,391	56,681	123,687
2881	METALIFEROUS NONFER WST	18	115	0	6	7	31	177
28821	COPPER WASTE AND SCRAP	67	38	812	0	693	770	2,380
28824	LEAD WASTE AND SCRAP	1,108	424	1,442	123	243	1,799	5,139
28825	ZINC WASTE AND SCRAP	0	0	77	0	0	7	84
29111	BONE,HORN-CORE AND WAST	2	0	0	6	0	8	16
29115	CORAL,SHELL AND WASTE	9	14	21	5	8	150	207
29193	GUT,BLADDERS,ETC NONFISH	0	98	43	28	67	513	749
29194	FISH WASTE	0	0	0	0	8,668	5	8,673
29199	ANIMAL PRODUCTS,NES	0	328	235	0	766	828	2,157
2923	VEG PLAITING MATERIALS	1,535	0	1	502	0	1,886	3,924
2924	VEG USED IN PHARMACY ETC	23	23	1	125	27	4,837	5,036
29291	VEGETABLE SAPS,EXTRACTS	959	4,066	2,504	568	1,442	7,237	16,776
29292	VEGET PADDING MATERIALS	0	0	0	0	0	1	1
29293	VEG BRUSH,BROOM MATERIAL	1	0	1	0	55	327	384
29298	OTH CRD VEG MATERIAL NES	326	7	887	4	19	1,389	2,632
33512	MINERAL WAXES	91	745	845	45	291	5,645	7,662
33521	MINERAL TAR	0	2	72	0	0	1	75
33531	PITCH FROM MINERAL TARS	0	0	1	0	0	0	1
41111	FISH LIVER OIL	0	19	100	14	1	10	144
41112	OTHER FISH OILS AND FATS	0	41	2,667	73	0	31	2,812
41139	ANIMAL OILS,FATS NES	0	11	0	34	0	293	338
4249	FIXED VEGETABLE OILS NES	613	29	10	0	13	44	709
43143	VEGETABLE WAXES	0	5	16	0	87	54	162
51122	BENZENE,CHEMICALLY PURE	0	10	19	0	2	19	50
51123	TOLUENE,CHEMICALLY PURE	513	137	10,606	6,937	1,423	15	19,631
51124	XYLENES,CHEMICALLY PURE	1,926	1,523	2,529	4,470	8	1,672	12,128
51692	SUGARS,CHEM PURE ETC,NES	0	5	107	0	5	2	119
51699	OTH ORGANIC CHEMICALS NES	0	110	3	0	1	4	118
52212	METALLOIDS NES	1	58	33	12	28	485	617
52217	ALKALI,RARE EARTH METALS	0	1	32	0	0	1	34
52231	HALOGEN CMPNDS NON-META	10	80	101	0	62	59	312
52232	SULPHUR CMPNDS NON-META	0	3	0	0	1	2	6
52244	IRON OXIDES,HYDROXIDES	3	2,265	625	4	1,586	684	5,167
52331	SALTS OF METALLIC ACIDS	5	378	159	23	2,176	525	3,266
52332	ALL PRECIOUS METAL CMPDS	0	562	631	8	1	6	1,208
52492	OTH CHEMS ASSOC RADIOACT	0	128	1	0	16	30	175
53221	VEG TANN EXTRACTS,TANNINS	15	105	0	0	0	2,457	2,577
53222	DYEING EXTRACTS VEG,ANMAL	0	77	9	0	230	51	367
5414	VEG ALKALOIDS AND DERIVS	988	2,721	21	0	104	2,726	6,560
56219	CHEM NITROGEN FRTLZR NES	0	232	0	0	0	975	1,207
56229	CHEM PHOSPH FERTILZR NES	0	0	0	0	1	133	134
58319	POLYETH.,WASTE AND SCRAP	0	16	1	0	39	0	56
58349	POLYV.CHLOR.WASTE,SCRAP	35	24	0	0	91	116	266
58493	VULCANIZED FIBRE	2	63	154	0	0	28	247
59819	WOOD TAR,VEG PITCH ETC	0	18	18	0	0	375	411
59899	OTH CHEM PRODS,PREPS,NES	4,851	34,833	45,662	11,604	20,775	16,149	133,874
61183	LEATHER PATENT,METALIZED	5	16	13	2	0	23	59
62103	VULC RUBBER THREAD,CORD	19	18	496	47	10	159	749
63302	AGGLOMERATED CORK,ARTS	6	698	175	9	5	42	935

Table 8.7 : Thailand's Import Intermediate Products from Selected countries

Unit : Thousands of Baht

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
6342	PLYWOOD OF WOOD SHEETS	14,013	147	235	282	4	1,338	16,019
63431	IMPROVED WOOD	0	258	45	0	0	311	614
63432	RECONSTITUTED WOOD	1,197	226	53	61	1,593	417	3,547
63491	HOOPWOOD,SPLIT POLES ETC	0	149	0	0	0	0	149
63493	WOOD WOOL AND FLOUR	0	1	0	0	0	14	15
6353	BUILDERS WOODWRK,PREFAB	145	798	385	11,631	320	391	13,670
64121	PRINT.PAPER,UNCOATED	17	618	126	8	45	154	968
64122	PRINT.PAPER,COATED,ETC	50	1,748	9,326	334	1,373	2,259	15,090
64132	SACK KRAFT PAPER IN BULK	0	0	0	0	5	126	131
64139	KRAFT PAPER PAPERBD,NES	1	348	2,141	31	638	2,398	5,557
64151	SEMI-CHEM FLUTING PAPER	0	0	0	0	0	3,129	3,129
64152	SULPHITE WRAP PAPER,BULK	0	44	1	0	34	465	544
64153	GREASEPROOF ETC PAPER	56	2,585	845	1	67	963	4,517
64159	OTHER PAPER ETC,BULK,NES	2,522	21,400	7,744	5,477	4,206	12,795	54,144
64171	KRAFT PAPER CREPED ETC	0	16	5	0	2	371	394
64172	CREPED HSHOLD PAPER ETC	0	54	47	0	501	914	1,516
64173	OTHER CREPED ETC PAPER	187	1,551	272	256	135	162	2,563
64174	PAPER ETC CORRUGATED ET	0	0	250	0	0	0	250
64181	PLASTIC COATED PAPER ETC	10	3,027	2,337	96	618	1,340	7,428
64182	TARRED ETC PAPER,PAPERBD	0	2	0	0	0	49	51
64189	COATED PAPER ETC NES	35,402	6,531	14,275	523	9,442	14,057	80,230
64192	COMPOSITE PAPER ETC,BULK	18	109	4	0	10	80	221
64196	PAPER PULP FILTERBLOCKS	0	193	9	0	3	51	256
64197	WALLPAPER,LINCRUSTA,ETC	64	1,703	109	144	64	341	2,425
64241	CIGARETTE PAPER PRECUT	0	301	4,757	0	113	1,604	6,775
64242	COPYING PAPER CT TO SIZE	253	978	2,024	1	9	21	3,286
64243	TOILET PAPER CUT TO SIZE	3	1	20	0	0	0	24
64244	GUMMED PAPER STRIP,ROLLS	160	101	3,534	349	457	1,377	5,978
64281	SPOOLS ETC OF PAPER ETC	112	59	486	8	66	755	1,486
64285	PAPER ETC DIAPERS ETC	28	2	8,070	628	59	141	8,928
65111	SILK YARN NON WASTE,BULK	0	25	6	0	1	6,267	6,299
65116	SILK WASTE YARN IN BULK	0	0	6	0	0	0	6
65122	CARDED WOOL YARN IN BULK	0	145	116	1,575	0	2,179	4,015
65123	COMBED WOOL YARN IN BULK	0	162	248	2,010	0	1,474	3,894
65124	YARN OF FINE ANIMAL HAIR	0	4	12	317	1	19	353
65125	HORSEHAIR ETC YARN,BULK	0	1	0	0	0	2	3
65127	CARDED WOOL BLENDED YAR	0	47	459	410	39	887	1,842
65128	COMBED WOOL BLENDED YAR	0	2	91	337	0	118	548
6513	COTTON YARN	232	656	3,185	5,378	560	34,788	44,799
65141	YARN PLMDE TEXTRD	24	1,310	2,419	1,048	966	1,066	6,833
65142	YARN PLMDE NONTXT.UNTWIS	411	2,016	23,258	10,323	3,115	4,602	43,725
65143	YARN PLMDE NONTXT OTHER	7	82	479	1	0	128	697
65144	YARN PLSTR TEXTRD	89	32	319	27	4	2,168	2,639
65147	YARN OTH CONT SYN FIBRE	2	1	22	0	0	12	37
65148	YARN DISCONT SYN FIBRES	23	276	264	1,146	28	1,511	3,248
65149	SYNTH FIBRE MONOFIL ETC	0	205	477	422	1,215	337	2,656
65151	YARN,RETAIL,CONT.FIBRES	0	72	1	0	118	326	517
65168	OTH DISC SYN BLEND YARN	546	131	1,444	349	176	5,346	7,992
65171	CONT VISCOSE RAYON YARN	2	198	4,172	938	0	2,298	7,608
65173	OTH CONT REGEN FIBRE YRN	0	14	7	0	0	-1	20
65174	DISCON REGEN FIBRE YARN	1,325	50	10	13	1	3,370	4,769
65191	METALLIZED TEXTILE YARN	0	58	496	4	0	429	987
65195	YARN OF GLASS FIBRE	0	187	2,706	15	194	76	3,178
65196	FLAX,RAMIE YARN IN BULK	0	207	3	0	0	444	654
65199	VEG FIBRE YARN NES ETC	0	11	37	869	0	4,484	5,401
65223	PILE ETC COTTON FABRICS	4	40	2,040	2,652	8	2,396	7,140

Table 8.7 : Thailand's Import Intermediate Products from Selected countries

Unit : Thousands of Baht

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
65224	BLCHD COTTON FABRIC NES	27,246	2,965	21,249	41,216	1,273	26,916	120,865
65315	CONT SYN TXTL FABRIC NES	3,957	1,487	27,285	38,093	1,087	62,382	134,291
6532	DISC SYN TXTL FABRIC NES	55	457	627	2,078	147	662	4,026
65383	DISC.REG.FABR.+M-M FIBRE	1	689	391	322	320	2,023	3,746
6539	MAN-MADE PILE ETC FABRIC	97	594	171	519	295	152	1,828
6541	SILK FABRICS WOVEN	0	8	382	102	12	4	508
65434	PILE ETC FABRICS,WOOL	0	1	1	0	0	0	2
6544	WOVEN FLAX,RAMIE FABRICS	24	817	227	2,797	18	875	4,758
6545	WEAVES OF FIBRES OF 2640	0	0	42	0	0	15	57
6546	GLASS FIBRE FABRIC	29	1,830	1,962	364	621	2,177	6,983
65491	WEAVES OF METALLIZD YARN	0	1	21	35	0	94	151
65492	COARSE HAIR WOVEN FABRIC	0	8	0	2	0	0	10
65498	VEG TXTL FABRIC NES,ETC	0	0	117	1,627	5	2,237	3,986
65499	PILE,CHENILLE FABRIC NES	5	164	30	100	9	341	649
65601	NARROW FABRICS NES	518	728	2,112	3,431	633	6,505	13,927
65604	NET FABRICS,PLAIN	14	4	28	20	32	69	167
65605	NET FABRICS NES,LACE	47	77	229	560	163	215	1,291
6572	BONDED FIBRE TEXTLS NES	60	5,137	3,342	1,862	1,579	3,724	15,704
65911	FLOOR COVER OF PAPER ETC	0	7	11	0	0	0	18
66182	MIXED VEG-MNRL BLDG PROD	0	83	89	5	553	157	887
6642	OPTICAL GLASS UNWRKD ETC	404	25	2,656	11	1,992	8,235	13,323
6648	SHEET GLASS METAL-COATED	843	343	1,250	193	29	246	2,904
66494	GLASS FIBRE AND PRODUCTS	1,558	1,067	5,097	499	1,168	3,540	12,929
67131	IRON,STL SHOT,GRIT,ETC	0	1,942	185	0	1	32	2,160
67132	IRON,STEEL POWDERS	0	139	888	0	5	157	1,189
67243	STNLESS STEEL ETC INGOTS	0	0	19	0	0	7	26
67244	OTHER ALLOY STEEL INGOTS	0	37	0	60	0	-1	96
67271	IRON,SIMPLE STEEL COILS	7,184	4,721	139,969	43,484	19,908	336,238	551,504
67272	HIGH CARBON STEEL COILS	0	7	111	0	0	0	118
67274	STNLESS STEEL ETC COILS	0	0	1,760	1,120	1	1	2,882
67275	OTHER ALLOY STEEL COILS	0	188	27,480	0	0	0	27,668
67311	IRON,SIMPLE STL WIRE ROD	14,415	12,641	7,673	6,983	2,576	58,365	102,653
67322	BARS, HIGH CARBON STEEL	0	100	76	0	0	77	253
67325	BARS, OTHER ALLOY STEEL	43	3,234	35,226	203	68	10,352	49,126
67441	HVY PLTE,IRON,SIMPLE STL	888	17,742	42,963	27,073	2,868	72,734	164,268
67443	HVY PLTE,STAINLESS STEEL	4	7,196	3,662	75	41	1,227	12,205
67444	HVY PLTE,OTH ALLOY STEEL	0	353	2,750	0	0	207	3,310
67451	MED PLTE,IRON,SIMPLE STL	221	6,543	13,489	3,456	161	15,015	38,885
67453	MED PLTE,STAINLESS STEEL	0	6,194	4,764	342	20	2,273	13,593
67454	MED PLTE,OTH ALLOY STEEL	30	7,750	40,342	1,659	0	787	50,568
67461	THN PLTE,IRON,SIMPLE STL	6,765	17,611	468,420	21,631	1,013	65,307	580,747
67463	THN PLTE,STAINLESS STEEL	489	30,505	90,548	12,851	1,077	8,058	143,528
67464	THN PLTE,OTH ALLOY STEEL	0	1,811	2,408	235	216	1,523	6,193
67491	OTH.PLTE,IRON,SIMPLE STL	54	4,855	160,845	56,769	5,490	11,970	239,983
67493	OTH.PLTE,STAINLESS STEEL	86	130	2,075	23	75	207	2,596
67494	OTH.PLTE,OTH ALLOY STEEL	0	205	853	0	18	665	1,741
6793	IRON,STL FORGINGS ROUGH	225	543	3,041	144	379	4,840	9,172
67941	IRON CASTINGS ROUGH	48	408	6,480	1,603	78	1,558	10,175
68124	OTH PLAT GRP METAL UNWRT	0	160	0	0	1	0	161
68125	PLAT GRP METALS SEMI-MFD	0	5	9,934	69	0	0	10,008
68911	TUNGSTEN UNWROUGHT,WAS	0	33	0	0	28	5	66
68999	BASE MTL NES UNWRT WASTE	1	562	333	0	153	26	1,075
69243	IRON COMP GAS CYLINDERS	279	1,570	3,352	35	4,010	3,912	13,158
6932	IRON,STEEL FENCING WIRE	0	1	5	0	0	2	8
69351	FENCING OF IRON OR STEEL	234	1,154	2,914	187	61	2,131	6,681
76491	PTS NES OF APPAR OF 7641	5,889	14,779	68,285	6,029	5,887	26,051	126,920

Table 8.7 : Thailand's Import Intermediate Products from Selected countries

Unit : Thousands of Baht

SITC 2	Desc2	ASEAN	EC	JAPAN	NIEs	USA	OTHERS	WORLD
7721	SWITCHGEAR ETC	35,107	124,461	207,154	12,432	49,429	70,894	499,477
7723	FIXED,VARIABLE RESISTORS	13,834	2,171	16,354	5,414	1,453	5,668	44,894
77322	GLASS ELECTRC INSULATORS	1	274	2,320	0	0	17	2,612
77323	CERAMIC ELECT INSULATORS	0	612	5,800	0	711	761	7,884
77324	OTHER ELECTRC INSULATORS	181	3,142	2,767	207	1,035	1,563	8,895
77325	GLASS ELEC INSUL FIT NES	80	354	2,077	2	177	832	3,522
77326	CERAM ELEC INSUL FIT NES	2,552	32	1,314	8	1,082	24	5,012
77327	OTH ELEC INSUL FITTG NES	218	644	6,437	411	6,852	544	15,106
77584	ELECTRIC SMOOTHING IRONS	1,212	133	177	483	2	37	2,044
7762	OTH ELECTRONIC TUBES ETC	208	289	27,316	1	1,698	7,167	36,679
7763	DIODES,TRANSISTORS,ETC	26,593	1,825	41,523	10,256	4,769	8,059	93,025
7764	ELECTRONIC MICROCIRCUITS	143,851	16,496	181,145	40,512	43,221	22,819	448,044
77681	PIEZO-ELEC CRYSTALS,MNTD	3,629	208	9,931	1,730	626	648	16,772
77689	ELECTRNIC COMPON PTS NES	79,595	96,524	87,851	14,667	569,691	22,145	870,473
77829	PTS NES OF LAMPS OF 7782	124	2,959	2,396	853	2,083	3,371	11,786
77884	ELECTRICAL CONDENSERS	32,978	4,274	57,706	15,412	5,948	20,589	136,907
77885	PARTICLE ACCELERATORS	38	25	196	8	149	567	983
77886	OTH ELEC MACHINERY NES	35,698	20,926	70,313	8,968	21,963	21,325	179,193
77887	ELECTRICAL CARBONS	160	2,299	6,344	174	1,849	2,461	13,287
87109	OPTICAL INSTRUMENTS NES	370	859	2,322	234	177	1,029	4,991
8972	IMITATION JEWELLERY	26	481	50	622	247	794	2,220
89731	PRECIOUS METAL JEWELLERY	17	1,093	1,640	4,131	31,434	643	38,958
89733	JEWELLERY NES	29	74	416	1,986	4	562	3,071

Source : UN statistics

Table 8.8: Tariff Reduction of Thailand's Intermediate Products.

Sitc2	Hs	Description of HS	20 > tariff > 5						5 > tariff > 0					
			Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand	Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand
0342	030310	Salmon, Pacific, frozen, excluding head- ing No 03.	0	1993			0	2000		2001				2008
0342	030321	Trout, frozen, excluding heading No 03.04, livers an	0	1993			0	2000		2001				2008
0342	030322	Salmon Atlantic, frozen, excluding heading No 03.04,	0	1998			0	2000		2008				2008
0342	030329	Salmonidae, nes, frozen, excluding heading No 03.0	0	1993			0	2000		1999				2008
0342	030331	Halibut, frozen, excluding heading No 03.04, livers	0	1993			0	2000		2001				2008
0342	030332	Pleice, frozen, excluding heading No 03.04, livers a	0	1998			0	2000		2008				2008
0342	030333	Sole, frozen, excluding heading No 03.04, livers an	0	1993			0	2000		2001				2008
0342	030339	Flatfish nes, frozen, excluding heading No 03.04, liv	0	1998			0	2000		2008				2008
0342	030341	Tunas, albacore or longfined, frozen, excl heading	0	1993		1993	0	2000		1999		1996		2008
0342	030342	Tunas, yellowfin, frozen excluding heading No 03.0	0	1998		1993	0	2000		2008		1996		2008
0342	030343	Skipjack or stripe-bellied bonito, frozen excl heading	0	1993		1993	0	2000		2001		1996		2008
0342	030349	Tunas nes, frozen, excluding heading No 03.04, liv	0	1998		1993	0	2000		2008		1996		2008
0342	030350	Herrings, frozen, excluding heading No 03.04, liver	0	1993			0	2000		2001				2008
0342	030360	Cod, frozen, excluding heading No 03.04, livers an	0	1998			0	2000		2008				2008
0342	030371	Sardines, sardinella, brising or sprats, frozen excl h	0	1993		0	0	2000		2001				2008
0342	030372	Haddock, frozen, excluding heading No 03.04, liver	0	1998			0	2000		2008				2008
0342	030373	Coalfish, frozen, excluding heading No 03.04, livers	0	1993			0	2000		2001				2008
0342	030374	Mackerel, frozen, excluding heading No 03.04, liver	0	1998		0	0	2000		2008				2008
0342	030375	Dogfish and other sharks, frozen, excl heading No	0	1993			0	2000		2001				2008
0342	030376	Eels, frozen, excluding heading No 03.04, livers an	0	1998			0	2000		2008				2008
0342	030377	Sea bass, frozen, excluding heading No 03.04, liver	0	1993			0	2000		2001				2008
0342	030378	Hake, frozen, excluding heading No 03.04, livers a	0	1998			0	2000		2008				2008
0342	030379	Fish nes, frozen, excluding heading No 03.04, liver	0	1998			0	2000		2008				2008
0342	030490	Fish meat nes, minced or not, frozen	0	1998			0	2000		2008				2008
0360	030611	Rock lobster & other sea crawfish, frozen in shell or	0	1993			0	2001		2001				
0360	030612	Lobsters nes, frozen, in shell or not, including boiled	0	1998			0	2008		2008				
0360	030613	Shrimps and prawns, frozen, in shell or not, includin	0	1993			0	1999		2001				
0360	030614	Crabs frozen, in shell or not, including boiled in shell	0	1993			0	2001		2008				
0360	030619	Crustaceans nes, frozen, in shell or not including b	0	1998			0	2008		2008				
0360	030621	Rock lobster & other sea crawfish not fz, in shell or	0	1998			0	2008		2008				
0360	030622	Lobsters nes, not frozen, in shell or not, including b	0	1998			0	2008		2008				
0360	030623	Shrimps and prawns, not frozen, in shell or not, incl	0	1993			0	1999		2008				
0360	030624	Crabs, not frozen, in shell or not, including boiled in	0	1998			0	2008		2008				
0360	030629	Crustaceans nes, not frozen, in shell or not, includi	0	1998			0	2008		2008				
0360	030710	Oysters, shelled or not, live, fresh, chilled, frozen, dri	0	1998			0	2008		2008				
0360	030721	Scallops, including queen scallops, shelled or not, li	0	1998			0	2008		2008				
0360	030729	Scallops, incl queen scallops, shelled or not, frozen,	0	1998			0	2008		2008				
0360	030731	Mussels, shelled or not, live, fresh or chilled	0	1998			0	2008		2008				
0360	030739	Mussels, shelled or not, frozen, dried, salted or in b	0	1998			0	2008		2008				
0360	030741	Cuttle fish and squid, shelled or not, live, fresh or ch	0	1998			0	2008		2008				
0360	030749	Cuttle fish and squid, shelled or not, frozen, dried, s	0	1998			0	2008		2008				
0360	030751	Octopus, live, fresh or chilled	0	1998			0	2008		2008				
0360	030759	Octopus, frozen, dried, salted or in brine	0	1998			0	2008		2008				
0360	030791	Molluscs nes, shelled or not, and aquatic invertebrat	0	1998			0	2008		2008				
0360	030799	Molluscs nes, shelled or not and aquatic invert nes,	0	1998			0	2008		2008				
08142	230120	Flours, meals & pellets of fish, crust, mol or other aqu	0	1993	E	0	0	1993		1993	1993			1999
1212	240120	Tobacco, unmanufactured, partly or wholly stemme	0	1993				E		1996				
24831	440721	Lumber, Meranti red (light & dark), Meranti Bakau,	1993	E	2000	1993	0		2002		2003	2003		
24831	440722	Lumber, Okoum, Obeche, Sapelli, Sipo, Acajou d'A	1993	E	1993	1993	0		2002		2000	2003		
24831	440723	Lumber, Baboen, Mahogany (Swietenia spp), Imbu	1993	E	2000	1993	0		2002		2003	2003		
24831	440791	Lumber, Oak	1993	E	2000	1993	0		2002		2003	2003		
24831	440792	Lumber, Beech	1993	E	2000	1993	0		2002		2003	2003		
24831	440799	Lumber, non-coniferous nes	1993	E	1993	1993	0		2002		2002	2003		
2511	470710	Waste and scrap of unbleached kraft or corrugated	0	E		0	0						1993	
2511	470720	Waste and scrap of paper/paperboard made of bl c	0	E		0	0						1993	
2511	470730	Waste and scrap of paper/paperboard made mainl	0	E		0	0						1993	
2511	470790	Waste and scrap of paper or paperboard, nes (incl	0	E		0	0						1993	
2516	470200	Chemical wood pulp, dissolving grades	0			0	0			1993	1993			
25172	470321	Chemical wood pulp, soda or sulphate, coniferous,	0		0	0	0			1993				1993
25172	470329	Chemical wood pulp, soda or sulphate, non-conifer	0		0	0	0			1993				1993
28209	720430	Waste and scrap, of tinned iron or steel	0	0	1993	0	0	0	0		2002			
28209	720441	Ferrous waste and scrap, i or s, from the mechanic	0	0		0	0	0	0		1993			
28209	720449	Ferrous waste and scrap, iron or steel, nes	0	0		0	0	0	0		1993			
59899	381220	Compound plasticizers for rubber or plastics, nes	0		0	2001	0	1997		1993		2008		2003
59899	381230	Anti-oxidising prep & other compound stabilizers for	0	1993	0	1993	0	1997		1999		2002		2003
59899	381710	Mixed alkylbenzenes, nes	0		0	1993	0	1993		1993		2002		2000
59899	381720	Mixed alkylphenylhalenes, nes	0		0	1993	0	1997		1993		2002		2003
59899	381800	Chemical compds, chem elements in the form of di	0		0	1993	0	1997		1993		2002		2003
59899	381900	Hydraulic brake & transmis fluids not crtg or crtg <	0			1993	0	1997		1993		2002		2003
59899	382000	Anti-freezing preparations and prepared de-icing flu	0		0	1993	0	1997		1993		2002		2003
59899	382200	Composite diagnostic or laboratory reagents, nes	0		0		0	1997		1993				2003

Table 8.8: Tariff Reduction of Thailand's Intermediate Products.

Sittc2	Hs	Description of HS	20 > tariff > 5					5 > tariff > 0						
			Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand	Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand
59899	382310	Prepared binders for foundry moulds or cores	0				0	1997		1993	1993	1993		2003
59899	382320	Naphthenic acids, their water-insoluble salts and th	0		0	1993	0	1997		1993		1999		2003
59899	382330	Non-agglomerated metal carbides mixed together o	0		0	1993	0	1997		1993		1999		2003
59899	382340	Prepared additives for cements, mortars or concret	0	E	0	1993	0	1997				1999		2003
59899	382350	Non-refractory mortars and concretes	0		0	1993	0	1997		1993		1999		2003
59899	382360	Sorbitol nes	0	E	0	1993	0	1997				1999		2003
59899	382390	Chemical products,prep & residual prod of the che	0	1995		1993	0	1997		2003	1993	1999		2003
64159	480220	Paper, sensitising base stock, in rolls or sheets, un	0	1998	E	1995	0	2000		2008		2008		2008
64159	480230	Paper, carbonising base, in rolls or sheets, uncoat	0	1993		E	0	2000		1996	1993			2008
64159	480240	Paper, wallpaper base, in rolls or sheets, uncoated	0	1998		1995	0	2000		2008	1993	2008		2008
64159	480251	Paper, fine, woodfree, in rolls or sheets, <40 g/m?	0	1998	E	1993	0	2000		2008		2008		2008
64159	480252	Paper, fine, woodfree, in rolls or sheets, ?40 g/m?	0	1998	E	E	0	2000		2008				2008
64159	480260	Paper, fine, woodcontaining, in rolls or sheets, unco	0	1998	E	E	0	1993		2008				2003
64159	480521	Paper, multi-ply, each layer bleached, in rolls or she	0	1998		1993	0	2000		2008	1993	2008		2008
64159	480522	Paper, multi-ply, with only one layer bleached, rolls	0	1998		1993	0	2000		2008	1993	2008		2008
64159	480523	Paper, multi-ply, 73 layers, only 2 outer layers bl, rol	0	1998		1993	0	2000		2008	1993	2008		2008
64159	480529	Paper, multi-ply, rolls/sheets, uncoated, nes	0	1998		1993	0	2000		2008		2008		2008
64159	480540	Paper, filter, in rolls or sheets, uncoated	0			1995	0	2000		1993	1993	2000		2008
64159	480550	Paper, felt, in rolls or sheets, uncoated	0	1998		1995	0	2000		2008	1993	2008		2008
64159	480560	Paper, in rolls or sheets, weighing 150 g/m? or less	0	1998	E	1993	0	2000		2008		2008		2008
64159	480570	Paper, in rolls or sheets, weighing >150 g/m?, <225	0	1998	E	1993	0	2000		2008		2008		2008
64159	480580	Paper, in rolls or sheets, weighing 225 g/m? or mor	0	1998	E	E	0	2000		2008				2008
64159	482320	Paper, filter, cut to size or shape	0	1998	1999	1993	0	2000		2008	2005	2000		2008
64189	480910	Paper, carbon or similar copying, rolls width >36 cm	0	1998	1993	E	0	2000		2008	2002			2008
64189	480920	Paper, self-copy, in rolls of a width > 36 cm, sheets	0	1998		1995	0	2000		2008	1993	2008		2008
64189	480990	Paper, copying/transfer, rolls of a width >36 cm, sh	0	1998		1995	0	2000		2008	1993	2008		2008
64189	481032	Paper, kraft, in rolls/sheets, bl, >95% chemical pulp	0	1998	E	1993	0	2000		2008		2008		2008
64189	481091	Paper, multi-ply, in rolls or sheets, clay coated, nes	0	1998	E	E	0	2000		2008				2008
64189	481099	Paper, in rolls or sheets, clay coated, nes	0	1998	E	E	0	2000		2008				2008
64189	481121	Paper, self-adhesive, in rolls or sheets, nes	0	1998		1993	0	2000		2008		1996		2008
64189	481129	Paper, gummed or adhesive, in rolls or sheets, nes	0	1998		1995	0	2000		2008		2008		2008
64189	481140	Paper, in rolls or sheets cld impreg or cov with wax,	0	1998		E	0	2000		2008	1993			2008
64189	481190	Paper, in rolls or sheets, cld, impreg, cov, surf-col,	0	1993		1993	0	2000		1999	1993	2008		2008
6513	520411	Cotton sewing thread 785% by weight of cotton, not	0			1994	0	1997		1993		2008		2003
6513	520419	Cotton sewing thread, <85% by weight of cotton, no	0	1993		1994	0	1997		1997		2008		2003
6513	520420	Cotton sewing thread, put up for retail sale	0	1993		1993	0	1997		1995		2008		2003
6513	520511	Cotton yarn, 785%, single, uncombed, 7714.29 dte	0	1993		1993	0	1997		1997		2008		2003
6513	520512	Cotton yarn, 785%, single, uncombed, 714.29 >dte	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520513	Cotton yarn, 785%, single, uncombed, 232.56 >dte	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2001
6513	520514	Cotton yarn, 785%, single, uncombed, 192.31 >dte	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2001
6513	520515	Cotton yarn, 785%, single, uncombed, <125 dtex, n	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520521	Cotton yarn, 785%, single, combed, 7714.29, not p	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520522	Cotton yarn, 785%, single, combed, 714.29 >dtex?	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520523	Cotton yarn, 785%, single, combed, 232.56 >dtex?	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520524	Cotton yarn, 785%, single, combed, 192.31 >dtex?	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520525	Cotton yarn, 785%, single, combed, <125 dtex, not	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520531	Cotton yarn, 785%, multi, uncombed, 7714.29 dtex,	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2003		2003
6513	520532	Cotton yarn, 785%, multi, uncombed, 714.29 >dtex	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520533	Cotton yarn, 785%, multi, uncombed, 232.56 >dtex	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520534	Cotton yarn, 785%, multi, uncombed, 192.31 >dtex	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520535	Cotton yarn, 785%, multi, uncombed, <125 dtex, no	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520541	Cotton yarn, 785%, multiple, combed, 7714.29 dtex	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2003		2003
6513	520542	Cotton yarn, 785%, multi, combed, 714.29 >dtex? 2	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520543	Cotton yarn, 785%, multi, combed, 232.56 >dtex? 1	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520544	Cotton yarn, 785%, multiple, combed, 192.31 >dtex	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520545	Cotton yarn, 785%, multiple, combed, <125 dtex, no	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520611	Cotton yarn, <85%, single, uncombed, 7714.29, not	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520612	Cotton yarn, <85%, single, uncombed, 714.29 >dte	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520613	Cotton yarn, <85%, single, uncombed, 232.56 >dte	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520614	Cotton yarn, <85%, single, uncombed, 192.31 >dte	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520615	Cotton yarn, <85%, single, uncombed, <125 dtex, n	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520621	Cotton yarn, <85%, single, combed, 7714.29 dtex,	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2003		2003
6513	520622	Cotton yarn, <85%, single, combed, 714.29 >dtex?	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520623	Cotton yarn, <85%, single, combed, 232.56 >dtex?	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520624	Cotton yarn, <85%, single, combed, 192.31 >dtex?	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520625	Cotton yarn, <85%, single, combed, <125 dtex, not	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520631	Cotton yarn, <85%, multiple, uncombed, 7714.29, n	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2003		2003
6513	520632	Cotton yarn, <85%, multiple, uncombed, 714.29 >dt	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520633	Cotton yarn, <85%, multiple, uncombed, 232.56 >d	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520634	Cotton yarn, <85%, multiple, uncombed, 192.31 >dt	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520635	Cotton yarn, <85%, multiple, uncombed, <125 dtex,	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003

Table 8.8: Tariff Reduction of Thailand's Intermediate Products.

