

รายการต่างอิง

ภาษาไทย

กรุงเทพธุรกิจ. จำกัดนี้ได้บริหารอาชีวียนพันต์. (22 กรกฎาคม 2539) : 32.

กรุงเทพธุรกิจ, อาเซียนระดมสมองคิดแผนดึงเงินทุนนอกเพิ่มขึ้น. (11 กรกฎาคม 2539) : 34.

กรุงเทพธุรกิจ. เออีเอ็น. (11 กันยายน 2539) : 6.

ພັກພາບນີ້ມີນາມໃຈ. ຕິດຕະພາບໄປ່ເອົ້າເຊີຍໄລຍປີ 1996/2539.

เคชา นายนะพงศ์ การรวมตัวทางค้านเศรษฐกิจ คณะเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524

ธรรมวิทย์ เกษดุคธรรม. เศรษฐกิจกู้น้ำประทุมอาเซียนและความตั้งต้นทางเศรษฐกิจ

ของไทย. เอกสารการสัมมนาวิชาการ ประจำปี 2539 “ไทยในศตวรรษที่ 21 แห่ง
เอเชีย”. กองบรรณาธิการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 27-28 มีนาคม 2539.

เนรนิต ปัญจางกุต. อาเซียน : การรวมตัวในด้านการเงินและการลงทุน. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2526.

พัชราวดี วงศ์บุญถิน. ชาเชียน. เอเชียรายปี 1993/2536. และ 1995/2538.

พิชิต ภัทรรัตนกุล และคณะ ระบบอัตราดอกเบี้ยนและการคำนวณการนโยบายที่เกี่ยวข้อง :

ประดิษฐ์ พิจารณา และ ประยศ สถาบันการพัฒนา ประเทศไทย ใน เอเชีย แก่ อาเซียน เรียบ. บทความ
วิชาการ วิเคราะห์ ที่น นโยบายทางเศรษฐกิจ ธนาคารแห่งประเทศไทย , 2537

พิพิธภัณฑ์เรืองงาม คณะชนา จิตศรีประทุม. มาเดเชีย. เอเชียรายปี 1990/2533.

ກວດສອງ ທຽມງານໄປຮະເມືອງ, ເອເຈີ້ຍຂະວັນອອກເນື້ອງໄຕ. ເອເຈີ້ຍຮາຍປີ 1990/2533.

รวมรังก์ นพกฤษ. คำนวณรายได้ของสมาคมประชาชาติเชิงตัวบันออกเฉียงใต้หรือสมาคมอาเซียน.

กรุงเทพมหานคร : สำนักงานอาชีวินแห่งประเทศไทย, 2525-2526.

រូបិទា កសាងនៃខ័ណ្ឌ ថានីមីន. ទេជីមីរាយឆ្នាំ 1986/2529, និង 1987/2530.

สมชาย ภาคการนิรవัตตน์ การรวมก่อทุนทางศรัทธาฯ ลงชื่อรายปี 1994/2537

សាខាភាសាអិនិម្ពទី១, ពេរមន្តរិងសមាគម, (៥ មិថុនា ២៥៣៩) : ៨.

ສາທິພັນນີ້ຈົງຈາກວັດນີ້ ຮະນັງເງິນອອຽງໄວ່ : ກວານເປັນນາ ກວານເປັນອໍຍແລະກວານເປັນໄປ.

วารสารไทยปีที่ ๑๖, (มกราคม-มิถุนายน ๒๕๓๖) : ๕.

สพฐพัฒน์ จิราภิวัฒน์ และ พกชาติ ธนาคมณฑ์, อาชีynn, เอเชียรายปี 1989/2532

อนิวัช แก้วจำเนศ, วิถีดดกการปฏิรูปงานจဉุยໄປ, อีกອនນิเวศ, (11-17 มกราคม 2536) : 45.

សារិយមុន្តសរុបរណ៍ ដែលនាការឱទងប្រជាកម្មពីរូប ចាំឆ្នាំ ក.ស.1980 ត្រូវបាបីវិញ.

กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

ភាសាខ្មែរ

- Ariff, M. Effects of Financial Liberalization on Four Southeast Asian Financial Markets : 1973-94. **ASEAN Economic Bulletin.** 12(March 1996) : 329-330.
- Battistella, G. Philippines Overseas Labour from Export to Management. **ASEAN Economic Bulletin.** 12 (November 1995) : 257-273.
- Chalongphob Sussangkarn. Labour Market Adjustment and Migration in Thailand. **ASEAN Economic Bulletin.** 12 (November 1995) : 237-254.
- Coffey, P. **The European Monetary Past Present and Future.** Dordrecht : Kluwer, 1987.
- Collignon, S., Bofinger, P., Johnson, C. and De Maigret, B. Economic Convergence in the EMS. In **European Monetary Future.** London, 1994.
- Collins, S. Inflation and European Monetary System. In F. Giavazzi, Micossi and M. Miller (eds.) **The European Monetary System.** Cambridge : Cambridge University, 1988.
- De Grauwe, P. Cost and Benefit of Common Currency. In **The Economics of Monetary Integration.** Oxford : University Press, 1992.
- Dowling, M.J. and Rao, N. External Capital Flows and Policy Challenges in the ASEAN Economics. In Chia Siow Yue and J. L. Tan (eds.), **ASEAN In the WTO.** Singapore : Institute of Southeast Asian Studies, 1996.
- Eichengreen, B. **Cost and Benefit of European Unification.** Working Paper No. 90-150. University of California at Berkley, 1990.
- Emerson, M., Daniel, G., Alexander, I., Jean, P-F and Horst, R. **One Market One Money : An Evaluation of the Potential Benefits and Costs of Forming an Economic Monetary Union.** New York : Oxford University Press, 1992.
- Fitoussi, J-P. and Le Cachex, J. The EMS. and International Transmission Mechanism. In Pierro F. (ed.), **Prospects for the European Monetary System.** London : MacMillan press, 1990.
- Fratianni, M. and Hagen, J.V. **The European Monetary System and European Monetary Union.** Colorado : Westview Press, 1992.

- Frantianni, M. and Hagen, J.V. Asymmetric and realignment in the EMS. In P. de Grauwe and L. Papademos (eds.), **European Monetary System in the 1990's**. London : Longman, 1990.
- Giavazzi, F. and Giavannini. **Can the European Monetary System can be copied outside Europe? : Lessons from ten years of Monetary Policy Coordination in Europe**. NBER Working Paper No.2786 (December 1986)
- Green, D.J. Convergence and Cohesion within ASEAN 4. **Research in Asian Economic Studies**. 6 (1995).
- Gros, D. and Thygesen, N. A Critical appraisal of the EMS. In **European Monetary Integration**. London : Longman, 1994.
- Hallwood, P. and MacDonald, R. The European Monetary System and European Monetary Union. In **International Money and Finance**.
- Havell, R-B. The European Monetary System. In M. Artis and N. Lee (eds.), **The Economic of the European Union : Policy and Analysis**.
- Ishiyama, Y. The Theory of Optimum Currency Areas : A Survey. **IMF. Staff Papers**. 22 (1975).
- Kanan, D.E. The Need for Common Investment Measures within ASEAN. **ASEAN Economic Bulletin**. 12(March 1986).
- Kennedy, P.B. The Theory of Optimum Currency Areas : An Electric View. In R.A. Mundell and A.K. Swoboda (eds.), **Monetary Problems of International Economy**. University of Chicago Press, 1969.
- Martin, P.L., Mason, A. and Tsay, C.-L.. Overview. **ASEAN Economic Bulletin**. 12 (November 1995) : 117.
- Mckinnon, R.I. Optimum Currency Areas. **American Economic Review**. 53(September 1963) : 717-725.
- Mundell, R.A. A Theory of Optimum Currency Areas. **American Economic Review**. 51 (September 1961).
- Padoa-Schioppa, T. **The Road to Monetary Union in Europe**. Oxford : Clarendon Press, 1994.
- Pilbeam, K. **International Finance**. London : Macmillan Press, 1993.

- Pillai, P. Malaysia. **ASEAN Economic Bulletin.** 12(November 1995) : 221-225.
- Robert, R. Jr. Preferential Liberalization of Services in ASEAN. In Chia Siew Yue and J. L. Tan. (eds.), **ASEAN in the WTO.** Singapore : Institute of Southeast Asian Studies, 1996.
- Soon-Beng, C. and Chew, R. Immigration and Foreign Labour in Singapore. **ASEAN Economic Bulletin.** 12(November 1995) : 191-200.
- Suthiphand Chirathivat. ASEAN Economic integration with the World through AFTA. In **AFTA in the Changing International Economy.** Singapore : Institute of Southeast Asian Studies, 1996.
- Tan, G. Economic Co-operation. In **ASEAN Economic Development and Co-operation.** Singapore : Time Academic Press, 1996.
- Tan, G. Comparative Economic Development. In **ASEAN Economic Development and Co-operation.** Singapore : Time Academic Press, 1995.
- Tsoukalis, L. Economic and Monetary Union : The Primacy of High Politics. In H. Wallace and W. Wallace (eds.), **Policy-Making in the European Union.** New York : Oxford Press, 1996.
- Vona, S. Real Exchange Rates and Trade Imbalance in the EMS. In Ferri , P. (ed.), **Prospect for the European Monetary System.** London : Macmillan Press, 1990.
- Woods, T., Bird, L. and William, M. **European Studies.** London : Hodder & Stoughton, 1993.

ภาคนวก ก.

ผลกระบวนการรวมตัวทางการเงิน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

ผลกระทบของการรวมตัวทางการเงิน

เนื่องจากในปัจจุบันระบบ EMS ได้ถูกผนวกเข้ากับขบวนการไปสู่ EMU แล้ว โดยปกติ ของระบบ EMS เป็นช่วงของการส่งผ่านไปสู่ EMU ดังนั้นในภาคผนวกนี้จึงยกเอาโครงสร้างของผลกระทบในการไปสู่ EMU มาเป็นหลักเชิงทฤษฎีในการพิจารณา ทั้งนี้เนื่องจากการทำงานของระบบ EMS จะมีความสัมพันธ์กับ EMU อย่างซับซ้อน ดังนั้นการจะขอขับยึดคงไว้แต่ผลกระทบของระบบ EMS จึงหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะยกโครงสร้างขั้นตอนของระบบ EMU มาทั้งระบบ ซึ่งน่าสนใจไปตามแผนการของเดลอร์ส (Delors Report) ที่เป็นรายงานของคณะกรรมการเพื่อศึกษาด้านสภาพทางเศรษฐกิจและการเงินเสนอในการประชุมสภาค่ายไปร์ทเม็ตคริด (Madrid) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 1989 สามารถสรุปความแผนการของเดลอร์สที่มีการผนวกสถานแนวคิดทั้งทางสำนักเหตุการณ์และสำนักการเงิน โดยมีขั้นตอน 3 ขั้นไปสู่ EMU ดังตารางที่ ก.1

จากตารางที่ ก.1 เมื่อพิจารณาขั้นตอนทั้ง ๆ แล้ว จะพบว่าการใช้ระบบการเงินยุโรป (EMS) ในขั้นตอนแรกและขั้นตอนที่ 2 โดยเฉพาะกิจกรรมทางอัตราแลกเปลี่ยน (ERM) เป็นมาช่วยในการรวมตัวแต่ละขั้นของแต่ละประเทศให้เข้าหากัน โดยเดลอร์สเห็นว่า ขั้นตอนที่ 2 มีการนำระบบ EMS มาใช้มากที่สุด ซึ่งนับว่าเป็นช่วงของการส่งต่อ (Transition) ระหว่างระบบที่ไม่เท่ากันที่นี้ นโยบายทางการเงินร่วมมือกันผ่านมาตรการแลกเปลี่ยนกับระบบที่นั้น นโยบายการเงิน ณ ระดับแต่ละตลาดแลกเปลี่ยนเท่ากันของประเทศ โดยสัญญาระหว่างประเทศไป¹

แม้ว่าระบบ EMS ได้เกิดเริ่มแรกจากรายงานของเวอร์โนร์ (Werner Report, 1970) ที่มีการดำเนินการตั้งแต่ปี 1979 เป็นต้นมา แต่ในรายงานของเดลอร์สเองก็มีการนับรวมระบบ EMS เข้าเป็นกิจกรรมที่สำคัญในการปรับตัวไปสู่ EMU ดังแต่ การเปิดเสรีของกิจกรรมที่ไม่มีการควบคุม แต่ที่สำคัญคือการขัดความผันผวนและกำหนดนโยบายอัตราแลกเปลี่ยนให้คงที่ โดย EMS ในแผนการเวอร์โนร์ มีจุดมุ่งหมายที่แตกต่างจาก EMS ที่ถูกบรรทุกไว้ในแผนการของเดลอร์ส เนื่องจาก EMS ในแผนการของ

¹ E. Michael, G. Daniel, I. Alexander, P-F, Jean, R. Horst., One Market One Money : An Evaluation of the Potential Benefits and Costs of Forming an Economic Monetary Union., (New York : Oxford University Press , 1992), p.40.

เคอกร์สเป็นระบบเพื่อการส่งผ่านไปสู่สหภาพทางเศรษฐกิจและ การเงิน ในขณะที่ EMS ตามความคิดของเวอร์เนอร์ (ก่อนถูกนักเข้ากับแผนของเคอกร์ส) มุ่งรักษาสหภาพทางอัตราแลกเปลี่ยนเป็นหลักมากกว่า

ดังนั้น ในเนื้อหาส่วนนี้ ต้องการจะนำเสนอดอกกรรมของกรรมรวมตัวทางการเงิน โดยเฉพาะระบบ EMS เพื่อเป็นบทเรียนสำหรับอาเซียนในการนำมาระบุคด้วยในการขยายขอบเขตความร่วมมือและอำนวยความสะดวกทางเศรษฐกิจและ การเงินต่อไป ซึ่งจะนำเสนอดอกกรรมทางเศรษฐกิจและ การเงินตามการประเมินค่าดันทุนและปะรำ ให้ชน์จากการก่อตั้งสหภาพทางเศรษฐกิจและ การเงินของ คณะกรรมการบริการยุโรป (Commission of the European Communities) ในหนังสือ One market One Money เป็นโครงสร้างหลักในการนำเสนอ เหตุที่นำโครงสร้างของดอกกรรม EMS ในสภาพที่เป็นกต ไกหลักของการปรับตัวไปสู่ EMU ที่เป็นจุดหมายสูงสุดของกรรมรวมตัวทางการเงินและเศรษฐกิจ และดอกกรรมของ EMS เชิงที่มีค่าปะรำทางเศรษฐกิจ ทั้งนี้ในบางส่วนของดอกกรรมในด้าน ปะรำ ให้ชน์และดันทุนนี้ จะเกิดจากทั้งส่วน EMS และ EMU สองคดีองและปะรำสานกัน แต่จะนำเสนอนั้นหนักในด้านระบบ EMS เป็นหลัก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.1 โครงสร้างหลักของขั้นตอน 3 ขั้นของ EMU*

ทาง Economic	ทาง Monetary
Stage I	
<ul style="list-style-type: none"> ● ความสมบูรณ์ของตลาดภายใน ● นโยบายการแข่งขันที่แน่นอนมั่นคง ● การดำเนินการปรับกองทุนต่าง ๆ ทางโครงสร้าง ● ยกระดับความร่วนมือทางการเงินและอัตราแลกเปลี่ยน ● ลดความดีดของ การ Realignment ● ทุกประเทศจะอยู่ในขอบเขตแกน ๆ ของ ERM ● ขยายการใช้ ECU (component currency) 	
Stage II	
<ul style="list-style-type: none"> ● การประเมินและปรับนโยบายจากขั้นที่ 1 ● ทบทวนการปรับตัวทางเศรษฐศาสตร์ นภาคของชาติต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ● จัดตั้งธนาคารกลางยุโรป (EuroFed) ● ให้อ่ายในขอบเขตของ EMS ที่แกบเข้า
Stage III	
<ul style="list-style-type: none"> ● ความหมายของระบบการดำเนิน งานประมาณร่วมกัน ● ความมั่นคงของโครงสร้างและนโยบาย 	<ul style="list-style-type: none"> ● EuroFed เป็นมาตรฐานใหม่ของการเงิน ● กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ดาวร ● เกิดเงินสกุลเดียว (Single Currency)

* ตารางจาก One Market One Money : An Evaluation of the Potential Benefits and Costs of Forming an Economic and Monetary Union., Michael, E, Daniel G, Alexander, I, Jean P., Horst R, (New York : Oxford University Press , 1992) , P.40.

1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการรวมตัวทางการเงิน

จากตารางที่ ก.2 เห็นถึงภาพโดยกราฟของผลกระทบในการเปลี่ยนแปลงไปสู่ EMU จะเกิดผลกระทบทุกด้านที่ต่อระบบเศรษฐกิจอย่างไร โดยเริ่มตั้งแต่การเริ่มเปลี่ยนระบบหักทางภาษีทางการเงินที่ต้องการมีเงินทุกตัวเป็นเดียวๆ ให้การควบคุมทางการเงินของธนาคารกลางแห่งยุโรป อันมีระบบ EMS เป็นกลไกหลัก การเปลี่ยนสู่ระบบหักทางเศรษฐกิจที่บังคับนี้บรรลุผลในการรวมเป็นตลาดเดียว (Single Market) ที่มีการเคลื่อนข้ามสินค้า บริการ ทุน และแรงงาน รวมถึงกฎหมายและหน้าที่ในการดูแลชั้นสะพาน shocks ของการใช้งบประมาณ นอกรากนั้นยังเป็นด้านการเปลี่ยนระบบไปสู่ระบบระหว่างประเทศ คือการดับเงินบุโรपให้ได้ระหว่างประเทศ (International currency) แต่เป็นระบบการเงินด้วยดุลกันใน 3 ข้อข้างต้นทางการเงินได้แก่เงินดอลลาร์สหรัฐฯ เงินเยนญี่ปุ่น ลira เงินยูโรของสหภาพยุโรป (ECU และ EURO)

การเปลี่ยนของระบบจะมีผลต่อการเปลี่ยนในทางนโยบายหักทางเศรษฐกิจและการเงิน (Monetary and Economic Policy) ผลกระทบนโยบายที่เปลี่ยนไปนี้จะมีต่อพฤติกรรมของหน่วยทางเศรษฐกิจ (Behavioural changes) ที่จะเปลี่ยนตาม ด้วยความน่าเชื่อถือที่ได้รับส่วนมากจากธนาคารกลางของเยอรมันที่ได้รับความไว้วางใจ แต่เชื่อถือในการบริหารนโยบายทางการเงินที่มีประสิทธิภาพและมีเสถียรภาพที่สุด แต่เหตุที่ต้องเปลี่ยนนโยบายทางการเงินในด้านการแลกเปลี่ยนที่จะสูญเสียเครื่องมือทางอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศในการแลกเปลี่ยนทางเศรษฐกิจไป โดยการกำหนดนโยบายที่มีผลต่อประเทศอื่น ๆ จะต้องเป็นไปในแนวทางเดียวกันและมีประสิทธิภาพ ซึ่งการเปลี่ยนในนโยบายต่าง ๆ ย่อมส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมของหน่วยต่าง ๆ ในระบบเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงตาม นับตั้งแต่ราคากำค่าซื้อขาย การลงทุน อัตราดอกเบี้ย การค้าและการให้กู้ของทุน โดยส่วนใหญ่นี้จะเกี่ยวโยงสัมพันธ์กัน อาทิเช่น นโยบายการเงินในแต่ละประเทศที่มีเสถียรภาพมากขึ้น เป็นผลมาจากการดำเนินนโยบายทางเศรษฐกิจที่มีความเสถียร เช่น เศรษฐกิจค่าตัวที่สุดและผันผวนน้อยที่สุด อันเป็นนโยบายหลักของธนาคารกลางของเยอรมัน ทำให้ระดับราคาที่ต้องเป็นกลไกหลักและเป็นสัญญาณเดือนแก่หน่วยทางเศรษฐกิจต่าง ๆ ในการตัดสินเพื่อการลงทุนและ การค้า ตามการท่องเที่ยว ได้อย่างเกิดประสิทธิภาพและถูกต้องที่สุด นอกรากนั้นความแตกต่างของอัตราดอกเบี้ยตัวเงินและแท้จริงจะต่างกันถาวรส (nominal and real interest rate) เมื่อจากความเสี่ยงของความผันผวนในราคากลาง (reduce risk premium) ที่จะมีผลต่อการกระตุ้นการลงทุนภายในประเทศของหน่วยทางเศรษฐกิจเห็นได้ว่าหน่วยทางเศรษฐกิจต่างค้องปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงของนโยบายที่ส่งผลกระทบตัวทางการเงินและเศรษฐกิจ