Sltc2	Hs	Description of HS	20 > tariff > 5						5 > tariff > 0					
			Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand	Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand
6513	520641	Cotton yarn, <85%, multiple, combed, 7/14.29, not	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520642	Cotton yarn, <85%, multiple, combed, 7/14.29 > dtex	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520643	Cotton yarn, <85%, multiple, combed, 232.56 > dtex	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520644	Cotton yarn, <85%, multiple, combed, 192.31 > dtex	0	1993	1993	1993	0	1997		1997	1999	2008		2003
6513	520645	Cotton yarn, <85%, multiple, combed, <125 dtex, no	0	1993		1993	0	1997		1997		2008		2003
6513	520710	Cotton yarn (o/t sewing thread) 785% by weight of	0	1993		1993	0	1997		2000		2003		2003
6513	520790	Cotton yarn (o/t sewing thread) <85% by wt of cotton	0	1993		1993	0	1997		2000		2003		2003
65142	540210	High tenacity yarn (o/t sewing thread), nylon/other p	0	E		1993	0	1997				2008		2003
65142	540220	High tenacity yarn (o/t sewing thread), of polyester f	0	E		1993	0	1995				2008		2001
65142	540241	Yarn of nylon or other polyamides fi, single, untwist	0	1993	0	1993	0	1997		1995		2008		2003
65142	540242	Yarn of polyester filaments, partially oriented, single	0	1993	0	1993	0	1995		1995		2008		2001
65142	540243	Yarn of polyester filaments, single, untwisted, nes, n	0	1993	0	1993	0	1995		1995		2008		2001
65142	540249	Yarn of synthetic filaments, single, untwisted, nes, n	0		0	1993	0	1993		1993		2008		1998
65142	540281	Yarn of nylon or other polyamides fi, multiple, nes, n	0	1993	0	1993	0	1997		1995		2008		2003
65142	540282	Yarn of polyester filaments, multiple, nes, not put up	0	1993	0	1993	0	1995		1995		2008		2001
65142	540289	Yarn of synthetic filaments, multiple, nes, not put up	0	1993	0	1993	0	1993		1995		2008		1998
65224	520821	Plain weave cotton fabrics, 785%, not more than 1	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520822	Plain weave cotton fabrics, 785%, >100 g/m ² to 20	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520823	Twil weave cotton fabrics, 785%, not more than 20	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520829	Woven fabrics of cotton, 785%, not more than 200	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520831	Plain weave cotton fabrics, 785%, not more than 1	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520832	Plain weave cotton fabrics, 785%, >100 g/m ² to 20	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520833	Twil weave cotton fabrics, 785%, not more than 20	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520839	Woven fabrics of cotton, 785%, not more than 200	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520841	Plain weave cotton fabrics, 785%, not more than 1	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520842	Plain weave cotton fabrics, 785%, >100 g/m ² to 20	1993	E	1993	1993	0	1997	1995		1999	2008		2003
65224	520843	Twil weave cotton fabrics, 785%, not more than 20	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520849	Woven fabrics of cotton, 785%, not more than 200	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520851	Plain weave cotton fabrics, 785%, not more than 1	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520852	Plain weave cotton fabrics, 785%, >100 g/m ² to 20	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520853	Twil weave cotton fabrics, 785%, not more than 20	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520859	Woven fabrics of cotton, 785%, not more than 200	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520921	Plain weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520922	Twil weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520929	Woven fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520931	Plain weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520932	Twil weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2008	1999	2008		2003
65224	520939	Woven fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520941	Plain weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g	1993	E	1993	1993	0	1997	1995		1999	2008		2003
65224	520942	Denim fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2003		2003
65224	520943	Twil weave cotton fabrics, o/t denim, 785%, more t	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520949	Woven fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520951	Plain weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520952	Twil weave cotton fabrics, 785%, more than 200 g	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	520959	Woven fabrics of cotton, 785%, more than 200 g/m	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	1999	2008		2003
65224	581100	Quilted textile products in the piece	1993	1993	1998	1999	0	1997	1995	2000	2002	2003		2003
65315	540710	Woven fabrics of high tenacity fi yarns of nylon oth	1993	1993	1993	2001	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540720	Woven fabrics obtained from strip or the like of syn	1993	1993	1993	2001	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540730	Fabrics specified in Note 9 to Section XI (layers of	1993	1993	1993	2001	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540741	Woven fabrics, 785% of nylon/other polyamides fila	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2004		2003
65315	540742	Woven fabrics, 785% of nylon/other polyamides fila	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540743	Woven fabrics, 785% of nylon/other polyamides fila	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540744	Woven fabrics, 785% of nylon/other polyamides fila	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540751	Woven fabrics, 785% of textured polyester filament	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540752	Woven fabrics, 785% of textured polyester filament	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540753	Woven fabrics, 785% of textured polyester filament	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540754	Woven fabrics, 785% of textured polyester filament	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540760	Woven fabrics, 785% of non-textured polyester fila	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540771	Woven fabrics, 785% of synthetic filaments, unblea	1993	1993		1993	0	1997	1995	2000		2008		2003
65315	540772	Woven fabrics, 785% of synthetic filaments, dyed,	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540773	Woven fabrics, 785% of synthetic filaments, yarn d	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
65315	540774	Woven fabrics, 785% of synthetic filaments, printed	1993	1993	1993	1993	0	1997	1995	2000	2000	2008		2003
67271	720811	Flat rolled prod, i/has, in coil, hr, 7600mm wide, >10	0	1993	E	1993	0	1993		1996		1994		1999
67271	720812	Flat rolled prod, i/has, in coil, hr, 7600mm wide, 4.7	0	1993	E	1993	0	1993		1996		1994		1999
67271	720813	Flat rolled prod, i/has, in coil, hr, 7600mm wide, 3m	0	1993	E	1993	0	1993		1996		2003		1999
67271	720814	Flat rolled prod, i/has, in coil, hr, 7600mm wide, <3	0	1993	E	1993	0	1993		1996		2003		1999
67271	720821	Flat rolled prod, i/has, in coil, hr, 7600mm wide, >10	0	1993	E	1993	0	1993		1996		1994		1999
67271	720822	Flat rolled prod, i/has, in coil, hr, 7600mm wide, 4.7	0	1993	E	1993	0	1993		1996		1994		1999
67271	720823	Flat rolled prod, i/has, in coil, hr, 7600mm wide, 3m	0	1993	E	1993	0	1993		1996		2003		1999
67271	720824	Flat rolled prod, i/has, in coil, hr, 7600mm wide, less	0	1993	E	1993	0	1993		1996		2003		1999
67311	721310	Bars & rods, i/has, hr, in irreg wound coils, cntg ind	0	1998		1993	0	2000		2008		2003		2008

Table 8.8: Tariff Reduction of Thailand's Intermediate Products.

Sitc2	Hs	Description of HS	20 > tariff > 5						5 > tariff > 0					
			Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand	Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand
67311	721331	Bars/rods, i/nas, hr, in irreg wnd coils of circ c sect.	0	1998		1993	0	2000		2008		2003		2008
67311	721339	Bars & rods, i/nas, hr, containing by weight less tha	0	1998		1993	0	2000		2008		2003		2008
67311	721341	Bars & rods, i/nas, hr, of circ cross sect <14mm di	0	1998		1993	0	2000		2008		2003		2008
67311	721349	Bars & rods, i/nas, hr, containing by wght 0.25% ?c	0	1998		1993	0	2000		2008		2003		2008
67325	721430	Bars & rods, i/nas, hot rolled drawn or extruded of f				1993	0	2000		1993		2003		2008
67325	721510	Bars & rods, i/nas, n/w than cold formed or finished				1993	0	2000		1993		2003		2008
67325	722810	Bars and rods of high speed steel, nes	0	0		1993	0	1993			1993	1994		1999
67325	722820	Bars and rods of silico-manganese steel nes	0			1993	0	1993		1993	1993	1994		1999
67325	722830	Bars & rods, alloy steel, of stainless n/w than hot r				1993	0	1993		1993	1993	1994		1999
67325	722840	Bars & rods, as, of stainless, not further worked th	0	0		1993	0	1993			1993	1994		1999
67325	722850	Bars & rods, as, of stainless, not further worked th	0	0		1993	0	1993			1993	1994		1999
67325	722860	Bars & rods, as, of stainless, nes				1993	0	1993		1993	1993	1994		2001
67441	720832	Flat rolled prod, i/nas, nic, hr ?600mm wide, >10mm	0		E	1993	0			1993		1994		1993
67441	720833	Flat rolled prod, i/nas, nic, hr ?600mm wide, 4.75m	0	1993	E	1993	0			1996		1994		1993
67441	720842	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, hr ?600mm wide,	0	1993	E	1993	0			1996		1994		1993
67441	720843	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, hr ?600mm wide,	0	1993	E	1993	0			1996		1994		1993
67441	720890	Flat rolled prod, i/nas, not further worked than hot ro	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67441	720911	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, ?600mm wide, ?3	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67441	720931	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr ?600mm wide, ?3mm thk, myp 355 mpa												
67441	720941	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr ?600mm wide, 3mm or more thk, nes												
67441	721112	Flat rolled prod, i/nas, hr, <600mm wide ?4.75mm thk, myp 355 mpa												
67441	721121	Flat rolled prod, i/nas, hr, rolled on 4 faces, 150mm <w <600mm, ?4mm thk, nes												
67441	721122	Flat rolled prod, i/nas, hr, <600mm wide, ?4.75mm thk, nes												
67441	721130	Flat rolled prod, i/nas, cr, <600mm wide <3mm thk myp 275mpa or ?3mm thk myp 355												
67441	721190	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wide, not clad, plated or coated, nes												
67451	720834	Flat rolled prod, i/nas, nic, hr ?600mm wide, 3mm ?	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67451	720835	Flat rolled prod, i/nas, nic, hr ?600mm wide, less th	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67451	720844	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, hr ?600mm wide,	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67451	720845	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, hr ?600mm wide,	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67451	720942	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr ?600mm wide, 1mm <thk <3mm, nes												
67451	721111	Flat rolled prod, i/nas, hr, rolled on 4 face, 150mm <w<600mm, ?4mm thk, myp 355mpa												
67451	721119	Flat rolled prod, i/nas, hr, <600mm wide <3mm thk myp 275, ?3mm thk myp 355, nes												
67451	721129	Flat rolled prod, i/nas, hr, <600mm wide nes												
67454	722510	Flat rolled products of silicon- electrical steel, ?600	0	0		1993	0				1993	1994		1993
67454	722520	Flat rolled products of high speed steel ?600mm wi	0	0		1993	0				1993	1994		1993
67454	722610	Flat rolled prod, of silicon electrical steel, <600mm	0	0		1993	0				1993	1994		1993
67454	722620	Flat rolled prod, of high speed steel, <600mm wide	0	0		1993	0				1993	1994		1993
67461	720912	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, ?600mm wide, 1m	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67461	720913	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, ?600mm wide, 0.5	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67461	720914	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, ?600mm wide, <0	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67461	720921	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, ?600mm wide, 3m	0	1993	E	1993	0			1996		2003		1993
67461	720922	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, ?600mm wide, 1mm <thk <3mm, nes												
67461	720923	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, ?600mm wide, 0.5mm ?thk ?1mm, nes												
67461	720924	Flat rolled prod, i/nas, in coil, cr, ?600mm wide, less than 0.5mm thk, nes												
67461	720932	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr ?600mm wide, 1mm <thk <3mm, myp 355 mpa												
67461	720933	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr ?600mm w, 0.5mm ?thk ?1mm, myp 355 mpa												
67461	720934	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr ?600mm wide, <0.5mm thk, myp 355 mpa												
67461	720943	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr ?600mm wide, 0.5mm ?thk ?1mm, nes												
67461	720944	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr ?600mm wide, less than 0.5mm thk, nes												
67461	721141	Flat rolled prod, i/nas, cr, <600mm wide cntg by wght less than 0.25% carbon												
67461	721149	Flat rolled prod, i/nas, cold rolled or cold reduced, <600mm wide												
67463	721924	Flat rolled prod, stainless steel, hr, nic, >600mm wid	0	0		1993	0				1993	2000		1993
67463	721933	Flat rolled prod, stainless steel, cr, 600mm wide, 1	0	0		1993	0				1993	2000		1993
67463	721934	Flat rolled prod, stainless steel, cr, >600mm wide, 0	0	0		1993	0				1993	2000		1993
67463	721935	Flat rolled prod, stainless steel, cr, >600mm wide, le	0	0		1993	0				1993	2000		1993
67463	722012	Flat rolled prod, stainless steel, hr <600mm wide, le	0			1993	0			1993	1993	1994		1993
67463	722020	Flat rolled prod, stainless steel, <600mm wide, cold	0			1993	0			1993	1993	1994		1993
67491	720990	Flat rolled prod, i/nas, not in coil, cr ?600mm wide, nes												
67491	721020	Flat rolled prod, plated or coated with lead, ?600mm wide, including terne-plate												
67491	721031	Flat rolled prod, steel, electro pltd/ ctd w zinc, <3mm thk myp275, ?3mm myp355												
67491	721039	Flat rolled prod, i/nas, electro pltd or ctd w zinc, ?600mm wide, nes												
67491	721041	Flat rolled prod, i/nas, pltd or ctd w zinc, corrugated, ?600m wide, nes												
67491	721049	Flat rolled prod, i/nas, plated or coated with zinc, ?600mm wide, nes												
67491	721050	Flat rolled prod, i/nas, pltd or ctd w chrom oxides/chrom w chrom oxides, ?600mm												
67491	721060	Flat rolled prod, i/nas, plated or coated with aluminium, ?600mm wide												
67491	721070	Flat rolled prod, i/nas, painted, varnished or plast coated, ?600mm wide												
67491	721090	Flat rolled prod, i/nas, clad, plated or coated, ?600mm wide, nes												
67491	721221	Flat rolled prod, steel, <600mm wide, <3mm thk myp	0	E		1993	0	1993			1993	2008		2001
67491	721229	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wide, clad, plated or	0	E		1993	0	1993			1993	2008		2001
67491	721230	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wide, o/w plated or	0	E		1994	0	1993			1993	2008		2001
67491	721240	Flat rolled prod, i/nas, <600mm wide, painted, varni	0	E		2001	0	1993			1993	2008		2003

Table 8.8: Tariff Reduction of Thailand's Intermediate Products.

Sitc2	Hs	Description of HS	20 > tariff > 5						5 > tariff > 0					
			Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand	Brunei	Indonesia	Malaysia	Philippines	Singapore	Thailand
67491	721250	Flat rolled prod, l/has, <600mm wide, plated or coat	0	E		1994	0	1993			1993	2008		2003
67491	721260	Flat rolled prod, l/has, <600mm wide, clad	0	E		1994	0	1993			1993	2008		2003
76491	851790	Parts of electrical apparatus for line telephone or line telegr	1993	0	1993	0	1996		2000		1998			2002
7721	853510	Electrical fuses, for a voltage exceeding 1,000 volt	1993	1993	1998	1993	0	2000	2001	2001	2002	2002		2008
7721	853521	Automatic circuit breakers for a voltage exceeding	1993	1993	1993	1993	0	2000	2001	2001	1999	2008		2008
7721	853529	Automatic circuit breakers, for a voltage exceeding	1993	1993	1993	1993	0	2000	2001	2001	1999	2008		1993
7721	853530	Isolating switches and make-and-break switches, v	1993		1993	1993	0	2000	2001	1993	1999	2008		2008
7721	853540	Lightning arresters, voltage limiters and surge supp	1993		1993	1993	0	2000	2001	1993	1999	2002		2008
7721	853590	Electrical app for switching or protec elec circuits, e	1993	1993	1996	1993	0	2000	2001	2001	2002	1996		2008
7721	853610	Electrical fuses, for a voltage not exceeding 1,000	1993	1993	1999	1993	0	2000	2001	2001	2002	2002		2008
7721	853620	Automatic circuit breakers for a voltage not exceed	1993		1995	1993	0	2000	2001	1993	2002	2002		2008
7721	853630	Electrical app for protecting electric circuits, for a v	1993		1995	1993	0	2000	2001	1993	2002	2002		2008
7721	853641	Electrical relays for a voltage not exceeding 60 volt	1993	0	1996	1993	0	2000	2001		2002	1996		2008
7721	853649	Electrical relays for a voltage exceed 60 V but not e	1993	1998	1996	1993	0	2000	2001	2008	2002	1996		2008
7721	853650	Electrical switches for a voltage not exceeding 1,00	1993	2001	1996	1994	0	2000	2001	2008	2002	2003		2008
7721	853661	Electrical lamp-holders, for a voltage not exceeding	1993	1998	1995	1993	0	2000	2001	2008	2002	2002		2008
7721	853669	Electrical plugs and sockets, for a voltage not exce	1993	1998	1995	1993	0	2000	2001	2008	2002	2002		2008
7721	853690	Electrical app for switching or protec elec circuits, n	1993	e	1995	1993	0	2000	2001		2002	2002		2008
7721	853710	Boards, panels, including numerical control panels,	1993	2001	1999	1993	0	2000	2001	2008	2002	2002		2008
7721	853720	Boards, panels, including numerical control panels,	1993	2001	1993	1993	0	2000	2001	2008	1999	2002		2008
7721	853810	Boards, panels, etc for goods of heading no. 85.37,	1993	1993	1994	1993	0	2000	2001	2001	2002	2008		2008
7721	853890	Parts for use with the apparatus of heading no. 85.	1993		1994	0	0	2000	2001	1993	2002			2008
7723	853310	Electrical resistors, fixed carbon, composition or fil	1993	0	0	0	0	1993	2001					1996
7723	853321	Electrical resistors fixed for a power handling capa	1993	0	0	0	0	1993	2001					1996
7723	853329	Electrical resistors, fixed, other than heating resisto	1993	0	0	0	0	1993	2001					1996
7723	853331	Wirewound variable resistors, including rheostat an	1993	0	0	0	0	1993	2001					1996
7723	853339	Wirewound variable resistors, including rheostat an	1993	0	0	0	0	1993	2001					1996
7723	853340	Variable resistors, including rheostats and potentio	1993	0	0	0	0	1993	2001					1996
7723	853390	Parts of electrical resistors, rheostats and potentio	1993	0	0	0	0	1995	2001					1998
7763	854110	Diodes, other than photosensitive or light emitting di	1993	0	0	0	0	1993	2001		1993			1994
7763	854121	Transistors, other than photosensitive, with a dissip	1993	0	0	0	0	1993	2001		1993			1994
7763	854129	Transistors, other than photosensitive transistors,	1993	0	0	0	0	1993	2001		1993			1994
7763	854130	Thyristors, diacs and triacs, other than photosensiti	1993	0	0	0	0	1995	2001		1993			1998
7763	854140	Photosensitive semiconductor devices, photovoltaic	1993		0	0	0	1993	2001	1993				1996
7763	854150	Semiconductor devices, nes	1993	0	0	0	0	1995	2001		1993			1998
7764	854211	Monolithic integrated circuits, digital	1993	0	0	0	0	1993	2001		1993			1994
7764	854219	Monolithic integrated circuits, nes	1993	0	0	0	0	1993	2001		1993			1994
7764	854220	Hybrid integrated circuits	e	0	0	0	0	1993			1993			1994
7764	854280	Electronic integrated circuits and microassemblies,	1993	0	0	0	0	1995	2001		1993			1998
77689	854091	Parts of cathode-ray tubes	e	0	1993	0	0	1995			1999			1998
77689	854099	Parts of valve and tubes, nes	e	0	1993	0	0	1995			1999			1998
77689	854190	Parts of mounted piezo-electric crystals and semic	e	0	1993	0	0	1995			1999			1998
77689	854290	Parts of electronic integrated circuits and microass	e	0	0	0	0	1995			1993			1998
77884	853210	Fixed capacitors designed for use in 50/60 Hz circ	1993	1993	0	0	0	1995	2001	1995				1998
77884	853221	Electrical capacitors, fixed, tantalum, nes	e	0	0	0	0	1995						1998
77884	853222	Electrical capacitors, fixed, aluminium electrolytic, n	e	0	0	0	0	1995						1998
77884	853223	Electrical capacitors, fixed, ceramic dielectric, singl	e	0	0	0	0	1995						1998
77884	853224	Electrical capacitors, fixed, ceramic dielectric, multi	e	0	0	0	0	1995						1998
77884	853225	Electrical capacitors, fixed, dielectric of paper or pl	e	0	0	0	0	1995						1998
77884	853229	Electrical capacitors, fixed, nes	e	0	0	0	0	1995						1998
77884	853230	Electrical capacitors, variable or adjustable (pre-set	e	0	0	0	0	1995						1998
77884	853290	Parts of electrical capacitors	e	0	0	0	0	1995						1998
77886	854320	Signal generators	1993	1993		1993	0	1993	2001	2001	1993	1996		2003
77886	854330	Machines & apparatus for electroplating, electrolysi	1993	1993		1993	0		2000	2001	1993	2008		1993
77886	854380	Electrical machines and apparatus, having individual	1993	1993		1993	0	2000	2000	2001	1993	1999		2008
77886	854390	Parts of electrical machines & apparatus having ind	1993	1993	0	1993	0	2000	2000	2001		1996		2008
89731	711311	Articles of jewellery and pts thereof of silver w/ plat	1993	1993		E	0	1997	1995	2000	1993			2003
89731	711319	Articles of jewellery and pts thereof of/o prec met w/	1993	1993		E	0	1997	1995	2000	1993			2003
89731	711320	Articles of jewellery and pts thereof of base metal cl	1993	1993		E	0	1997	1995	2000	1993			2003
89731	911310	Watch straps & pts thereof, of precious metal or of	1993	1998		2001	0	2000	1996	2008	1993	2008		2008
89731	911320	Watch straps & pts thereof of base metal whether	1993	1998	0	1993	0	2000	1996	2008		2002		2008

Source : ASEAN secretariate

บทที่ 9

ผลกระทบของ AFTA ต่อระบบเศรษฐกิจส่วนรวม

การศึกษผลกระทบของสนธิสัญญา AFTA ต่อระบบเศรษฐกิจและการค้าระหว่างประเทศของไทย โดยใช้แบบจำลอง CGE ในบทนี้ อาศัยแบบจำลอง CAMGEM ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งดัดแปลงมาจากแบบจำลอง CGE ดั้งเดิมทั่วไปเพื่อให้เป็นแบบที่ใช้อธิบายระบบเศรษฐกิจไทยโดยเฉพาะ โดยในหัวข้อต่อไปข้างล่างนี้จะได้กล่าวถึงรายละเอียดของโครงสร้างแบบจำลอง CAMGEM ส่วนรายละเอียดด้านสมการและตัวแปรต่างๆ ในแบบจำลองได้แสดงไว้ใน Appendix ท้ายบทนี้

9.1. ข้อสมมติของแบบจำลอง

9.1.1 การผลิตและปัจจัยการผลิต

ผู้ผลิตจะถูกสมมติว่าจะทำการผลิตเพื่อให้ได้กำไรสูงสุดในตลาดที่มีการแข่งขันสมบูรณ์ ดังนั้นผู้ผลิตจะแสดงพฤติกรรมของผู้ยอมรับราคา (Price taker) ทั้งในตลาดปัจจัยและตลาดสินค้า และได้รับกำไรปกติ (normal profit)

สำหรับปริมาณการผลิตหนึ่งๆ ผู้ผลิตจะเลือกขบวนการผลิตที่มีต้นทุนต่ำสุด (cost minimisation) ในแบบจำลองนี้เราสมมติว่าผู้ผลิตจะผลิตสินค้าโดยใช้ต้นทุนที่ต่ำสุด โดยใช้ปัจจัยการผลิตต่างๆ เป็น 3 ระดับด้วยกัน ดังแสดงในรูปที่ 1

ขบวนการการผลิตของแต่ละสินค้าจะประกอบไปด้วยการใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลาง (intermediate inputs) และปัจจัยการผลิตขั้นพื้นฐาน (primary factors) โดยที่สัดส่วนปริมาณการใช้ปัจจัยการผลิตทั้ง 2 ประเภท มีค่าคงที่หรือเป็นแบบ Leontief นั่นเอง

ในขณะเดียวกันโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางก็จะมีส่วนผสมเป็นแบบ Leontief เช่นเดียวกัน นั่นก็คือ ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต (input-output table) มีสัมประสิทธิ์ (coefficient) ของปริมาณการใช้ปัจจัยการผลิต ขั้นกลางคงที่นั่นเอง ตัวอย่างเช่น ปริมาณความต้องการใช้สินค้า j เพื่อผลิตสินค้า i 1 หน่วย มีค่าคงที่ ใดๆ ก็ตาม การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เป็นไปได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเทคนิคการผลิต (technical change)

ส่วนปัจจัยการผลิตขั้นพื้นฐานนั้นจะมีการทดแทนซึ่งกันและกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงราคาของปัจจัย การผลิตนั้น ในแบบจำลองนี้เราสมมติว่าการทดแทนกันของปัจจัยการผลิตเป็นแบบอัตราคงที่ (Constant elasticities of substitution, CES) นั่นคือจะมีการทดแทนเป็นคู่ๆ ในภาคเกษตร เพราะภาคการเกษตรจะมีปัจจัยการผลิตเพิ่มขึ้นอีกหนึ่ง ตัวคือ ปัจจัยที่ดิน ค่าความยืดหยุ่นของการทดแทนนั้นจะมีค่าแตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับเงื่อนไขต่างๆ คือ level of aggregation, particular function form, and data used: cross-sectional or times series data) โดยที่ค่าความยืดหยุ่นที่ได้จากการใช้ข้อมูล cross-section มักจะมีค่าสูงกว่าค่ายืดหยุ่นที่ได้จากการใช้ times series data

ค่าความยืดหยุ่นที่ใช้ในการศึกษานี้มาจากงานศึกษาของ กิตติ ลิมสกุล¹ ซึ่งประมาณการค่าความยืดหยุ่นจากข้อมูล times-series ในช่วง 1970-85 ค่าความยืดหยุ่นนี้อยู่ในช่วง 0.6-1.2

นอกจากนี้แล้ว สำหรับสินค้าชั้นกลางแล้วยังถูกแบ่งประเภทออกเป็นสินค้าที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ (domestic goods) และสินค้านำเข้า (imported goods) โดยทั่วไปสินค้าหนึ่งจะถูกแบ่งแยกจากสินค้าชนิดอื่นๆ ในแง่ที่ว่าสินค้าเหล่านี้ไม่สามารถจะถูกทดแทนกันได้อย่างสมบูรณ์ การแบ่งแยกชนิดของสินค้าโดยยึดหลักว่าสินค้าเหล่านี้สามารถที่จะถูกทดแทนกันได้หรือไม่ ได้กลายมาเป็นประเด็นที่นำมาใช้อธิบายว่าในสินค้าชนิดหนึ่งๆ ซึ่งถูกผลิตจากคนละแหล่ง ก็สามารถจะเป็นสินค้าคนละประเภทกันได้ โดยที่สินค้าเหล่านี้จะมีการทดแทนที่ไม่สมบูรณ์ สาเหตุที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะว่าคุณภาพของสินค้าจากแหล่งการผลิตที่ต่างกันก็จะแตกต่างกันในความรู้สึของผู้ใช้

สินค้านำเข้าและสินค้าที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าในแบบจำลองนี้ได้ถูกสมมุติว่าจะไม่เป็นสินค้าที่ทดแทนกันอย่างสมบูรณ์ หรือประกอบกันอย่างสมบูรณ์ การที่สินค้า 2 ชนิดสามารถที่จะทดแทนกันอย่างสมบูรณ์หมายความว่า ราคาสินค้าจากการนำเข้าและราคาสินค้าที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าจะต้องเคลื่อนไหวโดยขึ้นต่อกันอย่างสมบูรณ์ อย่างไรก็ตาม จากประสบการณ์แล้วเราจะพบว่าราคาสินค้าทั้ง 2 ชนิดจะเคลื่อนไหวในระดับที่แตกต่างกัน โดยความแตกต่างของราคานี้ไม่ได้ทำให้สินค้าที่มีค่าสูงกว่าหายไปจากตลาด ส่วนถ้าสินค้านั้นเป็นสินค้าที่ใช้ประกอบกันอย่าง สมบูรณ์จะหมายถึงว่าสัดส่วนของปริมาณสินค้านำเข้าจะคงที่เสมอ ซึ่งเป็นข้อสมมุติที่ไม่เป็นจริงอีกเช่นกัน เพราะว่าสัดส่วนของปริมาณสินค้าจะแปรเปลี่ยนไปตามราคาเปรียบเทียบของสินค้านำเข้า และสินค้าที่ผลิตขึ้นเพื่อทดแทนการนำเข้า

ในแบบจำลองการทดแทนกันของสินค้าที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าและสินค้านำเข้าจะมี 2 ขั้น (two stages) ในขั้นแรกนั้นจะเป็นการทดแทนกันของสินค้าที่ผลิตภายในประเทศเพื่อทดแทนการนำเข้ากับสินค้านำเข้าทั้งหมด โดยมีค่าความยืดหยุ่นของการทดแทนกันของสินค้าที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าและสินค้านำเข้านี้ได้มาจากงานศึกษาทางด้านความยืดหยุ่นของราคาอุปสงค์การนำเข้า (price elasticities to demand for imports) ของไทย

โดยที่ค่าความยืดหยุ่นของการทดแทนกัน (δ_i) ได้มาจาก

$$\eta_i = (1 - S_i) \delta_i$$

โดยที่ η_i คือ price elasticities of demand for imports

S_i คือ Share of the value of total imports in the total value of domestic absorption.

ซึ่งค่าความยืดหยุ่นของการทดแทนกันกำหนดให้เท่ากับ 0.5

และในขั้นที่สอง สินค้านำเข้าจะถูกแบ่งออกเป็น 2 แหล่งคือ จากกลุ่มประเทศอาเซียนและประเทศอื่นๆ ทั่วโลก และ CES ก็ถูกใช้ในความสัมพันธ์ของการทดแทนกันของกลุ่มนี้เช่นเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม ค่าความยืดหยุ่นของการทดแทนกันของสินค้าที่มาจากประเทศอาเซียน และประเทศอื่นๆ ทั่วโลก ถูกสมมุติให้มีค่าความยืดหยุ่นค่อนข้างสูง นั่นก็คือ สินค้าจากทั้ง 2 กลุ่มประเทศไม่มีความแตกต่างกันมากนัก

¹Kitti Limskul 1988. The Sectoral Capital Stock, Employment and Sources of Economic Growth: 1990-86, International Economic Conflict Discussion Paper No.40. Economic Research Center, Nagoya University.

9.1.2 โครงสร้างของรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน

โครงสร้างของรายได้และรายจ่ายของครัวเรือน แสดงอยู่ในรูปที่ 2 รายได้ของครัวเรือนก็คือผลตอบแทนที่ได้รับจากการเป็นเจ้าของปัจจัยในการผลิต หลังจากที่ย้ายภาษีรายได้ให้แก่รัฐบาล ครัวเรือนจะใช้รายจ่ายเพื่อการบริโภคส่วนหนึ่งและเก็บไว้ส่วนหนึ่งเพื่อการออม ในแบบจำลองไม่ได้กำหนดหรือสมมุติรูปแบบที่แน่นอนสำหรับการออมและการบริโภค ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบความสัมพันธ์อันนี้ได้โดยอิสระ ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้สามารถที่จะสมมุติว่า Marginal Propensity to Consume, MPC คงที่ตลอดช่วงของการทดสอบ หรืออาจจะสมมุติว่าการบริโภคที่แท้จริงคงที่แทนก็ได้

ทางด้านรายจ่ายของครัวเรือนก็จะมีลักษณะเป็นความสัมพันธ์แบบเป็นลำดับขั้นเช่นเดียวกับโครงสร้างการผลิต การใช้จ่ายสำหรับสินค้า (composite good) แต่ละชนิดจะเป็นไปตามแบบ Stone-Geary ซึ่งเรารู้จักกันในนามของ ระบบการใช้จ่ายเชิงเส้นตรง (Linear Expenditure System; LES)

การใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของครัวเรือนสำหรับสินค้าแต่ละชนิดคือ

$$C_i = p_i \gamma_i + \beta_i [v - \sum_j p_j \gamma_j]$$

โดยที่ C_i คือ expenditure on commodity;
 p_i คือ price of commodity;
 γ_i คือ committed expenditure in physical term
 β_i คือ marginal budget share
 v คือ total nominal expenditure

โดยเราจะหา marginal budget share ได้จาก

$$B_i = \epsilon_i S_i^{(3)}$$

ϵ_i คือ expenditure elasticities
 $S_i^{(3)}$ คือ average budget share

ซึ่งค่า expenditure elasticities ได้มาจากการศึกษาของ ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์

เช่นเดียวกับที่กล่าวมาแล้วในเรื่องโครงสร้างการผลิต composite good จะประกอบด้วยสินค้านำเข้าและสินค้าที่ผลิตขึ้นเพื่อทดแทนการนำเข้า ซึ่งเราสมมุติว่าค่าความยืดหยุ่นของการทดแทนกันนั้นคงที่ (CES function)

9.2. สาระสำคัญของวิธีการศึกษา

ผลงานที่น่าเสนอในที่นี้ได้จากการประยุกต์ใช้แบบจำลอง CAMGEM (CHULALONGKORN AND MONASH GENERAL EQUILIBRIUM MODEL) version 3 ซึ่งแบบจำลอง CGE เชิงสถิตย (Comparative Static CGE) เป็นการคำนวณผลกระทบของการใช้นโยบายการค้าเสรีอาเซียน (AFTA) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ณ เวลาในอนาคต 2 ช่วง คือปลายปี ค.ศ.2001 ซึ่งเป็นเวลาสิ้นสุดของการลดอัตราภาษีศุลกากรของสินค้าในหมวด Fast Track และปลายปี ค.ศ.2008 ซึ่งเป็นเวลาสิ้นสุดของการลดอัตราภาษีศุลกากรของสินค้าในหมวด Normal Track ปรากฏการณ์อื่นๆ นอก

เนื่องจากการลดอัตราภาษีซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว (อาทิ เช่น การเจริญเติบโตของประชากร การเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย การเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี) มิได้ถูกนำมาพิจารณาประกอบในการคำนวณ ทั้งนี้เพื่อให้ผลกระทบที่วัดได้เป็นชนิดที่เรียกว่า Pure Policy Impacts อย่างแท้จริง

อย่างไรก็ตาม การปิดระบบ (Model closure) ที่นำมาใช้ในการศึกษานี้ มีทั้งการปิดระยะยาว (Long-Run closure) และการปิดระบบระยะสั้น (Short-Run closure) ซึ่งการปิดระบบระยะยาวนั้นเปิดโอกาสให้ระบบเศรษฐกิจ ได้ปรับตัวตามการเจริญเติบโตของทุน (capital stock) อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการลดภาษีสินค้านำเข้าบางรายการ ที่เป็นส่วนประกอบสำคัญของการลงทุน จากการวิเคราะห์ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี 1985 ซึ่งใช้เป็นฐานข้อมูล ของแบบจำลอง การลงทุนเป็นกิจกรรมที่ใช้สินค้านำเข้าเป็นสัดส่วนสูงกว่ากิจกรรมอื่นๆ กล่าวคือ สัดส่วนการนำเข้าสูงถึง 25% ของปัจจัยการผลิตทั้งหมดที่ใช้ในการลงทุน

นอกจากนั้น การศึกษานี้ยังได้ประมาณการและวิเคราะห์ผลกระทบของ AFTA โดยใช้แบบจำลอง CAMGEM ในรูปแบบการปิดระยะสั้น (Short-Run Closure) ซึ่งเป็นกรณีที่ปัจจัยทุน (Capital Stock) เป็น Exogeneous Variable กล่าวคือเป็นกรณีที่สมมุติว่าการลดภาษีสินค้านำเข้าไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของการลงทุนในระยะสั้น

อนึ่ง ในการทำ simulation เพื่อหาผลกระทบของการลดอัตราภาษีศุลกากรของสินค้าหลากหลายประเภท ได้กำหนดให้อัตราภาษีของสินค้าที่อยู่ในหมวด Fast Track (อุตสาหกรรม 5-27 และ 30) ลดลงจากอัตราเฉลี่ย 20% ในปี 1994 เป็น 0-5% ในปี 2001 ส่วนอัตราภาษีของสินค้าที่อยู่ในหมวด Normal Track (อุตสาหกรรม 3, 4, 28 และ 29) ได้กำหนดให้ลดลงจากอัตราเฉลี่ย 35% ในปี 1994 เป็น 14% ในปี 2001 และเป็น 0-5% ในปี 2008 อุตสาหกรรมที่เหลือ (ยกเว้นอุตสาหกรรม 31-36 ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมบริการ ไม่มีการส่งออกและนำเข้า) เป็นส่วนผสมระหว่างสินค้าในหมวด Normal Track และ Exclusion List จึงกำหนดให้ลดลงจากอัตราเฉลี่ย 28% ในปี 1994 เป็น 21% ในปี 2001 และ 14% ในปี 2008 ดังนั้นค่าของ shocks (การเปลี่ยนแปลงในเชิง percentage change) ของตัวแปรที่เกี่ยวข้องจึงคำนวณออกมาได้ ดังแสดงในตารางข้างล่าง

Commodity Category	Industry Category	ASEAN Tariff	ASEAN Tariff
		Shocks Year-end 2001	Shocks Year-end 2008
Fast	5-27, 30	-75%	-100%
Normal	3, 4, 28, 29	-60%	-100%
Mixed (Normal and Exclusion List)	1, 2, 37-39	-25%	-50%

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อระบบเศรษฐกิจไทยสามารถแยกได้เป็น 2 ส่วน คือผลกระทบอันเนื่องมาจากการลดภาษีศุลกากรของไทย ซึ่งจะเรียกว่าเป็น primary impact และผลกระทบอันเนื่องมาจากการลดภาษีศุลกากร ของประเทศอื่นๆ ในกลุ่มอาเซียนโดยรวม ซึ่งจะเรียกว่าเป็น secondary impact อย่างไรก็ตาม ผลกระทบโดยรวมจะไม่เท่ากับผลบวกของผลกระทบทั้ง 2 ประเภทเสมอไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับที่แจ่มแจ้งเป็นรายภาคอุตสาหกรรม (sectoral results) ทั้งนี้เพราะความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจมิใช่ความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง แต่เป็น ความสัมพันธ์ที่เรียกว่า non-linear relationship

9.3 กลไกของระบบเศรษฐกิจในบริบทของ AFTA

โดยทั่วไปผลกระทบของการลดภาษีศุลกากรซึ่งจะเกิดขึ้นทันทีก็คือ ราคาสินค้านำเข้าจะถูกลดเมื่อเปรียบเทียบกับสินค้าที่ผลิตขึ้นมาเพื่อทดแทนการนำเข้า ดังนั้นปริมาณการนำเข้าจะเพิ่มสูงขึ้น และการผลิตของสินค้าเพื่อทดแทนการนำเข้าจะลดลง ซึ่งผลที่ตามมาของการลดปริมาณการผลิตในอุตสาหกรรมนั้นก็คือ การจ้างงานของอุตสาหกรรมนั้นจะลดลง อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการนำเข้าซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงราคา โดยเปรียบเทียบนั้นจะรุนแรงมากน้อยเพียงไรก็ขึ้นกับว่า สินค้าที่นำเข้ามานั้นสามารถทดแทนกันได้มากน้อยเพียงไรกับสินค้าที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ ในกรณีของ AFTA นั้น ผลกระทบจะมีลักษณะที่ซับซ้อนมากยิ่งขึ้นกว่าการลดภาษีศุลกากรเป็นการทั่วไป เพราะประเทศไทยให้สิทธิพิเศษทางการค้าเฉพาะสินค้านำเข้าจากประเทศอาเซียนเท่านั้น แต่สินค้านำเข้าจากประเทศอื่นๆนอกเหนือจากประเทศอาเซียนจะไม่ได้รับสิทธิพิเศษอันนี้ (อันที่จริงแล้ว ลักษณะของ AFTA ยังมีลักษณะที่ซับซ้อนมากกว่านี้คือ ความตกลงทางการค้าเพื่อให้สิทธิพิเศษแก่กัน มีลักษณะเป็น Bilateral agreement กล่าวคือ การให้สิทธิพิเศษอาจเป็นการแลกเปลี่ยนกัน ในระดับแค่ 2 ประเทศขึ้นไปก็ได้) ดังนั้นราคาสินค้าเปรียบเทียบที่เปลี่ยนไปจึงจะเป็นไปใน 2 ลักษณะ กล่าวคือราคาสินค้านำเข้าจากประเทศอาเซียนเปรียบเทียบกับราคาสินค้านำเข้าจากประเทศอื่นๆ และราคาสินค้านำเข้าจากประเทศอาเซียนเปรียบเทียบกับราคาสินค้าที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงการนำเข้าอาจจะเป็นไปได้ในหลายรูปแบบคือ อาจจะเป็นการนำเข้าจากประเทศอาเซียนมากขึ้นโดยเป็นการทดแทนการนำเข้าสินค้าจากประเทศอื่นๆ และ/หรือ เป็นการทดแทนสินค้าที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ โดยการเปลี่ยนแปลงนี้จะขึ้นไปถึงในระดับของผู้ผลิตและผู้บริโภค

การเปลี่ยนแปลงในระดับผู้ผลิต ยังคงก่อให้เกิดผลกระทบที่ต่อเนื่องออกไป เพราะถ้าผู้ผลิตสามารถใช้สินค้าชั้นกลางที่ถูกกลงแล้ว ก็จะทำให้ต้นทุนการผลิตสินค้าลดลง ดังนั้นประสิทธิภาพของภาคเศรษฐกิจอื่นจะเชื่อมโยงกับการลดภาษีศุลกากรโดยผ่าน intersectoral linkage ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพและการแข่งขันที่เพิ่มมากขึ้นสำหรับสินค้าส่งออก ดังนั้นการส่งออกมีแนวโน้มที่สูงขึ้น และจะนำไปสู่การเพิ่มผลผลิตและการจ้างงาน โดยที่การตัดสินใจของอุตสาหกรรมจะขึ้นกับ การเปลี่ยนแปลงในต้นทุนในการผลิตเปรียบเทียบกับ การเปลี่ยนแปลงราคาสินค้า

ดังนั้นจะมีการปรับเปลี่ยนของโครงสร้างอุตสาหกรรมจากการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าเข้าสู่การผลิตเพื่อการส่งออก ซึ่งผลสุทธิของการปรับนี้อาจจะมีผลทำให้ผลิตภัณฑ์ประชาชาติและดุลการค้าเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้ อย่างไรก็ตามการลดภาษีศุลกากรเป็นการลดการบิดเบือนทางการค้าซึ่งเกิดจากความต้องการคุ้มครองอุตสาหกรรมบางประเภทซึ่งทำให้การจัดสรรทรัพยากรเป็นไปในทางที่เอื้ออำนวยให้แก่สินค้าที่อยู่ในความคุ้มครอง

กรรมบางประเภทซึ่งทำให้การจัดสรรทรัพยากรเป็นไปในทางที่เอื้ออำนวยให้แก่สินค้าที่อยู่ในความคุ้มครองโดยที่อาจ
จะไม่มีประสิทธิภาพในการผลิตมากนัก ดังนั้นการลดภาษีศุลกากรซึ่งถือว่าการลดการบิดเบือนทางการค้าจะทำให้
การจัดสรรทรัพยากรเป็นไปในทิศทางที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งน่าจะก่อให้เกิดความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและ
รายได้ประชาชาติที่สูงขึ้น

อย่างไรก็ตามผลกระทบของ AFTA ก็ยังมีต่อเนื่องไปอีกเพราะระบบเศรษฐกิจมีความเชื่อมโยงต่อกัน
เนื่องกัน เมื่อรายได้ประชาชาติเพิ่มสูงขึ้นนั้นครัวเรือนมีรายได้สูงขึ้นแล้ว ครัวเรือนก็จะมีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ซึ่งใน
แบบจำลองนี้มีข้อสมมุติว่า การบริโภคหน่วยสุดท้ายของครัวเรือน (marginal propensity to consume; MPC) เป็นไป
ในลักษณะเดียวกันกับก่อนที่จะมี AFTA นั่นก็คือ MPC มีค่าคงที่นั่นเอง ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงการบริโภคที่แท้จริง
จะเป็นไปในทำนองเดียวกับการเปลี่ยนแปลงรายได้ที่แท้จริงของครัวเรือน ซึ่งการเปลี่ยนแปลงการบริโภคก็นำไปสู่
การเปลี่ยนแปลงในรายได้ประชาชาติ การผลิต และอื่นๆในระบบเศรษฐกิจอีกด้วย ดังนั้นระบบเศรษฐกิจก็จะมี
ปรับตัวในลักษณะต่อเนื่องเป็นลูกโซ่ จนกระทั่งระบบเศรษฐกิจจะปรับตัวเข้าสู่ดุลยภาพใหม่ ที่ดุลยภาพใหม่นั้นเป็น
การรวมผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่เกิดขึ้น และเป็นไปได้ว่าผลกระทบทางตรงและทางอ้อมอาจจะเกิดขึ้นใน
ทิศทางเดียวกันหรือตรงข้ามกัน เช่นอุตสาหกรรมเพื่อทดแทนการนำเข้านั้น ผลกระทบโดยตรงเมื่อมี AFTA จะเป็นผล
กระทบในเชิงลบ แต่ผลกระทบทางอ้อมจากการที่รายได้ประชาชาติสูงขึ้น อุปสงค์ภายในประเทศสูงขึ้น จะเป็นผล
กระทบในเชิงบวกต่ออุตสาหกรรม ดังนั้นผลกระทบรวม หรือผลสุทธิแล้ว อุตสาหกรรมเพื่อทดแทนการนำเข้าอาจจะ
ดีขึ้นหรือเลวลงก็ได้

โดยสรุปแล้วการเปลี่ยนแปลงในระบบเศรษฐกิจอันเป็นผลมาจาก AFTA นั้นเป็นผลที่เกิดจากการ
ปรับตัวอันเนื่องมาจากการทดแทน (substitution effect) และผลทางด้านรายได้ที่เพิ่มสูงขึ้น (income effect)

ผลกระทบของ AFTA ยังอาจดูได้ 2 ลักษณะ คือ ผลกระทบในระยะสั้นและผลกระทบในระยะ
ยาว โดยที่ผลกระทบในระยะสั้นหมายถึง ระยะเวลาที่การเปลี่ยนแปลงในการสะสมทุนยังไม่เกิดขึ้น นั่นก็คือ การลง
ทุนใหม่ๆซึ่งเป็นผลกระทบมาจาก AFTA ยังไม่เกิดขึ้น หรือเราอาจจะพูดได้ว่า ในระยะสั้นนั้นเราให้การลงทุนเป็นตัว
แปรภายนอก หรือคงที่นั่นเอง อย่างไรก็ตามในระยะสั้นนี้ผู้ผลิตและผู้บริโภคก็มีเวลาที่มากพอที่จะเปลี่ยนแปลงการ
ผลิตและการบริโภคของตนเพื่อให้สอดคล้องกับราคาเปรียบเทียบของสินค้าที่เปลี่ยนไป ส่วนในระยะยาวนั้นจะมีการ
สะสมทุนเกิดขึ้น และมีการลงทุนใหม่ๆเข้ามา ดังนั้นผลกระทบในระยะยาวจะรุนแรงกว่าในระยะสั้น และเป็นไปได้
ว่าบางอุตสาหกรรมซึ่งแย่งลงเมื่อพิจารณาในระยะสั้น จะกลับเป็นดีขึ้นเมื่อพิจารณาผลกระทบในระยะยาว ซึ่งสาเหตุก็
มาจากการลงทุนเป็นปัจจัยสำคัญ

9.4 ผลการศึกษา

9.4.1 ผลกระทบในกรอบการวิเคราะห์ระยะยาว (Long-Run Closure)

จากตารางที่ 1.1 และ 2.1 ซึ่งแสดงถึงผลของการลดอัตราภาษีศุลกากรตามข้อตกลง AFTA ต่อการ
ส่งออกรวมของประเทศ เราพบว่า ผลในตารางที่ 1.1 ซึ่งสะท้อนการลดอัตราภาษีตลอดทั้ง program ของ AFTA มี
ขนาดโดยทั่วไปใหญ่กว่าผลในตารางที่ 2.1 ซึ่งแสดงผลการลดภาษีศุลกากรตามระยะเวลา Fast Track พอสมควร อย่าง

ไว้ก็ตาม ตารางทั้งสองยังคงให้ลักษณะเด่นๆ ที่คล้ายคลึงกันคือ ประการแรก การที่ประเทศไทยลดอัตราภาษีศุลกากรลง จะมีผลต่อการส่งออกโดยทั่วไปแล้วสูงกว่าผลอันเกิดจากการที่ประเทศสมาชิกอื่นๆ ใน ASEAN ลดอัตราภาษี ทั้งนี้ แสดงให้เห็นว่า การที่ประเทศไทยลดอัตราภาษีลงจะทำให้ต้นทุนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมลดลง และส่งผลต่อการขยายตัวในการลงทุนและการส่งออก ของประเทศในที่สุด ประการที่สอง เราพบว่าในทั้งสองตาราง Household/Electric Utilities, Office/Household Electric Equipment, Plastic Products, Bikes/Motorcycles และ Soap/Cleaner จะเป็นกลุ่มสินค้าที่มีอัตราการขยายตัวของการส่งออกสูงสุด

จากตารางที่ 1.2 และ 2.2 ซึ่งแสดงถึงผลของการลดอัตราภาษีต่อการส่งออกของประเทศไทยไปยัง กลุ่ม ASEAN เรายังคงพบว่า การที่ประเทศไทยลดอัตราภาษีลงโดยลำพังยังส่งผลต่อการขยายตัวของการส่งออกไปยัง ASEAN อยู่ค่อนข้างมาก ในขณะที่การลดอัตราภาษีของกลุ่มประเทศ ASEAN ก็มีผลสำคัญต่อการขยายตัวของการส่งออกของไทยไปยังกลุ่มประเทศเหล่านี้ ในทั้งสองตารางเราพบว่า Plastic Products, Household/Electric Utilities, Office/Household Electric Equipment, Shoes และ Leather Products จะเป็นสินค้าที่มีอัตราการขยายตัวของการส่งออกไปยังประเทศในกลุ่ม ASEAN ค่อนข้างสูง Canned Fruit and Vegetable เป็นสินค้ารายการ หนึ่งที่จะมีการขยายตัวสูง ภายหลังปี 2001 ดังจะเห็นได้ว่าอัตราการขยายตัวของการส่งออกของ Canned Fruit and Vegetable ในตารางที่ 1.2 และ 2.2 ยังคงให้เราเห็นภาพของภาพของความสำคัญของการที่ประเทศไทยจำเป็นต้องลดอัตราภาษีศุลกากรลง เพราะจะนำไปสู่ การขยายตัวของการส่งออกอย่างชัดเจน เช่นเดียวกับในตารางที่ 1.1 และ 2.1

ในตารางที่ 1.3 และ 2.3 เราจะเห็นได้ว่า ผลของการที่ประเทศไทยเองลดอัตราภาษีศุลกากรลงจะส่ง ผลเกื้ออย่างสูงต่อการส่งออกของประเทศไทยไปยัง the rest of the world หรือ non-Asean countries จากตารางทั้งสองเรา พบว่า Plastic Products, Office/Household Electric Equipments, Household/Electric utilities, Medicines, Papers, Furniture/Woods และ Cement จะเป็นกลุ่มของสินค้าที่มีอัตราการขยายตัวของการส่งออกไปยัง the rest of the world สูง อนึ่งการที่การลดอัตราภาษีของประเทศในกลุ่ม ASEAN มีผลในทางลบต่อการขยายตัวของการส่งออกของประเทศไทยไปยัง the rest of the world ในสินค้าบางรายการน่าจะมีตัวประเด็นของ Trade Diversion อันเนื่องมาจากการลด ภาษีของประเทศในกลุ่ม ASEAN ดังนั้นเพื่อมิให้อัตราการขยายตัวของการส่งออกของประเทศไทยไปยัง the rest of the world คิดลบ เนื่องมาจาก trade diversion จากการลดภาษีของประเทศในกลุ่ม ASEAN จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ประเทศ ไทยเองจะต้องลดอัตราภาษีศุลกากรลงด้วย เพื่อที่ว่าผลรวมทั้งหมดต่อการขยายตัวของการส่งออกจะเป็นบวก ดังใน ตารางที่ 1.3 และ 2.3

ตารางที่ 1.4 และ 2.4 แสดงถึงผลของการลดอัตราภาษีศุลกากรต่อการนำเข้าของประเทศไทยโดย รวม ซึ่งแน่นอนว่า การลดอัตราภาษีของประเทศไทยเองจะมีผลอย่างสูง (โดยเปรียบเทียบต่อการนำเข้าของประเทศ ทั้ง ในตารางที่ 1.4 และ 2.4 เราพบว่า Plastic Products, Furniture/Woods, Cement, Coconut/Palm Oil และ Office/Household Electric Equipment เป็นสินค้าที่มีทั้งการขยายตัวในการนำเข้าและส่งออกโดยรวมของประเทศสูง ก็ เนื่องมาจากระดับการรวม (Aggregation) ของรายสินค้าในการศึกษาที่ค่อนข้างจะหยาบ ดังนั้นในสินค้าแต่ละหมวดจะ ประกอบด้วยทั้งสินค้าที่เป็นสินค้าที่เรานำเข้าในลักษณะ raw material หรือ intermediate products และสินค้าที่เราส่ง ออกเช่นกัน

ตารางที่ 1.5 และ 2.5 แสดงถึงผลของการลดอัตราภาษีศุลกากรต่อการนำเข้าของประเทศไทยจาก กลุ่มประเทศ ASEAN เราพบว่า Canned Fruit & Vegetable, Shoes, Papers, Glass/Glass Products และ

Household/Electric Utilities จะเป็นกลุ่มสินค้าที่เรานำเข้าจาก ASEAN เพิ่มขึ้นในอัตราที่สูง ในตารางที่ 1.6 และ 2.6 ซึ่งแสดงผล ของการลดอัตราภาษีต่อการนำเข้าของประเทศไทยจาก the rest of the world เราพบว่า Papers, Cement, Coconut/Palm Oil, Shoes และ Textiles จะเป็นกลุ่มสินค้าที่มีอัตราการขยายตัวของการนำเข้าจาก the rest of the world สูงสุด โปรดสังเกตว่า มีสินค้าบางรายการที่มีอัตราการขยายตัวของการนำเข้าสูง ทั้งในตารางที่ 1.5 และ 2.5 และตาราง ที่ 1.6 และ 2.6 ส่วนกลุ่มสินค้าที่มีอัตราการขยายตัวสูงในตารางที่ 1.6 และ 2.6 แต่ไม่อยู่ในกลุ่มที่มีอัตราการขยายตัวสูง ในตารางที่ 1.5 และ 2.5 คือ Cement, Coconut/Palm Oil และ Textiles อนึ่ง โปรดสังเกตว่าการที่ประเทศไทยลดอัตรา ภาษีศุลกากร ลงมิได้ส่งผลในทางลบต่อการขยายตัวของการนำเข้าสินค้าจาก the rest of the world เลย (ยกเว้น Palm, Rubber และ Office/Household Electric Equipments) กล่าวคือ การลดอัตราภาษีศุลกากรของไทยมิได้ส่งผลในลักษณะ trade diversion ต่อการนำเข้าของประเทศไทยจาก the rest of the world เท่าใดนัก ซึ่งเป็นผลการศึกษาที่สอดคล้องกับบท ที่ 2

ในตารางที่ 1.10 และ 2.10 ซึ่งแสดงผลของการลดอัตราภาษีศุลกากรตามข้อตกลง AFTA ต่อการลงทุนในประเทศ จำแนกตามรายอุตสาหกรรม เราพบว่า Plastic Granules, Plastic Products, Office/Household Electric Equipment, Machine/and Electric Equipments, TV/Radio Equipments และ Rubber จะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการ ขยายตัวของการลงทุนในอัตราที่สูงที่สุด อนึ่ง การขยายตัวของการลงทุนในที่นี้เป็น ผลจากการที่อัตราภาษีศุลกากรที่ ถูกลดทำให้การสะสมทุนหรือเครื่องจักรใหม่ เป็นไปได้มากขึ้น โปรดสังเกตด้วยว่า ผลของการลดอัตราภาษีของ ประเทศไทยต่อการขยายตัวของการลงทุนนั้นสูงกว่าผลอันเนื่องมาจากการลดอัตราภาษีของประเทศในกลุ่ม ASEAN มาก ดังนั้น การลดอัตราภาษีของประเทศจึงเป็นเงื่อนไขสำคัญของการขยายตัวใน การลงทุนในอุตสาหกรรมต่างๆ ภาย ในประเทศเอง

ในตารางที่ 3 แสดงถึงผลกระทบในระดับมหภาคของการลดอัตราภาษีศุลกากรตามข้อตกลง AFTA เราจะเห็นได้ว่าในประการแรก ดัชนีราคาประเภทต่างๆ เช่น Nominal Wage, GDP price index, Consumer price index และ Export price index ล้วนจะปรับตัวในทิศทางที่ลดลงทั้งสิ้น โดยที่ผลอันเนื่องมาจากการลดอัตราภาษีศุลกากรของ ประเทศไทยจะเป็นปัจจัยสำคัญของการปรับตัวลดลงของระดับราคาต่างๆ เหล่านี้ ประการที่สอง ถึงแม้ว่า Export price index จะปรับตัวลดลง แต่ Total Export Receipts ของประเทศจะมีอัตราการขยายตัว เท่ากับร้อยละ 2.649 ณ ปลายปี 2001 และร้อยละ 3.830 ณ ปลายปี 2008 โดยที่ผลสำคัญเกิดเนื่องมาจากการลดอัตราภาษี ศุลกากรของประเทศไทยเอง โดยลำพัง ส่วนการลงทุนที่แท้จริงหรือ Real Investment Expenditure ก็จะมีการขยายตัวและก็เนื่องมาจากการลดอัตรา ภาษีของประเทศไทยเองเป็นปัจจัยหลัก ผลผลิตที่แท้จริงหรือ Real GDP จะมีการ ขยายตัวเท่ากับร้อยละ 2.411 ณ ปลาย ปี 2001 และร้อยละ 3.450 ณ ปลายปี 2008 โดยที่ผลส่วนใหญ่เกิดจากการลดอัตราภาษีของประเทศไทยเองเป็นสำคัญ อนึ่ง ถึงแม้ว่ารายรับจากภาษีศุลกากรของรัฐจะลดลงในอัตราร้อยละ -2.821 ณ ปลายปี 2001 และร้อยละ -4.207 ณ ปลายปี 2001 และ 2008 ตามลำดับ ในประการสุดท้าย รายจ่ายแก่เจ้าของปัจจัย การผลิตแต่ละประเภทจะมีอัตราการ ขยายตัวเพิ่มขึ้น และสืบเนื่องมาจากผลของการลดอัตราภาษีศุลกากรของ ประเทศไทยเองเป็นปัจจัยหลัก

โดยสรุปแล้ว จากการทดสอบผลของการลดอัตราภาษีศุลกากรตามข้อตกลง AFTA โดยใช้แบบจำลอง CGE นั้น เราพบว่า ประเทศไทยน่าจะเป็นผู้ที่ได้รับประโยชน์ในหลายด้านในระยะยาว โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากการ ลดอัตราภาษีศุลกากรของประเทศตนเอง เราพบว่า การลดภาษีศุลกากรของประเทศตนเองจะทำให้การส่งออก การลง ทุน การผลิต และรายได้จากการจัดเก็บภาษีต่างๆ ของรัฐจะสูงขึ้น อนึ่ง เรายังพบจากการศึกษานี้ว่า ผลของ trade

diversion จากการลดอัตราภาษีนี้จะไม่มากเท่าใด ทั้งนี้เพราะยังคงมีปัจจัยด้าน growth ที่มีขนาดสูงมากพอ อันเนื่องมาจากการขยายตัวของการลงทุน และการส่งออกของประเทศที่เป็นผลจากการที่ประเทศไทยลดอัตราภาษีศุลกากรเอง ดังนั้น ถึงแม้ว่าประเทศ ASEAN จะลดอัตราภาษีลงก็มิได้ทำให้การส่งออกของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศ Non-ASEAN ต้องลดลงเลย ซึ่งจะนำไปสู่ growth ในกิจกรรมต่างๆ ทั้งการค้า การผลิต การลงทุน และการบริโภคในระบบเศรษฐกิจไทย

อย่างไรก็ตาม อาจจะมีผู้ตั้งข้อสังเกตว่า ผลของการศึกษาโดยใช้แบบจำลอง CGE นี้ขึ้นอยู่กับข้อสมมติหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งค่าสัมประสิทธิ์ของการทดแทน (Elasticity of Substitution) ในฟังก์ชันการผลิต อย่างไรก็ตาม เราจะต้องคำนึงว่าระดับของการรวมหรือ aggregation ของสินค้าและอุตสาหกรรมในการศึกษา โดยแบบจำลอง CEG นี้ค่อนข้างจะหยาบ ดังนั้น ในภาพรวมเช่นนี้แล้วน่าจะมีผลของการทดแทนให้ปรากฏบ้าง ส่วนในการศึกษาเชิงเศรษฐกิจที่เราได้ทำไว้และพบว่าราคาเปรียบเทียบระหว่างสินค้าจากประเทศไทยกับ Non-ASEAN มิได้มีผลต่อการนำเข้าสินค้าของประเทศในกลุ่ม ASEAN จากประเทศไทยนั้น เป็นการศึกษาที่ใช้ข้อมูลสินค้าและอุตสาหกรรมตามรหัส SITC ที่จะเยียดกว่าการศึกษาโดยแบบจำลอง CGE นี้ นอกจากนี้ ในการศึกษาทางเศรษฐกิจนั้น เรามิอนุกรมเวลาของข้อมูลราคาที่จำกัด ดังนั้นการที่เราพบว่าราคาเปรียบเทียบมิได้มีผลต่อการส่งออกของประเทศไทยนั้น อยู่ในระดับของการรวมข้อมูลที่ต่างไปจากการศึกษาโดยแบบจำลอง CGE นี้ค่อนข้างมาก ความแตกต่างในเรื่องของระดับของการรวมข้อมูล จึงน่าที่จะเป็นประเด็นหนึ่งที่เราต้องคำนึงถึงในการตีความอธิบาย ผลของแบบจำลอง CGE นี้กับผลการศึกษาทางเศรษฐกิจที่ใช้ข้อมูลจาก SITC ในระดับ 5 DIGIT

9.4.2 ผลกระทบในกรอบการวิเคราะห์ระยะสั้น (Short-Run Closure)

ผลกระทบในกรอบการวิเคราะห์ระยะสั้นนั้น เราพิจารณาแค่ Substitution และ Income Effects อันเนื่องมาจากการลด อัตราภาษีลงโดยปราศจากผลของการขยายตัวอันเนื่องมาจาก investment ในขณะที่ผลของ Long-Run นั้น เรานุญาตให้เกิดการขยายตัวจาก investment ของอุตสาหกรรมต่างๆ ด้วย

จากการเปรียบเทียบผลทั้งสอง เราสังเกตว่าในประการแรกผลระยะสั้นหรือ short-run มีลักษณะของ trade diversion มากกว่าผลของ long-run ดังจะเห็นได้ในตารางที่ 1.3 เทียบกับตารางที่ 4.3 การลดอัตราภาษีศุลกากรของประเทศในกลุ่ม ASEAN มีผลในทางลบต่อการขยายตัวในการส่งออกของไทยไปยัง the rest of the world ไม่มากเท่าไรเท่าใด ใน long-run simulation แต่ใน short-run simulation กลับมีจำนวนรายการที่มีการขยายตัวของการส่งออกคิดหลายรายการ และในตารางที่ 1.6 เทียบกับตารางที่ 4.6 ซึ่งผลของ long-run simulation นั้นมิได้มีลักษณะที่ว่า การที่ประเทศไทยลดอัตราภาษีศุลกากรลงตามข้อตกลง AFTA จะทำให้การนำเข้าของประเทศจาก the rest of the world ขยายตัวลดลง ในขณะที่ผลของ short-run simulation นั้น มีลักษณะดังกล่าวชัดเจน กล่าวคืออัตราการขยายตัวของการนำเข้าจาก the rest of the world คิดลบในหลายรายการ โดยสรุปแล้ว เราจะพบว่าใน short-run การลดอัตราภาษีตามข้อตกลง AFTA นั้น จะมีผลในทางลบต่อการค้าของประเทศไทยกับ the rest of the world ในหลายรายการ ในขณะที่ผลดังกล่าวจะไม่เกิดใน long-run .

ประการที่ 2 เมื่อเราพิจารณาถึงผลของการลดอัตราภาษีต่อผลผลิตภายในประเทศรายอุตสาหกรรมของไทย เราจะพบว่าในตารางที่ 1.7 เทียบกับตารางที่ 4.7 การลดอัตราภาษีศุลกากรมิได้มีผลในทางลบต่อการขยายตัวของผลผลิตภายในประเทศรายอุตสาหกรรมเลย ใน long-run simulation แต่ใน short-run simulation กลับมีผลทางลบ

ปรากฏอยู่ในบางอุตสาหกรรม ได้แก่ Glass/Glass Products และ Household/Electric Utilities ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่จะมีการขยายตัวของผลผลิตติดลบอันเนื่องมาจากการลดอัตราภาษีของประเทศไทยเอง

ประการที่ 3 เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบในระดับเศรษฐกิจมหภาคตารางที่ 3 เทียบกับตารางที่ 5 เราพบว่าใน long-run simulation ว่า รายได้รวมจากการจัดเก็บภาษีของรัฐบาลจะเพิ่มขึ้นในอัตรา 1.252% ปลายปี 2008 แต่ใน short-run simulation รายได้จากการจัดเก็บภาษีของรัฐบาลกลับลดลงในอัตรา -2.109% ใน long-run simulation รายได้จากภาษีศุลกากรของรัฐบาลลดลง -4.207% ในขณะที่ใน short-run simulation จะลดลงถึง -7.389% ดังนั้น การที่เราไม่อนุญาตให้มีผลของ investment เกิดขึ้นหรือใน short-run นั้น ผลของการลดอัตราภาษีศุลกากรตามข้อตกลง AFTA จะเป็นในทิศทางลบที่ค่อนข้างชัดเจนมาก เมื่อเทียบกับ long-run simulation

โดยสรุป ความแตกต่างบางประการจะเกิดขึ้นจากการกำหนดให้ไม่มีการขยายตัว เนื่องจาก investment ใน short-run simulation นั้น ผลของ trade diversion ปรากฏชัดเจนกว่าใน long-run simulation และเรายังพบว่าจะมีอุตสาหกรรมบางรายที่มีผลผลิตขยายตัวลดลง อันเนื่องมาจากการลดภาษีของประเทศไทยเอง ซึ่งปรากฏการณ์ดังกล่าวไม่ปรากฏใน long-run simulation นอกจากนี้ ใน short-run simulation รัฐบาลจะต้องเผชิญกับการสูญเสียรายได้ที่มากกว่าดังนั้นอาจจะกล่าวได้ว่า ผลในทางบวกต่างๆ ที่เราได้สรุปไว้ว่าจะเกิดจากการ ลดอัตราภาษีตามข้อตกลง AFTA นั้น ส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับข้อสมมติว่ามีการลงทุนตามมาจากการลดอัตราภาษี ซึ่งทำให้ในเชิงนโยบายแล้ว รัฐบาลควรจะให้น้ำหนักของนโยบายไปที่การลงทุนนี้ กล่าวคือ นโยบายของรัฐ ควรจะช่วยส่งเสริมให้ธุรกิจสามารถทำการลงทุน หลังจากมีการเปลี่ยนแปลงในอัตราภาษีศุลกากรได้ เพราะการลงทุน นี้เองจะเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดการขยายตัวต่างๆ และส่งผลในทางบวกหลายประการดังแสดงใน long-run simulation

9.4.1.1 Long-Run

**Simulation Results by Industrial Sectors and
by Types of Impact, Year-end 2008**

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.1 AFTA Impacts on Thai Total Exports (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-14.597	-7.521	-21.051
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	1.933	0.754	2.665
4	Canned Seafood	3.302	0.264	3.540
5	Coconut&Palm Oils	0.238	0.565	0.743
6	Weaving	4.559	1.367	5.954
7	Textiling	4.643	1.679	6.378
8	Knitware	4.458	0.757	5.222
9	Ready-made Clothes	5.914	0.891	6.827
10	Leather Products	5.834	1.085	6.944
11	Shoes	5.670	3.617	9.441
12	Furniture/Woods	6.005	4.997	11.231
13	Papers	10.160	5.863	16.534
14	Fertilizer	9.846	1.154	11.056
15	Plastic Granule	9.890	5.390	15.661
16	Medicines	12.359	2.028	14.563
17	Soap/Cleaner	9.112	11.713	21.814
18	Rubber Tube	7.151	1.600	8.824
19	Other Rubber Products	4.357	0.320	4.668
20	Plastic Products	19.519	5.409	25.740
21	Tiles/Ceramic	5.211	2.223	7.502
22	Glass/Glass Products	6.527	3.251	9.931
23	Cement	7.049	4.051	11.332
24	Office/HH Electric Equipments	22.422	4.100	27.060
25	Machine/IND Electric Equipments	9.172	5.669	15.223
26	TV/Radio Equipments	7.558	0.629	8.206
27	HH/Electric Utilities	14.691	14.247	30.842
28	Vehicles	7.940	7.154	15.620
29	Bykes/Motorcycles	9.497	13.213	23.853
30	Gems/Accessories	4.267	0.940	5.225
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-13.159	-2.022	-15.000
38	Other Manufacture	2.942	0.599	3.512
39	Other Services	6.589	0.788	7.380

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.2 AFTA Impacts on Thai Exports to ASEAN(percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-14.597	-6.226	-19.945
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	1.933	30.161	32.631
4	Canned Seafood	3.302	0.912	4.209
5	Coconut&Palm Oils	0.238	5.483	5.670
6	Weaving	4.559	5.872	10.663
7	Textiling	4.643	1.679	6.378
8	Knitware	4.458	5.569	10.247
9	Ready-made Clothes	5.914	1.865	7.857
10	Leather Products	5.834	14.409	21.040
11	Shoes	5.670	22.235	29.105
12	Furniture/Woods	6.005	19.267	26.348
13	Papers	10.160	6.430	17.159
14	Fertilizer	9.846	1.418	11.346
15	Plastic Granule	9.890	12.437	23.395
16	Medicines	12.359	8.361	21.675
17	Soap/Cleaner	9.112	14.328	24.666
18	Rubber Tube	7.151	15.278	23.473
19	Other Rubber Products	4.357	13.646	18.571
20	Plastic Products	19.519	14.992	37.172
21	Tiles/Ceramic	5.211	11.110	16.848
22	Glass/Glass Products	6.527	16.751	24.304
23	Cement	7.049	4.871	12.210
24	Office/HH Electric Equipments	22.422	4.984	28.139
25	Machine/IND Electric Equipments	9.172	6.545	16.179
26	TV/Radio Equipments	7.558	7.987	16.118
27	HH/Electric Utilities	14.691	15.801	32.621
28	Vehicles	7.940	15.514	24.641
29	Bykes/Motorcycles	9.497	14.437	25.192
30	Gems/Accessories	4.267	1.422	5.728
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-13.159	-0.013	-13.257
38	Other Manufacture	2.942	1.258	4.190
39	Other Services	6.589	0.886	7.484