ในผลกระทบส่วนสุดท้าย เป็นผลของการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ (Final Economic changes) ซึ่งแบ่งเป็น 3 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์และคุณภาพ

เสถียรภาพทางเศรษฐกิจมั่นคง และความเท่าเทียมกันระหว่างประเทศและภูมิภาค อันเป็นเป้าหมายหลัก 3 ประการของการใช้นโยบายทางเศรษฐกิจที่ดี คือ ประสิทธิภาพ (efficiency) เสถียรภาพ (Stability) และความเท่าเทียมกัน (Equity) โดยประเด็นทางประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจมั่นคง คือแนวคิดที่ว่าการมีตัวตนเดียวจะไม่ได้ผลกระทบประโยชน์เดิมที่ ทราบจนกระทั่งนำระบบเงินสากลเดียว (Single Currency) มาใช้ จะทำให้หน้าที่การจัดสรรทรัพยากรของกลไกราคาให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งผลประโยชน์ที่ได้นอกจากจะได้ประสิทธิภาพสูงสุดแล้วยังเป็นผลได้ทั่วโลกอีกด้วย ดังนี้

สำหรับผลกระทบต่อมาทางเศรษฐกิจ ในด้านเสถียรภาพของเศรษฐกิจมั่นคง ซึ่งได้เน้นใน 2 ด้านหลัก คือ ระดับราคา และกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่แท้จริง (ผลกระทบและการหางาน) ที่ต้องการจะบรรลุเป้าหมายเงินเดียวที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่องที่ต่ำที่สุดและความผันผวนน้อยที่สุดด้วย โดยประเด็นด้านนี้มีงานวิจัยและเอกสารที่ศึกษาทั้งทางทฤษฎีและเชิงประจักษ์มาก ทั้งนี้เพื่อเป็นผลการปฏิบัติที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นกลไกหลักในการดำเนินงานของสถาบันต่อไป

นอกจากนี้ ผลกระทบในด้านความเท่าเทียมกันระหว่างภูมิภาคและนโยบาย โดยในหลักแล้วการเปลี่ยนแปลงทางนโยบายได้ ๑. ความมีผลกระทบอย่างเท่าเทียมกันทุกประเทศ สามารถดึงดูด ซึ่งถือเป็นเป้าหมายหลักในขั้นตอนการ ไล่รวมทางเศรษฐกิจ (Catch-up Process) ผลกระทบของการกระจายต้นทุนและประโยชน์ระหว่างประเทศสามารถและภูมิภาคที่เท่าเทียมกัน เพื่อความแตกต่างของโครงสร้างอุตสาหกรรม รวมถึงขนาดและระดับการพัฒนา หรือรูปแบบการค้าระหว่างประเทศจะมีผลต่อความสมดุลของต้นทุนและประโยชน์ระหว่างประเทศสามารถ

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.2 แสดงโครงสร้างของผลกระทบใน EMU

I Systemic changes	II Policy changes	III Behavioural changes	IV Final Economic changes
<ul style="list-style-type: none"> ● Monetary Union <ul style="list-style-type: none"> - ECU ในฐานะเงินสกุลเดียว - ธนาคารกลางร่วมกันที่อิสระ ● Economic Union <ul style="list-style-type: none"> - ตลาดเดียว - กฎเกณฑ์ของนโยบายชาติ - หน้าที่การคุกชับ shock ของงบฯ ● International System <ul style="list-style-type: none"> - Ecu ในฐานะเงินตราระหว่างชาติ - ระบบการเงิน 3 ขั้น 	<ul style="list-style-type: none"> ● Monetary Policy <ul style="list-style-type: none"> - ความนำเรื่องดีอ - นโยบายการเงินที่เสถียรภาพ - การสัญญาอัตราแลกเปลี่ยน - นโยบายระหว่างประเทศที่มีประสิทธิภาพ ● Economic Policy <ul style="list-style-type: none"> - ระบุนโยบายใช้งบประมาณของชาติต่าง ๆ - ความร่วมมือทางนโยบาย - ประสิทธิภาพของภาคสาธารณสุขารยษะ 	<ul style="list-style-type: none"> ● พฤติกรรมของหน่วยงานเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - ราคาและค่าจ้าง - การลงทุน - อัตราดอกเบี้ย - การคำแนะนำการให้ผลของทุน 	<ul style="list-style-type: none"> ● ประสาทวิภาคทาง Microeconomic <ul style="list-style-type: none"> - ผลได้ทาง Static และ Dynamic ในศ้านประสาทวิภาค และอัตราการเติบโต - ผลได้ทางการเมืองระหว่างประเทศ ● เสถียรภาพทาง Macroeconomic <ul style="list-style-type: none"> - ความผันผวนและระดับเฉลี่ยของเงินเพื่อและผลผลิต ● ความเท่าเทียมกันระหว่างประเทศและภูมิภาค <ul style="list-style-type: none"> - Catch-up of Backward area - การพื้นฟูเขตที่ถูกผลกระทบด้วย shocks

ตารางจาก One Market One Money : An Evaluation of the Potential Benefits and Costs of Forming an Economic and Monetary Union.,

Michael, E, Daniel G, Alexander, I, Jean P., Horst R, (New York : Oxford University Press , 1992)

2) ผลกระทบและต้นทุนของการรวมตัวทางการเงิน (Benefits and Costs)

จากการรวมตัวทางเศรษฐกิจ (Economics Integration) ไม่ว่าจะเป็นการรวมตัวทางเศรษฐกิจแก่การค้า หรือการรวมตัวทางการเงิน ต่างมีผลประโยชน์ที่ได้รับแก่ด้านทุนที่ต้องเสียไปในรูปต่าง ๆ โดยการรวมตัวทั้งทางเศรษฐกิจและการเงินต่างมีส่วนส่งเสริมซึ่งกันและกัน และในบางประเทศก็เป็นเช่นนี้ในกระบวนการอุตสาหกรรมน้ำมัน ฯ เป็นดังนี้ว่า การรวมตัวทางการเงินทั้งในระดับระบบการเงินเดียวกันจะกระตุ้นเงินทุกภาคเดียวกันตาม ต้องมีเงื่อนไขว่าจะเป็นดังนี้การรวมตัวทางเศรษฐกิจในระดับตลาดเดียวกัน (Single market หรือ Internal market) ที่จะต้องยกเลิกสิ่งกีดขวางทางการค้า การลงทุน ปัจจัยการผลิตทั้งแรงงานและทุน ดังนั้นในการวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจก่อนและหลังการรวมตัวทางการเงินเป็นระบบการเงินร่วมกัน (Common Monetary System) นั้น จะเป็นต้องมีการรวมตัวในด้านเศรษฐกิจไปควบคู่กันในบางประเทศ หรือในการพิจารณาผลิตที่ได้จากการลดเงินเพื่อที่ได้จากการนำระบบการเงินแบบ EMS มาใช้ จะเป็นเงื่อนไขสำคัญในการตัดสินใจเข้าสู่เงินทุกภาคเดียวกันตามหลักการปรับตัวเข้าหากัน (Convergence Criteria) ซึ่งจะเป็นการรวมตัวทางการเงินในระดับที่สูงสุด

ในส่วนนี้เป็นการวิเคราะห์ถึงผลดีและผลเสียของการเริ่มการรวมตัวทางการเงินโดยนำระบบการเงินของยุโรป (European Monetary System : EMS) มาใช้ ว่าจะส่งผลกระทบไปในด้านใดบ้าง แต่มีต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของกลุ่มประเทศในภูมิภาคและเศรษฐกิจในแต่ละชาติสมาชิก และผ่านช่องทางต่าง ๆ อย่างไร ทั้งนี้เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งเป้าไว้เพียงไร แต่อย่างไรก็ต้องสภាភเศษที่จะดำเนินการพัฒนาประเทศสมาชิกที่แตกต่างกัน จึงจำเป็นต้องพิจารณาทั้งทางด้านผลกระทบทางด้านทุนและผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจที่ได้จากการรวมตัวของสหภาพยุโรป ซึ่งเป็นไปตามกลไกและช่องทางต่าง ๆ ในระบบเศรษฐกิจ ตามที่คณะกรรมการการยุโรปทำการศึกษาไว้ในรายงานเรื่อง “ ตลาดเดียวเงินเดียว : การประเมินค่าดันทุน และประโยชน์จากการก่อตั้งสหภาพเศรษฐกิจและการเงิน (EMU) ” ประกอบด้วยรายงานศึกษาเชิงทฤษฎีเช่นๆ โดยมีการแบ่งการพิจารณา 5 ข้อหลัก คือ ใน 2 ด้านแรกคือ ข้อการพิจารณาประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจและการเงิน เป็นข้อพิจารณา 5 ข้อหลัก คือ ใน 2 ด้านแรกคือ ข้อการพิจารณาประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจจากการและเสถียรภาพทางราคาและทางนโยบายการเงินที่นับเป็นผลกระทบทางตรงของ EMU ส่วนใน 2 ด้านต่อไปเป็นข้อพิจารณาทางการคลังสาธารณะ (Public Finance) และปัญหาการปรับตัวของระบบเศรษฐกิจ โดยปราศจาก การเปลี่ยนในอัตราแลกเปลี่ยนตัวเงิน (Nominal exchange rate) หรือ การถ่ายเปลี่ยนนโยบายทางอัตราแลกเปลี่ยนซึ่งเป็นผลกระทบทางอ้อมของการมีเสถียรภาพและประสิทธิภาพในระบบเศรษฐกิจ นอกจากนั้นยังเป็นเงื่อนไขที่ช่วยให้การดำเนินการที่ของ EMU ประสบ

ความสำเร็จอีกด้วย สำหรับในด้านสุดท้ายเป็นผลด้านระบบการเงินและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ซึ่งเกี่ยวกับเสถียรภาพทางเศรษฐศาสตร์มหภาคและเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์จุลภาคตามระบบธุรกิจ และธนาคารผ่านทางบทบาทของ ECU ในฐานะของเงินสกุลนานาชาติ (International currency)² แต่ยังไงก็ต้องส่วนสุดท้ายนี้จะบรรลุต่อเมื่อเป็นเงินสกุลเดียว ดังนั้นจึงไม่น่าเสียรายละเอียดในส่วนนี้

2.1) ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนต่อประเทศศิริภาพและการเดินทาง

(Efficiency and Growth from reduce exchange rate variability)

กลไกในการอธิบายถึงผลประโยชน์ที่จะได้รับในรูปประเทศศิริภาพ และการเดินทางของการรวมตัวเป็นสหภาพทางเศรษฐกิจและการเงินมีอยู่หลายกลไก ในขณะที่ผลได้ที่มาจากการรวมตัวทางการเงินเป็นระบบการเงินเดียวกัน จะเน้นกลไกหลักคือการขัดความผันผวนและความไม่แน่นอนของอัตราแลกเปลี่ยน (Exchange rate variability and uncertainty) แต่ไม่เน้นในส่วนที่จะได้จากการรวมตัวอื่น ๆ เช่น กลไกเพื่อบรรจุต้นทุนทางธุรกรรม (Transaction costs) ที่จะบรรลุได้ต่อเมื่อเกิดการรวมตัวจนบรรลุการใช้เงินสกุลเดียว (Single currency) ของสหภาพทางเศรษฐกิจและการเงิน โดยยกเลิกเงินสกุลต่าง ๆ ของประเทศสมาชิกทั้งหมดก่อน ซึ่งจากการประเมินเป็นมูลค่าของ การใช้จ่ายระหว่างประเทศ ERM จะประหัดไว้ได้ 0.1%-0.2% ของ GDP ในประเทศที่ใหญ่มาก และประมาณ 1% ของ GDP ในประเทศที่มีระบบเศรษฐกิจแบบปิดແຕກมีการพัฒนาต่อ³ หรือกลไกในการสร้างโครงการปี 1992 ซึ่งเป็นบวนการการรวมตัวของตลาดภายใน (Internal Market Programme) หรือยุโรปตลาดเดียวนั่นเอง โดยตั้งเป้าให้จัดนโยบายการอุดหนุนต่าง ๆ และเกิดความคล่องคลื่นทางภาษี (Tax Harmonization) ทั้งนี้เพื่อขัดขวางการบิดเบือนของตลาดที่ไม่มีประเทศศิริภาพได้ โครงการตลาดเดียวที่ได้สร้างประเทศศิริภาพและประโยชน์อุดหนุน จากจะเป็นตัวเสริมของการรวมตัวทางเศรษฐกิจและการเงินต่อไป รวมทั้งก่อให้เกิดกลไกเชิงผลวัต (Dynamic Gain) ที่เป็นกลไกที่สินค้าทุน (Capital Stock) ในตลาดภายในอยู่ช่วงเวลานานอันเป็นผลจากการรวมตัวได้ปรับตัวไปสู่คุณภาพใหม่ ซึ่งมีความพร้อมมากขึ้นที่ดีอีกเป็นทุนทางการค้า อย่างหนึ่ง แสดงถึงการได้ผลได้มีประเทศศิริภาพ อาจไม่ได้มาจากแรงงานในสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์เท่านั้น แต่รวมถึงการศึกษาและการฝึกฝนด้วย เหตุที่เป็นผลได้เชิงผลวัตเพราะผลได้ที่จะเกิดจากการรวมตัวของตลาดภายในจะเกิดในช่วงเวลาที่นานา民族สมควร แก้ไขคุณการลงทุน

² Ibid., p.20.

³ Ibid., p.63.

และการคาดคะเนถึงการเติบโต⁴ โดยผ่านทางการเพิ่มขึ้นในสินค้าทุนจนปรับไปสู่คุณภาพใหม่ที่นำไปสู่การเพิ่มผลผลิต ซึ่งเป็นไปตาม Long-run equilibrium ในแบบจำกัดของการเติบโตของ Neo-Classical

ในส่วนนี้จะอธิบายผลทางประสัฐิภาพและการเติบโตที่จะได้จากการรวมตัวทางการเงินที่เน้นในระบบ EMS เท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากส่วนประกอบภายในระบบ EMS ที่มีก็ไกของอัตราแลกเปลี่ยนและคระกรร่วมของยูโรปในรูปเงิน ECU อันเป็นแกนหลักในการควบคุมเศรษฐกิจและ การเงินของประเทศสมาชิกผ่านทางอัตราแลกเปลี่ยน โดยการจัดความผันผวนและความไม่แน่นอนของอัตราแลกเปลี่ยนในวิธีการบังคับให้อัตราแลกเปลี่ยนสามารถตอบลูกค้าได้ในช่วงแคบ ๆ ทำให้เกิดผลคือต่อทั้งระดับก្នុងประเทศโดยรวมและต่อประเทศสมาชิกแต่ละแห่ง

ในการพิจารณาผลที่ได้จากการรวมตัวทางการเงินต่ออัตราแลกเปลี่ยน จะได้ใน 2 แนวทางคือการจัดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน (Exchange rate variability) ซึ่งจะสร้างเสถียรภาพในตลาดการแลกเปลี่ยนภายในประเทศที่เข้าร่วมกัน และกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ โดยให้มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงในช่วงแคบ ๆ และแนวทางการจัดความไม่แน่นอนของอัตราแลกเปลี่ยน (Exchange rate uncertainty) ที่ประเทศต่าง ๆ จะได้ผลประโยชน์จากการเสี่ยงที่ลดลงและคาดคะเนได้ ทำให้หน่วยในระบบเศรษฐกิจสามารถตัดสินใจในการลงทุน การผลิตและการบริโภคได้ร่วมกับการพิจารณาภาระทางราคาน้ำหนัก (Price mechanism) ได้แน่นอนกว่า ซึ่งจะทำให้ระบบเศรษฐกิจมีการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น และมีการเติบโตไปในแนวทางที่เหมาะสม

- การผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน (Exchange rate variability)

ในระบบ EMS นี้จะช่วยลดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นอัตราแลกเปลี่ยนตัวจริง (Nominal exchange rate) ที่เป็นผลจากกอไกของอัตราแลกเปลี่ยน (ERM) ของ EMS ที่ว่าให้อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศสมาชิกที่เปลี่ยนแปลงออกเป็น 2 ส่วนคือในส่วนการแลกเปลี่ยนเป็นคู่ ๆ (Bilateral exchange rate) ให้สามารถผันผวนภายในขอบเขต ± 2.25% จากอัตรากลางที่คำนวณ* และในส่วนที่เป็นการแลกเปลี่ยนโดยให้ประเทศสมาชิกทุกประเทศเปรียบเทียบค่าเงินของตัวเองกับคระกรร่วมยูโรป(ECU) ที่คิดคำนวณมาจากการถ่วงน้ำหนักของขนาดทางเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ และการคำนวณแต่ละประเทศ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของ

⁴ Ibid., p.78.

* ยกเว้นบางประเทศคือ สเปน โปรตุเกส อังกฤษ และอิตาลีที่อนุญาตให้ผันผวนได้ ± 6% แต่ในเดือนมกราคม 1990 อิตาลีได้ลดขอบเขตของค่าเหลือเพียง ± 6% จาก Eurostat and Bank for International Settlements.

ECU จะเกิดทุก ๆ 5 ปี หรือมีการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักเงินสกุลใหม่ในครั้งร้าเงินมากกว่า 25% หรือมีการรับเงินสกุลใหม่เข้ามาเป็นสมาชิกเพิ่ม จึงจะทำให้มีการปรับองค์ประกอบของการถ่วงน้ำหนักในครั้งร้า ECU

ในการควบคุมอัตราแลกเปลี่ยนให้อยู่ในขอบเขตความผันผวนที่กำหนดให้โดยมีมติอย่าง แต่คงว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเมื่อเปรียบเทียบกับค่ากลางเกินกว่า 75% ของขอบเขตที่ให้ผันผวนได้ ธนาคารกลางหรือผู้มีอำนาจทางการเงินในประเทศต้องเข้ามายังรักษา (Intervention) โดยการซื้อหรือขายเงินตราที่มีอุปสงค์หรืออุปทานส่วนเกินอย่างไม่ชัดเจน อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเยอรมันและฝรั่งเศส ถ้าค่าเงินฟรังเศสมีค่ามากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเงินمار์คเยอรมันจนเกินกว่า 75% ของขอบเขตที่อนุญาตแล้ว ธนาคารกลางของเยอรมัน (Bundesbank) จะขอมาตรวจสอบ โดยขายเงินฟรังเศสในอัตราขอบเขตที่ต่ำที่สุดเพื่อบรรดอุปสงค์ส่วนเกินในเงินฟรังเศส ในขณะที่ธนาคารกลางของฝรั่งเศสจะขอถอนมาซื้อเงินมาร์คเยอรมันในอัตราขอบเขตสูงที่สุดเพื่อดูอุปทานส่วนเกินในเงินมาร์ค ท้ายที่สุดจากการเข้ามายังรักษาของขอบเขตของความผันผวนนี้ได้

แต่ยังไงก็ต ในการปฏิบัติเมื่อว่าประเทศสามารถกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนให้คงที่ระหว่างกัน โดยมีการแทรกแซงซื้อขายเงินสกุลส่วนเกินต่าง ๆ แล้วก็ตาม แต่ยังอนุญาตให้มีการปรับหรือการปรับใหม่ (Adjustment of Realignment) ของค่ากลาง (Central parities) โดยเฉพาะในช่วงแรกของการเริ่มใช้ระบบ EMS ที่จะมีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ โดยผันผวนได้ในขอบเขตแคบ ซึ่งเหตุที่จะต้องมีการ Realignment นี้เน้นหันกันในแรงกดดันของการเก็บกำไร เพราะเมื่อทิพทางการเคลื่อนไหวในเงินสกุลค่าทุนความแన่นอนแล้ว นักเก็บกำไรจะทำการขึ้นเงินสกุลย้อน เพื่อซื้อเงินสกุลที่แข็งขึ้น ดังนั้นการปรับค่ากลางใหม่ หรือ Realignment กลายในเงินสกุลERM ได้จะกดแรงกันของการเก็บกำไรในส่วนเกินนี้ แต่ยังไงก็ตาม การปรับค่ากลางใหม่แต่ละครั้ง ตั้งแต่ปี 1979 จะเป็นส่วนที่แสดงถึงปัญหาของระบบการเงินที่ไร้เสถียรภาพ ดังเช่นที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 3