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.3 AFTA Impacts on Thai Exports to The Rest of the World (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-14.597	-7.521	-21.051
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	1.933	-0.568	1.319
4	Canned Seafood	3.302	0.223	3.498
5	Coconut&Palm Oils	0.238	0.413	0.591
6	Weaving	4.559	0.509	5.057
7	Textiling	4.643	1.679	6.378
8	Knitware	4.458	0.582	5.040
9	Ready-made Clothes	5.914	0.789	6.719
10	Leather Products	5.834	0.310	6.124
11	Shoes	5.670	1.525	7.232
12	Furniture/Woods	6.005	4.601	10.812
13	Papers	10.160	0.729	10.883
14	Fertilizer	9.846	0.921	10.800
15	Plastic Granule	9.890	-2.306	7.215
16	Medicines	12.359	-0.038	12.244
17	Soap/Cleaner	9.112	0.843	9.962
18	Rubber Tube	7.151	0.506	7.652
19	Other Rubber Products	4.357	-0.307	4.013
20	Plastic Products	19.519	0.879	20.336
21	Tiles/Ceramic	5.211	-0.054	5.108
22	Glass/Glass Products	6.527	0.286	6.774
23	Cement	7.049	3.107	10.321
24	Office/HH Electric Equipments	22.422	-3.863	17.341
25	Machine/IND Electric Equipments	9.172	-1.061	7.885
26	TV/Radio Equipments	7.558	0.209	7.754
27	HH/Electric Utilities	14.691	0.549	15.153
28	Vehicles	7.940	1.303	9.307
29	Bykes/Motorcycles	9.497	0.373	9.806
30	Gems/Accessories	4.267	0.934	5.219
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-13.159	-2.185	-15.141
38	Other Manufacture	2.942	0.477	3.387
39	Other Services	6.589	0.788	7.380

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.4 AFTA Impacts on Total Supply of Thai Imports (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.354	0.021	1.375
2	Rubber	-0.294	0.026	-0.268
3	Canned Fruit&Vegetable	4.285	0.135	4.427
4	Canned Seafood	2.105	0.056	2.159
5	Coconut&Palm Oils	6.736	0.191	6.941
6	Weaving	3.493	0.146	3.643
7	Textiling	3.593	0.237	3.838
8	Knitware	2.984	0.145	3.132
9	Ready-made Clothes	3.258	0.189	3.453
10	Leather Products	2.631	0.188	2.825
11	Shoes	5.414	0.225	5.652
12	Furniture/Woods	13.118	0.178	13.319
13	Papers	2.925	0.189	3.121
14	Fertilizer	1.631	0.072	1.706
15	Plastic Granule	3.529	0.339	3.898
16	Medicines	1.378	0.080	1.461
17	Soap/Cleaner	3.131	0.145	3.282
18	Rubber Tube	4.185	0.131	4.322
19	Other Rubber Products	2.404	0.144	2.556
20	Plastic Products	7.622	0.264	7.916
21	Tiles/Ceramic	3.199	0.176	3.380
22	Glass/Glass Products	4.203	0.195	4.408
23	Cement	6.817	0.192	7.024
24	Office/HH Electric Equipments	5.757	0.234	6.014
25	Machine/IND Electric Equipments	3.482	0.264	3.761
26	TV/Radio Equipments	3.536	0.130	3.675
27	HH/Electric Utilities	4.544	0.193	4.752
28	Vehicles	2.905	0.169	3.080
29	Bykes/Motorcycles	2.208	0.188	2.406
30	Gems/Accessories	3.438	0.101	3.541
31	Electricity	1.612	0.160	1.777
32	Construction	3.412	0.250	3.670
33	Transportation	3.551	0.218	3.777
34	Communication	3.690	0.248	3.947
35	Financial Institutions	3.246	0.200	3.453
36	Insurances	3.401	0.203	3.611
37	Other Agriculture	3.576	0.184	3.767
38	Other Manufacture	3.121	0.181	3.309
39	Other Services	3.059	0.186	3.251

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.5 AFTA Impacts on Thai Imports from ASEAN (percentage change)

Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
Palm	1.354	0.131	1.487
Rubber	0.000	0.000	0.000
Canned Fruit&Vegetable	34.794	0.470	35.426
Canned Seafood	2.631	0.303	2.929
Coconut&Palm Oils	10.324	0.793	11.190
Weaving	8.573	0.647	9.267
Textiling	3.593	0.882	4.486
Knitware	7.982	0.686	8.711
Ready-made Clothes	4.189	0.735	4.942
Leather Products	16.885	0.631	17.615
Shoes	25.758	0.801	26.749
Furniture/Woods	23.702	0.757	24.624
Papers	8.324	0.565	8.923
Fertilizer	2.003	0.307	2.315
Plastic Granule	17.525	0.745	18.409
Medicines	9.742	0.287	10.057
Soap/Cleaner	16.234	0.514	16.825
Rubber Tube	17.914	0.493	18.487
Other Rubber Products	15.676	0.407	16.148
Plastic Products	18.200	0.651	18.972
Tiles/Ceramic	14.518	0.617	15.213
Glass/Glass Products	19.889	0.596	20.595
Cement	6.995	0.721	7.756
Office/HH Electric Equipments	9.211	0.578	9.842
Machine/IND Electric Equipments	10.743	0.672	11.480
TV/Radio Equipments	9.723	0.403	10.166
HH/Electric Utilities	18.460	0.568	19.133
Vehicles	17.100	0.571	17.758
Bykes/Motorcycles	16.366	0.521	16.970
Gems/Accessories	3.867	0.758	4.640
Electricity	0.000	0.000	0.000
Construction	0.000	0.000	0.000
Transportation	0.000	0.000	0.000
Communication	0.000	0.000	0.000
Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
Insurances	0.000	0.000	0.000
Other Agriculture	5.890	0.765	6.691
Other Manufacture	3.795	0.661	4.470
Other Services	3.090	0.690	3.787

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.6 AFTA Impacts on Thai Imports from the Rest of the World
(percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-0.566	0.131	-0.435
2	Rubber	-0.296	0.107	-0.188
3	Canned Fruit&Vegetable	3.048	0.470	3.532
4	Canned Seafood	1.927	0.303	2.224
5	Coconut&Palm Oils	4.962	0.793	5.786
6	Weaving	3.111	0.647	3.771
7	Textiling	3.593	0.882	4.486
8	Knitware	2.938	0.686	3.633
9	Ready-made Clothes	3.122	0.735	3.868
10	Leather Products	2.548	0.631	3.188
11	Shoes	4.454	0.801	5.277
12	Furniture/Woods	8.503	0.757	9.312
13	Papers	2.517	0.565	3.085
14	Fertilizer	1.538	0.307	1.849
15	Plastic Granule	2.072	0.745	2.839
16	Medicines	1.190	0.287	1.480
17	Soap/Cleaner	2.480	0.514	3.001
18	Rubber Tube	2.833	0.493	3.333
19	Other Rubber Products	1.464	0.407	1.877
20	Plastic Products	3.678	0.651	4.355
21	Tiles/Ceramic	3.037	0.617	3.662
22	Glass/Glass Products	2.967	0.596	3.573
23	Cement	5.221	0.721	5.970
24	Office/HH Electric Equipments	-0.092	0.578	0.485
25	Machine/IND Electric Equipments	2.756	0.672	3.440
26	TV/Radio Equipments	1.784	0.403	2.195
27	HH/Electric Utilities	2.890	0.568	3.474
28	Vehicles	2.713	0.571	3.290
29	Bykes/Motorcycles	2.069	0.521	2.598
30	Gems/Accessories	3.415	0.758	4.185
31	Electricity	1.612	0.603	2.223
32	Construction	3.412	0.937	4.362
33	Transportation	3.551	0.791	4.352
34	Communication	3.690	0.923	4.624
35	Financial Institutions	3.246	0.724	3.978
36	Insurances	3.401	0.735	4.144
37	Other Agriculture	3.565	0.765	4.348
38	Other Manufacture	3.012	0.661	3.682
39	Other Services	3.048	0.690	3.745

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.7 AFTA Impacts on Total Supply of Thai Domestic Outputs
(percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.430	0.341	1.772
2	Rubber	2.158	0.382	2.538
3	Canned Fruit&Vegetable	1.879	0.623	2.487
4	Canned Seafood	2.577	0.244	2.803
5	Coconut&Palm Oils	1.605	0.425	2.019
6	Weaving	3.532	0.723	4.265
7	Textiling	3.476	0.681	4.164
8	Knitware	3.596	0.641	4.243
9	Ready-made Clothes	3.571	0.621	4.199
10	Leather Products	3.585	0.675	4.271
11	Shoes	3.337	0.921	4.280
12	Furniture/Woods	3.349	0.966	4.341
13	Papers	2.757	0.616	3.388
14	Fertilizer	2.498	0.363	2.864
15	Plastic Granule	4.255	2.030	6.404
16	Medicines	1.530	0.257	1.793
17	Soap/Cleaner	2.397	0.523	2.930
18	Rubber Tube	3.352	0.667	4.028
19	Other Rubber Products	3.902	0.348	4.243
20	Plastic Products	4.392	1.228	5.739
21	Tiles/Ceramic	3.399	0.798	4.212
22	Glass/Glass Products	3.042	0.859	3.921
23	Cement	3.051	0.562	3.619
24	Office/HH Electric Equipments	4.536	1.503	6.185
25	Machine/IND Electric Equipments	3.838	1.465	5.378
26	TV/Radio Equipments	4.750	0.536	5.296
27	HH/Electric Utilities	1.970	0.707	2.716
28	Vehicles	2.905	0.562	3.477
29	Bykes/Motorcycles	2.616	0.593	3.226
30	Gems/Accessories	3.621	0.739	4.371
31	Electricity	2.890	0.531	3.425
32	Construction	3.312	0.593	3.913
33	Transportation	3.418	0.641	4.065
34	Communication	3.468	0.632	4.105
35	Financial Institutions	3.160	0.580	3.746
36	Insurances	4.205	0.757	4.969
37	Other Agriculture	1.673	0.304	1.981
38	Other Manufacture	2.848	0.511	3.357
39	Other Services	3.033	0.560	3.598

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.8 AFTA Impacts on Thai Employment (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	2.789	0.710	3.512
2	Rubber	4.560	0.803	5.380
3	Canned Fruit&Vegetable	0.969	0.618	1.560
4	Canned Seafood	1.950	0.024	1.945
5	Coconut&Palm Oils	0.361	0.301	0.642
6	Weaving	3.452	0.772	4.232
7	Textiling	3.387	0.704	4.095
8	Knitware	3.554	0.645	4.204
9	Ready-made Clothes	3.509	0.616	4.131
10	Leather Products	3.520	0.703	4.235
11	Shoes	3.187	1.047	4.260
12	Furniture/Woods	3.163	1.153	4.349
13	Papers	2.220	0.607	2.845
14	Fertilizer	1.841	0.214	2.056
15	Plastic Granule	4.570	2.797	7.554
16	Medicines	0.462	0.070	0.540
17	Soap/Cleaner	1.714	0.465	2.190
18	Rubber Tube	3.177	0.686	3.871
19	Other Rubber Products	3.996	0.231	4.211
20	Plastic Products	4.638	1.438	6.235
21	Tiles/Ceramic	3.249	0.888	4.154
22	Glass/Glass Products	2.722	0.975	3.720
23	Cement	2.653	0.518	3.174
24	Office/HH Electric Equipments	4.962	1.939	7.120
25	Machine/IND Electric Equipments	3.908	1.866	5.881
26	TV/Radio Equipments	5.285	0.490	5.783
27	HH/Electric Utilities	1.133	0.745	1.930
28	Vehicles	2.546	0.530	3.086
29	Bykes/Motorcycles	2.042	0.572	2.636
30	Gems/Accessories	3.586	0.797	4.395
31	Electricity	2.401	0.470	2.871
32	Construction	3.119	0.574	3.699
33	Transportation	3.288	0.645	3.938
34	Communication	3.371	0.633	4.006
35	Financial Institutions	2.940	0.559	3.502
36	Insurances	4.447	0.816	5.267
37	Other Agriculture	3.304	0.603	3.928
38	Other Manufacture	2.411	0.448	2.851
39	Other Services	2.884	0.544	3.431

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.9 AFTA Impacts on Thai Household Consumption (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	0.103	0.014	0.118
2	Rubber	0.001	0.000	0.001
3	Canned Fruit&Vegetable	1.258	0.220	1.480
4	Canned Seafood	1.139	0.218	1.359
5	Coconut&Palm Oils	1.009	0.176	1.186
6	Weaving	1.010	0.187	1.199
7	Textiling	3.947	0.740	4.693
8	Knitware	2.809	0.526	3.339
9	Ready-made Clothes	3.272	0.597	3.874
10	Leather Products	2.155	0.395	2.553
11	Shoes	3.457	0.612	4.073
12	Furniture/Woods	3.083	0.522	3.608
13	Papers	1.084	0.197	1.283
14	Fertilizer	0.783	0.154	0.939
15	Plastic Granule	0.414	0.076	0.490
16	Medicines	0.750	0.138	0.888
17	Soap/Cleaner	2.312	0.420	2.735
18	Rubber Tube	1.466	0.237	1.707
19	Other Rubber Products	0.135	0.023	0.158
20	Plastic Products	3.056	0.460	3.520
21	Tiles/Ceramic	2.324	0.417	2.745
22	Glass/Glass Products	1.746	0.307	2.056
23	Cement	2.140	0.392	2.535
24	Office/HH Electric Equipments	1.728	0.147	1.881
25	Machine/IND Electric Equipments	0.735	0.129	0.865
26	TV/Radio Equipments	0.691	0.106	0.799
27	HH/Electric Utilities	2.344	0.376	2.723
28	Vehicles	2.473	0.469	2.946
29	Bykes/Motorcycles	1.932	0.357	2.291
30	Gems/Accessories	2.798	0.512	3.314
31	Electricity	2.343	0.433	2.780
32	Construction	3.971	0.735	4.711
33	Transportation	4.670	0.874	5.551
34	Communication	4.411	0.816	5.234
35	Financial Institutions	4.523	0.832	5.361
36	Insurances	4.485	0.818	5.311
37	Other Agriculture	0.797	0.147	0.944
38	Other Manufacture	2.855	0.533	3.391
39	Other Services	4.836	0.884	5.727

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.10 AFTA Impacts on Thai Investment (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	3.211	0.672	3.896
2	Rubber	4.145	0.722	4.880
3	Canned Fruit&Vegetable	2.317	0.625	2.933
4	Canned Seafood	2.815	0.327	3.129
5	Coconut&Palm Oils	2.017	0.466	2.475
6	Weaving	3.569	0.701	4.280
7	Textiling	3.531	0.667	4.207
8	Knitware	3.620	0.638	4.265
9	Ready-made Clothes	3.598	0.623	4.229
10	Leather Products	3.604	0.667	4.282
11	Shoes	3.436	0.839	4.293
12	Furniture/Woods	3.425	0.892	4.339
13	Papers	2.949	0.619	3.582
14	Fertilizer	2.759	0.422	3.186
15	Plastic Granule	4.122	1.708	5.923
16	Medicines	2.061	0.350	2.416
17	Soap/Cleaner	2.694	0.548	3.252
18	Rubber Tube	3.429	0.658	4.097
19	Other Rubber Products	3.838	0.430	4.267
20	Plastic Products	4.163	1.034	5.279
21	Tiles/Ceramic	3.465	0.759	4.238
22	Glass/Glass Products	3.199	0.802	4.020
23	Cement	3.169	0.574	3.750
24	Office/HH Electric Equipments	4.322	1.283	5.714
25	Machine/IND Electric Equipments	3.799	1.247	5.104
26	TV/Radio Equipments	4.483	0.560	5.053
27	HH/Electric Utilities	2.406	0.688	3.125
28	Vehicles	3.115	0.580	3.706
29	Bykes/Motorcycles	2.860	0.601	3.477
30	Gems/Accessories	3.636	0.714	4.361
31	Electricity	3.100	0.557	3.663
32	Construction	3.428	0.605	4.042
33	Transportation	3.505	0.637	4.151
34	Communication	3.543	0.632	4.182
35	Financial Institutions	3.347	0.598	3.952
36	Insurances	4.031	0.715	4.754
37	Other Agriculture	3.485	0.616	4.118
38	Other Manufacture	3.047	0.539	3.587
39	Other Services	3.321	0.591	3.920

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.11 AFTA Impacts on Thai Export Prices (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	0.792	0.392	1.189
2	Rubber	1.852	0.483	2.339
3	Canned Fruit&Vegetable	-0.096	0.176	0.082
4	Canned Seafood	-0.162	0.083	-0.078
5	Coconut&Palm Oils	-0.012	0.224	0.215
6	Weaving	-0.223	0.127	-0.094
7	Textiling	-0.227	0.094	-0.132
8	Knitware	-0.218	0.114	-0.103
9	Ready-made Clothes	-0.287	0.113	-0.172
10	Leather Products	-0.283	0.108	-0.174
11	Shoes	-0.275	0.145	-0.129
12	Furniture/Woods	-0.291	0.183	-0.105
13	Papers	-0.483	0.087	-0.392
14	Fertilizer	-0.468	0.029	-0.437
15	Plastic Granule	-0.470	0.221	-0.244
16	Medicines	-0.581	0.062	-0.517
17	Soap/Cleaner	-0.435	0.082	-0.351
18	Rubber Tube	-0.345	0.113	-0.230
19	Other Rubber Products	-0.213	0.090	-0.122
20	Plastic Products	-0.888	0.138	-0.741
21	Tiles/Ceramic	-0.254	0.151	-0.101
22	Glass/Glass Products	-0.316	0.134	-0.180
23	Cement	-0.340	0.101	-0.237
24	Office/HH Electric Equipments	-1.006	0.197	-0.796
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.438	0.192	-0.241
26	TV/Radio Equipments	-0.364	0.079	-0.284
27	HH/Electric Utilities	-0.683	0.116	-0.561
28	Vehicles	-0.381	0.069	-0.311
29	Bykes/Motorcycles	-0.453	0.085	-0.363
30	Gems/Accessories	-0.209	0.121	-0.087
31	Electricity	-0.395	0.094	-0.299
32	Construction	-0.269	0.100	-0.167
33	Transportation	-0.234	0.100	-0.133
34	Communication	-0.275	0.119	-0.156
35	Financial Institutions	-0.355	0.103	-0.251
36	Insurances	-0.076	0.157	0.079
37	Other Agriculture	0.708	0.288	1.003
38	Other Manufacture	-0.145	0.124	-0.019
39	Other Services	-0.319	0.109	-0.208

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.12 AFTA Impacts on Thai Import Prices (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-3.753	0.000	-3.753
2	Rubber	-0.004	0.000	-0.004
3	Canned Fruit&Vegetable	-2.357	0.000	-2.357
4	Canned Seafood	-0.347	0.000	-0.347
5	Coconut&Palm Oils	-3.296	0.000	-3.296
6	Weaving	-0.737	0.000	-0.737
7	Textiling	0.000	0.000	0.000
8	Knitware	-0.089	0.000	-0.089
9	Ready-made Clothes	-0.262	0.000	-0.262
10	Leather Products	-0.161	0.000	-0.161
11	Shoes	-1.813	0.000	-1.813
12	Furniture/Woods	-7.994	0.000	-7.994
13	Papers	-0.790	0.000	-0.790
14	Fertilizer	-0.182	0.000	-0.182
15	Plastic Granule	-2.797	0.000	-2.797
16	Medicines	-0.370	0.000	-0.370
17	Soap/Cleaner	-1.258	0.000	-1.258
18	Rubber Tube	-2.578	0.000	-2.578
19	Other Rubber Products	-1.827	0.000	-1.827
20	Plastic Products	-7.196	0.000	-7.196
21	Tiles/Ceramic	-0.313	0.000	-0.313
22	Glass/Glass Products	-2.359	0.000	-2.359
23	Cement	-2.966	0.000	-2.966
24	Office/HH Electric Equipments	-10.755	0.000	-10.755
25	Machine/IND Electric Equipments	-1.398	0.000	-1.398
26	TV/Radio Equipments	-3.356	0.000	-3.356
27	HH/Electric Utilities	-3.139	0.000	-3.139
28	Vehicles	-0.374	0.000	-0.374
29	Bykes/Motorcycles	-0.273	0.000	-0.273
30	Gems/Accessories	-0.044	0.000	-0.044
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-0.021	0.000	-0.021
38	Other Manufacture	-0.212	0.000	-0.212
39	Other Services	-0.022	0.000	-0.022

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.13 AFTA Impacts on Thai Import Prices from ASEAN (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-3.753	0.000	-3.753
2	Rubber	-0.358	0.000	-0.358
3	Canned Fruit&Vegetable	-41.551	0.000	-41.551
4	Canned Seafood	-1.366	0.000	-1.366
5	Coconut&Palm Oils	-9.485	0.000	-9.485
6	Weaving	-9.807	0.000	-9.807
7	Textiling	0.000	0.000	0.000
8	Knitware	-9.124	0.000	-9.124
9	Ready-made Clothes	-2.037	0.000	-2.037
10	Leather Products	-23.027	0.000	-23.027
11	Shoes	-31.009	0.000	-31.009
12	Furniture/Woods	-23.063	0.000	-23.063
13	Papers	-10.433	0.000	-10.433
14	Fertilizer	-0.910	0.000	-0.910
15	Plastic Granule	-24.569	0.000	-24.569
16	Medicines	-14.978	0.000	-14.978
17	Soap/Cleaner	-22.265	0.000	-22.265
18	Rubber Tube	-23.943	0.000	-23.943
19	Other Rubber Products	-23.063	0.000	-23.063
20	Plastic Products	-23.063	0.000	-23.063
21	Tiles/Ceramic	-19.046	0.000	-19.046
22	Glass/Glass Products	-26.236	0.000	-26.236
23	Cement	-3.288	0.000	-3.288
24	Office/HH Electric Equipments	-16.311	0.000	-16.311
25	Machine/IND Electric Equipments	-13.904	0.000	-13.904
26	TV/Radio Equipments	-13.948	0.000	-13.948
27	HH/Electric Utilities	-24.560	0.000	-24.560
28	Vehicles	-23.063	0.000	-23.063
29	Bykes/Motorcycles	-23.063	0.000	-23.063
30	Gems/Accessories	-0.868	0.000	-0.868
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-4.344	0.000	-4.344
38	Other Manufacture	-1.504	0.000	-1.504
39	Other Services	-0.081	0.000	-0.081

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.14 AFTA Impacts on Thai Domestic Prices (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	0.973	0.439	1.418
2	Rubber	1.852	0.483	2.339
3	Canned Fruit&Vegetable	-0.086	0.181	0.097
4	Canned Seafood	-0.157	0.082	-0.074
5	Coconut&Palm Oils	0.035	0.244	0.282
6	Weaving	-0.214	0.130	-0.083
7	Textiling	-0.227	0.094	-0.132
8	Knitware	-0.215	0.114	-0.099
9	Ready-made Clothes	-0.286	0.114	-0.171
10	Leather Products	-0.282	0.109	-0.172
11	Shoes	-0.276	0.148	-0.127
12	Furniture/Woods	-0.293	0.199	-0.091
13	Papers	-0.514	0.084	-0.426
14	Fertilizer	-0.483	0.023	-0.458
15	Plastic Granule	-0.627	0.324	-0.294
16	Medicines	-0.752	0.031	-0.718
17	Soap/Cleaner	-0.463	0.077	-0.383
18	Rubber Tube	-0.350	0.114	-0.235
19	Other Rubber Products	-0.199	0.087	-0.112
20	Plastic Products	-0.982	0.143	-0.830
21	Tiles/Ceramic	-0.248	0.159	-0.087
22	Glass/Glass Products	-0.321	0.139	-0.180
23	Cement	-0.351	0.100	-0.248
24	Office/HH Electric Equipments	-1.075	0.206	-0.856
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.455	0.203	-0.246
26	TV/Radio Equipments	-0.365	0.078	-0.286
27	HH/Electric Utilities	-0.753	0.117	-0.628
28	Vehicles	-0.429	0.058	-0.369
29	Bykes/Motorcycles	-0.463	0.084	-0.375
30	Gems/Accessories	-0.208	0.121	-0.087
31	Electricity	-0.395	0.094	-0.299
32	Construction	-0.269	0.100	-0.167
33	Transportation	-0.234	0.100	-0.133
34	Communication	-0.275	0.119	-0.156
35	Financial Institutions	-0.355	0.103	-0.251
36	Insurances	-0.076	0.157	0.079
37	Other Agriculture	1.079	0.355	1.443
38	Other Manufacture	-0.121	0.127	0.008
39	Other Services	-0.319	0.109	-0.208

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.15 AFTA Impacts on Thai Prices of Household Consumption
(percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-1.966	0.135	-1.833
2	Rubber	-0.298	0.107	-0.190
3	Canned Fruit&Vegetable	-0.274	0.158	-0.115
4	Canned Seafood	-0.204	0.073	-0.130
5	Coconut&Palm Oils	-0.098	0.195	0.100
6	Weaving	-0.555	0.045	-0.510
7	Textiling	-0.227	0.094	-0.132
8	Knitware	-0.210	0.098	-0.112
9	Ready-made Clothes	-0.289	0.111	-0.177
10	Leather Products	-0.292	0.106	-0.185
11	Shoes	-0.310	0.140	-0.169
12	Furniture/Woods	-0.351	0.177	-0.171
13	Papers	-0.365	0.101	-0.262
14	Fertilizer	-0.271	0.032	-0.238
15	Plastic Granule	-0.302	0.107	-0.193
16	Medicines	-0.413	0.080	-0.330
17	Soap/Cleaner	-0.508	0.076	-0.430
18	Rubber Tube	-1.292	0.063	-1.228
19	Other Rubber Products	-1.238	0.041	-1.197
20	Plastic Products	-1.425	0.120	-1.299
21	Tiles/Ceramic	-0.267	0.132	-0.134
22	Glass/Glass Products	-0.512	0.110	-0.400
23	Cement	-0.317	0.102	-0.213
24	Office/HH Electric Equipments	-6.929	0.061	-6.869
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.593	0.097	-0.494
26	TV/Radio Equipments	-1.716	0.054	-1.662
27	HH/Electric Utilities	-1.224	0.086	-1.134
28	Vehicles	-0.401	0.048	-0.351
29	Bykes/Motorcycles	-0.376	0.082	-0.291
30	Gems/Accessories	-0.238	0.117	-0.120
31	Electricity	-0.358	0.085	-0.271
32	Construction	-0.269	0.100	-0.167
33	Transportation	-0.224	0.096	-0.127
34	Communication	-0.244	0.105	-0.138
35	Financial Institutions	-0.329	0.095	-0.232
36	Insurances	-0.073	0.152	0.077
37	Other Agriculture	0.505	0.250	0.761
38	Other Manufacture	-0.151	0.114	-0.035
39	Other Services	-0.309	0.105	-0.202

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 1.16 AFTA Impacts on Thai Rental Prices of Capital (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-0.665	0.163	-0.497
2	Rubber	0.231	0.212	0.442
3	Canned Fruit&Vegetable	-1.526	0.116	-1.421
4	Canned Seafood	-1.050	-0.181	-1.235
5	Coconut&Palm Oils	-1.831	-0.042	-1.875
6	Weaving	-0.325	0.192	-0.133
7	Textiling	-0.351	0.158	-0.194
8	Knitware	-0.274	0.129	-0.147
9	Ready-made Clothes	-0.297	0.115	-0.182
10	Leather Products	-0.292	0.158	-0.133
11	Shoes	-0.451	0.328	-0.119
12	Furniture/Woods	-0.464	0.381	-0.078
13	Papers	-0.917	0.110	-0.798
14	Fertilizer	-1.103	-0.086	-1.181
15	Plastic Granule	0.218	1.194	1.451
16	Medicines	-1.775	-0.158	-1.918
17	Soap/Cleaner	-1.164	0.039	-1.115
18	Rubber Tube	-0.455	0.149	-0.305
19	Other Rubber Products	-0.060	-0.077	-0.141
20	Plastic Products	0.244	0.523	0.820
21	Tiles/Ceramic	-0.419	0.250	-0.168
22	Glass/Glass Products	-0.673	0.293	-0.376
23	Cement	-0.711	0.066	-0.642
24	Office/HH Electric Equipments	0.401	0.770	1.241
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.107	0.735	0.651
26	TV/Radio Equipments	0.555	0.052	0.606
27	HH/Electric Utilities	-1.451	0.179	-1.246
28	Vehicles	-0.762	0.072	-0.684
29	Bykes/Motorcycles	-1.005	0.093	-0.900
30	Gems/Accessories	-0.259	0.205	-0.055
31	Electricity	-0.776	0.049	-0.724
32	Construction	-0.460	0.096	-0.362
33	Transportation	-0.386	0.128	-0.258
34	Communication	-0.350	0.123	-0.228
35	Financial Institutions	-0.539	0.089	-0.448
36	Insurances	0.121	0.205	0.321
37	Other Agriculture	-0.405	0.107	-0.289
38	Other Manufacture	-0.827	0.031	-0.797
39	Other Services	-0.563	0.083	-0.479

LONG RUN SIMULATION (version v)

**Table 1.17 AFTA Impacts on Thai Prices of Primary Factor Composite
(percentage change)**

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.367	0.269	1.636
2	Rubber	2.587	0.717	3.304
3	Canned Fruit&Vegetable	-1.192	0.442	-0.750
4	Canned Seafood	-0.887	-0.157	-1.044
5	Coconut/Palm Oil	-1.534	-0.198	-1.732
6	Weaving	-0.308	0.253	-0.055
7	Textiling	-0.317	0.198	-0.119
8	Knitting	-0.268	0.160	-0.108
9	Ready-made Clothes	-0.286	0.108	-0.178
10	Leather Products	-0.284	0.339	0.055
11	Shoes	-0.377	0.459	0.082
12	Furniture/Woods	-0.417	0.053	-0.364
13	Papers	-0.780	0.341	-0.439
14	Fertilizer	-0.903	-0.053	-0.956
15	Plastic Granules	0.110	3.307	3.417
16	Medicines	-1.345	-0.026	-1.371
17	Soap/Cleaner	-0.944	0.212	-0.732
18	Rubber Tube	-0.408	0.193	-0.215
19	Other Rubber Products	-0.099	0.015	-0.084
20	Plastic Products	0.110	0.670	0.780
21	Tile/Ceramic	-0.380	0.605	0.225
22	Glass/Glass Products	-0.579	0.607	0.028
23	Cement	-0.635	0.086	-0.549
24	Office/HH Electric Equipments	0.219	1.166	1.385
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.146	1.664	1.518
26	TV/Radio Equipments	0.340	-0.014	0.326
27	HH/Electric Utilities	-1.147	0.576	-0.571
28	Vehicles	-0.599	0.201	-0.398
29	Bykes/Motorcycles	-0.823	0.393	-0.430
30	Gems/Accessories	-0.264	0.205	-0.059
31	Electricity	-0.645	0.092	-0.553
32	Construction	-0.390	0.134	-0.256
33	Transportation	-0.334	0.167	-0.167
34	Communication	-0.307	0.156	-0.151
35	Financial Institutions	-0.413	0.136	-0.277
36	Insurances	-0.016	0.219	0.203
37	Other Agriculture	1.691	0.564	2.255
38	Other Manufacturing	-0.675	0.053	-0.622
39	Other Services	-0.353	0.137	-0.216

9.4.1.2 Long-Run

**Simulation Results by Industrial Sectors and
by Types of Impact, Year-end 2001**

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.1 AFTA Impacts on Thai Total Exports (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-10.416	-5.358	-15.234
2	Rubber	0.000	0.0000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	1.346	0.381	1.714
4	Canned Seafood	2.304	0.183	2.474
5	Coconut/Palm Oil	0.238	0.411	0.619
6	Weaving	3.152	1.005	4.172
7	Textiling	3.001	1.152	4.177
8	Knitting	3.100	0.563	3.668
9	Ready-made Clothes	4.144	0.650	4.806
10	Leather Products	4.031	0.789	4.832
11	Shoes	3.934	2.502	6.509
12	Furniture/Woods	4.157	3.645	7.919
13	Papers	7.205	4.289	11.762
14	Fertilizer	6.793	0.840	7.663
15	Plastic Granules	7.015	3.814	11.022
16	Medicines	8.543	1.454	10.086
17	Soap/Cleaner	6.187	8.380	15.049
18	Rubber Tube	4.975	1.170	6.183
19	Other Rubber Products	3.046	0.214	3.255
20	Plastic Products	13.867	3.840	18.121
21	Tile/Ceramic	3.606	1.594	5.234
22	Glass/Glass Products	4.475	2.296	6.845
23	Cement	4.872	2.997	7.990
24	Office/HH Electric Equipments	16.075	2.976	19.335
25	Machine/IND Electric Equipments	6.504	4.127	10.829
26	TV/Radio Equipments	5.378	0.431	5.818
27	HH/Electric Utilities	10.309	10.087	21.347
28	Vehicles	5.238	4.169	9.606
29	Bykes/Motorcycles	6.413	7.424	14.267
30	Gems/Accessories	2.967	0.667	3.643
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-9.330	-1.430	-10.671
38	Other Manufacturing	2.007	0.418	2.411
39	Other Services	4.598	0.570	5.170

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.2 AFTA Impacts on Thai Exports to ASEAN (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-10.416	-4.411	-14.386
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	1.346	15.092	16.620
4	Canned Seafood	2.304	0.648	2.950
5	Coconut/Palm Oil	0.238	4.078	4.294
6	Weaving	3.152	4.306	7.576
7	Textiling	3.001	1.152	4.177
8	Knitting	3.100	3.982	7.191
9	Ready-made Clothes	4.144	1.363	5.548
10	Leather Products	4.031	10.191	14.612
11	Shoes	3.934	15.460	19.974
12	Furniture/Woods	4.157	13.699	18.388
13	Papers	7.205	4.703	12.205
14	Fertilizer	6.793	0.998	7.832
15	Plastic Granules	7.015	8.866	16.425
16	Medicines	8.543	6.091	15.117
17	Soap/Cleaner	6.187	10.241	17.024
18	Rubber Tube	4.975	10.835	16.326
19	Other Rubber Products	3.046	9.745	13.075
20	Plastic Products	13.867	10.635	25.851
21	Tile/Ceramic	3.606	7.987	11.856
22	Glass/Glass Products	4.475	11.796	16.768
23	Cement	4.872	3.639	8.663
24	Office/HH Electric Equipments	16.075	3.618	20.079
25	Machine/IND Electric Equipments	6.504	4.777	11.522
26	TV/Radio Equipments	5.378	5.861	11.539
27	HH/Electric Utilities	10.309	11.190	22.563
28	Vehicles	5.238	8.775	14.452
29	Bykes/Motorcycles	6.413	8.105	14.991
30	Gems/Accessories	2.967	0.959	3.943
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-9.330	-0.452	-9.785
38	Other Manufacturing	2.007	0.750	2.749
39	Other Services	4.598	0.668	5.273