โดยสรุปแล้ว การควบคุมความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนภายในเงินตราสกุลประเภท EMS จะใช้การแทรกแซง (Intervene) และการปรับค่ากลาง (realignment) เข้ามาแก้ไขเพื่อให้อัตราแลกเปลี่ยนอยู่ในขอบเขตที่กำหนดให้ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศสมาชิกคู่หัน (Bilateral exchange rate) และใช้การเปลี่ยนในส่วนประกอบของ ECU หรือการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักที่ถ่วงของเงินแต่ละสกุลใน ECU เมื่อพบว่ามีการเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนหรือทุก ๆ 5 ปี หรือถ้าแต่ร่องบอ ทั้ง 2 ส่วนของการควบคุมต่างกันเกิดประไปชน์เก่าประเทศสมาชิกและระบบ EMS โดยรวม เพราะเกิดเสถียรภาพทางอัตราแลกเปลี่ยนที่มาจากการผันผวนที่ลดลง โดยพิจารณาได้จากการ realignment ที่ถูกความต้องแต่ละประเทศการเปลี่ยนแปลงในแต่ละครั้งถลง

รวมถึงการพิจารณาค่าส่วนเบี้ยนมาตราฐานของเปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนได้

เมื่อพิจารณา พบว่าผลกระทบจากการใช้ระบบ EMS โดยนักลงทุนได้อัตราแลกเปลี่ยนและตราเงินสกุลร่วมกัน (ECU) มาใช้ พบว่าความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนลดลง โดยการลดลงนี้จะสร้างประโยชน์อย่างไรต่อประเทศสมาชิก จะสามารถอธิบายได้ในผลกระทบหลัก ๆ ดังนี้

(i) การผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนต่อการค้า

การพิจารณาผลกระทบประไซซ์ที่จะได้รับการลดความผันผวนต่อการค้าระหว่างประเทศ โดยเฉพาะการค้าภายในสหภาพ สามารถอธิบายได้ในทางแeutical ซึ่งในค้านพฤตกรรมของหน่วยต่าง ๆ ในระบบเศรษฐกิจ (Economic agent) ที่จะใช้ระบบราคาเป็นตัวตัดสินใจในการดำเนินการทางเศรษฐกิจ (Economic activity) และจะมีสักษะที่หักกีดขวางความเสี่ยง (Risk Averse) โดยการเชื่อมโยงอัตราแลกเปลี่ยนกับระบบราคาตามทฤษฎี Purchasing Power Parity (PPP) จะอธิบายได้ว่าเหตุที่ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนจะกระทบต่อระบบราคา (Price mechanism) ที่จะเกิดความผันผวนตาม ดังนั้นระบบราคาที่เป็นอิสระจะเดือนไหว้อกชันในการผลิตหรือการลงทุนจะได้รับความเชื่อถือน้อยลงในฐานของการจัดสรรทรัพยากรที่ถูกต้องจะถูกกระทบ จนภาคเอกชนหรือหน่วยเศรษฐกิจตัดการลงทุน การผลิต และการค้าลง เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนนี้จะกระทบต่อผลตอบแทนในกิจกรรมของตน⁵ ดังนั้นการมีระบบ EMS ที่มีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศสมาชิกคงที่แล้วตามทฤษฎีจะมีการปรับตัวของหน่วยต่าง ๆ ในระบบเศรษฐกิจจะกระทบต่อราคากอง 2 ประเทศเท่ากัน ดังสมการ

$$R^2_1 = P_1 / P_2 \quad (1)$$

R^2_1 คือ อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินสกุลที่ 1 กับเงินสกุลที่ 2

P_1 / P_2 คือ สัดส่วนโดยเปรียบเทียบของราคากลางค่าในประเทศที่ 1 กับราคากลางค่าในประเทศที่ 2

หากได้ข้อมูลว่าเป็นสินค้าที่สามารถซื้อขายแลกเปลี่ยนกันได้อย่างไม่มีอุปสรรคทางการค้าใด ๆ และไม่มีค่าขนส่งระหว่าง 2 ประเทศแล้ว เมื่อกำหนดให้อัตราแลกเปลี่ยนระหว่างกันคงที่ ค่าการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินทั้งสองสกุลเป็นศูนย์ ($dR^2_1 = 0$) ดังนั้นราคากอง 2 ประเทศควรเท่ากัน แต่เมื่อใดที่ราคากลางค่าในประเทศหนึ่งแพงกว่า ผู้บริโภคจะหันไปซื้อสินค้าของประเทศอีกประเทศหนึ่งทันที โดยระบบราคาในประเทศที่มีราคากลางค่าแพงกว่า

⁵ Paul de Gruwe, The Economic of Monetary Integration, 1992, p.67

⁶ Michael E. et.al., One market one money, p.70-71.

จะเป็นสัญญาณเดือนแก่ผู้ผลิตให้ตัดการผลิตสินค้าที่ตนมองเสียเบริญในการเปลี่ยนเนื่องจากราคากลางกว่า แต่จะเป็นสัญญาณเดือนแก่ผู้บริโภคให้ไปบริโภคสินค้าของอีกประเทศที่ถูกสมนติว่ามีคุณภาพดีเหมือนกันทดแทน เพื่อให้ได้ความพอใจที่สูงสุด ดังนั้นจะมีการปรับตัวของพัฒนาระบบที่ห่วงใยเศรษฐกิจ(Economic Behavior)ต่าง ๆ ตามกติกา เป็นผลให้มีการค้าระหว่างกันมากขึ้นได้

นอกจากนี้คณะกรรมการใช้การอุปโภคศึกษาดึงผลกระทบว่าความผันผวนในอัตราแลกเปลี่ยนตัวเงิน (nominal exchange rate variability) จะมีผลต่อการค้าระหว่างประเทศผ่านช่องทางโดยตรง เพราะการตัดสินใจทางการค้าระหว่างประเทศส่วนใหญ่จะมีความถ้วนที่ต้องคำนึงถึงอัตราแลกเปลี่ยน แต่จะต้องคำนึงถึงอัตราแลกเปลี่ยนที่ต้องคำนึงถึงอัตราแลกเปลี่ยนในระยะยาวในรูปเงินสกุลภายในประเทศ ทำให้ผู้ต้องออกจะจัดความเสี่ยง โดยตัดสินใจต่อไปในระยะยาวในประเทศของตน แต่ผู้นำเข้าเองก็เผชิญหน้าในการเปลี่ยนแปลงเงินสกุลภายในประเทศของเขามีอ่อนไหว ดังนั้นเพื่อบรรจุปัญหาโดยการซื้อขายผ่านตลาดล่วงหน้า (Forward and Future markets) แต่ต้องทำความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นปัจจัยสำคัญในตลาดทางการเงินโดยที่ตลาดการเงินจะคิดอัตราเพื่อทดสอบความเสี่ยงประกันความผันผวนที่เกิดขึ้น ด้วยเหตุนี้จึงระบบ EMS ที่จะเห็นว่าอัตราแลกเปลี่ยนต่อคือถ้ารัฐหรือเจ้าของที่ผันผวนลดลงและปรับเพิ่มขึ้น ก็จะมีผลของการใช้เงินสกุลประกอบกันในรูปแบบคราเรียน (ECU) ที่ยังมีความผันผวนน้อยกว่าและมีขนาดการเปลี่ยนแปลงไปคิดเป็นร้อยละที่น้อยมากในแต่ละช่วงเวลา แสดงถึงสติชารภาพของอัตราแลกเปลี่ยนที่ค่อนข้างคงที่ โดยจะอนุญาตให้ผันผวนขึ้นลงในขอบเขตจำกัดที่กำหนด ดังนั้นจะก่อประโยชน์ให้เกิดในด้านการตัดสินใจของหน่วยเศรษฐกิจได้ถูกต้อง และขยายการค้าระหว่างประเทศมากขึ้น จากการลดต้นทุนจากการเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นต้องมีความผันผวนมากจนนำไปสู่ผลกระทบของการมีประสิทธิภาพและการเติบโตของระบบเศรษฐกิจ ทั้งจากการจัดทำรัฐบาลให้ถูกต้องผ่านทางระบบราคา การเพิ่มการค้าระหว่างประเทศสามารถมากขึ้น จนกระทั่งระบบเศรษฐกิจได้รวมเดินไปมากขึ้น

(ii) ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนต่อการเคลื่อนย้ายทุน

ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนต่อการเคลื่อนย้ายทุน จะเน้นในการพัฒนาผลตอบแทนของการลงทุนที่ไม่แน่นอน ด้วยเหตุที่ความผันผวนในอัตราแลกเปลี่ยนที่มีผลกระทบต่อระบบราคาที่ไม่แน่นอน พบว่าเมื่อมีการลงทุนในภาวะการณ์ที่ไม่สามารถคาดคะเนในราคาน้ำที่จะเปลี่ยนแปลงในอนาคตได้ ผลที่ตามมาจากการเสี่ยงนี้คือ อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะนักลงทุนประเภทหลักเสี่ยงความเสี่ยงจะต้องการผลตอบแทนจากความเสี่ยง (Risk Premium) เพิ่มมากขึ้น แต่ปัญหาอัตราดอกเบี้ยสูงจะนำไปสู่ปัญหาการเดือดลงทุนที่มีประสิทธิภาพ เกิดปัญหา Moral Hazard

และ adverse selection⁷ ดังนั้นในระบบ EMS ที่ลดความผันผวนในอัตราแลกเปลี่ยนนี้จะเอื้อประโยชน์ในการลงทุนระหว่างประเทศและภายในประเทศมากขึ้น เพราะอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงที่มีแนวโน้มที่ลดลงจากสภาพการที่แน่นอนนี้จะลดผลกระทบแทนจากความเสี่ยงให้ลดลง เป็นส่วนกระตุ้นการลงทุน รวมทั้งสภาพที่สามารถคาดการณ์ราคาในอนาคตได้ ทำให้การลงทุนจะได้ผลตอบแทนโดยเฉพาะกำไรที่ค่อนข้างแน่นอนภายใต้ต้นทุนในรูปอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำ จะช่วยเพิ่มการลงทุนมากขึ้นจนนำไปสู่ประสิทธิภาพและการเดินทางเศรษฐกิจ

ในการอธิบายผลลัพธ์ดังนี้ สามารถยกເອຫດถูกต้องว่าเป็นผลของการของอัตราดอกเบี้ย (Interest Rate Parity Theorem) ของ R. Z. Aliber (1973)⁸ ในกรณีที่สามารถพิจารณาได้ 2 ด้าน ด้านแรกเป็นบทบาทของอัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัวคิงคูคิให้เงินทุนเกิดประโยชน์จากประเทศที่ให้อัตราผลตอบแทนในรูปอัตราดอกเบี้ยต่ำไปสู่ประเทศที่ให้อัตราผลตอบแทนในรูปอัตราดอกเบี้ยที่สูงกว่า เช่น อนุมัติให้ความต้องการเงินทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยสูงกว่าสูงขึ้นตาม แสดงถึงความแตกต่างของอัตราดอกเบี้ยจะมีผลต่ออัตราแลกเปลี่ยน แต่ด้านพิจารณาอีกด้าน ก็เห็นได้อัตราแลกเปลี่ยน ก็ที่ การเปลี่ยนแปลงจะเป็นศูนย์ จะพบว่าอัตราดอกเบี้ยในสองประเทศเท่ากัน แต่ยังไงก็ต้อง ในการเป็นจริงจะเกิดความเสี่ยงในการลงทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ทั้งนี้เนื่องจากช่วงเวลาที่ลงทุนกับช่วงเวลาที่จะได้รับผลตอบแทนมาแลกเป็นเงินสกุลตนเองกลับประเทศเป็นคนละช่วงเวลาอีก วิธีการที่เรียกว่า Covered Interest Arbitrage ตามสมการ

$$e_f = e_c \frac{(1+r)}{(1+r^*)} \quad (2)$$

e_f เป็นอัตราแลกเปลี่ยนในตลาดต่างประเทศ

e_c เป็นอัตราแลกเปลี่ยนปัจจุบัน

r^* เป็นอัตราดอกเบี้ยในต่างประเทศ

r เป็นอัตราดอกเบี้ยภายในประเทศ

$$\text{กำหนดให้ } r^* = r - \lambda \quad (3)$$

⁷ Paul de Grauwe, The Economic of Monetary Integration, p.68-70.

⁸ R. Z. Aliber, "The Interest Rate Parity Theorem : A Reinterpretation", Journal of Political Economy, 81(November / December, 1973), p.1451-1459.

$$\text{แทน (3) ใน (2)} \quad cf(1+r) = cc(1+r-\lambda) \quad (4)$$

λ เป็น Forward exchange premium rate

ในการพัฒนา EMS ที่มีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างกันคงที่แล้ว ค่าความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนที่ถูกต้องตามที่ได้พิจารณาไปแล้ว ลักษณะของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีผลลัพธ์ทางมากขึ้นนี้จะมีผลทำให้ค่า λ นักคลังได้ สมมติถ้าระบบ EMS บรรลุผลสำเร็จ ก็ไม่ในระบบจะปรับให้อัตราดอกเบี้ยในแต่ต่างประเทศมีแนวโน้มที่จะเท่ากัน เพราะอัตราแลกเปลี่ยนในตลาดต่างประเทศปัจจุบัน (cf, cc) จะไม่ค่างกันเพียงใดก็ตามที่ หรือผันผวนได้ในขอบเขตแคบ ๆ ดังนั้นพฤติกรรมของอัตราดอกเบี้ยจะเป็นไปตาม Interest Rate Parity ได้อย่างสมบูรณ์ เพราะจะปัญหาความเสี่ยงในอัตราแลกเปลี่ยน**

ในรายงานของคณะกรรมการบริการฯ ได้วิเคราะห์ถึงผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่ผันผวนจะมีผลต่อการเคลื่อนย้ายทุนใน 2 ลักษณะ โดยเห็นว่าการเคลื่อนย้ายทุนระดับสั้น จะได้รับผลกระทบที่รุนแรงกว่าระดับยาว แต่ในทางกลับกันการเคลื่อนย้ายทุนที่มีผลต่อความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนได้เหมือนกัน⁹ โดยอ้างถึงงานของ Persson and Svensson (1987) ที่บอกว่า การลดลงในความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนจะเพิ่มการเคลื่อนย้ายทุนในระดับสั้น แต่อาจเพิ่มการดำเนินบางส่วน จะช่วยกระตุ้นสวัสดิภาพของผู้คนได้ แต่ได้พิจารณาถึงในทางปฏิบัติ ขนาดของการลงทุนในหลักทรัพย์ (Portfolio Investment) ระหว่างประเทศจะคาดคะเนผลได้จากการลดลงในความเสี่ยงนี้เป็นมูลค่าได้มาก

นอกจากนี้ ผลที่ได้ทางอ้อมจากการลงทุนที่เพิ่มขึ้นเมื่อถูกความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนคือ เมื่อมีการลงทุน เพิ่มจะได้รับการค่าตอบแทนความรู้ความชำนาญด้วย nanopromises น่าพร้อมทุน จะมีการฝึกอบรมแก่คนงาน ซึ่งถือเป็นทุนภายในภายนอกย่างหนึ่ง ทำให้ประเทศต่าง ๆ ได้รับประโยชน์จากประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น และมีการเติบโตทางเศรษฐกิจได้ ซึ่งถือเป็นผลได้เชิงพลัง (Dynamic Gain) ก็อยู่ได้ที่จะได้รับโดยต้องใช้เวลาในการสร้างและใช้เวลาทำงานพอดี

** นอกจากนี้แล้วนี้ยังมีสมมติว่ามีการเคลื่อนย้ายเงินทุนเสรี (ตามกฎตลาดเดียว) และมีความแน่นอนทางการเมือง ซึ่งจะทำให้เป็นไปตามหลัก Interest rate Parity.

⁹ Michael Emerson, et.al., One market One money, p.74.

(iii) การขัดความไม่แน่นอนของอัตราแลกเปลี่ยนต่อผลได้ทางประสิทธิภาพ (Elimination of exchange rate uncertainty to efficiency gains)

ความไม่แน่นอนของอัตราแลกเปลี่ยนประมวลได้จากความผันผวนในอัตราแลกเปลี่ยน ลักษณะของความไม่แน่นอนนี้จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนจะไม่สามารถคาดคะเนทิศทางการเปลี่ยนแปลงໄດ້ โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงในระยะสั้น ความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้น เพราะอัตราแลกเปลี่ยนที่เปลี่ยนแปลงชั้นลงไม่ถูกท้องถิ่นดึงการเปลี่ยนแปลงของราคา ทั้งนี้เพราะการคาดคะเนไม่ได้นี้เองมีผลต่อการซื้อขายของผู้ค้าในตลาด ทำให้ผู้ผลิตลดการผลิตและการลงทุน และมีผลต่ออัตราดอกเบี้ยแท้จริง ซึ่งทำให้ผลต่อประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจได้ไม่ร่วงแรงการลงทุนที่ผิดขนาดและทิศทาง จนทำให้เกิดการสูญเสียของทรัพยากรในที่สุด โดยความไม่แน่นอนของอัตราแลกเปลี่ยนนี้จะกดดันลงของความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนที่อธิบายไปแล้ว

ส่วนของความไม่แน่นอนของอัตราแลกเปลี่ยนต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจที่อธิบายโดยใช้แบบจำลองของนิโอล-คลาสสิก (Neo-Classical Model) จากเกดีบรากานในอัตราแลกเปลี่ยนจะช่วยลดความเสี่ยงของมนุษย์ เป็นระบบ เพราะอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงคงดี มีส่วนกระตุ้นการลงทุนให้เพิ่มขึ้นจนนำไปสู่การเพิ่มผลผลิตที่จะได้รับชั้นรา แต่ถ้าพิจารณาในทางพกัดแล้ว¹⁰ Romer (1986) อธิบายถึง "Dynamic economics of scale" ว่าการเพิ่มสินค้าทุน (Capital Stock) และเพิ่มผลผลิตต่อแรงงาน (Output per Worker) จะมีผลกระทบของการเรียนรู้ (Learning effects) และความรู้เพิ่มเติมเป็นตัวกระตุ้น นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตของแรงงานในช่วงเวลาภายนอก ดังนั้น ผลกระทบนี้จะเป็นการเพิ่มผลผลิต โดยการเปลี่ยนแปลงสัมผัสรั้งการผลิตใหม่ทั้งสิ้น ซึ่งผลผลิตที่เปลี่ยนไปนี้จะเป็นการเพิ่มอย่าง davar

ดังนั้น จึงเป็นการอธิบายได้ว่าท่าไม่ได้มาจากความไม่เสถียรภาพของอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้จากการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศมาซึ่กันที่ภายในระบบ EMS โดยการขัดความผันผวนและความไม่แน่นอนของอัตราแลกเปลี่ยน จะมีผลต่อประสิทธิภาพของเศรษฐกิจ และกระตุ้นการเติบโตทางเศรษฐกิจ (Economics Growth) โดยอย่างไรก็ตี Paul de Grauwe¹¹ ก็อธิบายว่าในทางการวิจัยเชิงประจักษ์ (Empirical Study) ได้สนับสนุนความสัมพันธ์ระหว่างความไม่แน่นอนของอัตราแลกเปลี่ยน กับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างมาก หรือไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ เพราะเหตุว่าการขัดความไม่แน่นอนในอัตราแลกเปลี่ยนไม่หนดไปอย่างสมบูรณ์จะต้องเคลื่อนเข้าสู่สภาพทางเศรษฐกิจและการเงินอย่างสมบูรณ์ โดยการใช้เงินสกุลเดียว กันจึงจะช่วยขัดปัญหานี้ให้หมดไปได้

¹⁰ Romer (1986) quoted in Paul de Grauwe (1992).

¹¹ Paul de Grauwe., The Economics of Monetary Integration, p.25-26.