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.3 AFTA Impacts on Thai Exports to The Rest of the World (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-10.416	-5.358	-15.234
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit& Vegetable	1.346	-0.280	1.044
4	Canned Seafood	2.304	0.154	2.444
5	Coconut/Palm Oil	0.238	0.297	0.505
6	Weaving	3.152	0.376	3.524
7	Textiling	3.001	1.152	4.177
8	Knitting	3.100	0.439	3.540
9	Ready-made Clothes	4.144	0.575	4.728
10	Leather Products	4.031	0.242	4.264
11	Shoes	3.934	1.045	4.996
12	Furniture/Woods	4.157	3.366	7.629
13	Papers	7.205	0.553	7.758
14	Fertilizer	6.793	0.700	7.513
15	Plastic Granules	7.015	-1.704	5.121
16	Medicines	8.543	-0.058	8.445
17	Soap/Cleaner	6.187	0.648	6.840
18	Rubber Tube	4.975	0.398	5.372
19	Other Rubber Products	3.046	-0.235	2.792
20	Plastic Products	13.867	0.627	14.467
21	Tile/Ceramic	3.606	-0.044	3.538
22	Glass/Glass Products	4.475	0.210	4.666
23	Cement	4.872	2.258	7.215
24	Office/HH Electric Equipments	16.075	-2.799	12.643
25	Machine/IND Electric Equipments	6.504	-0.867	5.514
26	TV/Radio Equipments	5.378	0.121	5.492
27	HH/Electric Utilities	10.309	0.363	10.628
28	Vehicles	5.238	0.946	6.215
29	Bykes/Motorcycles	6.413	0.289	6.677
30	Gems/Accessories	2.967	0.664	3.640
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-9.330	-1.509	-10.743
38	Other Manufacturing	2.007	0.356	2.348
39	Other Services	4.598	0.570	5.170

LONG RUN SIMULATION (version v)

**Table 2.4 AFTA Impacts on Total Supply of Thai Imports
(percentage change)**

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.005	0.055	1.061
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	3.021	0.382	3.416
4	Canned Seafood	1.524	0.209	1.730
5	Coconut/Palm Oil	5.061	0.563	5.653
6	Weaving	2.609	0.519	3.140
7	Textiling	2.664	0.751	3.428
8	Knitting	2.202	0.587	2.799
9	Ready-made Clothes	2.408	0.618	3.037
10	Leather Products	1.953	0.618	2.584
11	Shoes	4.319	0.711	5.059
12	Furniture/Woods	10.271	0.552	10.875
13	Papers	2.165	0.546	2.724
14	Fertilizer	1.200	0.253	1.457
15	Plastic Granules	2.658	0.843	3.548
16	Medicines	1.022	0.252	1.279
17	Soap/Cleaner	2.418	0.451	2.882
18	Rubber Tube	3.308	0.410	3.731
19	Other Rubber Products	1.811	0.382	2.206
20	Plastic Products	5.932	0.714	6.702
21	Tile/Ceramic	2.366	0.554	2.932
22	Glass/Glass Products	3.290	0.579	3.888
23	Cement	5.039	0.605	5.673
24	Office/HH Electric Equipments	4.302	0.561	4.895
25	Machine/IND Electric Equipments	2.573	0.699	3.295
26	TV/Radio Equipments	2.678	0.336	3.027
27	HH/Electric Utilities	3.574	0.575	4.181
28	Vehicles	2.130	0.510	2.650
29	Bykes/Motorcycles	1.616	0.528	2.159
30	Gems/Accessories	2.522	0.538	3.069
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	2.627	0.622	3.263
38	Other Manufacturing	2.263	0.564	2.837
39	Other Services	2.253	0.588	2.850

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.5 AFTA Impacts on Thai Imports from ASEAN (percentage

change)

Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
Palm	0.992	0.092	1.086
Rubber	0.000	0.000	0.000
Canned Fruit&Vegetable	17.609	0.312	17.976
Canned Seafood	1.766	0.211	1.975
Coconut/Palm Oil	7.438	0.557	8.032
Weaving	6.171	0.457	6.652
Textiling	2.523	0.617	3.146
Knitting	5.736	0.488	6.246
Ready-made Clothes	2.981	0.516	3.506
Leather Products	11.905	0.442	12.397
Shoes	17.750	0.560	18.402
Furniture/Woods	16.668	0.532	17.283
Papers	5.982	0.397	6.397
Fertilizer	1.416	0.214	1.633
Plastic Granules	12.288	0.524	12.881
Medicines	7.019	0.201	7.234
Soap/Cleaner	11.487	0.359	11.885
Rubber Tube	12.624	0.345	13.009
Other Rubber Products	11.067	0.285	11.384
Plastic Products	12.823	0.457	13.340
Tile/Ceramic	10.303	0.432	10.774
Glass/Glass Products	13.915	0.415	14.383
Cement	5.050	0.504	5.575
Office/HH Electric Equipments	6.583	0.407	7.017
Machine/IND Electric Equipments	7.673	0.473	8.179
TV/Radio Equipments	6.987	0.281	7.289
HH/Electric Utilities	12.977	0.398	13.426
Vehicles	9.785	0.397	10.216
Bykes/Motorcycles	9.289	0.356	9.676
Gems/Accessories	2.715	0.535	3.258
Electricity	0.000	0.000	0.000
Construction	0.000	0.000	0.000
Transportation	0.000	0.000	0.000
Communication	0.000	0.000	0.000
Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
Insurances	0.000	0.000	0.000
Other Agriculture	3.614	0.534	4.163
Other Manufacturing	2.481	0.462	2.949
Other Services	2.150	0.483	2.636

LONG RUN SIMULATION (version v)

**Table 2.6 AFTA Impacts on Thai Imports from the Rest of the World
(percentage change)**

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-0.439	0.092	-0.347
2	Rubber	-0.207	0.074	-0.132
3	Canned Fruit&Vegetable	1.892	0.312	2.210
4	Canned Seafood	1.348	0.211	1.556
5	Coconut/Palm Oil	3.546	0.557	4.118
6	Weaving	2.191	0.457	2.655
7	Textiling	2.523	0.617	3.146
8	Knitting	2.054	0.488	2.546
9	Ready-made Clothes	2.191	0.516	2.712
10	Leather Products	1.783	0.442	2.230
11	Shoes	3.149	0.560	3.720
12	Furniture/Woods	6.097	0.532	6.656
13	Papers	1.751	0.397	2.150
14	Fertilizer	1.070	0.214	1.285
15	Plastic Granules	1.414	0.524	1.949
16	Medicines	0.828	0.201	1.031
17	Soap/Cleaner	1.752	0.359	2.115
18	Rubber Tube	2.010	0.345	2.360
19	Other Rubber Products	1.003	0.285	1.292
20	Plastic Products	2.601	0.457	3.071
21	Tile/Ceramic	2.121	0.432	2.557
22	Glass/Glass Products	2.092	0.415	2.512
23	Cement	3.746	0.504	4.265
24	Office/HH Electric Equipments	-0.149	0.407	0.258
25	Machine/IND Electric Equipments	1.904	0.473	2.383
26	TV/Radio Equipments	1.236	0.281	1.522
27	HH/Electric Utilities	2.041	0.398	2.447
28	Vehicles	1.904	0.397	2.305
29	Bykes/Motorcycles	1.444	0.356	1.804
30	Gems/Accessories	2.380	0.535	2.921
31	Electricity	1.128	0.421	1.553
32	Construction	2.395	0.655	3.056
33	Transportation	2.485	0.553	3.043
34	Communication	2.581	0.645	3.232
35	Financial Institutions	2.269	0.506	2.780
36	Insurances	2.375	0.514	2.894
37	Other Agriculture	2.483	0.534	3.026
38	Other Manufacturing	2.095	0.462	2.561
39	Other Services	2.129	0.483	2.615

LONG RUN SIMULATION (version v)

**Table 2.7 AFTA Impacts on Total Supply of Thai Domestic Outputs
(percentage change)**

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.000	0.241	1.241
2	Rubber	1.510	0.268	1.777
3	Canned Fruit&Vegetable	1.316	0.336	1.643
4	Canned Seafood	1.801	0.169	1.962
5	Coconut/Palm Oil	1.124	0.301	1.419
6	Weaving	2.460	0.517	2.982
7	Textiling	2.423	0.485	2.911
8	Knitting	2.505	0.463	2.972
9	Ready-made Clothes	2.498	0.439	2.940
10	Leather Products	2.489	0.482	2.977
11	Shoes	2.328	0.641	2.980
12	Furniture/Woods	2.336	0.690	3.039
13	Papers	1.921	0.437	2.366
14	Fertilizer	1.732	0.255	1.989
15	Plastic Granules	2.966	1.434	4.461
16	Medicines	1.065	0.181	1.248
17	Soap/Cleaner	1.667	0.367	2.039
18	Rubber Tube	2.334	0.470	2.809
19	Other Rubber Products	2.723	0.236	2.954
20	Plastic Products	3.075	0.868	4.003
21	Tile/Ceramic	2.370	0.565	2.943
22	Glass/Glass Products	2.103	0.604	2.717
23	Cement	2.132	0.394	2.529
24	Office/HH Electric Equipments	3.121	1.082	4.280
25	Machine/IND Electric Equipments	2.679	1.055	3.773
26	TV/Radio Equipments	3.344	0.370	3.719
27	HH/Electric Utilities	1.349	0.498	1.867
28	Vehicles	2.035	0.385	2.425
29	Bykes/Motorcycles	1.829	0.394	2.230
30	Gems/Accessories	2.522	0.522	3.050
31	Electricity	2.020	0.373	2.395
32	Construction	2.314	0.416	2.733
33	Transportation	2.384	0.448	2.836
34	Communication	2.423	0.443	2.869
35	Financial Institutions	2.208	0.406	2.617
36	Insurances	2.940	0.531	3.474
37	Other Agriculture	1.167	0.211	1.380
38	Other Manufacturing	1.993	0.358	2.350
39	Other Services	2.118	0.392	2.513

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.8 AFTA Impacts on Thai Employment (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.943	0.502	2.452
2	Rubber	3.177	0.562	3.747
3	Canned Fruit&Vegetable	0.678	0.281	0.944
4	Canned Seafood	1.361	0.015	1.361
5	Coconut/Palm Oil	0.250	0.216	0.456
6	Weaving	2.398	0.557	2.959
7	Textiling	2.356	0.505	2.864
8	Knitting	2.472	0.473	2.948
9	Ready-made Clothes	2.455	0.437	2.895
10	Leather Products	2.432	0.508	2.946
11	Shoes	2.221	0.728	2.961
12	Furniture/Woods	2.202	0.828	3.046
13	Papers	1.540	0.434	1.984
14	Fertilizer	1.263	0.151	1.415
15	Plastic Granules	3.181	1.977	5.252
16	Medicines	0.311	0.050	0.365
17	Soap/Cleaner	1.183	0.328	1.516
18	Rubber Tube	2.206	0.485	2.695
19	Other Rubber Products	2.785	0.150	2.927
20	Plastic Products	3.249	1.017	4.347
21	Tile/Ceramic	2.262	0.630	2.902
22	Glass/Glass Products	1.867	0.686	2.564
23	Cement	1.851	0.364	2.217
24	Office/HH Electric Equipments	3.392	1.402	4.909
25	Machine/IND Electric Equipments	2.726	1.350	4.131
26	TV/Radio Equipments	3.729	0.335	4.067
27	HH/Electric Utilities	0.748	0.525	1.299
28	Vehicles	1.786	0.359	2.149
29	Bykes/Motorcycles	1.427	0.368	1.803
30	Gems/Accessories	2.492	0.566	3.064
31	Electricity	1.676	0.330	2.006
32	Construction	2.178	0.402	2.583
33	Transportation	2.290	0.452	2.744
34	Communication	2.354	0.443	2.799
35	Financial Institutions	2.053	0.392	2.446
36	Insurances	3.107	0.572	3.682
37	Other Agriculture	2.294	0.419	2.723
38	Other Manufacturing	1.687	0.314	1.997
39	Other Services	2.013	0.381	2.396

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.9AFTA Impacts on Thai Household Consumption (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	0.073	0.010	0.083
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	0.875	0.157	1.033
4	Canned Seafood	0.795	0.153	0.949
5	Coconut/Palm Oil	0.706	0.123	0.829
6	Weaving	0.709	0.131	0.841
7	Textiling	2.751	0.518	3.272
8	Knitting	1.964	0.368	2.333
9	Ready-made Clothes	2.288	0.418	2.708
10	Leather Products	1.506	0.276	1.784
11	Shoes	2.417	0.428	2.848
12	Furniture/Woods	2.156	0.365	2.522
13	Papers	0.759	0.138	0.897
14	Fertilizer	0.548	0.108	0.657
15	Plastic Granules	0.289	0.053	0.342
16	Medicines	0.524	0.096	0.621
17	Soap/Cleaner	1.616	0.294	1.911
18	Rubber Tube	1.032	0.166	1.200
19	Other Rubber Products	0.095	0.016	0.111
20	Plastic Products	2.152	0.322	2.476
21	Tile/Ceramic	1.625	0.292	1.918
22	Glass/Glass Products	1.222	0.215	1.439
23	Cement	1.495	0.274	1.771
24	Office/HH Electric Equipments	1.233	0.103	1.339
25	Machine/IND Electric Equipments	0.516	0.090	0.607
26	TV/Radio Equipments	0.489	0.074	0.564
27	HH/Electric Utilities	1.648	0.263	1.913
28	Vehicles	1.720	0.328	2.050
29	Bykes/Motorcycles	1.347	0.250	1.599
30	Gems/Accessories	1.956	0.358	2.316
31	Electricity	1.638	0.303	1.943
32	Construction	2.772	0.515	3.290
33	Transportation	3.260	0.612	3.876
34	Communication	3.084	0.572	3.659
35	Financial Institutions	3.162	0.583	3.748
36	Insurances	3.135	0.573	3.712
37	Other Agriculture	0.558	0.103	0.661
38	Other Manufacturing	1.993	0.373	2.368
39	Other Services	3.381	0.620	4.004

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.10 AFTA Impacts on Thai Investment (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	2.242	0.473	2.722
2	Rubber	2.893	0.505	3.405
3	Canned Fruit&Vegetable	1.623	0.361	1.979
4	Canned Seafood	1.968	0.228	2.190
5	Coconut/Palm Oil	1.413	0.329	1.738
6	Weaving	2.488	0.499	2.992
7	Textiling	2.464	0.473	2.941
8	Knitting	2.524	0.458	2.986
9	Ready-made Clothes	2.517	0.440	2.960
10	Leather Products	2.506	0.475	2.986
11	Shoes	2.399	0.585	2.993
12	Furniture/Woods	2.390	0.635	3.036
13	Papers	2.057	0.438	2.502
14	Fertilizer	1.919	0.296	2.217
15	Plastic Granules	2.875	1.206	4.129
16	Medicines	1.438	0.246	1.686
17	Soap/Cleaner	1.877	0.385	2.267
18	Rubber Tube	2.390	0.463	2.859
19	Other Rubber Products	2.680	0.296	2.974
20	Plastic Products	2.915	0.729	3.686
21	Tile/Ceramic	2.418	0.536	2.962
22	Glass/Glass Products	2.219	0.564	2.792
23	Cement	2.214	0.403	2.621
24	Office/HH Electric Equipments	2.984	0.921	3.963
25	Machine/IND Electric Equipments	2.654	0.895	3.578
26	TV/Radio Equipments	3.152	0.388	3.545
27	HH/Electric Utilities	1.662	0.483	2.161
28	Vehicles	2.181	0.400	2.586
29	Bykes/Motorcycles	2.000	0.405	2.411
30	Gems/Accessories	2.535	0.504	3.044
31	Electricity	2.167	0.391	2.561
32	Construction	2.396	0.424	2.824
33	Transportation	2.447	0.446	2.898
34	Communication	2.476	0.442	2.923
35	Financial Institutions	2.339	0.419	2.762
36	Insurances	2.818	0.501	3.323
37	Other Agriculture	2.429	0.429	2.866
38	Other Manufacturing	2.132	0.378	2.510
39	Other Services	2.321	0.414	2.739

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table2.11 AFTA Impacts on Thai Export Prices (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	0.551	0.276	0.830
2	Rubber	1.293	0.337	1.633
3	Canned Fruit&Vegetable	-0.067	0.108	0.042
4	Canned Seafood	-0.114	0.057	-0.056
5	Coconut/Palm Oil	-0.012	0.157	0.147
6	Weaving	-0.155	0.090	-0.064
7	Textiling	-0.148	0.066	-0.081
8	Knitting	-0.153	0.082	-0.070
9	Ready-made Clothes	-0.203	0.080	-0.122
10	Leather Products	-0.197	0.077	-0.119
11	Shoes	-0.193	0.101	-0.091
12	Furniture/Woods	-0.203	0.131	-0.071
13	Papers	-0.347	0.062	-0.284
14	Fertilizer	-0.328	0.020	-0.307
15	Plastic Granules	-0.338	0.156	-0.180
16	Medicines	-0.409	0.043	-0.365
17	Soap/Cleaner	-0.300	0.057	-0.241
18	Rubber Tube	-0.242	0.079	-0.162
19	Other Rubber Products	-0.150	0.062	-0.088
20	Plastic Products	-0.647	0.097	-0.546
21	Tile/Ceramic	-0.177	0.106	-0.070
22	Glass/Glass Products	-0.219	0.093	-0.124
23	Cement	-0.238	0.070	-0.167
24	Office/HH Electric Equipments	-0.743	0.142	-0.593
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.315	0.138	-0.174
26	TV/Radio Equipments	-0.262	0.054	-0.207
27	HH/Electric Utilities	-0.489	0.081	-0.405
28	Vehicles	-0.255	0.047	-0.207
29	Bykes/Motorcycles	-0.310	0.055	-0.253
30	Gems/Accessories	-0.146	0.086	-0.060
31	Electricity	-0.277	0.065	-0.211
32	Construction	-0.184	0.070	-0.113
33	Transportation	-0.158	0.070	-0.088
34	Communication	-0.193	0.083	-0.110
35	Financial Institutions	-0.250	0.071	-0.178
36	Insurances	-0.053	0.109	0.056
37	Other Agriculture	0.491	0.200	0.694
38	Other Manufacturing	-0.099	0.086	-0.012
39	Other Services	-0.225	0.076	-0.148

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.12 AFTA Impacts on Thai Import Prices (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-2.815	0.000	-2.815
2	Rubber	-0.003	0.000	-0.003
3	Canned Fruit&Vegetable	-1.341	0.000	-1.341
4	Canned Seafood	-0.208	0.000	-0.208
5	Coconut/Palm Oil	-2.462	0.000	-2.462
6	Weaving	-0.549	0.000	-0.549
7	Textiling	0.000	0.000	0.000
8	Knitting	-0.066	0.000	-0.066
9	Ready-made Clothes	-0.196	0.000	-0.196
10	Leather Products	-0.119	0.000	-0.119
11	Shoes	-1.329	0.000	-1.329
12	Furniture/Woods	-5.928	0.000	-5.928
13	Papers	-0.588	0.000	-0.588
14	Fertilizer	-0.136	0.000	-0.136
15	Plastic Granules	-2.064	0.000	-2.064
16	Medicines	-0.275	0.000	-0.275
17	Soap/Cleaner	-0.929	0.000	-0.929
18	Rubber Tube	-1.903	0.000	-1.903
19	Other Rubber Products	-1.349	0.000	-1.349
20	Plastic Products	-5.332	0.000	-5.332
21	Tile/Ceramic	-0.232	0.000	-0.232
22	Glass/Glass Products	-1.737	0.000	-1.737
23	Cement	-2.224	0.000	-2.224
24	Office/HH Electric Equipments	-8.034	0.000	-8.034
25	Machine/IND Electric Equipments	-1.040	0.000	-1.040
26	TV/Radio Equipments	-2.498	0.000	-2.498
27	HH/Electric Utilities	-2.317	0.000	-2.317
28	Vehicles	-0.219	0.000	-0.219
29	Bykes/Motorcycles	-0.160	0.000	-0.160
30	Gems/Accessories	-0.033	0.000	-0.033
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-0.010	0.000	-0.010
38	Other Manufacturing	-0.106	0.000	-0.106
39	Other Services	-0.011	0.000	-0.011

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.13 AFTA Impacts on Thai Import Prices from ASEAN (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-2.815	0.000	-2.815
2	Rubber	-0.268	0.000	-0.268
3	Canned Fruit&Vegetable	-24.942	0.000	-24.942
4	Canned Seafood	-0.820	0.000	-0.820
5	Coconut/Palm Oil	-7.114	0.000	-7.114
6	Weaving	-7.356	0.000	-7.356
7	Textiling	0.000	0.000	0.000
8	Knitting	-6.843	0.000	-6.843
9	Ready-made Clothes	-1.528	0.000	-1.528
10	Leather Products	-17.273	0.000	-17.273
11	Shoes	-23.262	0.000	-23.262
12	Furniture/Woods	-17.300	0.000	-17.300
13	Papers	-7.825	0.000	-7.825
14	Fertilizer	-0.682	0.000	-0.682
15	Plastic Granules	-18.430	0.000	-18.430
16	Medicines	-11.235	0.000	-11.235
17	Soap/Cleaner	-16.701	0.000	-16.701
18	Rubber Tube	-17.960	0.000	-17.960
19	Other Rubber Products	-17.300	0.000	-17.300
20	Plastic Products	-17.300	0.000	-17.300
21	Tile/Ceramic	-14.286	0.000	-14.286
22	Glass/Glass Products	-19.680	0.000	-19.680
23	Cement	-2.466	0.000	-2.466
24	Office/HH Electric Equipments	-12.234	0.000	-12.234
25	Machine/IND Electric Equipments	-10.429	0.000	-10.429
26	TV/Radio Equipments	-10.462	0.000	-10.462
27	HH/Electric Utilities	-18.423	0.000	-18.423
28	Vehicles	-13.841	0.000	-13.841
29	Bykes/Motorcycles	-13.841	0.000	-13.841
30	Gems/Accessories	-0.651	0.000	-0.651
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-2.172	0.000	-2.172
38	Other Manufacturing	-0.752	0.000	-0.752
39	Other Services	-0.040	0.000	-0.040

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.14 AFTA Impacts on Thai Domestic Prices (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	0.677	0.309	0.990
2	Rubber	1.293	0.337	1.633
3	Canned Fruit&Vegetable	-0.060	0.110	0.051
4	Canned Seafood	-0.110	0.056	-0.053
5	Coconut/Palm Oil	0.020	0.171	0.193
6	Weaving	-0.149	0.092	-0.056
7	Textiling	-0.148	0.066	-0.081
8	Knitting	-0.150	0.082	-0.067
9	Ready-made Clothes	-0.202	0.081	-0.121
10	Leather Products	-0.197	0.078	-0.118
11	Shoes	-0.194	0.103	-0.090
12	Furniture/Woods	-0.205	0.142	-0.061
13	Papers	-0.371	0.060	-0.309
14	Fertilizer	-0.339	0.016	-0.322
15	Plastic Granules	-0.457	0.229	-0.223
16	Medicines	-0.530	0.022	-0.506
17	Soap/Cleaner	-0.319	0.054	-0.263
18	Rubber Tube	-0.247	0.080	-0.166
19	Other Rubber Products	-0.141	0.059	-0.081
20	Plastic Products	-0.718	0.101	-0.612
21	Tile/Ceramic	-0.173	0.112	-0.060
22	Glass/Glass Products	-0.222	0.097	-0.124
23	Cement	-0.245	0.070	-0.174
24	Office/HH Electric Equipments	-0.795	0.148	-0.639
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.327	0.146	-0.178
26	TV/Radio Equipments	-0.263	0.053	-0.209
27	HH/Electric Utilities	-0.541	0.082	-0.455
28	Vehicles	-0.286	0.040	-0.246
29	Bykes/Motorcycles	-0.317	0.054	-0.261
30	Gems/Accessories	-0.146	0.086	-0.060
31	Electricity	-0.277	0.065	-0.211
32	Construction	-0.184	0.070	-0.113
33	Transportation	-0.158	0.070	-0.088
34	Communication	-0.193	0.083	-0.110
35	Financial Institutions	-0.250	0.071	-0.178
36	Insurances	-0.053	0.109	0.056
37	Other Agriculture	0.749	0.247	1.000
38	Other Manufacturing	-0.083	0.088	0.007
39	Other Services	-0.225	0.076	-0.148

LONG RUN SIMULATION (version v)

**Table 2.15 AFTA Impacts on Thai Prices of Household Consumption
(percentage change)**

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-1.483	0.095	-1.389
2	Rubber	-0.209	0.074	-0.134
3	Canned Fruit&Vegetable	-0.169	0.098	-0.071
4	Canned Seafood	-0.138	0.050	-0.087
5	Coconut/Palm Oil	-0.072	0.137	0.066
6	Weaving	-0.410	0.032	-0.378
7	Textiling	-0.148	0.066	-0.081
8	Knitting	-0.148	0.070	-0.077
9	Ready-made Clothes	-0.205	0.078	-0.126
10	Leather Products	-0.205	0.075	-0.129
11	Shoes	-0.219	0.098	-0.120
12	Furniture/Woods	-0.247	0.126	-0.120
13	Papers	-0.259	0.071	-0.187
14	Fertilizer	-0.195	0.022	-0.172
15	Plastic Granules	-0.211	0.074	-0.136
16	Medicines	-0.292	0.056	-0.235
17	Soap/Cleaner	-0.357	0.053	-0.303
18	Rubber Tube	-0.946	0.044	-0.901
19	Other Rubber Products	-0.910	0.028	-0.881
20	Plastic Products	-1.043	0.085	-0.955
21	Tile/Ceramic	-0.187	0.093	-0.094
22	Glass/Glass Products	-0.366	0.077	-0.288
23	Cement	-0.221	0.071	-0.149
24	Office/HH Electric Equipments	-5.154	0.043	-5.111
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.431	0.068	-0.362
26	TV/Radio Equipments	-1.270	0.037	-1.233
27	HH/Electric Utilities	-0.892	0.060	-0.830
28	Vehicles	-0.261	0.033	-0.227
29	Bykes/Motorcycles	-0.256	0.055	-0.200
30	Gems/Accessories	-0.167	0.082	-0.084
31	Electricity	-0.251	0.059	-0.191
32	Construction	-0.184	0.070	-0.113
33	Transportation	-0.151	0.067	-0.084
34	Communication	-0.171	0.073	-0.098
35	Financial Institutions	-0.232	0.066	-0.165
36	Insurances	-0.051	0.106	0.054
37	Other Agriculture	0.349	0.174	0.526
38	Other Manufacturing	-0.100	0.079	-0.020
39	Other Services	-0.217	0.073	-0.143

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 2.16 AFTA Impacts on Thai Rental Prices of Capital (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-0.473	0.116	-0.355
2	Rubber	0.158	0.148	0.305
3	Canned Fruit&Vegetable	-1.077	0.005	-1.076
4	Canned Seafood	-0.743	-0.128	-0.873
5	Coconut/Palm Oil	-1.293	-0.028	-1.322
6	Weaving	-0.237	0.142	-0.095
7	Textiling	-0.253	0.116	-0.137
8	Knitting	-0.200	0.101	-0.100
9	Ready-made Clothes	-0.209	0.083	-0.126
10	Leather Products	-0.220	0.118	-0.102
11	Shoes	-0.322	0.227	-0.093
12	Furniture/Woods	-0.332	0.277	-0.053
13	Papers	-0.653	0.081	-0.568
14	Fertilizer	-0.791	-0.060	-0.847
15	Plastic Granules	0.148	0.847	1.015
16	Medicines	-1.258	-0.111	-1.361
17	Soap/Cleaner	-0.829	0.028	-0.797
18	Rubber Tube	-0.329	0.106	-0.222
19	Other Rubber Products	-0.046	-0.061	-0.108
20	Plastic Products	0.176	0.371	0.574
21	Tile/Ceramic	-0.301	0.179	-0.121
22	Glass/Glass Products	-0.493	0.206	-0.284
23	Cement	-0.504	0.046	-0.456
24	Office/HH Electric Equipments	0.247	0.562	0.847
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.078	0.536	0.470
26	TV/Radio Equipments	0.410	0.031	0.441
27	HH/Electric Utilities	-1.046	0.127	-0.906
28	Vehicles	-0.535	0.044	-0.489
29	Bykes/Motorcycles	-0.710	0.048	-0.657
30	Gems/Accessories	-0.190	0.147	-0.044
31	Electricity	-0.549	0.034	-0.513
32	Construction	-0.326	0.067	-0.258
33	Transportation	-0.276	0.089	-0.187
34	Communication	-0.248	0.086	-0.163
35	Financial Institutions	-0.382	0.062	-0.319
36	Insurances	0.085	0.144	0.226
37	Other Agriculture	-0.294	0.073	-0.217
38	Other Manufacturing	-0.584	0.021	-0.563
39	Other Services	-0.399	0.057	-0.341

LONG RUN SIMULATION (version v)

**Table 2.17 AFTA Impacts on Thai Prices of Primary Factor Composite
(percentage change)**

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.367	0.269	1.636
2	Rubber	2.587	0.717	3.304
3	Canned Fruit&Vegetable	-1.192	0.442	-0.750
4	Canned Seafood	-0.887	-0.157	-1.044
5	Coconut/Palm Oil	-1.534	-0.198	-1.732
6	Weaving	-0.308	0.253	-0.055
7	Textiling	-0.317	0.198	-0.119
8	Knitting	-0.268	0.160	-0.108
9	Ready-made Clothes	-0.286	0.108	-0.178
10	Leather Products	-0.284	0.339	0.055
11	Shoes	-0.377	0.459	0.082
12	Furniture/Woods	-0.417	0.053	-0.364
13	Papers	-0.780	0.341	-0.439
14	Fertilizer	-0.903	-0.053	-0.956
15	Plastic Granules	0.110	3.307	3.417
16	Medicines	-1.345	-0.026	-1.371
17	Soap/Cleaner	-0.944	0.212	-0.732
18	Rubber Tube	-0.408	0.193	-0.215
19	Other Rubber Products	-0.099	0.015	-0.084
20	Plastic Products	0.110	0.670	0.780
21	Tile/Ceramic	-0.380	0.605	0.225
22	Glass/Glass Products	-0.579	0.607	0.028
23	Cement	-0.635	0.086	-0.549
24	Office/HH Electric Equipments	0.219	1.166	1.385
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.146	1.664	1.518
26	TV/Radio Equipments	0.340	-0.014	0.326
27	HH/Electric Utilities	-1.147	0.576	-0.571
28	Vehicles	-0.599	0.201	-0.398
29	Bykes/Motorcycles	-0.823	0.393	-0.430
30	Gems/Accessories	-0.264	0.205	-0.059
31	Electricity	-0.645	0.092	-0.553
32	Construction	-0.390	0.134	-0.256
33	Transportation	-0.334	0.167	-0.167
34	Communication	-0.307	0.156	-0.151
35	Financial Institutions	-0.413	0.136	-0.277
36	Insurances	-0.016	0.219	0.203
37	Other Agriculture	1.691	0.564	2.255
38	Other Manufacturing	-0.675	0.053	-0.622
39	Other Services	-0.353	0.137	-0.216

9.4.1.3 Long-Run

Economy-wide Simulation Results:

Comparison of Trend and Type Impacts

LONG RUN SIMULATION (version v)

Table 3 : Thai Economy-wide Effects of AFTA Implementation: comparison between year-end 2001 and year-end 2008

		Year-end 2001	Year-end 2008
1	a Balance of Trade/GDP	0.000	-0.001
	b Primary Impacts	-0.001	-0.001
	c Secondary Impacts	0.000	0.000
2	a Agg Employment	2.435	3.490
	b Primary Impacts	2.044	2.930
	c Secondary Impacts	0.389	0.555
3	a Nominal Wage	-0.063	-0.088
	b Primary Impacts	-0.149	-0.211
	c Secondary Impacts	0.085	0.122
4	a GDP Price Index	-0.149	-0.209
	b Primary Impacts	-0.250	-0.356
	c Secondary Impacts	0.101	0.145
5	a Duty-Paid Import Price Index	-0.496	-0.718
	b Primary Impacts	0.000	-0.718
	c Secondary Impacts	-0.496	0.000
6	a Average Capital Rentals	-0.366	-0.514
	b Primary Impacts	-0.422	-0.596
	c Secondary Impacts	0.056	0.081
7	a Consumer Price Index	-0.063	-0.088
	b Primary Impacts	-0.149	-0.211
	c Secondary Impacts	0.085	0.122
8	a Subsistence Price Index	-0.052	-0.068
	b Primary Impacts	-0.144	-0.201
	c Secondary Impacts	0.091	0.131
9	a Export Price Index	-0.019	-0.027
	b Primary Impacts	-0.108	-0.155
	c Secondary Impacts	0.089	0.128
10	a Utility per Household	4.941	7.146
	b Primary Impacts	4.15	5.994
	c Secondary Impacts	0.754	1.079
11	a Cif Value of Imports	2.659	3.831
	b Primary Impacts	2.206	3.180
	c Secondary Impacts	0.448	0.640
12	a Nominal GDP from Exp.Side	2.259	3.234
	b Primary Impacts	1.778	2.544
	c Secondary Impacts	0.477	0.682

Note a: total impact of AFTA implementation

b: Impact of Thai tariff reduction

c: Impact of ASEAN tariff reduction.

Table 3 Cont.

		Year-end 2001	Year-end 2008
13	a Tariff Revenue	-2.821	-4.207
	b Primary Impacts	-3.243	-4.798
	c Secondary Impacts	0.438	0.626
14	a Revenue from all Taxes	0.909	1.252
	b Primary Impacts	0.454	0.604
	c Secondary Impacts	0.458	0.654
15	a Agg Payment to Capital	2.338	3.349
	b Primary Impacts	1.865	2.671
	c Secondary Impacts	0.469	0.671
16	a Agg Payment to Labour	2.371	3.399
	b Primary Impacts	1.892	2.712
	c Secondary Impacts	0.474	0.678
17	a Agg Payment to Land	3.035	4.382
	b Primary Impacts	2.459	3.544
	c Secondary Impacts	0.561	0.807
18	a Supernumerary Expenditure	4.863	7.031
	b Primary Impacts	3.991	5.759
	c Secondary Impacts	0.834	1.193
19	a Total Export Receipts	2.649	3.830
	b Primary Impacts	2.07	2.997
	c Secondary Impacts	0.571	0.818
20	a Import Volume Index;cif Weights	2.659	3.831
	b Primary Impacts	2.206	3.180
	c Secondary Impacts	0.448	0.640
21	a Real GDP from Exp.Side	2.411	3.450
	b Primary Impacts	2.033	2.910
	c Secondary Impacts	0.376	0.536
22	a Agg Capital Stock;Rental Weights	2.714	3.883
	b Primary Impacts	2.297	3.287
	c Secondary Impacts	0.413	0.590
23	a Real Investment Expenditure	2.733	3.912
	b Primary Impacts	2.314	3.312
	c Secondary Impacts	0.415	0.592
24	a Real HH.Consumption	2.411	3.450
	b Primary Impacts	2.033	2.910
	c Secondary Impacts	0.376	0.5361

Note a: total impact of AFTA implementation

b: Impact of Thai tariff reduction

c: Impact of ASEAN tariff reduction.