2.2) ความมีเสถียรภาพของราก

(Price Stability)

จากการดั้งระบบ EMS นั้น ดั้งนนแนวความคิดหลัก ๆ 2 ด้าน คือ การลดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน และสมมติฐานการต่อต้านเงินเพื่อ (Anti-Inflation Hypothesis) ทั้งนี้ในแนวความคิดส่วนหลัง คือ ความมั่นคงของราคาน้ำมันที่จะเกิดจาก การใช้ระบบ EMS ผ่านทางกลไกต่าง ๆ โดยเฉพาะนโยบายการเงินในด้านอัตราแลกเปลี่ยน เนื่องจากวุฒิชั้นของนโยบายการต่อต้านเงินเพื่อในเยอรมันนีเป็นที่รู้จักกันดี รวมทั้งผลกระทบทางเศรษฐกิจและดุลเบ็ดdingทางคุณภูมิปัญญาเดินสะพัดที่ผ่านมาของเยอรมัน มีผลต่อการตัดสินใจของประเทศอื่น ๆ ใน EMS ที่จะกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ไว้กับค่าเงินของยูโรร์ค ซึ่งทางเดือนนี้จะเป็นสภาพที่ทำลายการเบ่งบานสำหรับประเทศที่เงินเพื่อยังที่อาจเป็นส่วนของการปรับตัวโดยตลอดผลิตและอาจเพิ่มการว่างงานในระบบเศรษฐกิจได้¹²

ในรายงานของคณะกรรมการธุรการยุโรป ที่พิจารณาถึงผลที่ได้แก่ด้านทุนจากการรวมตัวทางการเงินของยุโรปต่อเสถียรภาพราคาไม้อยู่ 3 ด้านหลักคือ ด้านทุนของเงินเพื่อทึ้งในรูปของเงินเพื่อที่คาดคะเนได้ และคาดคะเนไม่ได้ ด้านทุนของการคลังเพื่อแก่ความต้องการน้อมเบตทางการเงินที่น่าเชื่อถือแก่มีเสถียรภาพ ในส่วนด้านทุนของเงินเพื่อ (Cost of Inflation) ที่กิดว่าเงินเพื่อเป็นตัวบวกกับต่อระบบเศรษฐกิจอย่างหนึ่งแกะเป็นตัวบัข่าวว่าไม่ให้ระบบเศรษฐกิจบรรลุความมีประสิทธิภาพ ดังนั้นการเกิดเงินเพื่อจะมีผลกระทำทึ้งในระดับจุดภาคและมหาภาค โดยแบ่งเป็นเงินเพื่อที่คาดคะเน และเงินเพื่อที่ไม่ได้คาดคะเน (Anticipated and Unanticipated Inflation)

ผลกระทบของเงินเพื่อที่คาดคะเนในทางเศรษฐศาสตร์ถูกกำหนดนั้นก็ในด้านทุนที่ว่าการเกิดเงินเพื่อจะถอนปัจจัยของเงิน (Demand for money) เพราะด้านทุนค่าน้ำเสียโอกาสของเงินที่ถือเพื่อการบริโภคสินค้าก็อ ัตราเงินเพื่อ แต่ด้านทุนจากการปรับราคาใหม่นั่นอย่างรุ้งของหน่วยในเศรษฐกิจหรือที่เรียกว่า “menu cost” ซึ่งในภาคเอกชนแม้ว่าด้านทุนทางตรงนี้มีน้อย แต่ในภาคสาธารณูปโภคด้านทุนนี้จะสูงมาก เช่น การเปลี่ยนอัตราภาษีรายได้ สำหรับผู้คนทางเศรษฐศาสตร์นักการอธิบายว่าความสัมพันธ์ระหว่างเงินเพื่อกับการว่างงานในระยะยาวไม่มีความเกี่ยวข้องกัน ในขณะที่ความสัมพันธ์ระหว่างเงินเพื่อกับ GDP ต่อหัวที่มีความสัมพันธ์ทางลบอย่างรุนแรง เพราะเงินเพื่อถูกประดิษฐ์ภาพของระบบเศรษฐกิจ

¹² Robin-Bladen-Hovell, "The European Monetary System," The Economics of the European Union: Policy and Analysis, eds. Mike Artis and Norman Lee, (New York : Oxford University Press), p.336-337

¹³ Michael Emerson ed.al., Openmarket One money, p.87-98.

แต่อย่างไรก็ต้องกระทำของเงินเพื่อที่ไม่ได้คาดคะเนจะมีผลกระทบแรงต่อเศรษฐกิจมากกว่า เพราะความผันผวนของเงินเพื่อที่สูงอย่างไรก็ทางจะเพิ่มความสูญเสียทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะในทางเศรษฐศาสตร์มหภาค แต่รายได้รู้บาก เพราะเงินเพื่อที่คาดคะเนไม่ได้จะเพิ่มการใช้งานและผลผลิต และใช้ดคหนี้สาธารณะของตนถัง ดังนั้นสรุปว่าถ้าหากที่มีสัดส่วนจะช่วยให้ภาคเอกชนคิดว่ารู้บากจะไม่ใช้ในเบย์ “Surprise Inflation” นั้นจะช่วยสร้างความน่าเชื่อถือมากขึ้น ซึ่งผลกระทบของเงินเพื่อ 2 ด้านนี้ เมื่อสามารถจัดไปได้จากเดิมราษฎรภาพที่เกิดจากระบบการเงินร่วมกัน จึงนับเป็นผลประโยชน์ที่ดีจากการรวมศักดิ์ทางการเงิน

ในส่วนต้นทุนของการผลิตเงินเพื่อ จากทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ทั่วโลกได้ให้
ประเด็นของต้นทุนนี้เป็น 2 ส่วน กือ ในด้านการจ้างค่าจ้าง (Wage Rigidity) โดยขั้นตอนของการ
ตั้งค่าจ้างจะพิจารณาไว้ว่างเงินเพื่อกับผลผลิต ซึ่งระบบต้นของการผลิตเงินเพื่อจะเกิดต้นทุนในรูปของ
การสูญเสียผลผลิตชั่วคราว เพราะเงินเพื่อถูกมองว่ามีผลต่อค่าจ้างแท้จริงสูงขึ้น จนถึงความต้องการแรง
งานลง นำไปสู่การลดผลผลิตอย่างชั่วคราว และในด้านที่สองกือด้านการขาดความน่าเชื่อถือ เพราะ
การที่เงินเพื่อถูกมองอย่างคาดไม่ถึงจะส่งผลกระทบต่ออัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น ทำให้ debt service burden เพิ่ม
และการลงทุนที่ต้องลงทุนมากทั้งหมดต้องหักลดลง ดังนั้นประเทศไทยที่จะได้จากการรวมตัวเป็นเขตของ
อัตราแลกเปลี่ยน (Exchange rate regime) จะต้องปฏิบัติที่ขาดความน่าเชื่อถือเมื่อมีการประกาศถึง
นโยบายการผลิตเงินเพื่อ และการตัดสินใจดังนี้จะส่งผลกระทบทางการเงินตาม EMS จะลดความสูญเสีย
ของผลผลิตและการว่างงาน เพราะการลดอัตราดอกเบี้ยและการปรับตัวในการตั้งค่าจ้างอย่างรวดเร็ว
และน่าเชื่อถือ

นอกจากนั้นดันทุนการตลาดเงินเพื่อ คือความต้องการเบตทางการเงินที่มีเสถียรภาพและน่าเชื่อถือ โดยเน้นในพฤติกรรมของนายจ้างและภูกรังสี พฤติกรรมของธนาคารกลางในการผลักเดียงเงินเพื่อและความเป็นอิสระของธนาคารกลางในการควบคุมนโยบายที่ต้องมีความน่าเชื่อถือ และเน้นหลักการสร้างนโยบายที่มีเสถียรภาพทางราคา สิ่งเหล่านี้จะเป็นตัวที่กดดันทุนของ การตลาดเงินเพื่อด้วยเหตุที่ว่าผู้มีอำนาจทางการเงินในประเทศไทยไม่มีความน่าเชื่อถือแล้วสามารถชันจะคาดว่าผู้มีอำนาจทางการเงินจะนำไวซ์ “Surprise Inflation” เพื่อเพิ่มผลกระทบหรือเพื่อทดสอบความเสี่ยงที่แท้จริงบนหน้าสาธารณูปโภค

โดยสูงจากการที่รากมีเสถียรภาพ เป็นปีahnayอย่างหนึ่งที่สำคัญในการค้ำเนินงานของนโยบายเศรษฐกิจที่ดี เพราะถ้ามีความผันผวนทางราคา หรือมีอัตราเงินเพื่อที่สูงมากจะมีผลกระทบต่อสวัสดิการของสังคม ทั้งในระดับบุคคลและมหภาค นอกจากนี้เสถียรภาพราคาไม่มีความหมายเฉพาะอัตราเงินเพื่อที่ต่ำที่สุด แต่ควรให้ราคาน้ำมารอดค่าคงน้ำได้ ทั้งนี้ เพราะพฤติกรรมในหน่วยเศรษฐกิจต่าง ๆ ทั้งผู้ผลิต ลูกช้าง และบริษัทต่าง ๆ จะใช้ระดับราคาเป็น

สัญญาณในการบ่งบอกถึงกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่จะกระทำในอนาคตว่าควรเป็นไปในทิศทางใด ดังนั้นจากบทเรียนของระบบการเงินฯ ไปพบว่ากลไกดัง ๆ ในระบบ EMS สามารถทำให้เงินเพื่อในก่อตุ่นผลคงอย่างมีเสถียรภาพ ยกเว้นในบางช่วงที่วิกฤตการณ์น้ำมันและวิกฤตการณ์ทางการเงิน อันค้างจะอยู่นานในส่วนต่อไป และสภาพเงินเพื่อที่ปรับเข้าหากันภายในก่อตุ่นประเทศ ซึ่งแนวโน้มเงินเพื่อที่ถูกมองว่าจะมีผลต่อการคาดคะเนต่อพัฒนาระบบท่องหน่วยเศรษฐกิจได้ จนถึงปัจจุบันผลทางเสถียรภาพระหว่างประเทศเงินเพื่อนี้นับว่าประสบความสำเร็จ เมื่อเปรียบเทียบกับตัวเปราก่อนที่จะเป็นต้องมีการปรับตัวเข้าหากันตามหลักการปรับตัวเข้าหากัน (Convergence Criteria) ก่อนที่จะมีการตัดสินใจรวมตัวไปสู่สหภาพทางเศรษฐกิจและการเงิน ที่มีการนำเงินสกุลเดียวมาใช้ภายในระบบทางแห่งฯ ไป

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.3) การสูญเสียใบนาททางอัตราแลกเปลี่ยน

(Loss of Exchange rate policy)

ในการพิจารณาถึงผลกระทบประไซร์น์และดันทุนจากการใช้ระบบ EMS ที่เกี่ยวกับการใช้อัตราแลกเปลี่ยนเป็นเครื่องมือในการปรับดัวเพื่อรักษาสถิติทางการค้าในระบบเศรษฐกิจที่ไม่อยู่ในดุลยภาพกดดันสู่จุดดุลยภาพอิกครั้ง ซึ่งในส่วนนี้จะเป็นด้านดันทุนจากการใช้ระบบ EMS มากกว่าเนื่องจากเครื่องมือทางนโยบายอัตราแลกเปลี่ยนเป็นส่วนสำคัญของการรักษาสถิติทางการค้าในระบบเศรษฐกิจที่เป็นจริงและเป็นอยู่ หรือความผันผวนของดัวแบร์ อาทิเช่น ผลผลิตและเงินเฟ้อ ทั้งนี้ปัญหาต่างก็กระทบถึงสวัสดิภาพของสังคม ดังนั้นการขาดเครื่องมืออัตราแลกเปลี่ยนที่เห็น (Nominal exchange rate) ที่เป็นเครื่องมือในการจัดความผันผวนที่เกิดในระดับมหาภาค¹⁴

- การว่างงานและเงินเฟ้อ (Unemployment and Inflation)

จากทฤษฎีความเสมอภาคของอานาชีอ (Purchasing Power Parity : PPP) โดยสมนตัวมีเพียง 2 ประเทศคือ German และ Italy¹⁵

$$e^* = P_I^* / P_G^* \quad (1)$$

e^* = อัตราแลกเปลี่ยนของเงินลิร์เมื่อเทียบกับเงินมาวร์ค

P_I^* = อัตราเงินเฟ้อของอิตาลี

P_G^* = อัตราเงินเฟ้อของเยอรมัน

โดยแต่ละประเทศมีสมการแสดงถึงเส้นฟิลลิป (Phillip curve)

$$P_I^* = w_I^* - q_I^* \quad (2)$$

$$P_G^* = w_G^* - q_G^* \quad (3)$$

w_I^*, q_I^* = อัตราค่าจ้างและอัตราการเติบโตของผลผลิตแรงงานของอิตาลี

w_G^*, q_G^* = อัตราค่าจ้างและอัตราการเติบโตของผลผลิตแรงงานของเยอรมัน

ในการรวมกันเป็นระบบการเงินร่วมกันตาม EMS ประเทศสามารถต้องรักษาอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างกัน (Bilateral exchange rate) ให้คงที่ อาทิในกรณีดัวของเยอรมันและอิตาลีเป็นประเทศที่ร่วมอยู่ในระบบ EMS มาตั้งแต่เริ่มแรก ดังนั้นจากเงื่อนไขของสมการ PPP นี้ การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนควรミニค่าเท่ากับศูนย์ แสดงว่า อัตราเงินเฟ้อซึ่งสามารถสื่อถึงระดับราคาก็ควรจะเท่ากันในทั้งสองประเทศ ถ้าเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดในประเทศอิตาลี เช่น การเริ่กร่องค่าจ้าง (w_I^*) เพิ่ม 10% แล้วในขณะที่ผลผลิตที่ได้จากการ (q_I^*) เพิ่มเพียง 5% จะทำให้

¹⁴ Michael Emerson ed.al., One market One money, p.136.

¹⁵ Paul de Grauwe, The Economics of Monetary Integration, p.15-18.

ระดับราคาต้นค้าในอิตาลี (P_i) เพิ่มขึ้นตาม พนว่าในขณะที่ P_i เพิ่มขึ้น แต่อัตราแลกเปลี่ยนถูกกำหนดให้คงที่เปลี่ยนแปลงไม่ได้ อัตราเงินเพื่อในอิตาลีที่สูงกว่าเยอรมันแล้ว ดังนั้นอิตาลีจะถอนให้เงินเพื่อลดลงได้โดยยอมรับสภาพการว่างงานที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพการแข่งขันของอิตาลีไว้ แต่เยอรมันจะถอนให้เงินเพื่อเพิ่มขึ้นโดยได้สภาพการจ้างงานที่เพิ่มขึ้นทดแทน จะเห็นได้ว่าเพื่อรักษาสภาพการแข่งขันของอิตาลีไว้โดยมีทางเลือกคือ การลดเงินเพื่อแต่เพิ่มสภาพว่างงานกับการใช้เครื่องมือทางอัตราแลกเปลี่ยนเป็นตัวชี้ความเสี่ยงเบริกนั้น แต่ถ้าอยู่ในระบบ EMS ที่อัตราแลกเปลี่ยนจะถูกกำหนดให้คงที่ระหว่างกันแล้ว พนว่าจะเหลือเพียงทางเลือกเดียวคือการปรับทางราคานหรืออัตราเงินเพื่อที่รวนไปถึงสภาพการจ้างงาน ดังนั้นประเทศมาซิกที่จะเข้าร่วมเป็นระบบการเงินร่วมกันจะมีดันทุนของการรวมตัวในรูปการว่างงานหรือการขาดแคลนแรงงาน

แต่อย่างไรก็ตาม ไม่ว่าจะพิจารณาจากมาตรการที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการว่างงานกับราคain เส้นฟิลิปป์ ที่จะพนว่าในระบบฯเส้นฟิลิปป์ดังนี้ แสดงถึงอัตราการว่างงานตามธรรมชาติ (Natural rate of unemployment : NRU) เป็นอัตราเงินเพื่อ ทำให้การกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนคงที่จะไม่เกิดดันทุนในรูปของ การว่างงานเกย แม้ว่าในระบบสัมบัณฑ์คงนี้ ผลอยู่บ้างแต่เป็นผลกระทบเพียงชั่วคราวเท่านั้น หรือไม่ว่าจะพิจารณาถึงผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนตัวเงิน (Nominal exchange rate) ในฐานะเครื่องมือทางอัตราแลกเปลี่ยน เช่น การลดค่าเงินเพื่อกระตุ้นการลงทุนที่กำลังเสียเบริกนจากอัตราเงินเพื่อกำชhin ในประเทศที่สูงกว่า เครื่องมือนี้จะไม่มีผลกระทบต่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (real exchange rate) โดยการลดค่าเงินจะมีผลกระทบบนเศรษฐกิจเพียงชั่วระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น แต่สุดท้ายการปรับเข้าสู่คุณภาพของผลผลิตในกรณีที่ไม่มีการลดค่าเงินจะเร็วกว่าการลดค่าเงินที่จะมีความล่าช้าในการปรับค่าจ้างที่แท้จริง (real wage) รวมทั้งผลกระทบของระดับราคain การลดค่าเงินจะสูงกว่าการไม่ลดค่าเงิน¹⁶ ดังนั้นแสดงถึงว่าการนำอัตราแลกเปลี่ยนตัวเงิน (Nominal exchange rate) มาเป็นเครื่องมือในทางเศรษฐกิจจะมีผลเพียงในระบบสัมบัณฑ์เท่านั้น โดยในระบบฯของนการทางราคานและเงินเพื่อจะปรับตัวสู่คุณภาพ

- ความแตกต่างของอัตราการเดินทางเศรษฐกิจ

นอกจากนี้ความแตกต่างของอัตราการเดินทางเศรษฐกิจที่พิจารณาจากอัตราการเดินทาง GDP ที่แตกต่างกันออกไปในอุปนภาพเศรษฐกิจ โดยหมายความว่าความมีค่าอยู่ของรายได้ประเทศมาซิกกับการนำเข้าสินค้าจากประเทศมาซิกด้วยกันเป็นหนึ่ง ในกรณีที่มี 2 ประเทศ ประเทศอิตาลีมีอัตราการเดินทาง GDP สูงกว่าประเทศเยอรมัน พนว่าประเทศอิตาลีจะนำเข้าสินค้าจากประเทศเยอรมันมากกว่าที่ประเทศเยอรมันจะนำเข้าจากอิตาลี จะทำให้ประเทศอิตาลีที่มีรายได้ที่มั่งในแล GDP สูงกว่าจะเกิดปัญหาการขาดดุลการค้าจากการนำเข้าที่สูงกว่า

¹⁶ Michael Emerson et.al., One market one money, p.139-140.

การส่งออก ดังนั้นเพื่อหลีกเลี่ยงสภาพการขาดดุลการค้า ประเทศที่มีอัตราการเติบโตที่รวดเร็วกว่า อายุง维奇 จะเพิ่มความได้เปรียบในการแข่งขันได้ 2 ทางคือ การลดค่าเงินของตน หรือการรักษา ระดับราคาภายในประเทศอีกด้วยกว่าเยอรมัน¹⁷ แต่ภายใต้การรวมตัวทางการเงินเป็นระบบ EMS ที่ไม่อนุญาตให้ประเทศค่าเงิน ดันทุนที่เกิดจากการอยู่ในระบบ EMS จะเป็นในรูปการไม่ สามารถใช้เครื่องมือทางการแลกเปลี่ยนในการปรับสภาพดุลการค้าที่เสียเปรียบนี้ได้ โดยเฉพาะ อายุง维奇ประเทศที่มีอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจที่รวดเร็ว

- ตัวคุณชั้บทุกการผ์ที่ไม่คาดคิดในตลาดภายใน (Shocks absorber and Internal markets)

จากที่ทราบกันดีว่าการใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่เป็นตัวเงินเป็นตัวปรับเพื่อ ขัดหนุนการผ์ที่ไม่คาดคิดในเศรษฐกิจ (Economic shock) แต่ผลเหล่านี้จะไม่กระทบต่ออัตราแลก เปลี่ยนที่แท้จริง โดยต้องมีข้อสมมติว่าการทำงานในตลาดเดียว (Internal Markets) ที่มีการเคลื่อน ย้ายปัจจัยการผลิตศินค้าทั่วไปอย่างสมบูรณ์ สภาพความเท่าเทียมกันที่เกิดจาก การได้รับ shocks ที่แตกต่างกันหรือไม่ขึ้นอยู่กับถูกชนะทางเศรษฐกิจ โครงสร้าง และพฤติกรรม ของหน่วยในเศรษฐกิจที่ปรับตัวแตกต่างกันต่อ shocks ที่เกิดขึ้น ความไม่เท่าเทียมกันต่อ shock ที่ เกิดเมื่อมีผลกระทบเฉพาะในบางประเทศเท่านั้น ในขณะที่ถ้าเป็นผลกระทบของ shock ที่มาจากการณอก ภูมิภาค จะเป็น shock ที่เท่าเทียมกัน เพราะต่างจะได้รับผลกระทบโดยสภาพของตลาดเดียวจะช่วย ในการให้ความเท่าเทียมกันใน shock ที่เกิดมากที่สุด

โดยมีผู้สนับสนุนถึงความคิดที่ว่าระบบ EMS นี้เป็นกลไกที่ช่วยคุณชั้บทุกการผ์ที่เกิดขึ้นในระบบเศรษฐกิจได้ อาทิ Fratianni and Von Hagen (1990)¹⁸ เช่นความคิดที่ว่า ระบบ EMS จะอนุญาตให้สามารถลดคุณชั้บทุกการผ์ที่เกิดจากส่วนอื่น ๆ ของโลกโดยกระบวนการ ผลกระทบของ shock ไปในประเทศอื่น ๆ ยิ่งจากแนวคิดนี้ว่า การมี Internal Market ที่จะยกเลิก สิ่งกีดขวางในทางการค้า การลงทุนและการเคลื่อนย้ายปัจจัยการผลิตต่าง ๆ จะทำให้สภาพโครง สร้างการผลิตหรือความแตกต่างของศินค้าระหว่างประเทศสามารถที่เป็นเหตุของ shocks ที่ไม่เท่า เทียมกันหมดไป เพราะผลกระทบของ Internal market จะแบ่งส่วนการผลิตศินค้าไปตามสภาพของ เศรษฐกิจและปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับประเทศนั้น ๆ อาทิเช่น ในการผลิตศินค้าที่มีการใช้แรง งานเป็นหลักจะไปผลิตในประเทศที่มีค่าแรงต่ำ หรือแรงงานที่มีความชำนาญในการผลิตศินค้าชนิด

¹⁷ Paul de Grauwe, The Economics of Monetary Integration, p.16-17.

¹⁸ Frantianni, Michele and Jurgen Von Hagen , "Asymmetric and realignments in the EMS." in The European Monetary System in the 1990's , eds. Paul de Grauwe and Lucas Papademos , (London : Longman ,1990), p.86-113.

นั้น จึงเป็นพิเศษ ดังนี้จะเกิดสภาพที่เรียกว่าความชำนาญเฉพาะด้านของอุตสาหกรรมภายใน (Intra-Industry specialization) ด้วยเหตุนี้การรวมตัวเป็นตลาดเดียวจะมีส่วนทำให้เกิดความเท่าเทียมกันมากขึ้น

ซึ่งเงื่อนไขของระบบ EMS ควรจะต้องมีการรวมตัวเป็นตลาดเดียวจะมีส่วนทำให้เกิดความเที่ยงกันใน shocks ที่เกิดขึ้น หรืออย่างน้อยการยกเลิกการควบคุมทุน (Capital Control) และมีการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ แรงงานและทุนเสรี เพื่อประโยชน์ที่เกิด shocks ในระบบ EMS ที่มีการควบคุมเครื่องมือทางไปมาอยอัตราแลกเปลี่ยนแล้ว จะสามารถที่จะให้มีการปรับตัวเพื่อรับรองรับ shocks ที่เกิดขึ้น โดยการใช้ขบวนการในตลาดเดียวได้อย่างดี แต่มีผลที่เท่าเที่ยงกัน

- เศรษฐศาสตร์宏观 (Macroeconomics)

ในรายงานของคณะกรรมการธุรกิจไปป19 ยังได้แสดงถึงเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด (shocks) การปรับตัวและเสถียรภาพทางเศรษฐศาสตร์宏观 โดยอธิบายว่า ดันทุนที่เกิดจาก การสูญเสียเครื่องมือทางอัตราแลกเปลี่ยนของพิจารณาจากดันทุนของสวัสดิการ (Welfare Cost) ซึ่งเกิดบน Shocks ที่ไม่เท่าเที่ยงกัน (Asymmetric shocks) และบนการขาดการปรับตัวที่รวดเร็วของ ราคา แกะค่าจ้างในตลาดสินค้าและแรงงานที่ไม่มีอยู่ในคุกคาม พนว่าระบบการเงินใน EMS จะช่วยลดความไม่เท่าเที่ยงกันนี้แกะเกริ่นระเบียบทางระบบค่าจ้างและราคา ผ่านทางปัจจัย 2 ตัวที่เป็นอิสระ โดยมีแนวโน้มที่จะลดความผันผวนทางเศรษฐศาสตร์macro โดยให้มีดันทุนที่ต่ำที่สุดก็อ กการมีอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ระหว่างสกุลเงินในระบบ EMS จะช่วยให้ shock จากภายนอกที่เป็นดัน เหตุของความไม่นั่นคงหายไป ในขณะที่ถ้าอัตราแลกเปลี่ยนเป็นแบบยืดหยุ่นแล้ว เมื่อเกิดความผันผวน ที่คาดไม่ถึงในตลาดอัตราแลกเปลี่ยนจะเพิ่มความผันผวนในน้ำหนาเศรษฐกิจทั้งที่เป็นอยู่และในรูปแท้จริง ด้วยปัจจัยที่สองก็คือผลที่ได้จากการEMS ในการยกเลิกนโยบายทางการเงินหรืออัตราแลกเปลี่ยนที่ไม่ประสานกัน เพราะเมื่อประเทศแต่ละประเทศต้องแข่งขันกับ shocks ทางราคาร่วมกัน จะแบ่งกันผลค่าเงินเพื่อผลักภาระราคาที่สูงนี้ไปสู่ประเทศอื่น แต่ถ้าประเทศต่าง ๆ ใช้นโยบายอัตราแลกเปลี่ยนที่ประสานกันแล้วจะมีผลทางเสถียรภาพในน้ำหนาเศรษฐกิจที่ดีกว่า ดังนั้นสรุปได้ว่าผลกระทบของการใช้EMS ที่มีอัตราแลกเปลี่ยนคงที่ระหว่างกันเมื่อเทียบกับการให้อัตราแลกเปลี่ยนคงตัวโดยไม่ รวมกันเป็นระบบ พนว่า มีการลดลงในความผันผวนของอัตราเงินเพื่อ อันเป็นผลจากการลด shocks ที่เกิดจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ไม่เท่าเที่ยงกันในระบบและมีผลในระเบียบทางค่าจ้างและราคา แต่ พนว่าในระบบ EMS ที่ให้อัตราแลกเปลี่ยนคงที่จะมีข้อเสียตรงนี้นโยบายการเงินหลักๆ ก็กำหนดโดย

¹⁹ Michael Emerson et.al., One market one money, p.152-155.

เป้าหมายของนโยบายภายในประเทศย่อมมัน ดังนั้น นโยบายการเงินในประเทศสามารถใช้กัน ๆ จะได้รับผลกระทบที่รุนแรงเมื่อ shocks ที่เกิดเป็น shocks กายในประเทศ

2.4) นโยบายการคลัง

(Fiscal Policies)

ในด้านนโยบายการคลังและงบประมาณ สามารถนับว่าเป็นศั้นทุนของการปรับตัวโดยปราบจากเครื่องมือทางอัตราดอกเบี้ยเท่านั้น แต่ shocks ที่เกิดขึ้นได้อย่างหนึ่ง เพิ่มงานงบประมาณทางนโยบายจะเป็นทางเดือกดันนั่นในการใช้จ่ายเพื่อทดแทนการสูญเสียเครื่องมือทางอัตราดอกเบี้ยนอย่างชั่วคราวได้²⁰ ด้วยอย่างเช่น การถูกล้มเงินของภาคเอกชนระหว่างประเทศ หรือการถูกระห่วงประเทศสามชาิกใน EMS โดยอยู่ในสมมติฐานที่สำคัญคือรัฐบาลสนใจในคุณภาพทั้งภายในและภายนอก พบว่าการเกิด shocks ในด้านอุปสงค์นั้น บวนการทางการปรับตัวที่จะมี 2 ทางคือนโยบายงบประมาณจะให้ผลโดยตรงต่ออุปสงค์ นโยบายการเงินมีผลทางอ้อมต่ออุปสงค์ในประเทศ เช่น ผ่านทางอัตราดอกเบี้ย แนะนำนโยบายทางคุณการซื้อขายเงินผ่านอัตราดอกเบี้ยน แต่ถ้าอยู่ในระบบ EMS นโยบายทางการเงินต้องร่วมมือประสานกันและอัตราดอกเบี้ยนคงที่ จะทำให้ขาดความเป็นอิสระในการใช้นโยบายการเงินและนโยบายอัตราดอกเบี้ยน ในการเข้าแก้ปัญหาคุณภาพที่เกิดขึ้น ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพิจารณา นโยบายงบประมาณผ่านค่าจ้างและราคาในการปรับคุณภาพ แม้ว่าจะเป็นในระยะสั้น แต่ยังไงก็ดีนั้น นโยบายทางงบประมาณจะไม่สามารถเปลี่ยนได้อย่างดาวร โดยไม่มีผลในหนี้รัฐบาล หรือผลต่อการพิ่งพิงรายได้จาก Seigniorage เช่น การใช้งบประมาณขาดคุกในปัจจุบันจะมีผลต่อหนี้สาธารณะที่ในอนาคตจะเป็นต้องหารายได้เพิ่มโดยการเพิ่มภาษีหรือ Seigniorage นาคดแทน ดังนั้นตัวแปรทางการคลังจึงเป็นศั้นทุนของการขาดเครื่องมือของอัตราดอกเบี้ยนในการปรับตัวสู่คุณภาพ สำหรับการรวมเป็นระบบ EMS ที่ใช้อัตราดอกเบี้ยนคงที่ระหว่างกัน ทำให้ต้องคำนึงถึงการทางนโยบายการเงินและการคลังร่วมกัน และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

ดังนั้นศั้นทุนที่เสียไปจากการเลือกที่ปรับตัวทางการคลังแทนการปรับในอัตราดอกเบี้ยนจะอยู่ในรูปที่พบว่า เมื่อเกิด shocks บนระบบเศรษฐกิจบนของจากคุณภาพ จำเป็นที่จะต้องใช้นโยบายทางงบประมาณที่มี 2 แนวทางให้ปฏิบัติ คือ การเพิ่มรายได้จากภาษี หรือ การใช้ Seigniorage เพิ่มขึ้น แต่การใช้ระบบ EMS จะไม่ต้องการที่จะให้แต่ละประเทศใช้ Seigniorage เข้ามาโดยเฉพาะในสหภาพทางการเงินและเศรษฐกิจจะไม่อนุญาตให้ใช้ภาษีเงินเพิ่ม (Inflation Tax) หรือ Seigniorage (เรียกในทาง Technic terms) นี้ ดังนั้นจะเป็นศั้นทุนหรือผลเสียอย่าง

²⁰ Ibid., p.162.

มากของประเทศที่มีระบบภาษีที่มีการพัฒนาต่อไป เพราะจะมีศักดิ์ทุนการเก็บภาษี ที่สูงกว่าการพิมพ์ชนบัตรใน Seigniorage กรณีนี้จะเห็นได้ชัดในประเทศญี่ปุ่นได้เดาญี่ปุ่นออก แต่ยังไงก็ตามแนวโน้มการใช้ Seigniorage นี้จะลดลงตามอัตราเงินเฟ้อที่มีแนวโน้มลดลงตามประเทศญี่ปุ่นหลักคือ เยอรมัน ทั้งนี้เป็นไปตามกลไกทางอัตราดอกเบี้ยบนและราคากอง EMS ที่ประเทศญี่ปุ่นซึ่งมีแนวโน้มเงินเฟ้อที่ต่ำลงแต่ปรับเข้าหากัน ดังนั้นแนวโน้มศักดิ์ทุนของการใช้ระบบการเงินร่วมกันนี้จะมีแนวโน้มลดลงจากการที่ต้องการเก็บภาษีที่มีศักดิ์ทุนสูงกว่าแทนการใช้ Seigniorage ใน การปรับสภาพเศรษฐกิจแทนการใช้เครื่องมือในอัตราดอกเบี้ย

นอกจากนี้ กรณีการพิจารณาทางการคลังนี้ จะได้ในรูปศักดิ์ทุนของ EMS ในเรื่องการขาดความเป็นอิสระในทางการคลังของแต่ละประเทศสมาชิกที่จะแก้ปัญหาของระบบเศรษฐกิจภายในประเทศด้วยวิธีที่เหมาะสมและมีศักดิ์ทุนที่ต่ำที่สุด ซึ่งจะแสดงถึงผลดีและผลเสียของระบบ EMS เมื่อพิจารณาด้านการคลังสาธารณะ (Public Finance)

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

ตารางข้อมูลเบื้องต้น

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ บ.1 Gross Domestic Product (GDP) line 99b. รายปี

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968	1038	92.4	629.3	540.5	1124	46.979	89.81	1985	77547	96997	571.7	38924	1014.4
1969	1159	105.6	722.8	605.7	1464	51.700	101.71	1986	71594	102683	608.9	38664	1095.4
1970	1281	116.8	807.4	687	1641	57.937	114.57	1987	79625	124817	685.1	42636	1253.2
1971	1402	128.4	872.4	754.9	1870	63.056	129.65	1988	90851	142105	801.2	49998	1507
1972	1567	145.4	981.1	826	2213	69.080	146.73	1989	102587	167185	925.4	58943	1857
1973	1781	174.6	1114.2	918.6	2653	82.503	168.11	1990	115828	195597	1077.2	67705	2191.1
1974	2091	194.7	1278.3	987.1	2930	110.72	190.29	1991	129559	227450	1248	75280	2519.6
1975	2313	216.3	1452.3	1034	3728	125.38	209.42	1992	147784	259884	1351.6	80637	2833.3
1976	2629	251.2	1678.0	1119.7	4570	156.66	240.17	1993	163039	329776	1474.5	92348	3170.5
1977	2837	279.3	1884.6	1196.1	5502	190.08	274.93	1994	185344	377354	1693.9	105313	3601.6
1978	3059	311.4	2141.1	1285.1	6683	222.25	297.01	1995	....	....	....	....	....
1979	3255	346.9	2442.3	1392.3	7917	270.20	315.96	หน่วย (เงิน)					
1980	3491	373.8	2769.3	1478.9	9361	338.74	336.74	EMS 7					
1981	3659	407.8	3164.8	1540.9	11359	468.05	352.85	BEL : Billions of Francs					
1982	3979	464.5	3626.0	1597.9	13382	545.12	368.86	DEN : Billions of Kroner					
1983	4215	512.5	4006.5	1674.8	14683	633.57	381.02	FRA : Billions of Francs					
1984	4539	565.3	4361.9	1750.9	16407	725.8	400.3	GER : Billions of Deutsche Mark					
1985	4856	615.1	4700.1	1825.1	17790	810.6	418.2	IRE : Millions of Pounds					
1986	4991	666.5	5069.3	1925.3	19518	899.9	428.6	ITA : Trillions of Lire					
1987	5213	699.9	5336.6	1990.5	20885	983.8	440.6	NETH : Billions of Guilders					
1988	5571	732.1	5735.1	2096	22444	1091.8	457.4	ASEANS					
1989	6032	769.8	6159.7	2223.6	25418	1193.5	484.7	MAL : Millions of Ringgit					
1990	6416	799.1	6509.5	2429.4	27188	1312.1	516.3	IND : Billions of Rupiah					
1991	6734	827.9	6776.2	2647.6	28263	1426.6	542.2	PHI : Billions of Pesos					
1992	7098	851.3	7010.6	28.13	29972	1507.2	566.1	SIN : Millions of Singapore Dollars					
1993	7269	873.2	7082.8	2853.7	32174	1550.2	579	THA : Billions of Baht					
1994	7626	929.3	7383.5	2977.7	34741	1641.1	608.4						
1995	...	...	...	...	...	...	...

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical, IMF เป็นข้อมูลเดียวกับรายปี line 99b.

ตารางที่ 4.2 Gross National Product (GNP) line 99a. รายปี *

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968	1047	92.19	630	540	1310	47,28	90.4	1985	72039	93056	555.9	40330	996.8
1969	1159	105.3	732.5	605.2	1492	52,091	102.36	1986	66814	98490	596.3	39613	1072.9
1970	1281	116.5	808.4	685.6	1670	58,181	114.98	1987	74679	118795	673.1	42207	1230.8
1971	1402	127.9	873.1	756	1896	63,319	129.85	1988	85777	135183	793.9	49862	1482.2
1972	1584	144.6	981.3	827.2	2242	69,323	147.43	1989	96684	159111	912	59388	1833.3
1973	1791	173.7	1121.3	920.1	2683	82.7	169.41	1990	110764	185982	1071.5	68133	2163.8
1974	2102	193.4	1284.4	986.9	2969	110,537	191.75	1991	122759	216551	1254.6	75287	2482.5
1975	2326	214.5	1455.2	1034.9	3749	124,836	209.08	1992	139778	247437	1374.8	81852	2782
1976	2646	249.3	1683.4	1123	4546	156,063	240.46	1993	154788	317223	1500.3	93081	3126.4
1977	2849	276.2	1891.2	1196.4	5431	189,663	261.82	1994	176257	363005	1737.3	104880	3559.2
1978	3059	306.8	2150.2	1290	6455	222,116	290.66	1995	....	....	....	....	....
1979	3253	340.3	2451.3	1396.5	7634	270,789	315.6	หน่วย (เงิน)					
1980	3491	364.5	2782.7	1485.3	9003	339,235	335.81	EMS 7					
1981	3635	395.1	3180.6	1545.1	10854	466.47	351.89	BEL : Billions of Francs					
1982	3940	446.7	3625.2	1597.1	12454	542.39	368.48	DEN : Billions of Kroner					
1983	4179	494.1	0	1680.4	13499	631,093	381.58	FRA : Billions of Francs					
1984	4490	541.4	0	1761.7	14768	721.02	399.8	GER : Billions of Deutsche Mark					
1985	4793	588.9	0	1837.5	15824	805.2	418.9	IRE : Millions of Pounds					
1986	4926	639	5052.7	1936.1	17502	890.49	427.6	ITA : Trillions of Lire					
1987	5156	672.3	5324.2	2003	18773	975.2	439.4	NETH : Billions of Guilders					
1988	5507	704.3	5723.1	2108.1	19782	1081.69	453.9	ASEAN5					
1989	5998	736.4	6123.4	2249.1	22185	1178.2	484.5	MAL : Millions of Ringgit					
1990	6345	764.8	6452.2	2448.2	24056	1291.5	515.4	IND : Billions of Rupiah					
1991	6699	793.8	6737.9	2668	25398	1399.1	541.3	PHI : Billions of Pesos					
1992	7047	819.4	6953.4	2819.8	26673	.....	561.8	SIN : Millions of Singapore Dollars					
1993	7291	844.6	7027.5	2842.8	28160	.....	571.5	THA : Billions of Baht					
1994	7660	897.9	7325.3	2945.3	30608	.....	608.7						
1995	....	....	....	....	....	....	....

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical , IMF เป็นข้อมูลรายปี line 99a.

ตารางที่ ป.3 Gross Domestic Product at Constant Price line 99b.r รายปี *

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968	3400	480.3	3293.6	1315	10489	651.6	264.1	1985	83305	144439	854.8	44974	1336.2
1969	3623	511.6	3523.6	1414.9	11125	691.33	296.8	1986	84719	152925	884	45803	1410.2
1970	2853	523.2	3725.5	1485.6	11511	728.06	313.7	1987	88717	160458	922.1	50114	1544.4
1971	3996	536	3903.8	1530.2	11904	728.32	327	1988	96647	169732	984.4	55695	1749.6
1972	4210	565.3	4076.7	1596	12680	759.71	337.8	1989	105547	182389	1045.5	60842	1962.9
1973	4458	586.9	4298.4	1672.6	13471	813.72	353.5	1990	115828	195597	1077.2	66174	2191.1
1974	4648	581.4	4432	1674.3	14017	857.9	367.6	1991	125861	209192	1071	70575	2367.9
1975	4578	577.6	4419.7	1652.5	14346	835.13	367.3	1992	135667	222705	1074.6	74839	2546.8
1976	4838	615	4607.2	1743.4	14547	887.37	386.1	1993	146987	237172	1097.6	82281	2774.1
1977	4866	625	4755.6	1788.7	15742	920.12	395	1994	159848	254574	1144.6	92477	3011.1
1978	5005	634.2	4914.8	1849.5	16872	953.94	404.9	1995	....	....	....	....	....
1979	5113	656.7	5074.1	1923.5	17391	1012.44	414.7	หน่วย (เงิน)					
1980	5325	653.8	5156.6	1942.4	17928	1053.96	418.4	EMS 7					
1981	5272	648	5217.2	1945.1	18523	1059.77	415.5	BEL : Billions of Francs					
1982	5352	667.5	5350.1	1924.8	18943	1062.03	409.3	DEN : Billions of Kroner					
1983	5376	684.3	5387.2	1958.3	19087	1072.32	415.1	FRA : Billions of Francs					
1984	5479	714.4	5458.1	2013.6	19916	1101.12	428.1	GER : Billions of Deutsche Mark					
1985	5543	745	5560.7	2059.4	20533	1129.75	439.3	IRE : Millions of Pounds					
1986	5618	772.2	5700.7	2107.3	21289	1162.76	448.1	ITA : Trillions of Lire					
1987	5730	774.4	5829	2136.3	22282	1199.22	462.8	NETH : Billions of Guilders					
1988	6011	783.4	6091.2	2213	23233	1247.96	474.9	ASEAN5					
1989	6220	787.9	6350.3	2294.3	24954	1284.65	497	MAL : Millions of Ringgit					
1990	6422	799.1	6509.5	2429.4	27093	1312.07	516.3	IND : Billions of Rupiah					
1991	6567	809.8	6560.4	2548.6	27872	1328.5	528.2	PHI : Billions of Pesos					
1992	6689	816.5	6648.7	2593.5	29269	1340.84	537.5	SIN : Millions of Singapore Dollars					
1993	6575	828.7	6551.4	2549.5	30432	1409.27	539.8	THA : Billions of Baht					
1994	6726	865.3	6726.4	2608.3	31787	1491.9	553.1						
1995	....	....	....	....	....	....	....