9.4.2.1 Short Run Simulation

Year-End 2008

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.1 AFTA Impacts on Thai Total Exports (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.108	-2.466	-1.384
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	0.132	0.304	0.436
4	Canned Seafood	0.120	-0.025	0.095
5	Coconut/Palm Oil	1.049	0.338	1.388
6	Weaving	0.418	0.319	0.736
7	Textiling	1.138	-0.482	0.648
8	Knitting	0.097	-0.032	0.064
9	Ready-made Clothes	0.162	-0.104	0.056
10	Leather Products	0.143	0.034	0.176
11	Shoes	0.582	1.626	2.211
12	Furniture/Woods	0.405	1.957	2.363
13	Papers	4.505	3.312	7.918
14	Fertilizer	1.944	0.001	1.944
15	Plastic Granules	4.574	2.226	6.819
16	Medicines	3.918	1.364	5.323
17	Soap/Cleaner	2.189	9.868	12.252
18	Rubber Tube	1.472	0.644	2.116
19	Other Rubber Products	0.646	-0.052	0.593
20	Plastic Products	11.793	2.840	14.796
21	Tile/Ceramic	0.060	0.462	0.521
22	Glass/Glass Products	1.966	1.249	3.224
23	Cement	0.445	2.496	2.949
24	Office/HH Electric Equipments	7.941	0.787	8.731
25	Machine/IND Electric Equipments	2.920	2.114	5.050
26	TV/Radio Equipments	1.467	-0.082	1.384
27	HH/Electric Utilities	8.191	10.518	19.397
28	Vehicles	3.486	5.026	8.674
29	Bykes/Motorcycles	1.588	10.401	12.123
30	Gems/Accessories	0.043	-0.029	0.013
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-0.294	-0.066	-0.360
38	Other Manufacturing	0.462	-0.081	0.379
39	Other Services	0.940	-0.433	0.498

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.2 AFTA Impacts on Thai Exports to ASEAN(percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.108	-0.583	0.520
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	0.132	29.514	29.685
4	Canned Seafood	0.120	0.625	0.745
5	Coconut/Palm Oil	1.049	5.304	6.406
6	Weaving	0.418	4.745	5.181
7	Textiling	1.138	-0.482	0.648
8	Knitting	0.097	4.689	4.789
9	Ready-made Clothes	0.162	0.830	0.992
10	Leather Products	0.143	13.155	13.316
11	Shoes	0.582	19.893	20.584
12	Furniture/Woods	0.405	15.810	16.271
13	Papers	4.505	3.866	8.497
14	Fertilizer	1.944	0.244	2.191
15	Plastic Granules	4.574	9.084	13.985
16	Medicines	3.918	7.693	11.900
17	Soap/Cleaner	2.189	12.450	14.889
18	Rubber Tube	1.472	14.169	15.839
19	Other Rubber Products	0.646	13.238	13.969
20	Plastic Products	11.793	12.205	25.250
21	Tile/Ceramic	0.060	9.178	9.242
22	Glass/Glass Products	1.966	14.506	16.739
23	Cement	0.445	3.292	3.748
24	Office/HH Electric Equipments	7.941	1.653	9.665
25	Machine/IND Electric Equipments	2.920	2.969	5.930
26	TV/Radio Equipments	1.467	7.260	8.835
27	HH/Electric Utilities	8.191	12.019	21.018
28	Vehicles	3.486	13.211	17.143
29	Bykes/Motorcycles	1.588	11.595	13.335
30	Gems/Accessories	0.043	0.403	0.446
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-0.294	2.006	1.705
38	Other Manufacturing	0.462	0.559	1.022
39	Other Services	0.940	-0.393	0.538

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.3 AFTA Impacts on Thai Exports to The Rest of the World (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.108	-2.466	-1.384
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	0.132	-1.008	-0.878
4	Canned Seafood	0.120	-0.066	0.054
5	Coconut/Palm Oil	1.049	0.185	1.233
6	Weaving	0.418	-0.524	-0.110
7	Textiling	1.138	-0.482	0.648
8	Knitting	0.097	-0.203	-0.107
9	Ready-made Clothes	0.162	-0.202	-0.042
10	Leather Products	0.143	-0.729	-0.588
11	Shoes	0.582	-0.427	0.146
12	Furniture/Woods	0.405	1.573	1.977
13	Papers	4.505	-1.702	2.680
14	Fertilizer	1.944	-0.214	1.724
15	Plastic Granules	4.574	-5.264	-1.008
16	Medicines	3.918	-0.700	3.179
17	Soap/Cleaner	2.189	-0.860	1.291
18	Rubber Tube	1.472	-0.438	1.018
19	Other Rubber Products	0.646	-0.678	-0.037
20	Plastic Products	11.793	-1.587	9.855
21	Tile/Ceramic	0.060	-1.770	-1.712
22	Glass/Glass Products	1.966	-1.662	0.256
23	Cement	0.445	1.580	2.028
24	Office/HH Electric Equipments	7.941	-7.006	0.324
25	Machine/IND Electric Equipments	2.920	-4.458	-1.711
26	TV/Radio Equipments	1.467	-0.502	0.959
27	HH/Electric Utilities	8.191	-2.711	5.105
28	Vehicles	3.486	-0.703	2.746
29	Bykes/Motorcycles	1.588	-2.122	-0.595
30	Gems/Accessories	0.043	-0.034	0.008
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-0.294	-0.234	-0.528
38	Other Manufacturing	0.462	-0.199	0.260
39	Other Services	0.940	-0.433	0.498

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.4 AFTA Impacts on Total Supply of Thai Imports
(percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	1.000	0.024	1.023
2	Rubber	-0.034	0.027	-0.007
3	Canned Fruit&Vegetable	2.998	0.159	3.161
4	Canned Seafood	0.228	-0.002	0.226
5	Coconut/Palm Oil	3.940	0.149	4.094
6	Weaving	0.796	0.042	0.839
7	Textiling	0.093	0.052	0.145
8	Knitting	0.194	0.023	0.217
9	Ready-made Clothes	0.433	0.038	0.471
10	Leather Products	0.235	0.068	0.304
11	Shoes	2.389	0.101	2.493
12	Furniture/Woods	9.509	0.163	9.689
13	Papers	0.269	0.042	0.313
14	Fertilizer	0.087	-0.001	0.086
15	Plastic Granules	0.567	0.143	0.717
16	Medicines	0.106	0.016	0.122
17	Soap/Cleaner	1.066	0.055	1.123
18	Rubber Tube	2.267	0.057	2.326
19	Other Rubber Products	0.424	0.013	0.438
20	Plastic Products	5.078	0.142	5.234
21	Tile/Ceramic	0.067	0.014	0.082
22	Glass/Glass Products	1.659	0.097	1.759
23	Cement	3.833	0.046	3.881
24	Office/HH Electric Equipments	1.246	0.023	1.270
25	Machine/IND Electric Equipments	0.141	0.037	0.178
26	TV/Radio Equipments	0.903	-0.002	0.901
27	HH/Electric Utilities	1.510	0.073	1.589
28	Vehicles	0.116	0.021	0.138
29	Bykes/Motorcycles	0.220	0.104	0.326
30	Gems/Accessories	0.095	-0.005	0.091
31	Electricity	0.154	0.061	0.215
32	Construction	0.043	0.058	0.101
33	Transportation	0.152	0.034	0.186
34	Communication	0.172	0.052	0.225
35	Financial Institutions	0.139	0.032	0.172
36	Insurances	0.164	0.030	0.194
37	Other Agriculture	0.146	0.009	0.155
38	Other Manufacturing	0.235	0.019	0.255
39	Other Services	0.125	0.029	0.154

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.5 AFTA Impacts on Thai Imports from ASEAN (percentage change)

Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
Palm	1.000	0.024	1.023
Rubber	0.144	0.027	0.171
Canned Fruit&Vegetable	33.130	0.159	33.341
Canned Seafood	0.745	-0.002	0.743
Coconut/Palm Oil	7.434	0.149	7.594
Weaving	5.743	0.042	5.788
Textiling	0.093	0.052	0.145
Knitting	5.057	0.023	5.081
Ready-made Clothes	1.338	0.038	1.377
Leather Products	14.157	0.068	14.235
Shoes	22.148	0.101	22.272
Furniture/Woods	19.764	0.163	19.961
Papers	5.529	0.042	5.575
Fertilizer	0.455	-0.001	0.453
Plastic Granules	14.163	0.143	14.332
Medicines	8.365	0.016	8.383
Soap/Cleaner	13.906	0.055	13.971
Rubber Tube	15.743	0.057	15.810
Other Rubber Products	13.440	0.013	13.456
Plastic Products	15.407	0.142	15.578
Tile/Ceramic	11.043	0.014	11.059
Glass/Glass Products	16.962	0.097	17.076
Cement	4.006	0.046	4.053
Office/HH Electric Equipments	4.553	0.023	4.578
Machine/IND Electric Equipments	7.167	0.037	7.207
TV/Radio Equipments	6.933	-0.002	6.931
HH/Electric Utilities	15.023	0.073	15.112
Vehicles	13.926	0.021	13.951
Bykes/Motorcycles	14.103	0.104	14.223
Gems/Accessories	0.511	-0.005	0.506
Electricity	0.154	0.061	0.215
Construction	0.043	0.058	0.101
Transportation	0.152	0.034	0.186
Communication	0.172	0.052	0.225
Financial Institutions	0.139	0.032	0.172
Insurances	0.164	0.030	0.194
Other Agriculture	2.384	0.009	2.393
Other Manufacturing	0.890	0.019	0.910
Other Services	0.154	0.029	0.184

SHORT RUN SIMULATION (version v)

**Table 4.6 AFTA Impacts on Thai Imports from the Rest of the World
(percentage change)**

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-0.913	0.024	-0.890
2	Rubber	-0.035	0.027	-0.008
3	Canned Fruit&Vegetable	1.777	0.159	1.938
4	Canned Seafood	0.054	-0.002	0.052
5	Coconut/Palm Oil	2.212	0.149	2.364
6	Weaving	0.424	0.042	0.467
7	Textiling	0.093	0.052	0.145
8	Knitting	0.149	0.023	0.172
9	Ready-made Clothes	0.301	0.038	0.339
10	Leather Products	0.154	0.068	0.223
11	Shoes	1.456	0.101	1.560
12	Furniture/Woods	5.049	0.163	5.222
13	Papers	-0.128	0.042	-0.084
14	Fertilizer	-0.004	-0.001	-0.005
15	Plastic Granules	-0.849	0.143	-0.702
16	Medicines	-0.079	0.016	-0.063
17	Soap/Cleaner	0.428	0.055	0.485
18	Rubber Tube	0.940	0.057	0.998
19	Other Rubber Products	-0.497	0.013	-0.484
20	Plastic Products	1.227	0.142	1.377
21	Tile/Ceramic	-0.089	0.014	-0.075
22	Glass/Glass Products	0.454	0.097	0.552
23	Cement	2.282	0.046	2.328
24	Office/HH Electric Equipments	-4.353	0.023	-4.331
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.562	0.037	-0.525
26	TV/Radio Equipments	-0.804	-0.002	-0.806
27	HH/Electric Utilities	-0.096	0.073	-0.019
28	Vehicles	-0.071	0.021	-0.050
29	Bykes/Motorcycles	0.083	0.104	0.189
30	Gems/Accessories	0.073	-0.005	0.068
31	Electricity	0.154	0.061	0.215
32	Construction	0.043	0.058	0.101
33	Transportation	0.152	0.034	0.186
34	Communication	0.172	0.052	0.225
35	Financial Institutions	0.139	0.032	0.172
36	Insurances	0.164	0.030	0.194
37	Other Agriculture	0.136	0.009	0.145
38	Other Manufacturing	0.129	0.019	0.148
39	Other Services	0.114	0.029	0.143

SHORT RUN SIMULATION (version v)

**Table 4.7 AFTA Impacts on Total Supply of Thai Domestic Outputs
(percentage change)**

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	0.017	0.035	0.052
2	Rubber	0.090	-0.004	0.086
3	Canned Fruit&Vegetable	0.070	0.204	0.274
4	Canned Seafood	0.072	-0.015	0.057
5	Coconut/Palm Oil	0.007	0.062	0.069
6	Weaving	0.073	0.049	0.122
7	Textiling	0.094	0.030	0.124
8	Knitting	0.104	-0.003	0.101
9	Ready-made Clothes	0.122	-0.009	0.113
10	Leather Products	0.113	0.022	0.135
11	Shoes	0.156	0.182	0.339
12	Furniture/Woods	0.066	0.155	0.221
13	Papers	0.038	0.074	0.114
14	Fertilizer	0.096	-0.007	0.089
15	Plastic Granules	0.285	0.536	0.828
16	Medicines	0.131	0.028	0.160
17	Soap/Cleaner	0.019	0.061	0.081
18	Rubber Tube	0.089	0.060	0.149
19	Other Rubber Products	0.412	-0.041	0.371
20	Plastic Products	0.922	0.401	1.345
21	Tile/Ceramic	0.068	0.071	0.139
22	Glass/Glass Products	-0.026	0.146	0.121
23	Cement	0.024	0.011	0.035
24	Office/HH Electric Equipments	1.131	0.225	1.357
25	Machine/IND Electric Equipments	0.380	0.364	0.746
26	TV/Radio Equipments	0.440	-0.046	0.394
27	HH/Electric Utilities	-0.197	0.192	0.007
28	Vehicles	0.071	0.049	0.121
29	Bykes/Motorcycles	0.042	0.101	0.145
30	Gems/Accessories	0.069	-0.010	0.058
31	Electricity	0.112	0.010	0.123
32	Construction	0.012	0.001	0.013
33	Transportation	0.156	0.014	0.170
34	Communication	0.135	0.009	0.144
35	Financial Institutions	0.128	0.010	0.138
36	Insurances	0.136	0.008	0.144
37	Other Agriculture	0.072	-0.003	0.069
38	Other Manufacturing	0.114	-0.005	0.109
39	Other Services	0.145	0.011	0.156

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.8 AFTA Impacts on Thai Employment (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	0.055	0.112	0.167
2	Rubber	0.290	-0.013	0.277
3	Canned Fruit&Vegetable	0.217	0.631	0.848
4	Canned Seafood	0.265	-0.054	0.210
5	Coconut/Palm Oil	0.029	0.251	0.281
6	Weaving	0.236	0.158	0.394
7	Textiling	0.251	0.079	0.329
8	Knitting	0.292	-0.008	0.284
9	Ready-made Clothes	0.400	-0.030	0.370
10	Leather Products	0.512	0.098	0.609
11	Shoes	0.394	0.459	0.855
12	Furniture/Woods	0.232	0.541	0.773
13	Papers	0.143	0.284	0.436
14	Fertilizer	0.339	-0.026	0.312
15	Plastic Granules	0.963	1.817	2.817
16	Medicines	0.399	0.084	0.485
17	Soap/Cleaner	0.063	0.201	0.268
18	Rubber Tube	0.294	0.198	0.493
19	Other Rubber Products	1.007	-0.099	0.906
20	Plastic Products	1.922	0.833	2.810
21	Tile/Ceramic	0.223	0.233	0.456
22	Glass/Glass Products	-0.079	0.445	0.369
23	Cement	0.107	0.049	0.156
24	Office/HH Electric Equipments	3.398	0.670	4.088
25	Machine/IND Electric Equipments	1.078	1.033	2.126
26	TV/Radio Equipments	1.326	-0.138	1.186
27	HH/Electric Utilities	-0.578	0.563	0.020
28	Vehicles	0.192	0.134	0.330
29	Bykes/Motorcycles	0.141	0.341	0.487
30	Gems/Accessories	0.231	-0.034	0.196
31	Electricity	0.376	0.034	0.411
32	Construction	0.032	0.002	0.035
33	Transportation	0.390	0.034	0.425
34	Communication	0.313	0.020	0.333
35	Financial Institutions	0.281	0.022	0.303
36	Insurances	0.323	0.019	0.343
37	Other Agriculture	0.235	-0.010	0.225
38	Other Manufacturing	0.366	-0.015	0.350
39	Other Services	0.221	0.016	0.237

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.9 AFTA Impacts on Thai Household Consumption (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	0.033	0.000	0.033
2	Rubber	0.000	0.000	0.000
3	Canned Fruit&Vegetable	0.082	-0.017	0.065
4	Canned Seafood	0.052	0.007	0.059
5	Coconut/Palm Oil	0.048	-0.007	0.041
6	Weaving	0.112	0.004	0.116
7	Textiling	0.178	0.008	0.186
8	Knitting	0.109	0.012	0.122
9	Ready-made Clothes	0.123	0.009	0.133
10	Leather Products	0.084	0.001	0.085
11	Shoes	0.160	-0.028	0.132
12	Furniture/Woods	0.149	-0.060	0.089
13	Papers	0.055	0.000	0.055
14	Fertilizer	0.045	0.004	0.049
15	Plastic Granules	0.017	0.001	0.018
16	Medicines	0.042	0.002	0.044
17	Soap/Cleaner	0.162	-0.005	0.157
18	Rubber Tube	0.287	0.002	0.290
19	Other Rubber Products	0.027	0.001	0.027
20	Plastic Products	0.586	-0.030	0.553
21	Tile/Ceramic	0.092	-0.010	0.083
22	Glass/Glass Products	0.143	-0.007	0.137
23	Cement	0.083	0.004	0.087
24	Office/HH Electric Equipments	0.974	0.001	0.975
25	Machine/IND Electric Equipments	0.071	-0.002	0.070
26	TV/Radio Equipments	0.169	0.003	0.172
27	HH/Electric Utilities	0.419	-0.014	0.403
28	Vehicles	0.185	0.007	0.192
29	Bykes/Motorcycles	0.096	-0.008	0.087
30	Gems/Accessories	0.106	0.014	0.120
31	Electricity	0.063	0.005	0.068
32	Construction	0.189	0.013	0.201
33	Transportation	0.171	0.014	0.185
34	Communication	0.139	0.011	0.150
35	Financial Institutions	0.154	0.010	0.164
36	Insurances	0.139	0.009	0.149
37	Other Agriculture	0.032	0.003	0.035
38	Other Manufacturing	0.122	0.013	0.135
39	Other Services	0.206	0.012	0.218

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.11 AFTA Impacts on Thai Export Prices (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-0.055	0.079	0.024
2	Rubber	0.070	0.014	0.083
3	Canned Fruit&Vegetable	-0.007	0.139	0.132
4	Canned Seafood	-0.006	0.006	0.000
5	Coconut/Palm Oil	-0.052	0.100	0.048
6	Weaving	-0.021	0.047	0.027
7	Textiling	-0.057	0.029	-0.028
8	Knitting	-0.005	0.018	0.013
9	Ready-made Clothes	-0.008	0.025	0.017
10	Leather Products	-0.007	0.044	0.037
11	Shoes	-0.029	0.094	0.065
12	Furniture/Woods	-0.020	0.168	0.149
13	Papers	-0.220	0.079	-0.139
14	Fertilizer	-0.096	0.011	-0.086
15	Plastic Granules	-0.223	0.228	0.008
16	Medicines	-0.192	0.031	-0.160
17	Soap/Cleaner	-0.108	0.065	-0.043
18	Rubber Tube	-0.073	0.069	-0.004
19	Other Rubber Products	-0.032	0.009	-0.023
20	Plastic Products	-0.556	0.141	-0.408
21	Tile/Ceramic	-0.003	0.085	0.082
22	Glass/Glass Products	-0.097	0.107	0.010
23	Cement	-0.022	0.034	0.012
24	Office/HH Electric Equipments	-0.381	0.141	-0.238
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.144	0.200	0.058
26	TV/Radio Equipments	-0.073	-0.015	-0.088
27	HH/Electric Utilities	-0.393	0.133	-0.253
28	Vehicles	-0.171	0.032	-0.139
29	Bykes/Motorcycles	-0.079	0.111	0.034
30	Gems/Accessories	-0.002	0.005	0.003
31	Electricity	0.050	0.031	0.081
32	Construction	-0.073	0.023	-0.050
33	Transportation	-0.007	0.025	0.018
34	Communication	0.025	0.030	0.056
35	Financial Institutions	0.005	0.031	0.036
36	Insurances	0.031	0.030	0.061
37	Other Agriculture	0.015	0.018	0.033
38	Other Manufacturing	-0.023	0.016	-0.007
39	Other Services	-0.047	0.027	-0.019

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.12 AFTA Impacts on Thai Import Prices (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-3.753	0.000	-3.753
2	Rubber	-0.004	0.000	-0.004
3	Canned Fruit&Vegetable	-2.357	0.000	-2.357
4	Canned Seafood	-0.347	0.000	-0.347
5	Coconut/Palm Oil	-3.296	0.000	-3.296
6	Weaving	-0.737	0.000	-0.737
7	Textiling	0.000	0.000	0.000
8	Knitting	-0.089	0.000	-0.089
9	Ready-made Clothes	-0.262	0.000	-0.262
10	Leather Products	-0.161	0.000	-0.161
11	Shoes	-1.813	0.000	-1.813
12	Furniture/Woods	-7.980	0.000	-7.980
13	Papers	-0.790	0.000	-0.790
14	Fertilizer	-0.182	0.000	-0.182
15	Plastic Granules	-2.797	0.000	-2.797
16	Medicines	-0.370	0.000	-0.370
17	Soap/Cleaner	-1.258	0.000	-1.258
18	Rubber Tube	-2.578	0.000	-2.578
19	Other Rubber Products	-1.826	0.000	-1.826
20	Plastic Products	-7.195	0.000	-7.195
21	Tile/Ceramic	-0.313	0.000	-0.313
22	Glass/Glass Products	-2.358	0.000	-2.358
23	Cement	-2.966	0.000	-2.966
24	Office/HH Electric Equipments	-10.755	0.000	-10.755
25	Machine/IND Electric Equipments	-1.398	0.000	-1.398
26	TV/Radio Equipments	-3.356	0.000	-3.356
27	HH/Electric Utilities	-3.139	0.000	-3.139
28	Vehicles	-0.374	0.000	-0.374
29	Bykes/Motorcycles	-0.273	0.000	-0.273
30	Gems/Accessories	-0.044	0.000	-0.044
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-0.021	0.000	-0.021
38	Other Manufacturing	-0.212	0.000	-0.212
39	Other Services	-0.022	0.000	-0.022

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.13 AFTA Impacts on Thai Import Prices from ASEAN (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-3.753	0.000	-3.753
2	Rubber	-0.358	0.000	-0.358
3	Canned Fruit&Vegetable	-41.551	0.000	-41.551
4	Canned Seafood	-1.366	0.000	-1.366
5	Coconut/Palm Oil	-9.485	0.000	-9.485
6	Weaving	-9.807	0.000	-9.807
7	Textiling	0.000	0.000	0.000
8	Knitting	-9.124	0.000	-9.124
9	Ready-made Clothes	-2.037	0.000	-2.037
10	Leather Products	-23.027	0.000	-23.027
11	Shoes	-31.009	0.000	-31.009
12	Furniture/Woods	-23.063	0.000	-23.063
13	Papers	-10.433	0.000	-10.433
14	Fertilizer	-0.910	0.000	-0.910
15	Plastic Granules	-24.569	0.000	-24.569
16	Medicines	-14.978	0.000	-14.978
17	Soap/Cleaner	-22.265	0.000	-22.265
18	Rubber Tube	-23.943	0.000	-23.943
19	Other Rubber Products	-23.063	0.000	-23.063
20	Plastic Products	-23.063	0.000	-23.063
21	Tile/Ceramic	-19.046	0.000	-19.046
22	Glass/Glass Products	-26.236	0.000	-26.236
23	Cement	-3.288	0.000	-3.288
24	Office/HH Electric Equipments	-16.311	0.000	-16.311
25	Machine/IND Electric Equipments	-13.904	0.000	-13.904
26	TV/Radio Equipments	-13.948	0.000	-13.948
27	HH/Electric Utilities	-24.560	0.000	-24.560
28	Vehicles	-23.063	0.000	-23.063
29	Bykes/Motorcycles	-23.063	0.000	-23.063
30	Gems/Accessories	-0.868	0.000	-0.868
31	Electricity	0.000	0.000	0.000
32	Construction	0.000	0.000	0.000
33	Transportation	0.000	0.000	0.000
34	Communication	0.000	0.000	0.000
35	Financial Institutions	0.000	0.000	0.000
36	Insurances	0.000	0.000	0.000
37	Other Agriculture	-4.344	0.000	-4.344
38	Other Manufacturing	-1.504	0.000	-1.504
39	Other Services	-0.081	0.000	-0.081

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 4.14 AFTA Impacts on Thai Domestic Prices (percentage change)

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-0.059	0.088	0.029
2	Rubber	0.070	0.014	0.083
3	Canned Fruit&Vegetable	-0.006	0.145	0.140
4	Canned Seafood	-0.005	0.005	0.000
5	Coconut/Palm Oil	-0.055	0.113	0.057
6	Weaving	-0.019	0.050	0.031
7	Textiling	-0.057	0.029	-0.028
8	Knitting	-0.003	0.017	0.014
9	Ready-made Clothes	-0.006	0.025	0.019
10	Leather Products	-0.002	0.048	0.046
11	Shoes	-0.030	0.099	0.070
12	Furniture/Woods	-0.018	0.197	0.180
13	Papers	-0.249	0.088	-0.159
14	Fertilizer	-0.102	0.009	-0.092
15	Plastic Granules	-0.392	0.410	0.024
16	Medicines	-0.287	0.034	-0.252
17	Soap/Cleaner	-0.123	0.072	-0.050
18	Rubber Tube	-0.077	0.072	-0.004
19	Other Rubber Products	-0.032	0.006	-0.027
20	Plastic Products	-0.639	0.159	-0.472
21	Tile/Ceramic	0.002	0.095	0.098
22	Glass/Glass Products	-0.109	0.121	0.013
23	Cement	-0.023	0.036	0.013
24	Office/HH Electric Equipments	-0.415	0.151	-0.261
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.157	0.224	0.069
26	TV/Radio Equipments	-0.074	-0.016	-0.090
27	HH/Electric Utilities	-0.456	0.151	-0.297
28	Vehicles	-0.224	0.034	-0.190
29	Bykes/Motorcycles	-0.081	0.117	0.037
30	Gems/Accessories	-0.002	0.005	0.003
31	Electricity	0.050	0.031	0.081
32	Construction	-0.073	0.023	-0.050
33	Transportation	-0.007	0.025	0.018
34	Communication	0.025	0.030	0.056
35	Financial Institutions	0.005	0.031	0.036
36	Insurances	0.031	0.030	0.061
37	Other Agriculture	0.033	0.016	0.048
38	Other Manufacturing	-0.022	0.015	-0.007
39	Other Services	-0.047	0.027	-0.019

SHORT RUN SIMULATION (version v)

**Table 4.15 AFTA Impacts on Thai Prices of Household Consumption
(percentage change)**

	Sector	Thai Tariff Reduction	ASEAN Tariff Reduction	Total Impacts
1	Palm	-2.197	0.028	-2.169
2	Rubber	-0.037	0.027	-0.010
3	Canned Fruit&Vegetable	-0.175	0.119	-0.056
4	Canned Seafood	-0.060	0.007	-0.053
5	Coconut/Palm Oil	-0.066	0.083	0.017
6	Weaving	-0.476	0.015	-0.460
7	Textiling	-0.057	0.029	-0.028
8	Knitting	-0.020	0.016	-0.004
9	Ready-made Clothes	-0.016	0.025	0.009
10	Leather Products	-0.023	0.038	0.015
11	Shoes	-0.067	0.089	0.022
12	Furniture/Woods	-0.082	0.158	0.076
13	Papers	-0.099	0.043	-0.055
14	Fertilizer	-0.128	0.009	-0.119
15	Plastic Granules	-0.039	0.027	-0.012
16	Medicines	-0.130	0.026	-0.103
17	Soap/Cleaner	-0.222	0.054	-0.167
18	Rubber Tube	-1.140	0.030	-1.111
19	Other Rubber Products	-1.139	0.010	-1.129
20	Plastic Products	-1.137	0.111	-1.022
21	Tile/Ceramic	-0.027	0.066	0.039
22	Glass/Glass Products	-0.296	0.064	-0.231
23	Cement	-0.024	0.031	0.008
24	Office/HH Electric Equipments	-6.761	0.035	-6.729
25	Machine/IND Electric Equipments	-0.393	0.055	-0.338
26	TV/Radio Equipments	-1.572	0.008	-1.563
27	HH/Electric Utilities	-1.010	0.084	-0.923
28	Vehicles	-0.243	0.024	-0.219
29	Bykes/Motorcycles	-0.090	0.067	-0.022
30	Gems/Accessories	-0.015	0.011	-0.003
31	Electricity	0.045	0.028	0.073
32	Construction	-0.073	0.023	-0.050
33	Transportation	-0.007	0.024	0.017
34	Communication	0.022	0.027	0.049
35	Financial Institutions	0.004	0.028	0.033
36	Insurances	0.030	0.029	0.059
37	Other Agriculture	0.003	0.020	0.023
38	Other Manufacturing	-0.040	0.015	-0.025
39	Other Services	-0.046	0.026	-0.019

SHORT RUN SIMULATION (version v)

Table 5 : Thai Economy-wide Effects of AFTA Implementation

1	a Balance of Trade/GDP	0.000
	b Primary Impacts	0.000
	c Secondary Impacts	0.000
2	a Agg Employment	0.290
	b Primary Impacts	0.271
	c Secondary Impacts	0.018
3	a Nominal Wage	-0.081
	b Primary Impacts	-0.104
	c Secondary Impacts	0.023
4	a GDP Price Index	-0.156
	b Primary Impacts	-0.186
	c Secondary Impacts	0.030
5	a Duty-Paid Import Price Index	-0.716
	b Primary Impacts	-0.716
	c Secondary Impacts	0.000
6	a Average Capital Rentals	0.230
	b Primary Impacts	0.186
	c Secondary Impacts	0.043
7	a Consumer Price Index	-0.081
	b Primary Impacts	-0.104
	c Secondary Impacts	0.023
8	a Subsistence Price Index	-0.128
	b Primary Impacts	-0.151
	c Secondary Impacts	0.023
9	a Export Price Index	-0.004
	b Primary Impacts	-0.029
	c Secondary Impacts	0.024
10	a Utility per Household	0.281
	b Primary Impacts	0.263
	c Secondary Impacts	0.018
11	a Cif Value of Imports	0.328
	b Primary Impacts	0.303
	c Secondary Impacts	0.024
12	a Nominal GDP from Exp.Side	-0.016
	b Primary Impacts	-0.055
	c Secondary Impacts	0.039

Note a: total impact of AFTA implementation

b: Impact of Thai tariff reduction

c: Impact of ASEAN tariff reduction.

Table 5 Cont.

13	a Tariff Revenue	-7.389
	b Primary Impacts	-7.419
	c Secondary Impacts	0.033
14	a Revenue from all Taxes	-2.109
	b Primary Impacts	-2.132
	c Secondary Impacts	0.024
15	a Agg Payment to Capital	0.230
	b Primary Impacts	0.186
	c Secondary Impacts	0.043
16	a Agg Payment to Labour	0.209
	b Primary Impacts	0.167
	c Secondary Impacts	0.041
17	a Agg Payment to Land	0.172
	b Primary Impacts	0.160
	c Secondary Impacts	0.012
18	a Supernumerary Expenditure	0.248
	b Primary Impacts	0.206
	c Secondary Impacts	0.041
19	a Total Export Receipts	0.620
	b Primary Impacts	0.550
	c Secondary Impacts	0.069
20	a Import Volume Index,cif Weights	0.328
	b Primary Impacts	0.303
	c Secondary Impacts	0.204
21	a Real GDP from Exp.Side	0.140
	b Primary Impacts	0.131
	c Secondary Impacts	0.009
22	a Agg Capital Stock,Rental Weights	0.000
	b Primary Impacts	0.000
	c Secondary Impacts	0.000
23	a Real Investment Expenditure	0.000
	b Primary Impacts	0.000
	c Secondary Impacts	0.000
24	a Real HH.Consumption	0.140
	b Primary Impacts	0.131
	c Secondary Impacts	0.009

Note a: total impact of AFTA implementation

b: Impact of Thai tariff reduction

c: Impact of ASEAN tariff reduction.

Appendix

List of Equations and Variables

List of equations

	Equation	Subscript Range	Number	Description
E1	$x_{(is)j}^{(1)} = z_j - \sigma_{ij}^{(1)}(p_{(is)j}^{(1)} - \sum_s S_{(is)j}^{(1)} p_{(is)j}^{(1)}) + a_j^{(1)} + a_{ij}^{(1)} + a_{(is)j}^{(1)}$	$i = 1, \dots, g,$ $j = 1, \dots, h,$ $s = 1, 2.$	$2gh$	Demands for intermediate inputs, domestic and imported.
E2	$x_{g+2,j}^{(1)} = z_j + a_j^{(1)} + a_{g+2,j}^{(1)}$	$j = 1, \dots, h.$	h	Demands for "other cost" tickets.
E3	$x_{(g+1,1,q)j}^{(1)} = x_{(g+1,1)j}^{(1)} - \sigma_{(g+1,1,q)j}^{(1)} [p_{(g+1,1,q)j}^{(1)} - \sum_q S_{(g+1,1,q)j}^{*(1)} p_{(g+1,1,q)j}^{(1)}]$	$q = 1, \dots, M,$ $j = 1, \dots, h.$	Mh	Demands for labor by industry and skill group.
E4	$x_{(g+1,v)j}^{(1)} = z_j - \sigma_{(g+1,v)j}^{(1)} [p_{(g+1,v)j}^{(1)} - \sum_v S_{(g+1,v)j}^{*(1)} p_{(g+1,v)j}^{(1)}] + a_j^{(1)} + a_{g+1,j}^{(1)} + a_{(g+1,v)j}^{(1)} - \sigma_{(g+1,v)j}^{(1)} [a_{(g+1,v)j}^{(1)} - \sum_v S_{(g+1,v)j}^{*(1)} a_{(g+1,v)j}^{(1)}]$	$v = 1, 2, 3,$ $j = 1, \dots, h.$	$3h$	Industry demands for primary factors.
E5	$p_{(g+1,1)j}^{(1)} = \sum_{q=1}^M p_{(g+1,1,q)j}^{(1)} S_{(g+1,1,q)j}^{(1)}$	$j = 1, \dots, h.$	h	Price to each industry of labor in general.
E6	$x_{(r^*)j}^{(0)} = z_j + \sigma_{(r^*)j}^{(0)} [p_{(r^*)j}^{(0)} - \sum_{r=1}^{N(j)} H_{(r^*)j}^{*(0)} p_{(r^*)j}^{(0)}] - a_j^{(0)} - a_{(r^*)j}^{(0)} - \sigma_{(r^*)j}^{(0)} [a_{(r^*)j}^{(0)} - \sum_{r=1}^{N(j)} H_{(r^*)j}^{*(0)} a_{(r^*)j}^{(0)}]$	$r = 1, \dots, N(j)$ $j = 1, \dots, h.$	$\sum_{j=1}^h N(j)$	Supplies of composite commodities by industries.
E7	$x_{(i1)j}^{(0)} = x_{(r^*)j}^{(0)} - a_{(i1)j}^{(0)}$	$i \in G(t,j)$ $t = 1, \dots, N(j),$ $j = 1, \dots, h.$	gh	Supplies of commodities by industries.
E8	$p_{(r^*)j}^{(0)} = \sum_{i \in G(t,j)} p_{(i1)j}^{(0)} S_{(i1)j}^{(0)} - \sum_{i \in G(t,j)} a_{(i1)j}^{(0)} S_{(i1)j}^{(0)}$	$t = 1, \dots, N(j)$ $j = 1, \dots, h.$	$\sum_{j=1}^h N(j)$	Prices of composite commodities.
E9	$x_{(is)j}^{(2)} - a_{(is)j}^{(2)} - x_{(ij)}^{(2)} = -\sigma_i^{(2)} [p_{(is)j}^{(2)} + a_{(is)j}^{(2)} + p_{(ij)}^{(2)}]$	$i = 1, \dots, g,$ $j = 1, \dots, h,$ $s = 1, 2$	$2gh$	Demands for inputs to capital creation.

cont.