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical , IMF เป็นข้อมูลรายปี line 99b.r

ตารางที่ บ.4 GDP Deflator(1990=100) line 99bp รายปี *

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968	30.5	19.6	18.7	40.538	11.9	7.8	34	1985	93.1	67.2	66.9	86.5	79.1
1969	31.8	21	19.9	42.247	12.9	8.1	34.3	1986	85	67.1	68.88	84.4	80.4
1970	33.2	22.7	21.3	45.455	14.1	9.2	38.6	1987	89.8	77.8	74.04	85.1	84.2
1971	35.1	24.5	22.6	49.003	15.6	10	41.7	1988	94	83.7	81.18	89.8	89.2
1972	37.3	26.7	24.2	51.646	17.6	10.5	45.7	1989	97.2	91.7	88.52	94.4	94.6
1973	40	29.5	26.3	54.86	20.3	11.9	49.8	1990	100	100	100	100	100
1974	45	33.3	29.4	58.696	21.3	14.2	54.3	1991	102.9	108.7	116.53	103.5	105.8
1975	50.5	37.4	33.2	62.066	26.4	16.6	59.9	1992	108.9	116.7	125.77	105.7	110.1
1976	54.4	40.8	36.9	64.32	32	19.7	65.2	1993	110.9	139	134.39	108.2	...
1977	58.5	44.7	40.3	66.699	36.2	23.3	69.6	1994	116	148.2	147.44	...	...
1978	61.1	49.1	44.4	69.49	40	26.6	73.3	1995	....	....	....	....	....
1979	63.9	52.8	48.9	72.2	45.5	30.6	76.2						
1980	64.8	57.2	54.5	75.7	52.2	36.8	80.5						
1981	67.9	62.9	60.7	78.9	61.3	43.8	84.9						
1982	72.7	69.6	67.8	82.4	70.6	51.3	90.1						
1983	76.7	74.9	74.4	85.1	78.1	59.1	91.8						
1984	80.6	79.1	79.9	86.9	83.1	65.9	93.5						
1985	85.5	82.6	84.5	88.7	87.5	71.7	96.8						
1986	88.8	86.3	88.9	91.5	92.5	77.4	97.7						
1987	90.9	90.4	91.6	93.2	94.6	82	95.2						
1988	92.6	93.4	94.2	94.6	97.5	87.5	96.3						
1989	97	97.4	97	96.9	101.8	92.9	97.5						
1990	100	100	100	100	100	100	100						
1991	103	102.2	103.3	103.9	101.1	107.4	102.6						
1992	106	104.3	105.4	108.5	102.5	112.4	104.8						
1993	111	105.4	108.1	111.9	106.1	...	106.4						
1994	113	107.4	109.7	114.2	...	...	108.5						
1995	...	...	...	...	...	...	...

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical , IMF เป็นข้อมูลรายปี line 99bp

ตารางที่ บ.5 ดุลนัญชีเดินสะพัด ต่อ GDP (Current account as % of GDP) รายปี *

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968								1985	-1.9	-2.2	-0.1	0	-4
1969								1986	-0.4	-4.9	3.2	1.8	0.6
1970	2.8	-3.4	-0.1	0.5	-5.1	0.9	-1.5	1987	8.1	-2.8	-1.3	-0.8	-0.7
1971	2.2	-2.4	0.1	0.4	-4.4	1.8	-0.3	1988	5.4	-1.7	-1	3.6	-2.7
1972	3.6	-0.3	-0.2	0.3	-2.7	1.5	3	1989	0.8	-1.2	-3.4	9.5	-3.5
1973	2.9	-1.6	0.6	1.4	-3.8	-1.6	3.8	1990	-2	-2.8	-6.1	5.7	-8.5
1974	1.4	-3.1	-1.5	2.7	-9.7	-4.7	3	1991	-8.9	-3.7	-2.3	9.4	-7.7
1975	0.3	-1.3	0.8	1	-1.5	-0.3	2.3	1992	-3.1	-2.2	-1.9	7.7	-5.8
1976	0.6	-4.6	-1	0.9	-5.1	-1.5	2.9	1993	-3.8	-1.3	-6	3.7	-6.2
1977	-0.7	-3.7	-0.1	0.8	-5.3	1.1	1	1994	-1.0	-0.5	-9.4	8.4	-7.5
1978	-0.8	-2.7	1.5	1.4	-6.6	2	-1.2	1995	....	....	....	....	....
1979	-2.8	...	0.9	-0.7	-13	1.6	0.1						
1980	-4.2	-3.7	-0.6	-1.6	-11.1	-2.3	-0.6						
1981	-4.3	-3.3	-0.8	-0.5	-14.2	-2.6	2.6						
1982	-3	-4.1	-2.2	0.8	-10.2	-1.8	3.5						
1983	-0.6	-2.5	-1	0.7	-6.6	0.2	3.7						
1984	-0.1	-3.1	-0.2	1.5	-5.3	-0.8	5.1						
1985	0.8	-4.8	...	2.9	-3.3	-1	3.3						
1986	2.7	-5.5	-0.3	4.6	-2.7	0.4	2.3						
1987	2	-2.9	-0.5	4.2	0.3	-0.4	1.9						
1988	2.4	-1.2	-0.5	4.2	0.6	-0.9	3						
1989	2.1	-1.1	-0.5	4.8	-1.1	-1.5	4.3						
1990	2.6	1.1	-0.8	3.2	0.3	-1.6	3.2						
1991	2.4	1.5	-0.5	-1.2	3.4	-2.2	2.7						
1992	2.9	3	0.3	-1.2	5	-2.4	2.2						
1993	6	3.5	0.8	-0.9	7.8	0.9	3.3						
1994	...	...	0.7	-1.2	...	1.4	3.4						
1995	..	...	...	...	...	...	...

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical, IMF (เป็นข้อมูลรายปี)

ตารางที่ ข.6 งบประมาณรัฐบาล (Government Budget : - = deficit) line 80 รายปี *

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	JPY	MAL	IND	PHL	SIN	THA
1968	7.8	553	-9.5	-4.19	-75.4	-2.03	-2161	1985	-5708	-948	-11158	816	-55403
1969	0.1	247	-3.4	1.62	-89.8	-1.72	-2311	1986	-7506	-3621	-30648	561	-47914
1970	-21.2	2950	3.7	6.94	-103.6	-3.23	-1319	1987	-6153	-1037	-16728	-1165	-28983
1971	-39.6	3569	-3.5	6.37	-100.5	-4.78	-1651	1988	-3891	-4388	-23244	3485	10643
1972	-67.9	4089	6.8	5.83	-127.6	-5.89	-92	1989	-5260	-3362	-19568	5889	54732
1973	-61.8	6140	4.7	12.43	-170.5	-8.02	-40	1990	-5515	798	-37194	7192	99360
1974	-46.6	1335	5.8	-6.43	-352.2	-8.97	-40	1991	-5640	982	-26349	6455	118414
1975	-109	-4350	-37.8	-37.16	-499.4	-16.47	-6350	1992	-6243	-1096	-15966	10170	80163
1976	-148	-519	-17.1	-31.21	-491.3	-14.87	-6120	1993	-8646	2018	-21891	14639	66290
1977	-168	-2730	-22.3	-25.57	-555.6	-22.57	-8370	1994	4409	2000	18114	14750	65849
1978	-209	-1066	-29.6	-26.49	-856.3	-34.31	-9200	1995	....	....	....	....	....
1979	-248	-2584	-37	-27.63	-1055	-30.4	-14530	หน่วย (เงิน)					
1980	-282	-10002	-2	-26.91	-1285	-37.02	-15560	EMS 7					
1981	-447	-24690	-73.2	-36.31	-1789	-53.3	-22970	BEL : Billions of Francs					
1982	-432	-37522	-121.9	-32.02	-2028	-72.8	-28050	DEN : Millions of Kroner					
1983	-516	-35154	-140.7	-32.96	-1835	-88.26	-29550	FRA : Billions of Francs					
1984	-596	-22241	-116.3	-32.31	-1822	-95.69	-29920	GER : Billions of Deutsche Mark					
1985	-538	-3726	-127.7	-20.01	-2129	-122.62	-23370	IRE : Millions of Pounds					
1986	-497	30082	-170.3	-17.56	-2115	-110.16	-8210	ITA : Trillions of Lire					
1987	-404	27410	-64.5	-21.57	-1803	-114.25	-13770	NETH : Millions of Guilders					
1988	-364	16077	-134.2	-35.54	-640.3	-125.64	-19250	ASEAN5					
1989	-397	8164	-118.6	-3.6	-484.7	-133.86	-20990	MAL : Millions of Ringgit					
1990	-365	-5550	-136.5	-39.55	-471.9	-145.27	-24700	IND : Billions of Rupiah					
1991	-457	-8647	-84.6	-62.29	-235.4	-152.3	-14940	PHL : Millions of Pesos					
1992	-497	-13283	-263.5	-73.1	-700.5	-160	-19140	SIN : Millions of Singapore Dollars					
1993	-448	-26130	-382.5	-78.16	-260.4	-160	-5450	THA : Millions of Baht					
1994	-352	-51520	-404.8	-55	-322.6	-160	-3020						
1995	..	...	...	...	...	...	...

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical, IMF เป็นข้อมูลรายปี line 80

ตารางที่ ช.7 หนี้สาธารณะ (Domestic and Foreign Debt) รายปี *

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968	567	....	97.3	47.19	914	18.46	28528	1985	63882	31209	187932	33575	341983
1969	596	....	100.8	45.36	1009	19.89	30724	1986	74008	53596	239776	34511	401336
1970	609	3699	98.9	47.32	1106	22.93	32948	1987	82425	65205	380005	40377	437338
1971	643	5292	96.2	48.76	1251	27.94	35119	1988	89019	80245	425898	42654	452190
1972	706	6106	86.4	55.3	1421	33.93	36548	1989	89945	78503	460110	47443	432541
1973	757	6517	86	61.36	1622	42.48	37040	1990	94170	89469	552641	54882	402815
1974	815	7243	95.6	72.14	1958	53.71	39980	1991	98800	91607	620238	62031	335026
1975	924	10429	129.2	103.32	2744	69.06	46170	1992	97005	110995	713260	69535	307975
1976	1057	16456	138.7	128.88	3612	85.18	53770	1993	95898	123658	989822	71366	267152
1977	1225	21410	155.4	153.58	4208	109.92	61740	1994	93078	....	....	....	220593
1978	1407	29139	197.7	179.94	....	144.55	70670	1995	91369	....	....	....	....
1979	1619	35744	372.8	205.6	....	175.26	81240	หน่วย (เงิน)					
1980	1916	45346	418.3	235.77	....	212.56	98050	EMS 7					
1981	2375	57521	500.4	277.99	....	267.51	118340	BEL : Billions of Francs					
1982	2890	79142	616.7	314.44	....	341.71	144760	DEN : Millions of Kroner					
1983	3431	102514	780.4	342.27	....	432.29	175250	FRA : Billions of Francs					
1984	3959	98534	914.8	373.91	....	530.82	204090	GER : Billions of Deutsche Mark					
1985	4614	92930	1067	399.15	....	654.9	229020	IRE : Millions of Pounds					
1986	5264	119913	1196	421.99	....	766.63	238810	ITA : Trillions of Lire					
1987	5693	127637	988.8	446.56	....	883.94	251770	NETH : Millions of Guilders					
1988	6344	124333	1476	481.26	....	1011.74	274250	ASEAN5					
1989	6756	116031	1624	497.66	....	1146.28	293830	MAL : Millions of Ringgit					
1990	7195	119101	1786	599.14	....	1294.86	316980	IND : Billions of Rupiah					
1991	7764	92339	1801	680.81	....	1451.56	338540	PHI : Millions of Pesos					
1992	8308	104633	2070	801.57	....	1636.78	358010	SIN : Millions of Singapore Dollars					
1993	9073	....	2404	902.53	....	1768.06	371210	THA : Millions of Baht					
1994	9336	....	2854	1003.5	....	1937.35	374650						
1995	9530	....	3275	....	....	2082.68	....					

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical , IMF เป็นข้อมูลรายปี

ตารางที่ ช.8 Reserve Money line 14 รายปี *

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968	184.1	7.89	83	54.0	210	10.68	9.29	1985	9729	6721	39.48	6944	86.5
1969	184.4	8.25	82	55.7	263	11.79	9.97	1986	10134	8170	52.13	7319	95.3
1970	189.8	7.56	86	67.8	266	12.89	10.52	1987	10664	9032	59.42	7910	116.7
1971	203.4	7.85	95	78.0	335	15.04	11.03	1988	11894	8381	69.10	8932	134.0
1972	232.0	8.25	125	98.6	343	18.00	12.04	1989	14783	10788	96.00	10316	156.7
1973	260.9	8.44	135	105.9	428	22.90	12.61	1990	18145	12549	112.98	11056	185.8
1974	272.0	8.88	152	104.7	533	27.04	13.60	1991	20771	12961	135.68	12232	210.5
1975	290.0	12.33	119	107.7	620	31.18	15.35	1992	25306	15509	153.36	13531	248.0
1976	309.1	12.85	128	118.7	726	36.57	16.74	1993	28253	...	182.27	14669	288.1
1977	336.4	11.22	140	128.1	827	41.80	18.26	1994	38482	...	191.56	15577	329.9
1978	361.3	12.08	157	144.9	1036	50.39	19.70	1995	47970	...	224.43	17040	404.3
1979	372.8	13.71	168	152.4	1142	55.53	21.25	หน่วย (เงิน)					
1980	376.3	14.30	193	144.8	1324	62.57	23.00	EMS 7					
1981	383.5	15.58	202	144.4	1281	70.27	23.40	BEL : Billions of Francs					
1982	383.6	15.97	239	152.1	1396	81.37	25.18	DEN : Billions of Kroner					
1983	397.2	17.11	252	160.6	1549	94.76	28.17	FRA : Billions of Francs					
1984	399.8	18.84	278	166.7	1670	108.39	29.82	GER : Billions of Deutsche Mark					
1985	396.1	47.24	324	172.2	1801	127.59	30.98	IRE : Millions of Pounds					
1986	415.6	31.32	331	182.9	1861	137.85	32.10	ITA : Trillions of Lire					
1987	426.9	36.60	368	199.7	2058	150.03	35.29	NETH : Billions of Guilders					
1988	431.2	38.17	366	221.1	2122	164.03	39.26	ASEAN5					
1989	443.6	36.62	366	234.6	2224	185.10	45.33	MAL : Millions of Ringgit					
1990	429.0	44.79	352	262.9	2462	200.56	46.80	IND : Billions of Rupiah					
1991	432.0	43.55	342	276.9	2247	211.28	40.32	PHI : Billions of Pesos					
1992	430.4	38.18	296	317.0	2062	221.01	52.46	SIN : Millions of Singapore Dollars					
1993	...	62.70	285	312.9	2485	201.09	56.35	THA : Billions of Baht					
1994	...	63.15	284	307.8	2591	...	59.74						
1995	...	71.69	309	314.0	3280	...	52.39						

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical , IMF เป็นข้อมูลรายปี line 14

ตารางที่ ช.9 การเปลี่ยนแปลงของปริมาณเงิน (Money) % change in line 34 รายปี *

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968	6.4	11.5	5.5	8.3	7.1	15.8	8.8	1985	5.8	14.5	6.7	2.6	0.6
1969	3.4	13.9	6.1	8.6	6.3	17.9	9.4	1986	2.8	15.9	17.4	3.8	7.9
1970	-3.5	4.2	-1.3	6.8	4.6	26.4	10.6	1987	12.8	11.4	24.6	18.3	22.9
1971	10.0	4.1	13.8	12.3	4.3	24.3	16.7	1988	14.4	10	19.2	6.1	18.5
1972	14.7	10.8	13.1	13.7	13.8	18.4	17.7	1989	17.3	24	18.9	14.3	19.7
1973	10.5	12.1	9.9	5	17.7	21.9	7.4	1990	15.6	35.8	21.4	11.8	16.8
1974	6.9	5	12.6	6.1	6.3	17.9	3.1	1991	9.9	12.9	18.2	4.4	2.4
1975	11.6	13.8	9.9	14.1	15.7	5.4	18.8	1992	22.4	9.6	15.4	14	19.7
1976	10.3	17	14.9	10	18.4	23.7	11.8	1993	22.6	...	15.5	17.8	10.1
1977	7.8	5.9	7.3	8.1	17.6	20	14.4	1994	31.6	...	13.9	12	20
1978	6.9	9.2	13	13.5	24.2	24.7	5.3	1995	13.0	...	20.9	9	17.1
1979	3.8	12.9	14.4	7.2	24	24	2.7						
1980	-0.1	5.1	8.2	2.4	4.6	15.7	4.2						
1981	3.5	12.5	11.1	0.9	13	12.2	2.6						
1982	3.3	8.1	11.2	3.2	7.2	11.9	5.2						
1983	4.6	21.6	9.6	10.3	8.7	15.5	13.1						
1984	4.0	15.1	11.1	3.4	10.7	12.3	3.8						
1985	3.2	19.2	9	4.1	5.5	13.2	6.8						
1986	6.0	16.8	8.7	8.7	3.4	10.4	7.9						
1987	7.0	7.7	4.6	9.4	5.5	10.5	6.9						
1988	4.0	4.5	1.9	10.1	10.6	7.8	7.5						
1989	3.1	5.3	5.4	6.5	10.1	7.5	5.5						
1990	3.1	5.7	5.7	13.4	4.8	8.7	5.5						
1991	...	12.6	-1.2	15.7	9.5	8.3	3.6						
1992	...	4.2	-1.8	7.1	-2.6	7.1	5.5						
1993	...	0.4	0.3	10	4.5	5.5	7.8						
1994	...	9.8	...	9.3	...	6.5	6.8						
1995	...	...	...	...	...	...	...