	Equation	Subscript Range	Number	Description
E10	$x_{(is)}^{(3)} = x_i^{(3)} - \sigma_i^{(3)} [p_{(is)}^{(3)} - \sum_{s=1}^2 S_{(is)}^{(3)} p_{(is)}^{(3)}] + a_{(is)}^{(3)} - \sigma_i^{(3)} [a_{(is)}^{(3)} - \sum_{s=1}^2 S_{(is)}^{(3)} a_{(is)}^{(3)}]$	$i = 1, \dots, g,$ $s = 1, 2.$	$2g$	Household demands for commodities classified by source.
E11	$p_i^{(3)} = \sum_{s=1}^2 S_{(is)}^{(3)} p_{(is)}^{(3)}$	$i = 1, \dots, g.$	g	General price of each commodity to households.
E12	$x_i^{(3)} - q = \varepsilon_i(c - q) + \sum_{k=1}^g n_{ik} p_k^{(3)} + a_i^{(3)} + \sum_{k=1}^g n_{ik} [a_k^{(3)} + \sum_{s=1}^2 S_{(ks)}^{(3)} a_{(ks)}^{(3)}]$	$i = 1, \dots, g.$	g	Household demands for commodities, undifferentiated by source.
E13	$x_{id}^{(4e)} - f_{id}^{(4q)} = \delta_i(p_{id}^e - f_{id}^{(4p)})$	$i = 1, \dots, g.$ $d = 1, 2.$	$2g$	Export demand by destination and commodity
E14	$x_{(i1)}^{(4)} = \sum_{d=1}^2 S_{id}^{(4e)} x_{id}^{(4e)}$	$i = 1, \dots, g.$	g	Export demand by commodity
E15	$x_{(is)}^{(5)} = c_R h_{(is)}^{(5)} + f_{(i1)}^e$	$i = 1, \dots, g,$ $s = 1, 2.$	$2g$	"Other" demands for commodities classified by source.
E16	$x_{(r1)}^{(is)jk} = x_{(is)j}^{(k)} + a_{(r1)}^{(is)jk}$	$i, r = 1, \dots, g,$ $j = 1, \dots, h,$ $k, s = 1, 2.$	$4g^2 h$	Demands for margins to facilitate commodity flows to producers, to capital creators, to households, to "other" users and to domestic ports prior to export.
E17	$x_{(r1)}^{(is)k} = x_{(is)}^{(k)} + a_{(r1)}^{(is)k}$	$k = 3, 5,$ $i, r = 1, \dots, g,$ $s = 1, 2.$	$4g^2$	
E18	$x_{(r1)}^{(i1)k} = x_{(i1)}^{(4)} + a_{(r1)}^{(i1)k}$	$i, r = 1, \dots, g.$	g^2	

	Equation	Subscript Range	Number	Description
E19	$c_R = c - \xi^{(3)}$		1	Real household expenditure.
E20	$\sum_{i=1}^g p_{(i)j}^{(0)} H_{(i)j}^{(0)} = \sum_{i=1}^g \sum_{s=1}^2 p_{(is)j}^{(1)} H_{(is)j}^{(1)} + \sum_{m=1}^M p_{(g+1,1,m)j}^{(1)} H_{(g+1,1,m)j}^{(1)}$ $+ \sum_{s=2}^3 p_{(g+1,s)j}^{(1)} H_{(g+1,s)j}^{(1)} + p_{g+2,j}^{(1)} H_{g+2,j}^{(1)} + a(j)$	$j = 1, \dots, h.$	h	Zero pure profits in production.
E21	$a(j) = a_j^{(0)} + \sum_{r=1}^{N(j)} a_{(r^*)j}^{(0)} H_{(r^*)j}^{(0)} + \sum_{i=1}^g a_{(i1)j}^{(0)} H_{(i1)j}^{(0)} + a_j^{(1)}$ $+ \sum_{i=1}^{g+2} a_{ij}^{(1)} H_{ij}^{(1)} + \sum_{i=1}^g \sum_{s=1}^2 a_{(is)j}^{(1)} H_{(is)j}^{(1)}$ $+ \sum_{s=1}^3 a_{(g+1,s)j}^{(1)} H_{(g+1,s)j}^{(1)} + \sum_{m=1}^M a_{(g+1,1,m)j}^{(1)} H_{(g+1,1,m)j}^{(1)}$	$j = 1, \dots, h.$	h	Weighted sums of the technical-change terms affecting the production functions of each industry.
E22	$H_j^{(2)} [p_j^{(2)} - a_j^{(2)}] = \sum_{i=1}^g H_{ij}^{(2)} [p_{ij}^{(2)} + a_{ij}^{(2)}]$	$j=1, \dots, h$	h	Zero pure profits in investment
E23	$p_{(is)}^{(0a)} = p_{(i2)}^m + \phi + t_{(is)}^{(0a)}$	$i = 1, \dots, g.$ $s=1,2$	2g	Zero pure profits in importing by source.
E24	$t_i^{(0)} = \sum_{s=1}^2 S_{(is)}^{(0i)} t_{(is)}^{(0i)}$	$i = 1, \dots, g.$	g	Average tariff rate by commodities
E25	$p_{i2}^{(0)} = \sum_{s=1}^2 S_{(is)}^{(0i)} p_{(is)}^{(0a)}$	$i = 1, \dots, g.$	g	Average import price by commodities
E26	$x_{(is)}^{(0a)} = x_{i2}^0 - \sigma_i^{(oi)} (p_{is}^{(0a)} - p_{i2}^{(0)})$	$i = 1, \dots, g.$	g	Import demand by sources
E27	$p_{(i1)}^e + \phi = p_{(i1)}^{(0)} \zeta_1(i1,4) + g(i1,4) \zeta_2(i1,4)$ $+ [\sum_{r=1}^g M_{(r1)}^{(i1)4} p_{(r1)}^{(0)}] \zeta_3(i1,4) + [\sum_{r=1}^g M_{(r1)}^{(i1)4} a_{(r1)}^{(i1)4}] \zeta_3(i1,4)$	$i = 1, \dots, g.$	g	Zero pure profits in exporting.

	Equation	Subscript Range	Number	Description
E28	$g(i1,4) = h_1(i1,4)\xi^{(3)} + h_2(i1,4)[t(i1,4) + p_{(i1)}^e + \phi] + h_3(i1,4)v(i1,4)$	$i = 1, \dots, g.$	g	Flexible handling of export taxes (subsidies).
E29	$P_{(is)j}^{(k)} = p_{(is)}^{(0)}\zeta_1(is,jk) + g(is,jk)\zeta_2(is,jk) \\ + [\sum_{r=1}^g M_{(r1)}^{(is)jk} p_{(r1)}^{(0)}]\zeta_3(is,jk) + [\sum_{r=1}^g M_{(r1)}^{(is)jk} a_{(r1)}^{(is)jk}]\zeta_3(is,jk)$	$i = 1, \dots, g,$ $j = 1, \dots, h,$ $s, k = 1, 2.$	$4gh$	Zero pure profits in the distribution of goods to domestic users.
E30	$P_{(is)}^{(3)} = p_{(is)}^{(0)}\zeta_1(is,3) + g(is,3)\zeta_2(is,3) \\ + [\sum_{r=1}^g M_{(r1)}^{(is)3} p_{(r1)}^{(0)}]\zeta_3(is,3) + [\sum_{r=1}^g M_{(r1)}^{(is)3} a_{(r1)}^{(is)3}]\zeta_3(is,3)$	$i = 1, \dots, g,$ $s = 1, 2.$	$2g$	Zero pure profits in the distribution of goods to households
E31	$g(is,jk) = h_1(is,jk)\xi^{(3)} + h_2(is,jk)[t(is,jk) + p_{(is)}^{(0)}] + h_3(is,jk)v(is,jk)$	$i = 1, \dots, g,$ $j = 1, \dots, h,$ $s, k = 1, 2.$	$4gh$	Flexible handling of taxes (subsidies) on sales to domestic users.
E32	$g(is,3) = h_1(is,3)\xi^{(3)} + h_2(is,3)[t(is,3) + p_{(is)}^{(0)}] + h_3(is,3)v(is,3)$	$i = 1, \dots, g,$ $s = 1, 2.$	$2g$	
E33	$r_j^{(0)} = Q_j[p_{(g+1,2)j}^{(1)} - p_j^{(2)}]$	$j = 1, \dots, h.$	h	Rates of return on capital in each industry.
E34	$p_{(g+1,2)j}^{(1)} - p_j^{(2)} - r^{(0)} = \beta_j[k_j^{(1)} - k^{(0)}] + f_j^{(1)}$	$j = 1, \dots, h.$	h	Capital growth rates related to rates of return.
E35	$k_j^{(1)} = k_j^{(0)}(1 - G_j) + y_j G_j$	$j = 1, \dots, h.$	h	Capital accumulation.
E36	$\sum_{j \in J} (p_j^{(2)} + y_j)T_j = [\sum_{j \in J} T_j]i$		1	Investment budget.
E37	$Y_j = h_j^{(2)}i_R + f_j^{(2)}$	$j \notin J.$	$h - J^*$	Equations for handling exogenous investment.

	Equation	Subscript Range	Number	Description
E38	$i_R = i - \pi$		1	Real private investment expenditure.
E39	$x_{(r1)}^{(0)} = \sum_{j=1}^h x_{(r1)j}^{(1)} B_{(r1)j}^{(1)} + \sum_{j=1}^h x_{(r1)j}^{(2)} B_{(r1)j}^{(2)} + x_{(r1)}^{(3)} B_{(r1)}^{(3)} + x_{(r1)}^{(4)} B_{(r1)}^{(4)}$ $+ x_{(r1)}^{(5)} B_{(r1)}^{(5)} + \sum_{i=1}^g \sum_{s=1}^2 \sum_{j=1}^h \sum_{k=1}^2 x_{(r1)}^{(is)jk} B_{(r1)}^{(is)jk}$ $+ \sum_{i=1}^g \sum_{s=1}^2 \sum_{k=3,5} x_{(r1)}^{(is)jk} B_{(r1)}^{(is)jk} + \sum_{i=1}^g x_{(r1)}^{(i1)4} B_{(r1)}^{(i1)4}$	$r = 1, \dots, g.$	g	Demand equals supply for domestically produced commodities.
E40	$x_{(r1)}^{(0)} = \sum_{j=1}^h x_{(r1)j}^{(0)} B_{(r1)j}^{(0)}$	$r = 1, \dots, g.$	g	Total output of good (r1).
E41	$l_m = \sum_{j=1}^h x_{(g+1,1,m)j}^{(1)} B_{(g+1,1,m)j}^{(1)}$	$m = 1, \dots, M.$	M	Demand equals supply for labor of each skill.
E42	$k_j^{(0)} = x_{(g+1,2)j}^{(1)}$	$j = 1, \dots, h.$	h	Demand equals supply for capital.
E43	$n_j = x_{(g+1,3)j}^{(1)}$	$j = 1, \dots, h.$	h	Demand equals supply for agricultural land.
E44	$x_{(r2)}^{(0)} = \sum_{k=1}^2 \sum_{j=1}^h x_{(r2)j}^{(k)} B_{(r2)j}^{(k)} + \sum_{k=3,5} x_{(r2)}^{(k)} B_{(r2)}^{(k)}$	$r = 1, \dots, g.$	g	Import volumes.
E45	$m = \sum_{r=1}^g [p_{(r2)}^m + x_{(r2)}^{(0)}] M_{(r2)}$		1	Foreign currency value of imports.
E46	$e = \sum_{r=1}^g [p_{(r1)}^e + x_{(r1)}^{(4)}] E_{(r1)}$		1	Foreign currency value of exports.
E47	$00\Delta B = Ee - Mm$		1	The balance of trade.
E48	$\xi^{(3)} = \sum_{s=1}^2 \sum_{i=1}^g w_{(is)}^{(3)} p_{(is)}^{(3)}$		1	Consumer price index.
E49	$l = \sum_{m=1}^M l_m \psi_{1m}$		1	Aggregate employment.

Cont.

	Equation	Subscript Range	Number	Description
E50	$k^{(0)} = \sum_{j=1}^h k_j^{(0)} \psi_{2j}$		1	Aggregate capital stock.
E51	$c = f_R + gdp$		1	Link between consumption and income
E52	$p_{(g+1,1,m)}^{(1)} = h_{(g+1,1,m)}^{(1)} \xi^{(3)} + f_{(g+1,1)}^{(1)} + f_{(g+1,1)j}^{(1)} + f_{(g+1,1,m)}^{(1)} + f_{(g+1,1,m)j}^{(1)}$	$m = 1, \dots, M,$ $j = 1, \dots, h.$	Mh	Flexible handling of wages by occupation and industry.
E53	$p_{g+2,j}^{(1)} = h_{g+2,j}^{(1)} \xi^{(3)} + f_{g+2,j}^{(2)}$	$j = 1, \dots, h.$	h	Indexing of the prices of "other cost" tickets.

List of variables¹

Variable	Subscript Range	Number	Description
z_j	$j=1,\dots,h.$	h	Industry activity levels
$x_{(is)j}^{(k)}$	$i=1,\dots,g,$ $j=1,\dots,h,$ $s,k=1,2.$	$4gh$	Demands for inputs (domestic and imported) for current production and capital creation
$x_{g+2,j}^{(1)}$	$j=1,\dots,h.$	h	Demands for "other cost" tickets
$x_{(g+1,1,q)j}^{(1)}$	$q=1,\dots,M.$ $j=1,\dots,h.$	Mh	Demands for labor inputs by skill group and industry
$x_{(g+1,v)j}^{(1)}$	$v=1,2,3.$ $j=1,\dots,h.$	$3h$	Industry demands for labor in general, capital and agritural land
$x_{(r^*)j}^{(0)}$	$j=1,\dots,h.$ $r=1,\dots,N(j)$	$\sum_{j=1}^h N(j)$	Supplies of composite commodities by industry
$x_{(il)j}^{(0)}$	$j=1,\dots,h,$ $i=1,\dots,g.$	gh	Supplies of commodities by industry
$x_{(is)}^{(k)}$	$k=3,5, s=1,2,$ $i=1,\dots,g.$	$4g$	Household and "other" demands for goods by type and source
$x_i^{(3)}$	$i=1,\dots,g.$	g	Household demands for goods by type, undifferentiated by source
$x_{(il)}^{(4)}$	$i=1,\dots,g.$	g	Export volumes by commodity
$x_{(id)}^{(4e)}$	$i=1,\dots,g,$ $d=1,2$	$2d$	Export volumes by destination and commodity
$x_{(r1)}^{(is)jk}$	$j=1,\dots,h,$ $i,r=1,\dots,g,$ $k,s=1,2.$	$4g^2h$	Demands for margin services to facilitate commodity flows to production and capital creation
$x_{(r1)}^{(is)k}$	$i,r=1,\dots,g,$ $k=3,5,$ $s=1,2.$	$4g^2$	Demands for margin services to facilitate the flow of goods to households and "other" users

Cont.

Variable	Subscript Range	Number	Description
$x_{(r1)}^{(i1)4}$	$r,i=1,...,g.$	g^2	Demands for margin services to facilitate the flow of goods to ports for exports
$x_{(r1)}^{(0)}$	$r=1,...,g.$	g	Total supplies of domestic commodities
y_j	$j=1,...,h.$	h	Capital creation by using industry
$p_{(is)j}^{(k)}$	$i=1,...,g,$ $j=1,...,h,$ $k,s=1,2.$	$4gh$	Purchasers' prices for produced inputs for current production and capital creation
$p_{(g+1,v)j}^{(1)}$	$v=1,2,3,$ $j=1,...,h.$	$3h$	Prices paid by each industry for their labor in general, rental of capital and rental of agricultural land
$p_{(g+1,1,m)j}^{(1)}$	$m=1,...,M,$ $j=1,...,h.$	Mh	Prices paid by industries for units of labour of different skill categories
$p_i^{(3)}$	$i=1,...,g.$	g	Purchasers' prices for consumer goods by type but not by source
$p_{(is)}^{(3)}$	$i=1,...,g,$ $s=1,2.$	$2g$	Purchasers' prices paid for commodities by households.
$p_{(i1)}^e$	$i=1,...,g.$	g	F.o.b. foreign currency export prices
$p_{(is)}^{(0)}$	$i=1,...,g,$ $s=1,2.$	$2g$	Basic prices of both domestic goods and imports
$p_{(is)}^{(0a)}$	$i=1,...,g,$ $s=1,2.$	$2g$	Domestic price of imports by destination
$p_{(r^*y)}^{(0)}$	$t=1,...,N(j),$ $j=1,...,h.$	$\sum_{j=1}^h N(j)$	Prices of composite commodities
$p_{g+2,j}^{(1)}$	$j=1,...,h.$	h	Prices of "other cost" tickets to each industry
$p_j^{(2)}$	$j=1,...,h.$	h	Costs of units of capital in each industry
$p_{(i2)}^m$	$i=1,...,g.$	g	C.i.f. foreign currency import prices

Cont.

Variable	Subscript Range	Number	Description
ϕ		1	Exchange rate
$k_j^{(1)}$	$j=1,\dots,h.$	h	Future capital stocks
$k_j^{(0)}$	$j=1,\dots,h.$	h	Current capital stocks
$r_j^{(0)}$	$j=1,\dots,h.$	h	Current rates of return on fixed capital
l_m	$m=1,\dots,M.$	M	Employment of labor by skill group
n_j	$j=1,\dots,h.$	h	Use of agricultural land in each industry
$x_{(r2)}^{(0)}$	$r=1,\dots,g.$	g	Aggregate imports by commodity
m		1	Foreign currency value of imports
e		1	Foreign currency value of exports
ΔB		1	The balance of trade
$\xi^{(3)}$		1	Consumer price index
$\xi^{(2)}$		1	Capital-goods price index
c		1	Aggregate household expenditure
c_R		1	Real aggregate household expenditure
i_R		1	Aggregate real private investment expenditure
i		1	Aggregate private investment expenditure
l		1	Aggregate employment
$k^{(0)}$		1	Aggregate capital stock
f_R		1	The ratio of real private investment expenditure to real household consumption expenditure
$f_{(i1)}^e$	$i=1,\dots,g.$	g	Shifts in foreign export demands
$f_{(is)}^{(5)}$	$i=1,\dots,g,$ $s=1,2.$	$2g$	Shift terms for "other" demands

Variable	Subscript Range	Number	Description
$f_j^{(2)}$	$j = J$	$h-J$	Exogenous investment terms. Can sometimes be interpreted as the ratios of real investment in particular industries to total real private investment
$f_{(g+1,1)}^{(1)}$		1	General wage-shift variable. Can sometimes be interpreted as the change in the overall level of real wages
$f_{(g+1,1)j}^{(1)}$	$j=1,\dots,h.$	h	Variable used for simulating the effects of the changes in the wages payable by particular industries relative to other industries
$f_{(g+1,1,m)}^{(1)}$	$m=1,\dots,M.$	M	Variable used in simulations involving changes in occupational wage relativities
$f_{(g+1,1,m)j}^{(1)}$	$m=1,\dots,M,$ $j=1,\dots,h.$	Mh	Variable allowing changes in both occupational and industrial wage relativities
$f_{g+2,j}^{(1)}$	$j=1,\dots,h.$	h	Shift terms for allowing for changes in the real price of "other cost" tickets
$a(j)$	$j=1,\dots,h.$	h	Weighted sums of the technical-change terms affecting the production functions for each industry
$a_j^{(1)}$	$j=1,\dots,h.$	h	Neutral-input-augmenting technical change
$a_{ij}^{(1)}$	$i=1,\dots,g+2,$ $j=1,\dots,h.$	$(g+2)h$	Input-i-augmenting technical change
$a_{(is)j}^{(1)}$	$i=1,\dots,g,$ $s=1,2,$ $j=1,\dots,h.$	$2gh$	Input-(is)-augmenting technical change

Cont.

Variable	Subscript Range	Number	Description
$a_{(g+1,s)j}^{(1)}$	s=1,2,3, j=1,...,h.	3h	Labor-,capital-and agricultural-land - augmenting technical change
$a_{(g+1,1,q)j}^{(1)}$	q=1,...,M, j=1,...,h.	Mh	Specific-skill-augmenting technical change
$a_j^{(0)}$	j=1,...,h.	h	Neutral output-augmenting technical change
$a_{(r*)j}^{(0)}$	r=1,...,N(j), j=1,...,h.	$\sum_{j=1}^h N(j)$	Composite-good-augmenting technical change
$a_{(it)j}^{(0)}$	i=1,...,g, j=1,...,h.	gh	Augmenting technical change with respect to commodity outputs
$a_j^{(2)}$	j=1,...,h.	h	Neutral input-augmenting technical change with respect to capital creation
$a_{ij}^{(2)}$	i=1,...,g, j=1,...,h.	gh	Input-i-augmenting technical change with respect to capital creation
$a_{(is)j}^{(2)}$	i=1,...,g, s=1,2, j=1,...,h.	2gh	Input-(is)-augmenting technical change with respect to capital creation
$a_i^{(3)}$	i=1,...,g.	g	Commodity-i-augmenting technical change in household preferences
$a_{(is)}^{(3)}$	i=1,...,g, s=1,2.	2g	Commodity-(is)-augmenting technical change in household preferences
$a_{(r1)}^{(is)jk}$	r,i=1,...,g, s,k=1,2, j=1,...,h.	4g ² h	Technical change associated with the use of services in facilitating input flows to industries for current production and capital creation
$a_{(r1)}^{(is)k}$	r,i=1,...,g, s=1,2, k=3,5.	4g	Technical change associated with the use of services in facilitating commodity flows to households and "other" users

Cont.

Variable	Subscript Range	Number	Description
$a_{(r1)}^{(i1)4}$	$r,i=1,...,g.$	g	Technical change associated with the use of services in facilitating the flow of exports from producers to their ports of exit
$t_{is}^{(0a)}$	$l=1,...,g,$ $s=1,2$	$2g$	Tariff rate of commodities from ASEAN and non-ASEAN
$t_i^{(0)}$	$l=1,...,g$	g	Average tariff rate of commodities
$g(i1,4),$	$i=1,...,g.$	g	The g's are taxes per unit of exports. The t's and v's allow these taxes to be modelled as ad valorem or specific
$t(i1,4),$		g	
$v(i1,4)$		g	
$g(is,jk),$	$i=1,...,g,$	$4gh$	
$t(is,jk),$	$s,k=1,2,$	$4gh$	The g's are taxes on the sales of inputs to industries for current production and capital creation. The t's and v's allow these taxes to be modelled as ad valorem or specific
$v(is,jk)$	$j=1,...,h.$	$4gh$	
$g(is,3),$	$i=1,...,g,$	$2g$	The g's are taxes on the sales of commodities to households. The t's and v's allow these taxes to be modelled as ad valorem or specific
$t(is,3),$	$s=1,2.$	$2g$	
$v(is,3)$		$2g$	
$x_{is}^{(0a)}$	$i=1,...,g,$ $s=1,2.$	$2g$	Import volumes by source

¹ All variables are percentage changes with the exception of balance of trade

บทที่ 10

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะนโยบาย

10.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษาที่รายงานมาแล้วข้างต้นมีข้อสรุปที่สำคัญน่าสนใจหลายประการ

ในด้านโครงสร้างทางการค้าระหว่างประเทศของไทยนั้น พบว่า

1. การค้าระหว่างประเทศของไทยมีแนวโน้มที่เป็น intra-industry trade มากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หลัง ค.ศ.1985 มีการขยายตัวของ intra-industry trade เร็วมาก
2. การค้าระหว่างประเทศไทยกับประเทศ ASEAN มีลักษณะเป็น intra-industry trade มากกว่าระหว่างไทยกับประเทศพัฒนาแล้วมาก่อน แต่ในระยะหลังการค้าระหว่างไทยกับประเทศพัฒนาแล้วก็มีลักษณะเป็น intra-industry trade มากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับญี่ปุ่น และ NIEs โดยมีความเชื่อมโยงระหว่างการค้ากับการลงทุนจากต่างประเทศ
3. สินค้าที่มีการค้าแบบ intra-industry trade เป็นสัดส่วนสูงที่สำคัญคือกลุ่มอุตสาหกรรม electronics and electrical appliances และกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์
4. ตลาดสินค้าออกและแหล่งที่มาของสินค้านำเข้าที่สำคัญของไทยอยู่นอกกลุ่ม ASEAN โดยเฉพาะอย่างยิ่งได้แก่ สหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป ญี่ปุ่น และ NIEs (ไม่รวมไต้หวันและสิงคโปร์) โดยมีสัดส่วนการส่งออกไปประเทศ ดังกล่าวร้อยละ 21.4, 20.7, 18.1 และ 6.4 ตามลำดับ ในปีค.ศ.1991 และมีแนวโน้ม ขยายตลาดเร็วกว่าตลาดอื่นอย่างเห็นได้ชัด นับตั้งแต่ ค.ศ.1985 เป็นต้นมา ขณะเดียวกันมีสัดส่วนนำเข้าสินค้าจากประเทศเหล่านี้ร้อยละ 10.6, 14.0, 29.4 และ 6.3 ตามลำดับ โดยมีอัตรา การขยายตัวการนำเข้าจาก NIEs และญี่ปุ่นสูงกว่ากลุ่มอื่นมาก การส่งออก ไปตลาด ASEAN (ไม่รวมบรูไน) มีสัดส่วนลดลงจากร้อยละ 14.3 เป็น 11.6 ในช่วง 1985-1988 แล้วกลับเพิ่มขึ้นเป็น 11.7 ในปี 1991 ในขณะที่การนำเข้าจาก ASEAN มีสัดส่วนลดลงจากร้อยละ 18.2 เป็น 12.2 แล้วกลับเพิ่มเป็น 12.5 ในช่วงเวลาเดียวกัน
5. ในกลุ่ม ASEAN ไทยมีการค้ากับสิงคโปร์และมาเลเซียเป็นสำคัญ โดยมีสัดส่วนการส่งออกไปสองประเทศนี้ร้อยละ 8.1 และ 2.4 ตามลำดับ และมีสัดส่วนการนำเข้าจากประเทศทั้งสองร้อยละ 8.0 และ 3.2 ตามลำดับ ในปี 1991 โดยมีอัตราการขยายตัวการส่งออกต่ำกว่าอัตราการขยายตัวการนำเข้ามาก
6. สินค้าที่ไทยส่งออกไปยัง ASEAN ที่สำคัญคือ ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และพืชผลเกษตร ส่วนสินค้านำเข้าจาก ASEAN ที่สำคัญคือ น้ำมันเชื้อเพลิง และเครื่องมือเครื่องจักรและชิ้นส่วน
7. พิจารณาความสัมพันธ์ทางการค้าในระดับรายสินค้า พบว่า ไทยมีฐานการส่งออกไปยังตลาด ASEAN ที่มีขนาดใหญ่และมีอัตราการขยายตัวดีพอสมควรแล้ว กล่าวคือในจำนวนสินค้าออก 200 รายการที่สำคัญที่สุด (ระดับ 4-5 digit SITC 2) ซึ่งมีมูลค่าส่งออกรวมกันประมาณร้อยละ 90 ของมูลค่าสินค้าส่งออกทั้งสิ้นของไทยมีจำนวน 62 รายการที่ไทยส่งออกไปยังตลาด ASEAN ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของมูลค่าการส่งออกสินค้าเหล่านั้นในปี ค.ศ.1991 และมีจำนวน 127 รายการที่มีอัตราการขยายตัวในตลาด ASEAN ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7 ต่อปีในช่วงปี ค.ศ.1988-1991

โดยเฉพาะอย่างยิ่งสินค้าที่มีการส่งออกไปตลาด ASEAN ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 พร้อมทั้งมีอัตราการขยายตัวในตลาด ASEAN ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7 ต่อปี มีอยู่ถึง 49 รายการ

8. ในจำนวนสินค้านำเข้าสำคัญ 300 รายการ (ระดับ 4-5 digit SITC 2) มีจำนวน 58 รายการที่ไทยนำเข้าจาก ASEAN เป็นสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 10 ของมูลค่านำเข้ารายการนั้นๆ และในจำนวนนี้มีอัตราการขยายตัวในช่วง 1988-1991 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7 ต่อปีอยู่ถึง 49 รายการ

ในด้านศักยภาพในการแข่งขันการส่งออกโดยเปรียบเทียบกับประเทศอื่นๆ ใน ASEAN พบว่า (ตาราง 10.1)

1. ในจำนวน 200 รายการที่เป็นสินค้าออกสำคัญของไทย มีความได้เปรียบสัมพัทธ์สูงกว่า ASEAN โดยเฉลี่ยในปี 1991 เป็นจำนวน 167 รายการ และมีความได้เปรียบสัมพัทธ์สูงขึ้นในช่วงปี 1988-1991 เป็นจำนวน 89 รายการ แต่มีเพียง 66 รายการเท่านั้นที่ไทยมีทั้งความได้เปรียบสัมพัทธ์สูงกว่า ASEAN โดยเฉลี่ยและสูงขึ้นในช่วง 1988-1991

2. เมื่อจำแนกสินค้าออกที่สำคัญที่ไทยมีฐานการส่งออกไป ASEAN ใหญ่พอสมควรและมีอัตราการขยายตัวดี พร้อมทั้งมีความได้เปรียบสัมพัทธ์สูงกว่า ASEAN โดยเฉลี่ยและสูงเพิ่มขึ้นด้วย ปรากฏว่ามีเพียง 17 รายการ ซึ่งนับว่าเป็นกลุ่มสินค้าที่น่าจะมีโอกาสขยายตัวในการส่งออกไป ASEAN ได้ดีและมีมูลค่าเพิ่มได้มากเมื่อเกิดการค้าเสรีใน ASEAN

3. กลุ่มที่มีศักยภาพลดลงลงมาแล้วได้แก่ กลุ่มสินค้าไทยยังมีค่าความได้เปรียบสัมพัทธ์สูงกว่า ASEAN โดยเฉลี่ยนอกเหนือจากกลุ่มที่กล่าวแล้วข้างต้น ซึ่งมีจำนวนรวมกัน 150 รายการ ในจำนวนนี้มีพวกที่ความได้เปรียบสัมพัทธ์ถดถอย 101 รายการ ซึ่งจะต้องให้ความสนใจปรับปรุงประสิทธิภาพและความสามารถในการแข่งขันในระยะยาว ขณะนี้ยังมีเวลาเตรียมตัวแข่งขันเนื่องจากส่วนใหญ่ในกลุ่มนี้ค่าความได้เปรียบสัมพัทธ์ยังสูงกว่า ASEAN เฉลี่ยมาก

4. กลุ่มที่อาจมีความหวังขยายตลาดใน ASEAN ได้ในอนาคตระยะยาว คือกลุ่มสินค้าที่มีความได้เปรียบ สัมพัทธ์ต่ำกว่า ASEAN โดยเฉลี่ย แต่กำลังมีค่าเพิ่มขึ้น และหากจะตั้งความหวังเช่นนั้น ก็จะต้องมีการเร่งรัดปรับปรุง ประสิทธิภาพและความสามารถในการแข่งขันอีกมาก เพราะส่วนใหญ่ในกลุ่มนี้ยังมีค่าความได้เปรียบสัมพัทธ์ต่ำกว่า ASEAN เฉลี่ยมาก กลุ่มนี้มีจำนวนสินค้า 23 รายการ

5. สินค้าออกกลุ่มสุดท้ายมีความได้เปรียบสัมพัทธ์ต่ำกว่า ASEAN โดยเฉลี่ยและถดถอยลงด้วย ซึ่งมีจำนวนเพียง 10 รายการ ไม่น่าจะคาดหวังว่าจะขยายตลาดใน ASEAN ได้และอาจสูญเสียตลาดไปด้วยซ้ำ

การทดสอบความยืดหยุ่นของความต้องการของประเทศ ASEAN ในการนำเข้าสินค้าจากไทยที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงราคาเปรียบเทียบระหว่างสินค้าของไทยกับของประเทศนอกกลุ่ม ASEAN และต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประเทศ ASEAN สำหรับสินค้าออกที่สำคัญบางรายการของไทยพบว่า

1. การเปลี่ยนแปลงราคาเปรียบเทียบระหว่างสินค้าไทยกับสินค้านิคเดียวกันของประเทศนอกกลุ่ม ASEAN ไม่มีนัยสำคัญในการเปลี่ยนแปลงความต้องการนำเข้าสินค้านั้นจากไทย ไม่ว่าจะเป็นกรณีรายประเทศ ASEAN หรือรวมกลุ่มประเทศ ASEAN (ไม่รวมไทย) และในกรณีกลุ่มสินค้าหรือรายสินค้าน้อยที่สุดในระบบจำแนก

ประเภทสินค้า SITC 2 ยกเว้นกรณีความต้องการของสิงคโปร์ในการนำเข้าแผงวงจรไฟฟ้าจากไทย ซึ่งพบว่าหากราคาเปรียบเทียบของแผงวงจรไฟฟ้าของไทยลดลงจะมีผลขยายการนำเข้าของสิงคโปร์จากไทยอย่างมีนัยสำคัญ

2. การเพิ่มรายได้ประชาชาติแท้จริงของประเทศ ASEAN มีนัยสำคัญต่อการเพิ่มความต้องการนำเข้าสินค้าจากไทย ยกเว้นกรณีประเทศฟิลิปปินส์ซึ่งพบว่าการเพิ่มรายได้แท้จริงของฟิลิปปินส์ไม่มีนัยสำคัญในการเพิ่มการนำเข้าผ้าทอและคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบจากไทย