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical, IMF จากหน้า Money เป็นข้อมูลรายปี line 34

ตารางที่ บ.10 ปริมาณเงิน (Money) line 34 รายได้รวม

ปี	ไตรมาส	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	ไตรมาส	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH
1968	1	350.0	21.4	191	75.8	285.0	17.9	19.7	1982	1	820.3	89.4	751	228.8	1751	177.6	67.7
	2	372.7	23.3	208	79.5	290.7	18.8	21.7		2	880.0	95.4	790	240.2	1757	183.2	73.8
	3	361.7	23.4	209	80.8	301.1	19.2	21.2		3	850.9	92.3	812	238.8	1887	187.7	70.1
	4	376.5	24.9	217	82.0	298.1	20.0	21.7		4	855.8	105.2	862	256.7	1900	219.6	70.3
1969	1	372.3	26.7	212	83.5	364.9	20.8	21.6	1983	1	840.9	105.6	842	253.0	1870	205.7	76.2
	2	393.9	26.9	217	87.9	357.2	21.6	23.6		2	913.7	117.6	887	266.7	1920	211.6	80.7
	3	373.8	27.4	217	89.8	383.8	22.2	21.8		3	893.4	118.5	796	263.2	1900	218.3	76.2
	4	386.4	28.6	211	93.7	386.5	24.5	23.2		4	929.8	130.9	889	278.2	1970	248.7	77.3
1970	1	390.1	28.1	204	89.0	365.0	21.9	23.4	1984	1	889.9	128.8	921	263.1	1999	233.7	77.4
	2	410.8	28.0	211	93.5	375.0	26.4	25.7		2	962.0	141.3	967	271.5	2010	236.5	82.8
	3	399.3	27.4	214	94.8	400.0	27.4	25.5		3	910.4	139.0	971	270.6	2050	241.6	80.3
	4	418.5	27.9	234	102.7	410.0	31.4	26.0		4	932.5	153.8	1057	294.8	2250	279.5	83.2
1971	1	417.3	26.8	233	97.7	452.3	30.6	27.1	1985	1	914.2	150.0	1004	272.5	2120	265.0	85.6
	2	451.3	28.4	245	105.0	392.0	32.2	30.1		2	1007.9	165.5	1026	281.2	2188	268.2	90.0
	3	446.8	29.3	248	107.6	410.4	33.3	29.7		3	937.7	167.6	1108	284.8	2242	275.8	87.7
	4	465.0	29.6	263	115.8	440.0	37.1	29.9		4	962.7	195.8	1186	314.5	2288	308.6	90.8
1972	1	472.8	29.8	261	112.5	446.1	36.4	32.3	1986	1	974.5	193.0	1169	299.2	2277	293.2	90.4
	2	516.9	32.0	277	120.8	446.4	38.2	35.7		2	1055.5	207.1	1182	313.4	2267	297.3	98.2
	3	503.1	32.5	286	122.8	484.7	38.9	36.1		3	999.7	198.9	1189	315.7	2306	303.0	94.8
	4	530.3	33.7	303	131.9	517.8	46.1	35.1		4	1038.4	215.0	1259	340.2	2380	342.5	97.2
1973	1	544.3	33.4	288	127.7	529.9	42.9	37.5	1987	1	1040.8	207.1	1300	324.4	2261	320.9	96.5
	2	582.3	36.3	307	127.2	537.1	46.7	39.0		2	1132.8	228.7	1350	344.7	2367	330.6	105.3
	3	559.1	36.9	308	123.4	571.4	47.9	36.1		3	1083.3	213.9	1330	344.5	2473	334.7	103.0
	4	576.9	37.6	332	132.9	572.4	54.1	35.1		4	1085.0	235.4	1440	365.7	2640	368.3	103.7
1974	1	526.3	35.4	337	126.7	573.5	52.5	36.1	1988	1	1086.8	251.6	1367	356.9	2513	335.5	105.6
	2	552.3	37.2	343	134.1	557.1	55.1	39.7		2	1168.0	258.6	1416	379.5	2621	343.3	113.8
	3	536.6	37.6	333	135.3	578.6	54.7	38.5		3	1115.0	230.0	1400	376.9	2819	352.7	108.2
	4	552.6	39.4	383	149.1	624.0	39.2	39.4		4	1145.9	225.0	1532	408.3	2826	386.0	111.3
1975	1	565.2	37.9	350	142.3	625.5	56.4	40.5	1989	1	1122.5	217.8	1440	390.9	2760	361.6	110.1
	2	624.2	44.6	369	153.2	656.2	57.6	47.4		2	1206.9	223.2	1503	398.5	2943	374.3	118.3
	3	608.3	44.8	382	157.5	697.7	59.8	46.9		3	1119.0	216.8	1536	394.5	3009	378.0	116.1
	4	639.4	51.3	425	169.9	748.3	67.1	47.2		4	1207.4	226.1	1653	431.6	3112	433.3	119.0
1976	1	633.7	49.6	409	159.6	730.2	68.2	49.0	1990	1	1180.9	223.3	1523	400.5	2940	409.3	115.0
	2	691.8	53.3	431	171.4	784.2	70.3	52.9		2	1244.3	233.7	1581	463.8	2965	420.2	127.3
	3	661.0	51.3	429	169.1	843.1	71.5	48.7		3	1140.3	232.9	1566	480.4	3191	423.7	123.5
	4	684.1	54.5	457	176.6	875.1	79.8	50.4		4	1217.0	244.5	1703	551.4	3346	485.2	123.9
1977	1	687.0	54.5	439	176.6	855.9	80.3	53.2	1991	1	1190.0	234.3	1522	508.9	3165	443.5	122.3
	2	732.0	56.9	455	191.6	912.3	84.2	62.2		2	1235.0	243.4	1576	518.8	3498	455.7	131.1
	3	722.4	54.0	465	189.3	990.8	86.2	58.8		3	1150.0	251.5	1532	527.1	3386	459.8	124.3
	4	741.0	58.8	508	202.0	1071.9	96.9	57.8		4	1270.0	258.3	1622	575.0	3390	537.4	129.3
1978	1	747.1	56.6	483	197.4	1090.7	99.2	58.2	1992	1	1217.3	252.0	1503	535.3	3148	486.7	126.3
	2	780.9	63.6	505	208.4	1121.0	104.4	64.7		2	1342.1	270.0	1540	555.7	3302	499.3	135.8
	3	764.5	61.8	522	211.0	1217.7	107.8	61.3		3	1201.5	258.4	1520	565.1	3200	493.7	132.5
	4	784.4	68.3	564	226.9	1367.1	122.7	60.2		4	1218.5	256.0	1608	641.0	3253	545.8	135.1
1979	1	779.1	67.4	556	217.9	1386.1	121.2	59.7	1993	1	0.0	247.8	1501	590.7	3080	504.9	136.7
	2	829.3	70.9	579	224.6	1447.5	128.0	66.4		2	0.0	272.3	1547	610.4	3278	517.5	147.4
	3	772.8	69.0	581	222.0	1443.4	132.3	62.7		3	0.0	267.7	1508	622.6	3655	521.9	143.1
	4	804.1	75.1	631	234.2	1478.5	151.8	61.9		4	0.0	283.0	1623	697.6	3996	579.8	149.6
1980	1	771.2	70.9	598	221.6	1405.7	146.0	62.2	1994	1	0.0	290.8	1543	650.1	3780	561.8	150.8
	2	816.9	73.7	619	228.8	1441.7	150.0	68.4		2	0.0	300.9	1574	676.8	3938	563.2	156.9
	3	783.0	72.7	629	229.2	1539.8	149.2	65.0		3	0.0	282.6	1547	675.9	4073	549.2	150.8
	4	806.1	83.2	671	243.4	1686.0	171.3	65.6		4	0.0	279.1	1674	732.0	4500	597.0	152.2
1981	1	797.9	78.5	646	224.9	1637.8	165.8	64.9	1995	1	0.0	268.6	1535	675.6	4152	552.4	152.7
	2	872.9	84.9	686	233.2	1656.9	167.6	69.5		2	0.0	282.3	1593	697.4	4297	558.4	161.1
	3	798.9	83.2	726	226.5	1704.9	164.6	65.2		3	0.0	281.3	1597	704.7	4768	554.8	160.5
	4	823.5	93.0	778	239.6	1743.4	188.1	64.0		4	0.0	292.0	1824	783.7	5361	605.1	172.9

ตารางที่ ช.10 (ต่อ)

ปี	ไทย	MAL	IND	PHI	SIN	THA	ปี	ไทย	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1985	1	13331	8989	29.34	8663	93.2	1992	1	31479	27336	100.36	16694	238.8
	2	13586	9494	29.07	8673	82.8		2	31721	26881	109.97	17033	223.9
	3	13499	9393	29.00	8293	85.4		3	33015	27651	100.43	17905	225.1
	4	14132	10124	35.78	8785	90.1		4	35544	28801	117.54	18515	249.7
1986	1	13728	10475	38.11	8786	99.9	1993	1	36804	30617	113.15	18770	249.5
	2	13569	10355	33.94	8894	92.7		2	39499	0	118.28	19220	243.7
	3	13785	11192	33.46	9124	96.3		3	40958	0	121.17	19978	251.9
	4	14523	11632	42.66	9822	105.9		4	48077	0	143.71	22882	296.2
1987	1	14708	11500	40.50	9997	119.3	1994	1	49493	0	132.31	22491	307.4
	2	15060	12167	42.06	10631	113.6		2	51424	0	137.44	22397	290.7
	3	15552	11972	43.34	10322	110.6		3	55040	0	138.15	23140	315.1
	4	16375	12705	52.38	11031	132.4		4	56175	0	159.90	23411	346.4
1988	1	16528	12626	53.30	11701	141.2	1995	1	55698	0	159.17	23834	352.1
	2	16747	13051	51.80	11183	135.4		2	58035	0	159.78	24683	364.0
	3	17118	13145	50.85	11046	130.4		3	59138	0	164.36	24658	367.5
	4	18730	14392	61.20	11958	148.5		4	63594	0	194.63	25350	388.3
1989	1	19151	14409	59.75	12014	165.7							
	2	19678	16494	61.90	12537	160.8							
	3	20343	17164	61.20	12839	164.2							
	4	21978	20559	81.28	13745	174.7							
1990	1	23060	22155	73.03	13691	200.9							
	2	23177	23205	73.34	13688	182.0							
	3	23811	22982	75.06	13694	186.2							
	4	25405	23819	92.24	15261	195.4							
1991	1	25917	23571	85.97	14937	201.2							
	2	26094	24609	88.10	14634	186.8							
	3	26816	25804	89.19	14721	188.3							
	4	27928	26693	107.69	16430	222.4							

หน่วย (เงิน)

EMS 7

BEL : Billions of Francs

DEN : Billions of Kroner

FRA : Billions of Francs

GER : Billions of Deutsche Mark

IRE : Millions of Pounds

ITA : Trillions of Lire

NETH : Billions of Guilders

ASEANS

MAL : Millions of Ringgit

IND : Billions of Rupiah

PHI : Billions of Pesos

SIN : Millions of Singapore Dollars

THA : Billions of Baht

ตารางที่ บ.11 อัตราเงินเฟ้อ : change in Consumer Price Index(line 64) รายปี *

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968	2.7	8	4.6	1.6	4.7	1.5	3.7	1985	0.3	4.7	23.1	0.5	2.4
1969	3.7	3.5	6.1	1.9	7.4	2.4	7.4	1986	0.7	5.8	0.8	-1.4	1.8
1970	3.9	6.5	5.9	3.4	8.2	5	3.7	1987	0.3	9.3	3.8	0.5	2.5
1971	4.3	5.9	5.5	5.2	9	4.9	7.5	1988	2.6	8	8.8	1.5	3.9
1972	5.4	6.6	6.2	5.5	8.6	5.8	7.8	1989	2.8	6.4	12.2	2.4	5.4
1973	7.0	9.3	7.3	7	11.4	10.8	8	1990	2.6	7.8	14.1	3.4	5.9
1974	12.7	15.3	13.7	7	17	19.1	9.6	1991	4.4	9.4	18.7	3.4	5.7
1975	12.8	9.6	11.8	5.9	20.9	16.9	10.2	1992	4.8	7.5	8.9	2.3	4.1
1976	9.2	9	9.6	4.3	18	16.8	9.1	1993	3.5	9.2	7.6	2.2	3.6
1977	7.1	11.1	9.4	3.7	13.6	18.3	6.5	1994	3.7	8.5	9.1	3	5
1978	4.5	10	9.1	2.7	7.6	12.1	4.1	1995	5.3	8.62	8.11	1.8	6.5
1979	4.5	9.6	10.8	4.1	13.2	14.8	4.2						
1980	6.7	12.3	13.3	5.4	18.2	21.2	6.5						
1981	7.6	11.7	13.4	6.3	20.4	19.5	6.7						
1982	8.7	10.1	11.8	5.3	17.1	16.5	5.9						
1983	7.7	6.9	9.6	3.3	10.5	14.7	2.8						
1984	6.3	6.3	7.4	2.4	8.6	10.8	3.3						
1985	4.9	4.7	5.8	2.2	5.4	9.2	2.2						
1986	1.3	3.7	2.5	0.1	3.8	5.8	0.1						
1987	1.6	4	3.3	0.2	3.1	4.7	-0.7						
1988	1.2	4.6	2.7	1.3	2.2	5.1	0.7						
1989	3.1	4.8	3.5	2.8	4.1	6.3	1.1						
1990	3.5	2.6	3.4	2.7	3.3	6.4	2.5						
1991	3.2	2.4	3.2	3.5	3.2	6.3	3.1						
1992	2.4	2.1	2.4	4	3.1	5.2	3.2						
1993	2.8	1.3	2.1	4.1	1.4	4.5	2.6						
1994	2.4	2	1.7	3	2.3	4	2.8						
1995	1.44	2.04	1.73	1.73	2.54	5.35	1.96						

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical , IMF คำนวณจากข้อมูลรายปี line 64

ตารางที่ บ.12 อัตราเงินเฟ้อ : change in Consumer Price Index(line 64) รายไตรมาส *

ปี	ไตรมาส	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	ไตรมาส	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH
1968	1								1982	1	1.99	2.15	2.86	1.44	-8.82	4.02	1.43
	2	0.85	3.01	0.87	0.89	1.63	0.00	1.63		2	2.27	2.36	3.08	1.27	5.75	3.03	1.34
	3	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00		3	2.48	2.56	1.35	1.26	2.13	4.10	1.00
	4	0.84	0.73	2.56	0.00	1.60	0.84	1.60		4	1.92	2.50	1.90	0.73	2.47	4.31	0.79
1969	1	1.67	0.14	1.25	2.12	3.07	0.25	4.02	1983	1	1.72	0.79	2.63	0.43	2.67	3.66	0.17
	2	1.07	1.09	1.32	0.43	1.76	0.91	1.59		2	1.30	1.48	2.84	0.62	-0.33	2.92	0.70
	3	0.81	1.07	1.14	0.09	1.58	1.24	-0.37		3	2.41	1.23	2.11	0.96	5.22	2.25	0.95
	4	1.13	1.70	1.53	0.86	0.81	0.90	0.90		4	1.25	2.04	1.92	0.52	2.23	3.46	1.03
1970	1	1.27	1.39	1.82	2.05	1.61	1.53	1.93	1984	1	1.86	1.48	1.68	1.47	2.30	2.92	0.85
	2	0.86	1.51	1.32	0.84	4.11	1.35	1.45		2	1.44	1.75	1.86	0.51	1.24	2.31	0.84
	3	0.62	2.84	1.07	0.17	1.66	0.86	1.15		3	1.12	1.01	1.69	0.00	0.70	1.45	0.17
	4	0.54	1.32	1.14	1.00	2.25	1.48	1.35		4	0.89	1.49	1.39	0.76	1.92	2.39	1.08
1971	1	1.39	0.19	1.43	2.13	1.60	1.23	2.38	1985	1	1.84	1.26	1.38	1.09	0.00	4.34	0.25
	2	1.29	2.27	1.55	1.45	2.76	1.06	2.46		2	1.30	1.52	1.81	0.58	1.31	2.35	0.99
	3	1.35	1.39	1.31	0.87	1.98	0.97	1.20		3	0.64	-0.14	0.95	-0.25	1.52	1.20	0.00
	4	1.18	1.63	1.44	1.26	2.07	1.41	1.84		4	0.28	0.89	0.63	0.33	0.17	2.21	0.49
1972	1	1.32	0.98	1.28	1.86	2.21	1.24	2.13	1986	1	0.21	-0.14	0.12	0.00	1.50	1.56	-0.32
	2	1.01	2.19	1.40	1.14	1.56	1.37	2.47		2	0.14	3.32	0.69	-0.25	1.20	0.99	0.24
	3	1.86	1.49	1.86	1.51	2.78	1.71	0.74		3	0.21	0.07	0.62	-0.50	0.16	0.44	-0.97
	4	1.75	2.06	2.17	0.15	1.44	2.73	3.01		4	0.07	1.05	0.55	-0.33	0.27	1.32	0.90
1973	1	2.07	1.61	0.86	2.30	3.97	2.66	1.31	1987	1	0.63	0.39	1.35	0.58	1.77	1.43	-1.38
	2	1.35	3.23	1.97	1.88	3.00	3.25	2.94		2	0.70	1.74	0.85	0.33	0.63	1.14	0.49
	3	1.40	2.41	2.45	0.92	2.38	1.93	0.74		3	0.55	0.63	0.60	0.00	0.52	1.13	0.16
	4	1.97	3.54	2.72	2.01	2.77	2.65	2.30		4	-0.28	1.20	0.48	0.08	0.10	1.40	0.65
1974	1	3.45	3.90	3.70	2.17	4.67	5.33	2.41	1988	1	0.00	1.25	0.47	0.41	0.68	1.24	-0.81
	2	4.20	3.83	4.15	1.62	3.39	3.20	3.13		2	0.78	1.45	1.03	0.61	0.46	1.02	0.64
	3	4.25	3.80	3.30	0.96	3.81	6.05	1.67		3	0.58	0.44	0.92	0.10	0.83	0.95	0.40
	4	3.09	3.77	3.19	1.26	4.62	6.04	3.28		4	0.29	1.24	0.55	0.39	0.64	1.80	0.40
1975	1	2.89	1.45	2.67	1.98	7.93	3.66	2.12	1989	1	0.95	1.40	0.91	1.37	1.27	1.93	-0.60
	2	2.70	1.94	2.49	1.94	6.09	2.70	2.80		2	1.13	1.64	1.17	0.97	1.07	1.65	0.80
	3	2.23	1.91	2.13	0.70	-0.69	1.92	2.02		3	0.84	0.51	0.71	0.00	1.41	0.89	0.59
	4	2.97	-0.79	2.18	0.89	2.69	2.87	1.98		4	-1.48	1.43	1.24	0.58	0.78	1.69	0.49
1976	1	2.02	3.17	2.43	1.67	7.37	4.14	2.13	1990	1	2.92	-0.33	0.17	1.14	0.87	2.06	0.29
	2	1.98	4.04	2.37	1.55	6.14	6.38	3.13		2	0.82	0.83	0.96	0.57	0.34	1.32	0.88
	3	1.85	1.48	2.22	0.00	1.33	1.57	0.74		3	1.09	0.66	1.04	0.37	0.85	1.30	0.77
	4	1.72	3.92	2.63	0.48	4.27	6.34	2.38		4	1.17	0.99	0.94	0.93	0.59	1.89	0.86
1977	1	1.81	1.05	1.50	1.90	3.78	4.75	0.89	1991	1	0.62	0.00	0.51	0.83	0.84	1.78	0.57
	2	1.81	3.21	3.13	1.40	3.80	3.77	2.48		2	0.26	0.98	0.67	0.92	0.75	1.53	0.95
	3	-9.72	2.44	2.36	0.28	1.04	2.52	0.69		3	1.14	0.32	0.84	1.45	1.33	1.08	2.06
	4	14.30	5.25	1.90	0.18	1.77	3.32	1.03		4	0.61	0.80	0.83	0.72	0.65	1.56	1.01
1978	1	0.75	1.25	1.54	1.28	1.45	2.66	0.34	1992	1	0.43	0.24	0.66	1.16	0.81	1.26	0.18
	2	0.41	1.62	2.87	0.90	1.72	3.07	1.44		2	0.52	1.03	0.57	1.06	0.81	1.24	0.91
	3	1.07	1.21	2.63	-0.45	3.09	2.45	1.33		3	0.77	0.00	0.08	0.44	0.56	0.75	1.26
	4	1.06	2.92	2.11	0.27	1.43	3.03	0.91		4	0.51	0.24	0.49	0.95	0.16	1.22	0.53
1979	1	-0.40	0.95	2.22	1.79	4.17	3.82	0.49	1993	1	1.01	0.00	0.81	1.80	0.40	1.14	-0.35
	2	2.35	2.59	2.75	1.32	3.23	3.74	1.38		2	0.33	0.71	0.64	0.93	-0.24	1.26	0.71
	3	1.66	5.06	3.31	1.30	4.13	3.43	1.04		3	1.00	0.23	0.24	0.42	1.03	0.95	1.06
	4	1.40	2.61	2.79	0.86	3.60	5.62	1.58		4	0.27	0.59	0.46	0.78	0.25	1.36	0.46
1980	1	2.38	2.48	3.84	1.79	3.83	6.44	1.64	1994	1	0.73	0.28	0.46	1.06	0.64	0.93	-0.27
	2	0.83	3.05	3.13	1.84	7.37	3.90	2.15		2	0.54	0.94	0.55	0.70	0.82	0.67	1.73
	3	1.79	2.90	3.22	0.74	2.91	4.28	1.50		3	0.90	0.28	0.18	0.35	0.82	0.83	0.71
	4	2.27	1.92	2.76	0.81	3.08	5.35	1.26		4	-0.18	0.55	0.46	0.17	0.09	1.07	0.53
1981	1	2.22	2.59	2.98	2.10	6.13	3.68	1.61	1995	1	0.54	0.55	0.54	0.78	0.81	1.71	0.35
	2	0.77	4.30	3.29	1.82	3.97	4.44	1.94		2	0.18	0.91	0.45	0.51	0.98	1.68	0.53
	3	2.64	2.47	3.95	1.24	5.64	2.99	1.62		3	0.71	-0.18	0.36	0.34	0.44	1.02	0.17

ตารางที่ ช.12 (ต่อ)