3. ผลดังกล่าวแปลความหมายได้ว่า การลดหย่อนภาษีภายใต้ AFTA อาจไม่มีผลขยายการส่งออกของไทยไปยังตลาด ASEAN เท่าใดนัก การขยายการส่งออกจากไทยไป ASEAN มีโอกาสขยายได้มากกว่าจากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ASEAN ซึ่งอาจเกิดได้จากปัจจัยสำคัญอันหนึ่งคือการขยายการลงทุน ดังนั้นจึงต้องฝากความหวังไว้กับการที่ AFTA จะมีผลเชิงพลวัตโดยการดึงดูดความสนใจลงทุนทั้งจากประเทศนอกกลุ่มและในกลุ่มที่จะใช้ ASEAN เป็นฐานการผลิตที่แข่งขันได้ดีในตลาดโลกและขยายการค้าภายใน ASEAN ที่เป็น intra-industry trade โดยผ่านความเชื่อมโยงทางการลงทุนกับการค้าอีกทีหนึ่ง

4. นอกจากนี้ยังมีความหมายที่สำคัญอีกด้วยว่า AFTA หากจะมีผลขยายการค้าภายใน ASEAN ก็จะเป็นผลจากการเพิ่มพูนการค้า (Trade Creation) เป็นสำคัญและแทบจะไม่มีผลจากการเบี่ยงเบนการค้า (Trade Diversion) มาจากประเทศนอกกลุ่ม

5. อย่างไรก็ตามยังมีความหวังว่าการลดหย่อนภาษีต่อกันภายใต้ AFTA อาจมีผลขยายการส่งออกของไทยใน ASEAN (และขยายการค้าภายใน ASEAN) ผ่านทางราคาเปรียบเทียบในอนาคต เพราะประการแรกการทดสอบทางเศรษฐมิติข้างต้นมีข้อจำกัดด้านข้อมูลเป็นอย่างมากจึงอาจทำให้ผลคลาดเคลื่อนหรือความเชื่อมั่นต่ำ ประการที่สองพฤติกรรมในอดีตถูกจำกัด โดยนโยบายมาตรการแทรกแซงของรัฐจึงไม่สะท้อนพฤติกรรมของหน่วยธุรกิจและประการที่สามอาจมีลักษณะการค้าแบบ intra-firm trade ซึ่งอาจไม่อ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงราคาเท่าใดนัก แต่ในอนาคต ข้อจำกัดเหล่านี้อาจลดลงไปและ AFTA ยังอาจมีผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงราคาเปรียบเทียบต่อการขยายการค้า ภายใน ASEAN โดยผ่านทางการเพิ่มจำนวนหน่วยธุรกิจใหม่ๆ และการขยายขนาดธุรกิจที่ทำการค้าภายใน ASEAN ผลดังนี้หากเกิดขึ้นจริงก็จัดว่าเป็นผลทางด้านเพิ่มพูนการค้า (Trade Creation)

การวิเคราะห์แผนการลดหย่อนภาษีภายใต้ CEPT ปรากฏผลว่า

1. ข้อเสนอแผนการลดภาษีของไทยมีความกว้างและมีความร่วมในกลุ่มสินค้าภายใต้ CEPT มากกว่าอินโดนีเซีย มาเลเซีย และฟิลิปปินส์ และมีรายการยกเว้นถาวรและชั่วคราวน้อยกว่าประเทศอื่นๆ

2. แผนการลดภาษีของประเทศ ASEAN โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศที่ปัจจุบันมีอัตราภาษีศุลกากรค่อนข้างสูง คือ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์และมาเลเซีย โดยทั่วไปมีการครอบคลุมสินค้าออกของไทยกว้างขวางและมีการลดมากโน้มเอียงไปในทางเป็นประโยชน์ต่อสินค้าที่เป็นรายการส่งออกสำคัญ (มูลค่าส่งออกมากโดยเปรียบเทียบ) ของไทย เห็นได้จากอัตราภาษีเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักด้วยมูลค่าส่งออกของไทยในปีสิ้นสุดแผน ต่ำกว่าอัตราภาษีเฉลี่ย โดยไม่ถ่วงน้ำหนัก

3. ในภาพรวมแผนการลดภาษีของประเทศ ASEAN มีการลดเร็วในรายการสินค้าออกของไทยที่มีการขยายตัวค่อนข้างสูงในตลาด ASEAN เป็นจำนวนมากรายการ อย่างไรก็ดี เมื่อเปรียบเทียบแผนการลดภาษีสกับสินค้าที่ไทยมีศักยภาพสูงในการขยายตลาดใน ASEAN แล้ว พบว่าสินค้าเหล่านี้จำนวนมากยังเผชิญการปิดตลาดจากอิน-โด

นีเซียและฟิลิปปินส์ โดยการชะลอเวลาการลดภาษีหรือจัดอยู่ใน exclusion list ทั้งยังมีอัตราภาษีเดิมค่อนข้างสูง ส่วนมาเลเซียมีแผนการลดภาษีเร็วกว่าและมีอัตราภาษีเดิมค่อนข้างต่ำกว่าประเทศอื่นอยู่แล้ว

4. ไทยมีแผนการลดภาษีที่ช้ากว่าประเทศอื่นๆ เป็นส่วนใหญ่ แม้ในรายการที่ไทยมีศักยภาพสูงในการขยายตลาดใน ASEAN ทำให้ผู้ส่งออกไทยมีโอกาสใช้สิทธิลดหย่อนภาษียาลำช้าไป และหลังจากผู้ส่งออกในประเทศอื่นใน ASEAN ได้มีโอกาสใช้สิทธิไปก่อนแล้ว จึงมีผลเป็นการให้แต้มต่อแก่คู่แข่งใน ASEAN การชะลอการเปิดตลาดแก่ประเทศสมาชิก ASEAN ในสินค้ากลุ่มที่มีศักยภาพสูงในการส่งออกไปตลาด ASEAN ที่แท้แล้วเป็นการปิดโอกาสของไทยในการเจาะและขยายตลาด ASEAN มากกว่า

5. แผนการลดภาษีของไทยที่ล่าช้ากว่าประเทศอื่นๆ ครอบคลุมรายการสินค้าประเภทวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง ซึ่งส่วนประกอบ เป็นจำนวนหลายรายการ ซึ่งบางประเทศใน ASEAN มีภาษีอัตราต่ำหรือลดเป็น 0 แล้ว ดังนั้นผู้ประกอบการในไทยที่ใช้สินค้าเหล่านี้เป็นปัจจัยการผลิต จะเผชิญปัญหาด้านทุนสูงกว่าคู่แข่งในประเทศเหล่านั้น ลักษณะเช่นนี้นอกจากจะลดความสามารถในการแข่งขันที่จะรักษาตลาดและ/หรือขยายตลาดในไทยและใน ASEAN แล้ว ยังลดความสนใจของผู้ลงทุนที่จะตั้งฐานการผลิตในไทย เปรียบเทียบกับการตั้งฐานการผลิตในประเทศอื่นใน ASEAN

6. รายการที่อยู่ใน exclusion list หลายรายการมีอัตราภาษีต่ำกว่าร้อยละ 20 อยู่แล้ว บางรายการมีอัตราภาษีต่ำมากถึงร้อยละ 5 หรือต่ำกว่า เช่น ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีต้นน้ำของอินโดนีเซียและมาเลเซีย การนำเข้าอยู่ใน exclusion list จึงน่าจะมีเหตุผลเพื่อยังใช้มาตรการที่ไม่ใช่ภาษีได้ต่อไปอีกระยะหนึ่ง ดังนั้นผู้ประกอบการที่ใช้สินค้าเหล่านี้เป็นวัตถุดิบในการผลิตขั้นต่อไปจึงเผชิญราคาวัตถุดิบที่ค่อนข้างต่ำกว่าผู้ประกอบการในไทย ที่แม้ไม่ได้จัดรายการเหล่านั้นอยู่ใน exclusion list แต่ก็ยังมีอัตราภาษีสูงและชะลอการปรับลดภาษีไปนาน เป็นที่น่าสังเกตด้วยว่า exclusion list ในกรณีเช่นนี้มิได้มีผลปิดกั้นการส่งออกของไทย เพราะไทยยังสามารถส่งออกไปยังตลาดเหล่านั้น โดยเผชิญอัตราภาษีเดิมที่ไม่สูงนักและที่จริงแล้วเป็นอัตราที่ต่ำกว่าของไทยมาก

7. แผนการลดภาษีของประเทศสมาชิกมีตารางเวลาที่ต่างกันไม่ประสานการลดภาษีในเวลาเดียวกัน สำหรับสินค้าชนิดเดียวกัน แต่มีลักษณะมีผลร่วมกัน (Common Effective Preferential Tariff) เป็นคู่ประเทศเป็น ส่วนใหญ่ จนดูเหมือนเป็นความตกลงทวิภาคีมารวมกันมากกว่า นับถึงปีสิ้นสุดการเร่งลดภาษีปี ค.ศ.2001 ปรากฏว่ายังมีการลดภาษีฝ่ายเดียวโดยไม่มีประเทศอื่นร่วมลดภาษีด้วยเป็นจำนวนถึง 889 รายการ (6 HS) ซึ่งหมายความว่า รายการเหล่านี้ไม่มีผลในทางปฏิบัติ ส่วนการร่วมลดภาษีเป็นคู่ประเทศจะเกิดขึ้น 1,068 รายการ และมีการร่วมลดภาษีกับ 3 ประเทศ 969 รายการ แต่มีเพียง 333 รายการเท่านั้นที่มีการร่วมลดภาษีกัน 4 ประเทศ (ไม่นับบรูไน และสิงคโปร์ เนื่องจากมีภาษีอัตรา 0 เป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว) ในจำนวนรายการสินค้าใน CEPT 3259 รายการในกลุ่มเร่งลดภาษีแผนการลดภาษีที่ล่าช้าและไม่สู้จะมีความร่วมลดแก่กันเช่นนี้ ย่อมไม่มีแรงดึงดูดความสนใจนักลงทุนให้มาตั้งฐานการผลิตที่มีการเชื่อมโยงการค้ากับการลงทุนระหว่างประเทศดังที่คาดหวัง และหากจะมีบ้างสิงคโปร์ก็จะเป็นแหล่งที่ดึงดูดความสนใจมากกว่าที่อื่นเนื่องจากการนำเข้าเสรีอยู่แล้ว

การวิเคราะห์พฤติกรรมการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในไทยและใน ASEAN และการสำรวจสถานภาพความน่าสนใจลงทุนในไทยเปรียบเทียบกับประเทศอื่นๆ ในภูมิภาคพบว่า

1. พฤติกรรมการลงทุนเปลี่ยนแปลงไปสู่การผลิตเพื่อส่งออกและปัจจัยที่มีผลดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในไทยและใน ASEAN ก็เปลี่ยนแปลงไปโดยปัจจัยที่มีผลลดต้นทุนเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมีน้อย

สำคัญมากขึ้นเช่น แรงงานถูก โครงสร้างพื้นฐานสาธารณูปโภคสาธารณูปการดี ภาระภาษีต่ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เก็บจากสินค้าวัตถุดิบและ สินค้าขั้นกลาง อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ใช้ในการผลิตเพื่อส่งออก และสภาพแวดล้อมทางสังคม วัฒนธรรมและมาตรฐานการครองชีพดี

2. การลงทุนจากต่างประเทศมีแนวโน้มการสร้างเครือข่ายการผลิตระหว่างประเทศใน ASEAN มีความเชื่อมโยงสัมพันธ์กันระหว่างการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศกับการค้าระหว่างประเทศผู้ลงทุน ประเทศผู้รับการลงทุนและประเทศอื่นๆ ที่เป็นแหล่งที่มาของวัตถุดิบ ชิ้นส่วน อุปกรณ์และที่เป็นตลาดรองรับสินค้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มสินค้าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุตสาหกรรมยานยนต์

3. ผลการส่งออกดีเป็นเหตุที่มีนัยสำคัญต่อการเข้ามาลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการลงทุนโดยตรงจาก NIEs, ญี่ปุ่น ประเทศอื่นๆ และประเทศใน ASEAN และการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ก็มีนัยสำคัญต่อการขยายการส่งออกไปยังตลาดต่างๆ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งตลาดญี่ปุ่น ในทำนองเดียวกันการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศมีนัยสำคัญต่อการนำเข้าสินค้าขั้นกลาง ชิ้นส่วน ปัจจัยการผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลงทุนจากญี่ปุ่นและ NIEs ต่อการนำเข้าสินค้าขั้นกลางจาก NIEs เป็นที่น่าสังเกตด้วยว่าตลาดส่งออกและแหล่งนำเข้าปัจจัยการผลิตที่สำคัญอยู่นอกกลุ่ม ASEAN ดังนั้น AFTA จะมีผลขยายการค้าและการลงทุนใน ASEAN และกับนอกกลุ่ม ASEAN ได้ดีหาก AFTA มีลักษณะส่งเสริมพฤติกรรมดังกล่าวนี้

4. ประเทศจีนได้รับความสนใจลงทุนจากต่างประเทศมากที่สุดทั้งในภาพรวมและในการลงทุนรายสาขาอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในทัศนะของนักลงทุนจากญี่ปุ่น ซึ่งเป็นแหล่งทุนใหญ่ที่สุดในภูมิภาคนี้ จึงนับเป็นคู่แข่งที่สำคัญของประเทศ ASEAN

5. ภายในกลุ่ม ASEAN ไทยได้รับความสนใจจากนักลงทุนญี่ปุ่นน้อยกว่าอินโดนีเซียและมาเลเซีย ในภาพรวมแต่ก็มีหลายอุตสาหกรรมที่ไทยได้รับความสนใจลงทุนในอันดับสูงและ/หรือสูงกว่าประเทศอื่นๆ ใน ASEAN เช่น สิ่งทอ ยานยนต์ ผลิตภัณฑ์ยาง เซรามิก โลหะการ เครื่องมือเครื่องจักร ยานยนต์ เป็นที่น่าสังเกตว่าไทยไม่ติดอันดับความน่าสนใจในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

6. เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศใน ASEAN ไทยมีข้อได้เปรียบทางด้านสภาพแวดล้อม ทางสังคม แต่ไทยเริ่มมีข้อเสียเปรียบแก่อินโดนีเซียด้านค่าจ้างแรงงาน และเสียเปรียบแก่สิงคโปร์และมาเลเซียในด้านเทคโนโลยี โครงสร้างสาธารณะ กฎระเบียบและบริการของรัฐ นอกจากนี้ไทยยังมีอัตราภาษีศุลกากรที่เก็บจากวัตถุดิบสินค้าขั้นกลาง และเครื่องมือเครื่องจักรสูงกว่าประเทศอื่นๆ ใน ASEAN ซึ่งทำให้ผู้ผลิตในไทยมีต้นทุนสูงขึ้นโดยเปรียบเทียบกับประเทศอื่นใน ASEAN

7. เมื่อเปรียบเทียบมาตรการจูงใจส่งเสริมการลงทุน ไทยให้สิทธิประโยชน์ด้านการยกเว้นลดหย่อนภาษีรายได้มากกว่าประเทศอื่นๆ ใน ASEAN และมีผลล้าเอียงระหว่างผู้ได้รับการส่งเสริมลงทุนกับผู้ไม่ได้รับส่งเสริมมากกว่าประเทศอื่นๆ ด้วย นอกจากนี้ มาตรการจูงใจที่สำคัญของไทยคือการยกเว้นลดหย่อนภาษีรายได้ไม่เหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจที่จะต้องมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างอุตสาหกรรมและปรับปรุงเทคโนโลยีในการผลิต ในขณะที่มาตรการจูงใจที่ประเทศอื่นๆ ใน ASEAN ใช้มีคุณสมบัติที่เอื้ออำนวยต่อการปรับเปลี่ยนโครงสร้างและเทคโนโลยีและการลงทุนเพิ่มเติมดีกว่าเช่น Investment Tax Allowances และการหักค่าเสื่อมเครื่องจักรในอัตราสูง ยิ่งกว่านั้นประเทศมาเลเซีย สิงคโปร์และฟิลิปปินส์ยังมีมาตรการจูงใจให้ตั้งสำนักงานใหญ่/ฐานการผลิตในประเทศของตน ซึ่งนับว่าสอดคล้องรองรับความมุ่งหวังของ AFTA

อย่างไรก็ดีการสำรวจพบว่ามาตรการมุ่งใจทางภาษีต่างๆ ไม่ใช่ปัจจัยสำคัญนักในการดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศ

ในการวิเคราะห์ผลกระทบของ AFTA ต่อเศรษฐกิจส่วนรวมของไทย โดยใช้แบบจำลองดุลภาพ ทั้งระบบเศรษฐกิจ (Computable General Equilibrium หรือ CGE) พบว่า

1. ในกรอบการวิเคราะห์ระยะยาว ซึ่งนำการขยายทุนเข้ามาพิจารณาด้วย การลดภาษีศุลกากรตามความตกลง AFTA จะมีผลเพิ่มอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์ประชาชาติแท้จริง รายรับจากการส่งออก การลงทุน การจ้างงาน และรายได้ของรัฐบาลจากการจัดเก็บภาษี ในขณะที่ระบบเศรษฐกิจจะมีเสถียรภาพดีขึ้นด้วย กล่าวคือ การเพิ่มของดัชนีราคาต่างๆ จะมีอัตราต่ำลง นับจากปีฐาน 1994 เมื่อถึงปีบรรลุผลการเป็นเขตการค้าเสรี (ปี 2008) อัตราการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์ประชาชาติแท้จริงจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.45 รายรับจากการส่งออกจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.83 การจ้างงานจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.49 รัฐบาลมีรายรับจากภาษีรวมทุกประเภทเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.25 ดัชนีราคา ผู้บริโภคจะลดลงร้อยละ 0.09

2. AFTA จะไม่ก่อให้เกิดการเบี่ยงเบนการค้ามากนัก ผลกระทบส่วนใหญ่จะเกิดจากการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจอันเนื่องมาจากการขยายตัวของการลงทุนและการส่งออก

3. ผลดีต่อระบบเศรษฐกิจไทยจะเกิดจากการลดภาษีศุลกากรของไทย ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิตและปรับปรุงขีดความสามารถในการแข่งขันมากกว่าเกิดจากการลดภาษีของประเทศอื่นใน ASEAN ซึ่งเป็นการเปิดตลาดแก่สินค้าออกของไทย ทั้งนี้เพราะการลดภาษีของไทยจะส่งผลให้สินค้าออกของไทยแข่งขันได้ดีขึ้นและ ขยายตัวได้มากขึ้นทั้งในตลาด ASEAN และในตลาดโลก

4. ในกรอบการวิเคราะห์ระยะสั้น ซึ่งไม่มีการขยายทุนในระบบจะปรากฏผลทางลบบางประการ มากขึ้นกว่ากรณีระยะยาว เช่น การขยายตัวของการส่งออกไปตลาดโลกจะลดลง การผลิตของบางอุตสาหกรรมจะลดลง รายได้ภาษีอากรของรัฐบาลจะลดลงโดยเปรียบเทียบกับกรณีระยะยาว ดังนั้น การขยายทุนจึงเป็นเงื่อนไขที่สำคัญว่า AFTA จะให้ผลดีแก่เศรษฐกิจไทยอย่างน้อยเพียงใด

5. ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ดังกล่าวนี้ จัดว่าเป็นผลในเชิงศักยภาพและเป็นผลที่ลำเอียงไปในทางมองโลกในแง่ดี เนื่องจากจำเป็นต้องใช้ข้อสมมติว่าการเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณต่างๆ ตามข้อตกลงเกิดขึ้นโดยสมบูรณ์ ในทางปฏิบัติการดำเนินการต่างๆ จะไม่สัมฤทธิ์ผลสมบูรณ์ดังกล่าวจึงย่อมจะมีผลกระทบจริงน้อยกว่าที่คาดคะเนไว้ข้างต้น ข้อจำกัดในทางปฏิบัติที่ไม่ สามารถนำเข้าประกอบการวิเคราะห์ในครั้งนี้มีหลายประการ เช่น การประสานพิกัดอัตราศุลกากรที่ยังแตกต่างกัน ระหว่างประเทศสมาชิก ASEAN และแยกย่อยกว่าระดับ 6 หลัก HS ความลักลั่นไม่ประสานกันระหว่างแผนการลดภาษีของประเทศสมาชิก การที่ Non-tariff measures อาจมีผลบังคับในกีดกันการค้ามากกว่าอัตราภาษีปัจจุบันหรือที่ลดหย่อนลงไปตามแผนการลดภาษี ตลอดจนการที่สินค้าที่ขอใช้สิทธิลดหย่อนภาษีไม่ผ่านเกณฑ์ด้วยแหล่งกำเนิดสินค้า และปัญหาอุปสรรคอื่นๆ เช่น ความล่าช้าไม่คล่องตัวในการบริหารงาน ตามความตกลง AFTA ข้อจำกัดด้านบริการสนับสนุนการค้า เช่น การขนส่ง เป็นต้น ข้อจำกัดเหล่านี้อาจมีผลให้การค้าที่ จะขยายขึ้นจริงน้อยกว่าที่ประมาณไว้มาก

10.2 ข้อเสนอแนะนโยบาย

แนวทางในการพิจารณานโยบายสำหรับประเทศไทยในการดำเนินงานเกี่ยวกับ AFTA มีจุดมุ่งหมาย 2 ประการคือ ประการแรกมุ่งให้ AFTA มีผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์สอดคล้องกับเหตุผลแห่งการริเริ่มจัดตั้ง AFTA ขึ้น ประการที่สองมุ่งให้ประเทศได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วม AFTA มากที่สุด

จากผลการศึกษาที่สรุปข้างต้น อาจพิจารณานโยบายและข้อควรดำเนินการเพื่อให้ AFTA บรรลุวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการร่วมกับประเทศสมาชิกในอินที่จะประสานแผนการลดภาษีให้มีความร่วมมือผลลดหย่อนต่อกันและกันจริงๆ ให้มากขึ้นและในเวลาที่สูงลง ภายใต้อาณัติการลดภาษีปัจจุบันซึ่งต่างประเทศต่างลดต่างรายการสินค้ากันแทบไม่มีผลแลกเปลี่ยนการลดหย่อนภาษีต่อกันจริงๆ เลย เพราะต่างก็ไม่ได้ใช้สิทธิของการลดหย่อนภาษีซึ่งกันและกันตามหลักการของ CEPT ความร่วมมือผลลดหย่อนภาษีต่อกันที่มีน้อยรายการและล่าช้านี้ ย่อมไม่มีผลสูงใจการลงทุนตั้งฐานการผลิตใน ASEAN และการสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงการค้ากับการผลิตระหว่างประเทศ ASEAN ประเด็นนี้สำคัญมากเพราะผลการศึกษาด้านการขยายการค้าภายใน ASEAN และการเจริญเติบโตของประเทศสมาชิก ASEAN พบว่าจะเกิดจากการลงทุนและความเชื่อมโยงระหว่างการลงทุนกับการค้าเป็นสำคัญ นอกจากนี้ การประสานแผนการลดภาษีให้มีความร่วมมือผลลดหย่อนภาษีต่อกันมากยิ่งขึ้น ยังจะช่วยปรับปรุงภาพพจน์ของความร่วมมือจริงใจในการผนึกกำลัง และขนาดทางเศรษฐกิจของกลุ่มใหญ่และทำให้นานาชาติที่ประเทศคู่เจรจาต้องให้ความสนใจในเวทีการค้าและการเจรจาต่อรองกับประเทศนอกกลุ่ม ASEAN อีกด้วย

2. เร่งรัดดำเนินการด้านการประสานพิกัดอัตราภาษีศุลกากรระหว่างประเทศ ASEAN ให้เรียบร้อย เพื่อให้ความตกลงภายใต้ CEPT มีผลในทางปฏิบัติสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของ AFTA

3. พิจารณาร่วมกับประเทศสมาชิกในอินที่จะขยายขอบเขตของ CEPT ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยรวมไปถึงสินค้าเกษตรเบื้องต้นและการค้าบริการ และเร่งรัดการเปิดเสรีทางการค้าระหว่างกันให้มีผลสัมฤทธิ์เร็วยิ่งขึ้น โดยการร่นกรอบเวลาให้สั้นลง

ในส่วนนโยบายและการดำเนินงานภายในประเทศไทยเองนั้น สมควรพิจารณาและดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณาปรับปรุงแผนการลดภาษีศุลกากรภายใต้ CEPT ของไทยให้ก้าวหน้าและเร่งรัดมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็นต่อไปนี้

- 1) ร่นระยะเวลาการลดภาษีให้มีผลดำเนินการเร็วขึ้นทั้งแผน
- 2) โดยเฉพาะอย่างยิ่งปรับเวลาดำเนินการลดภาษีศุลกากร สำหรับสินค้าที่ไทยมีศักยภาพสูงในการส่งออกให้ ASEAN ให้ได้ใช้สิทธิพิเศษร่วมกับประเทศที่ให้การลดหย่อนในโอกาสแรก กล่าวคือ เลื่อนเวลาการลดภาษีลงสู่อัตราร้อยละ 20 ให้เร็วขึ้น มาอยู่ในปีเดียวกันกับที่ประเทศใดประเทศหนึ่งได้ลดภาษีรายการนั้นลงเหลือร้อยละ 20

- 3) ปรับลดภาษีศุลกากรสำหรับรายการสินค้าวัตถุดิบ สินค้าขั้นกลาง และสินค้าทุนโดยเร็ว และให้มีอัตราต่ำสุดทัดเทียมกับอัตราต่ำสุดของประเทศสมาชิกอาเซียน

- 4) โยกย้ายรายการสินค้าออกจากรายการยกเว้นชั่วคราวในปัจจุบัน โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ก. รายการสินค้าใดได้รับประโยชน์จากการลดภาษีศุลกากรที่เก็บจากวัตถุดิบและสินค้าชั้นกลางที่ใช้เป็นปัจจัยการผลิต หรือชิ้นส่วนประกอบในการผลิต รายการสินค้านั้นจะต้องออกจากรายการยกเว้นชั่วคราว
- ข. รายการสินค้าใดเป็นวัตถุดิบหรือสินค้าชั้นกลางที่ใช้เป็นปัจจัยการผลิตหรือส่วนประกอบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องกว้างขวางหรือเข้มข้น รายการสินค้านั้นจะต้องออกจากรายการยกเว้นชั่วคราว
- ค. รายการสินค้าใดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการเชื่อมโยงการผลิตระหว่างประเทศ หรือมีศักยภาพในการก่อให้เกิดการสร้างเครือข่ายการผลิต และฐานการผลิตในไทย รายการสินค้านั้นจะต้องออกจากรายการยกเว้นชั่วคราว
- ง. รายการสินค้าใดที่มีการส่งออกได้ดีแล้ว รายการนั้นจะต้องออกจากรายการยกเว้นชั่วคราว

การดำเนินการในประเด็นเหล่านี้ มีความสำคัญยิ่งในอันที่จะเปิดโอกาสให้ผู้ส่งออกไทยเข้าถึงตลาดที่เปิดขึ้นในโอกาสแรกทันเวลาหรือก่อนที่คู่แข่งใน ASEAN จะได้ใช้โอกาสนั้น และในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของไทยผ่านทางการลดต้นทุนที่เกิดจากภยานำเข้าเครื่องมือเครื่องจักร วัตถุดิบและสินค้าชั้นกลางต่างๆ ที่เป็นปัจจัยการผลิต ทั้งที่เป็นการผลิตเพื่อตลาดในประเทศและเพื่อส่งออก

2. พิจารณาดำเนินการปรับลดภาษีศุลกากรเป็นการทั่วไป (MFN rate) ให้สอดคล้องต่อเนื่องกับการลดภาษีภายใต้ CEPT กล่าวคือรายการใดมีการลดภาษีภายใต้ CEPT ก็ควรมีการลดภาษีเป็นการทั่วไปตามไปด้วยกันโดยเร็ว เพื่อลดผลเสียจากการบิดเบือนทิศทางการค้า และเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันสำหรับอุตสาหกรรมที่แหล่งวัตถุดิบและสินค้าชั้นกลางที่เป็นปัจจัยหรือส่วนประกอบที่สำคัญในการผลิตอยู่นอกกลุ่มอาเซียน

3. พิจารณาดำเนินการให้ความช่วยเหลือการปรับตัวของภาคเอกชนเข้าสู่โครงสร้างใหม่ โดยกาอนุญาตให้หักค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ทำการผลิตอยู่แล้วในอัตราเร่งและหักได้จนเต็มมูลค่าเครื่องมือเครื่องจักรภายในเวลา 3-4 ปี ในการคำนวณภาษีรายได้ ซึ่งอาจมีประเด็นพิจารณาเกี่ยวกับวิธีดำเนินการต่อไปคือ

- 1) ให้หักค่าเสื่อมราคาดังกล่าวไปเลยในการชำระภาษีหรือให้เป็น tax credit สำหรับการชำระภาษีในอนาคต
- 2) ให้มีการพิจารณาตามคำขอเป็นรายๆ หรือให้ผู้อยู่ในอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ว่ามีสิทธิได้รับสิทธิโดยอัตโนมัติ
- 3) ให้อุตสาหกรรมใดบ้างมีสิทธิได้รับความช่วยเหลือและมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกอุตสาหกรรมที่ควรได้รับสิทธิอย่างไร

4. พิจารณาปรับปรุงมาตรการส่งเสริมการลงทุน โดยลดหรือยกเลิกการยกเว้นหรือลดหย่อนภาษี รายได้และการให้นำมูลค่าขาดทุนสะสมมาหักจากรายได้เพื่อการประเมินภาษีหลังจากสิ้นสุดระยะเวลาส่งเสริมแล้ว ทั้งนี้ เพราะมาตรการนี้ไม่ผู้จะมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการพัฒนาอุตสาหกรรม เนื่องจากโครงการที่มีผลตอบแทนการลงทุนต่ำแต่มีเหตุผลสมควรส่งเสริมก็มักไม่ค่อยได้รับประโยชน์จากมาตรการนี้ เพราะกว่าจะมีกำไรอันพึงได้รับการยกเว้นภาษีก็ต้องใช้เวลานานเกินรอ ส่วนโครงการที่ได้รับผลตอบแทนสูงจะได้รับประโยชน์จากมาตรการนี้มาก ทั้งๆ ที่ไม่มีเหตุผลที่จะต้องได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริม การให้สิทธิประโยชน์แก่โครงการ ประเภทหลังนี้จึงเป็นการ

มีเหตุผลที่จะต้องได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริม การให้สิทธิประโยชน์แก่โครงการ ประเภทหลังนี้จึงเป็นการให้ประโยชน์เกินควรแก่ผู้ลงทุน ยิ่งกว่านั้นข้อเสียที่สำคัญคือ มาตรการนี้ไม่เอื้อแก่การปรับเปลี่ยนโครงสร้างอุตสาหกรรม และปรับปรุงเทคโนโลยี ผู้ได้รับการส่งเสริมจะยึดติดกับโครงการเพื่อรักษาสิทธิประโยชน์ที่จะเก็บเกี่ยวได้เป็นเวลานานปี และต่อต้านการปรับเปลี่ยนโครงสร้างอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มาตรการจูงใจที่น่าพิจารณานำมาใช้แทนคือ การให้หักค่าเสื่อมเครื่องจักรในอัตราเร่งและการยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีรายได้แก่รายได้ส่วนที่นำไปลงทุนใหม่ ขยายกิจการ ใช้ในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี และการอบรมพัฒนาฝีมือแรงงาน มาตรการจูงใจแบบนี้มีข้อดีที่มีผลโดยตรงต่อการขยายการลงทุน ผลประโยชน์ตกแก่ผู้ลงทุนโดยเร็วแน่นอนและสอดคล้องกับผลการลงทุนที่รัฐต้องการให้เกิด ทั้งยังเอื้ออำนวยแก่การปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมจากอุตสาหกรรมที่ถดถอยไปสู่อุตสาหกรรมที่มีศักยภาพดีใหม่ๆ และการปรับปรุงเทคโนโลยี และประสิทธิภาพการผลิต

5. สุดท้ายควรพิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพของบริการที่สนับสนุนการค้าและการลงทุนทั้งหลาย ซึ่งจะมีผลเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของสินค้าไทย เช่น บริการทางการเงิน การขนส่ง การสื่อสารคมนาคม การตรวจสอบรับรองมาตรฐานสินค้า การบรรจุหีบห่อผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

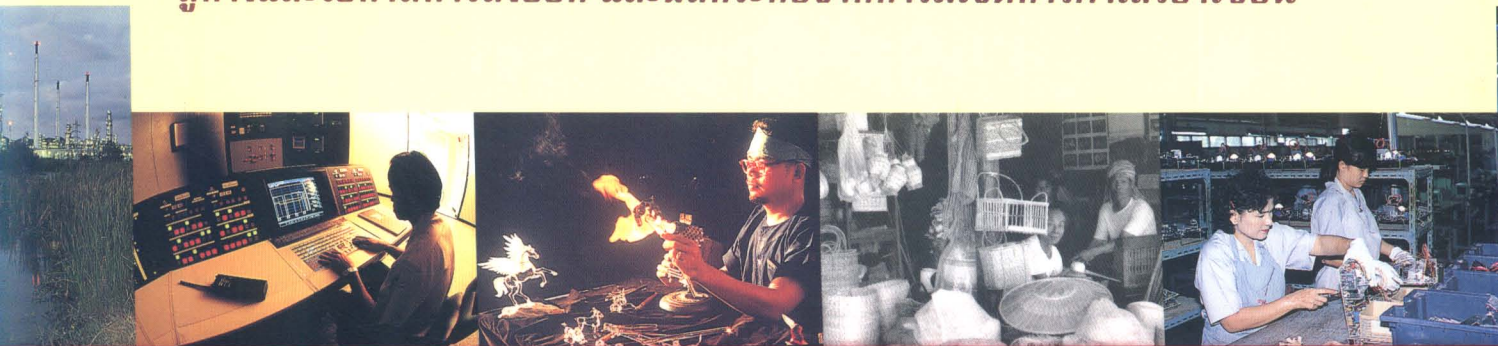
Table 10.1 Thailand's Export Potential to ASEAN

	RCA > 1			RCA < 1		
	Increasing	Decreasing	Total	Increasing	Decreasing	Total
HS, HG	17	15	32	17	1	18
HS, LG	4	4	8	2	3	5
LS, HG	33	38	71	4	2	6
LS, LG	12	44	56	-	4	4
Total	66	101	167	23	10	33

Source : Derived from Table 2.10.1-2.10.4



สู่ทางและโอกาสการส่งออก และผลกระทบจากการมีเขตการค้าเสรีอาเซียน



รายงานหลักเล่มที่ 1

**ผลกระทบต่อเศรษฐกิจมหภาค การค้า
และการลงทุนจากต่างประเทศ**

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย

เลขที่ 565 ซอยรามคำแหง 39 แขวงวังทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ (02) 718-5460 โทรสาร (02) 718-5461-2 Web site: <http://www.info.tdri.or.th>