ปี	ไตรมาส	MAL	IND	PHI	SIN	THA	ปี	ไตรมาส	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1985	1						1992	1	1.36	1.29	1.85	0.45	0.00
	2	0.32	3.03	0.40	0.17	1.28		2	1.79	1.76	2.25	0.81	0.38
	3	0.96	0.50	1.83	0.34	0.63		3	0.92	0.84	2.79	0.53	1.45
	4	-0.63	0.25	-0.19	-0.68	0.55		4	0.66	1.01	1.31	0.44	1.58
1986	1	0.56	1.93	1.60	-0.34	-0.16	1993	1	0.99	5.40	1.50	0.53	-0.30
	2	-0.32	0.98	-2.08	-0.86	0.78		2	0.82	1.95	1.17	0.70	0.45
	3	0.32	1.45	-0.67	-0.26	0.46		3	0.56	1.20	3.17	0.70	2.15
	4	0.71	4.47	0.79	0.09	0.54		4	0.26	1.30	2.10	0.75	0.17
1987	1	0.00	1.65	1.41	0.17	0.00	1994	1	-3.16	3.19	2.99	0.82	1.56
	2	0.31	1.74	1.16	0.35	1.00		2	7.71	1.69	1.35	1.00	1.11
	3	0.16	1.76	2.79	0.60	1.21		3	0.84	2.46	2.40	0.81	1.52
	4	0.63	4.98	1.41	0.17	0.97		4	1.09	1.98	0.52	0.54	0.75
1988	1	0.70	1.65	3.26	0.51	0.74	1995	1	1.16	2.77	1.23	0.18	0.82
	2	0.39	1.72	1.65	-0.03	0.98		2	0.57	2.90	2.36	0.62	2.20
	3	1.46	1.94	1.69	0.60	0.93		3	0.73	1.31	4.62	0.00	2.16
	4	0.67	0.87	1.83	0.00	0.92		4	0.81	1.55	2.39	0.18	2.30
1989	1	0.76	1.73	4.03	0.40	1.27							
	2	0.28	2.47	2.47	1.18	1.26							
	3	0.57	0.68	4.58	0.97	2.84							
	4	0.75	1.27	3.38	0.77	0.86							
1990	1	0.74	1.55	3.57	0.86	1.03							
	2	0.83	1.82	2.01	0.66	1.69							
	3	-0.18	3.93	3.31	0.66	1.00							
	4	1.56	1.79	5.18	1.50	2.56							
1991	1	1.54	1.15	7.71	0.83	0.40							
	2	1.51	2.27	2.71	0.73	2.16							
	3	0.35	3.59	2.99	0.45	0.78							
	4	0.79	2.27	1.59	0.54	1.32							

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical, IMF สำนวนข้ากข้อมูลรายไตรมาส line 64

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ บ.13 อัตราแลกเปลี่ยนแต่ละประเทศต่อหน่วยของดอลลาร์สหรัฐ (รายปี)

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1968	49.93	7.5	4.9371	4	0.417	625	3.62	1985	2.483	1110.6	18.607	2.2002	27.159
1969	50.135	7.5	5.1942	3.9433	0.417	625	3.62	1986	2.5814	1282.6	20.386	2.1774	26.299
1970	49.65	7.5	5.5542	3.66	0.417	625	3.62	1987	2.5196	1643.8	20.568	2.106	25.723
1971	48.781	7.426	5.5406	3.5074	0.411	620.4	3.5171	1988	2.6188	1685.7	21.095	2.0124	25.294
1972	44.015	6.949	5.0445	3.1886	0.4	583.2	3.2095	1989	2.7088	1770.1	21.737	1.9503	25.702
1973	38.977	6.05	4.4528	2.6726	0.408	583	2.7956	1990	2.7049	1842.8	24.311	1.8125	25.585
1974	38.952	6.095	4.8096	2.5878	0.428	650.3	2.6884	1991	2.7501	1950.3	27.479	1.7276	25.517
1975	36.779	5.746	4.2878	2.4603	0.45	652.8	2.529	1992	2.5474	2029.9	25.512	1.629	25.4
1976	38.605	6.045	4.8029	2.518	0.554	832.3	2.6439	1993	2.5741	2087.1	27.12	1.6158	25.319
1977	35.843	6.003	4.9052	2.3222	0.573	882.4	2.4543	1994	2.6243	2160.8	26.417	1.5274	25.15
1978	31.492	5.515	4.5131	2.0086	0.521	848.7	2.1636	1995	2.5044	2248.6	25.714	1.4174	25
1979	29.319	5.261	4.2544	1.8329	0.488	830.9	2.006	* ค่าเงินสกุล : US Dollar					
1980	29.242	5.636	4.2256	1.8177	0.486	856.4	1.9881	EMS 7					
1981	37.129	7.123	5.4346	2.26	0.619	1137	2.4952	BEL : Francs per US Dollar					
1982	45.691	8.332	6.5721	2.4266	0.703	1353	2.6702	DEN : Kroner per US Dollar					
1983	51.132	9.145	7.6213	2.5533	0.801	1519	2.8541	FRA : Francs per US Dollar					
1984	57.784	10.36	8.7391	2.8459	0.92	1757	3.2087	GER : Deutsche Mark per US Dollar					
1985	59.378	10.6	8.9852	2.944	0.938	1909	3.3214	IRE : Pounds per US Dollar					
1986	44.672	8.091	6.9261	2.1715	0.745	1491	2.45	ITA : Lire per US Dollar					
1987	37.334	6.84	6.0107	1.7974	0.672	1296	2.0257	NETH : Guilders per US Dollar					
1988	36.768	6.732	5.9569	1.7562	0.655	1302	1.9766	ASEANS					
1989	39.404	7.31	6.3801	1.88	0.705	1372	2.1207	MAL : Ringgit per US Dollar					
1990	33.418	6.189	5.4453	1.6157	0.603	1198	1.8209	IND : Rupiah per US Dollar					
1991	34.148	6.396	5.6421	1.6595	0.619	1241	1.8697	PHI : Pesos per US Dollar					
1992	32.15	6.036	5.2938	1.5617	0.586	1232	1.7585	SIN : Singapore Dollars per US Dollar					
1993	34.597	6.484	5.6632	1.6533	0.682	1574	1.8573	THA : Baht per US Dollar					
1994	33.456	6.361	5.552	1.6228	0.668	1612	1.82						
1995	29.48	5.602	4.9915	1.4331	0.624	1630	1.6057						

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical , IMF เป็นข้อมูลเดือนธันวาคม line rf

ตารางที่ ข.14 อัตราแลกเปลี่ยนและประเภทต่อหนึ่งดอลลาร์สหรัฐ รายไตรมาส

ปี	ไตรมาส	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	ไตรมาส	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH
1968	1	49.67	7.438	4.920	3.981	0.416	624.29	3.614	1982	1	41.480	7.771	3.995	2.346	0.666	1261.8	2.376
	2	49.94	7.496	4.974	3.995	0.419	622.42	3.619		2	45.010	8.110	6.280	2.378	0.688	1319.3	2.638
	3	50.32	7.505	4.973	3.976	0.418	621.75	3.637		3	47.354	8.651	6.942	2.481	0.723	1393.7	2.730
	4	50.14	7.501	4.948	4.000	0.351	623.50	3.606		4	48.718	8.798	7.073	2.501	0.741	1435.2	2.738
1969	1	50.34	7.514	4.959	4.024	0.418	628.00	3.632	1983	1	47.342	8.533	6.887	2.408	0.730	1399.4	2.663
	2	50.28	7.531	4.969	4.003	0.418	626.50	3.647		2	49.616	8.861	7.470	2.485	0.787	1477.5	2.793
	3	50.24	7.532	5.574	3.966	0.420	629.50	3.608		3	53.075	9.507	7.960	2.643	0.839	1573.7	2.957
	4	49.67	7.492	5.558	3.690	0.417	625.50	3.624		4	54.493	9.679	8.168	2.678	0.861	1624.8	3.004
1970	1	50.000	7.500	5.554	3.660	0.417	625.0	3.621	1984	1	55.257	9.846	8.306	2.703	0.875	1618.8	3.046
	2	50.000	7.500	5.554	3.660	0.417	625.0	3.621		2	55.280	9.944	8.332	2.710	0.884	1716.0	3.051
	3	50.000	7.500	5.554	3.660	0.417	625.0	3.621		3	59.007	10.631	8.960	2.919	0.946	1883.3	3.293
	4	50.000	7.500	5.554	3.660	0.417	625.0	3.621		4	61.592	11.005	9.363	3.053	0.983	1935.9	3.445
1971	1	50.000	7.500	5.554	3.660	0.417	625.0	3.621	1985	1	65.368	11.643	9.960	3.256	1.045	2021.1	3.683
	2	50.000	7.500	5.554	3.610	0.417	625.0	3.586		2	62.166	11.080	9.407	3.087	0.986	1970.7	3.485
	3	49.270	7.440	5.554	3.419	0.413	621.2	3.487		3	57.561	10.295	8.687	2.849	0.913	1895.6	3.205
	4	46.210	7.225	5.554	3.309	0.400	609.8	3.323		4	52.417	9.368	7.887	2.584	0.836	1750.3	2.912
1972	1	44.057	7.109	5.101	3.196	0.385	586.8	3.193	1986	1	48.025	8.637	7.208	2.346	0.774	1598.2	2.649
	2	44.002	6.977	5.022	3.177	0.385	582.3	3.207		2	45.865	8.305	7.147	2.246	0.738	1539.0	2.531
	3	43.880	6.933	5.004	3.180	0.409	581.2	3.206		3	43.109	7.846	6.778	2.086	0.734	1435.8	2.352
	4	44.121	6.889	5.050	3.203	0.423	582.6	3.233		4	41.685	7.576	6.572	2.008	0.737	1390.2	2.268
1973	1	41.852	6.526	4.793	3.011	0.413	577.8	3.048	1987	1	38.130	6.950	6.128	2.840	0.689	1306.2	2.077
	2	39.021	6.079	4.429	2.736	0.395	591.6	2.859		2	37.415	6.801	6.025	1.805	0.675	1299.7	2.036
	3	36.458	5.655	4.186	2.393	0.402	574.4	2.613		3	38.170	7.038	6.135	1.839	0.687	1329.9	2.071
	4	38.576	5.929	4.407	2.549	0.420	588.2	2.663		4	35.621	6.572	5.755	1.706	0.640	1248.5	1.919
1974	1	41.258	6.446	4.935	2.732	0.439	645.6	2.840	1988	1	35.057	6.419	5.669	1.676	0.629	1235.3	1.882
	2	38.193	5.974	4.875	2.503	0.417	638.6	2.640		2	33.711	6.525	5.779	1.708	0.638	1268.1	1.916
	3	38.684	6.059	4.784	2.611	0.425	653.4	2.672		3	39.111	7.132	6.319	1.866	0.695	1385.9	2.106
	4	37.700	5.901	4.643	2.522	0.429	663.8	2.603		4	37.194	6.849	6.061	1.776	0.663	1317.3	2.002
1975	1	34.872	5.530	4.283	2.338	0.418	637.8	2.413	1989	1	38.754	7.186	6.294	1.849	0.693	1357.3	2.088
	2	34.994	5.473	4.082	2.355	0.430	628.6	2.412		2	40.528	7.527	6.554	1.934	0.723	1409.0	2.180
	3	38.096	5.914	4.357	2.553	0.470	664.9	2.626		3	40.272	7.479	6.506	1.924	0.721	1386.6	2.170
	4	39.162	6.068	4.424	2.597	0.489	680.0	2.667		4	38.062	7.045	6.166	1.813	0.684	1335.5	2.046
1976	1	39.216	6.147	4.523	2.574	0.500	765.2	2.675	1990	1	35.294	6.519	5.736	1.691	0.637	1254.6	1.906
	2	39.263	6.076	4.703	2.358	0.533	861.7	2.713		2	34.612	6.397	5.644	1.678	0.626	1232.8	1.889
	3	39.039	6.078	4.907	2.531	0.566	839.6	2.670		3	32.783	6.082	5.344	1.593	0.594	1177.4	1.795
	4	36.899	3.879	4.986	2.409	0.606	862.7	2.517		4	30.983	5.756	5.057	1.501	0.561	1127.6	1.694
1977	1	36.757	5.890	4.977	2.359	0.584	882.6	2.503	1991	1	31.519	5.879	5.210	1.531	0.574	1148.3	1.726
	2	36.163	6.009	4.953	2.360	0.582	886.2	2.469		2	35.665	6.652	5.879	1.735	0.649	1288.1	1.954
	3	35.635	6.055	4.889	2.308	0.576	882.7	2.451		3	35.922	6.743	5.927	1.744	0.652	1302.3	1.965
	4	34.810	6.059	4.836	2.224	0.552	878.1	2.395		4	33.487	6.314	5.552	1.629	0.609	1223.7	1.833
1978	1	32.264	5.682	4.756	2.076	0.519	861.9	2.224	1992	1	33.332	6.280	5.510	1.619	0.607	1218.6	1.823
	2	32.116	5.651	4.605	2.077	0.545	862.4	2.224		2	33.220	6.236	5.441	1.614	0.605	1217.7	1.818
	3	31.648	5.512	4.387	2.007	0.518	838.0	2.174		3	30.149	5.648	4.960	1.463	0.551	1133.5	1.649
	4	29.612	5.214	4.302	1.875	0.504	832.5	2.033		4	31.896	5.980	5.264	1.550	0.587	1359.8	1.744
1979	1	29.683	5.156	4.268	1.855	0.496	839.1	2.003	1993	1	33.675	6.289	5.547	1.635	0.654	1544.2	1.839
	2	30.272	5.364	4.374	1.895	0.499	847.0	2.064		2	33.275	6.211	5.458	1.618	0.664	1503.9	1.816
	3	29.117	5.236	4.234	1.816	0.482	816.7	1.997		3	35.569	6.735	5.812	1.678	0.708	1585.3	1.885
	4	28.602	5.289	4.141	1.766	0.477	820.7	1.960		4	35.868	6.701	5.836	1.683	0.705	1661.2	1.889
1980	1	28.782	5.536	4.149	1.773	0.478	824.8	1.953	1994	1	35.638	6.725	5.862	1.724	0.700	1684.8	1.933
	2	29.055	5.640	4.212	1.811	0.485	851.5	1.990		2	34.217	6.515	5.688	1.662	0.681	1604.3	1.865
	3	28.439	5.494	4.121	1.776	0.472	843.5	1.936		3	32.196	6.516	5.354	1.562	0.653	1571.5	1.752
	4	30.695	5.874	4.422	1.911	0.510	906.1	2.073		4	31.775	6.045	5.305	1.543	0.640	1589.2	1.730
1981	1	33.801	6.472	4.860	2.087	0.564	1001.4	2.284	1995	1	30.493	5.864	5.169	1.480	0.808	1639.5	1.660
	2	37.184	7.150	5.419	2.276	0.622	1134.1	2.527		2	28.705	5.465	4.918	1.396	0.818	1668.1	1.564
	3	39.798	7.635	5.808	2.433	0.666	1215.4	2.703		3	29.441	5.559	4.949	1.432	0.814	1610.1	1.604
	4	37.741	7.237	5.652	2.245	0.632	1196.2	2.468		4	29.280	5.520	4.930	1.424	0.821	1600.7	1.595

ตารางที่ ๔.14 (๑๐)

ปี	ไตรมาส	MAL	IND	PHI	SIN	THA	ปี	ไตรมาส	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1985	1	2.5372	1088.6	18.371	2.2388	27.778	1992	1	2.6245	2006.6	26.171	1.6431	25.458
	2	2.4809	1112.2	18.479	2.2221	27.443		2	2.3322	2024.7	25.979	1.6401	25.516
	3	2.4741	1118.7	18.600	2.2180	26.945		3	2.5008	2035.0	24.886	1.6066	25.239
	4	2.4400	1122.9	18.779	2.1217	26.470		4	2.5321	2053.4	25.014	1.6260	25.387
1986	1	2.4835	1127.0	20.095	2.1433	26.504	1993	1	2.6124	2066.8	25.319	1.6482	25.478
	2	2.6075	1126.7	20.519	2.2090	26.364		2	2.5707	2076.9	26.763	1.6185	25.218
	3	2.6230	1232.4	20.465	2.1713	26.127		3	2.5564	2098.6	27.917	1.6094	25.228
	4	2.6117	1644.1	20.464	2.1861	26.200		4	2.5566	2106.0	28.480	1.5881	25.355
1987	1	2.5478	1639.2	20.517	2.1453	25.866	1994	1	2.7313	2128.7	27.653	1.5910	25.400
	2	2.4899	1642.9	20.478	2.1236	25.683		2	2.6328	2152.6	27.186	1.5163	25.197
	3	2.5329	1643.9	20.496	2.1064	25.854		3	2.5726	2171.5	26.228	1.5026	24.991
	4	2.5079	1649.4	20.779	2.0486	25.487		4	2.5603	2190.2	24.601	1.4699	25.011
1988	1	2.5630	1659.8	20.926	2.0186	25.253	1995	1	2.5517	2209.5	25.170	1.4422	24.951
	2	2.5814	1671.5	20.977	2.0135	25.186		2	2.4638	2231.9	25.844	1.3957	24.630
	3	2.6470	1696.4	21.111	2.0424	25.526		3	2.4647	2261.8	25.731	1.4145	24.937
	4	2.6838	1715.1	21.365	1.9752	25.210		4	2.5375	2291.3	26.113	1.4171	25.000
1989	1	2.7353	1743.1	21.346	1.9360	25.382							
	2	2.7114	1764.3	21.558	1.9545	25.730							
	3	2.6875	1780.4	21.912	1.9644	25.879							
	4	2.7012	1792.5	22.131	1.9462	25.817							
1990	1	2.7082	1811.7	22.616	1.8769	25.783							
	2	2.7131	1832.8	22.922	1.8606	25.908							
	3	2.6993	1854.1	24.454	1.7921	25.536							
	4	2.6989	1872.7	27.250	1.7205	25.114							
1991	1	2.7179	1916.2	28.000	1.7398	25.262							
	2	2.7636	1942.8	27.847	1.7717	25.652							
	3	2.7755	1961.4	27.268	1.7285	25.686							
	4	2.7432	1980.9	26.800	1.6702	25.466							

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ บ.15 อัตราแลกเปลี่ยน ต่อ Ecu Rate รายปี line cb

ปี	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH
1976	42.921	6.7627	5.3446	2.8165	...	929.8	2.957
1977	40.884	6.8529	5.606	2.6485	...	1006.9	2.7998
1978	40.059	7.0188	5.7396	2.5557	0.6639	1080.6	2.7535
1979	40.166	7.2105	5.8288	2.5108	0.4884	1138.5	2.7481
1980	40.601	7.8283	5.8694	2.5244	0.8711	1189.1	2.7606
1981	41.301	7.9241	6.0405	2.5147	0.6911	1263.1	2.7758
1982	44.68	8.1544	6.4255	2.377	0.6896	1323.6	2.6153
1983	45.43	8.13	6.7689	2.2705	0.7145	1349.7	2.5372
1984	45.438	8.1457	6.8714	2.238	0.7261	1376	2.5233
1985	44.913	8.0183	6.7951	2.2263	0.7152	1430.7	2.5111
1986	43.803	7.936	6.7981	2.1287	0.732	1462.1	2.4015
1987	43.039	7.8829	6.9289	2.0715	0.7754	1494.7	2.334
1988	43.427	7.9517	7.0361	2.0744	0.7757	1537.3	2.3343
1989	43.378	8.0487	7.0237	2.07	0.7768	1510.7	2.3335
1990	42.423	7.8561	6.9141	2.0519	0.7677	1521.9	2.3162
1991	42.222	7.9082	6.9733	2.0507	0.7678	1533.3	2.3127
1992	41.604	7.8119	6.8496	2.021	0.7607	1587.5	2.2725
1993	40.466	7.5916	6.6334	1.9368	0.7991	1841.6	2.1723
1994	39.662	7.5415	6.5796	1.9248	0.7934	1913.9	2.1528
1995	38.537	7.3271	6.525	1.8736	0.8155	2131.3	2.0774

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical , IMF เป็นข้อมูลรายปี line cb

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ บ.16 อัตราแลกเปลี่ยน ต่อ ECU Rate รายไตรมาส

ปี	ไตรมาส	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH	ปี	ไตรมาส	BEL	DEN	FRA	GER	IRE	ITA	NETH
1979	1	...	...	...	...	...	...	...	1990	1	42.350	7.8579	6.9151	2.0388	1.3019	1513	2.2964
	2	...	...	...	...	...	...	...		2	42.301	7.8146	6.8979	2.0510	1.3071	1506	2.3094
	3	40.233	7.2691	5.8350	2.4878	1.4968	1145	2.7593		3	42.491	7.8832	6.9263	2.0656	1.2988	1526	2.3346
	4	40.318	7.7010	5.7931	2.4906	1.4913	1157	2.7460		4	42.350	7.8688	6.9169	2.0322	1.3028	1543	2.3244
1980	1	40.608	7.8578	5.8402	2.5328	1.4875	1171	2.7706	1991	1	42.220	7.8836	6.9724	2.0499	1.3002	1536	2.3195
	2	40.236	7.7948	5.8463	2.5158	1.4884	1199	2.7578		2	42.350	7.8962	6.9732	2.0586	1.2996	1528	2.3184
	3	40.626	7.8213	5.8812	2.5352	1.4815	1206	2.7521		3	42.258	7.9311	6.9750	2.0523	1.3032	1532	2.3129
	4	41.333	7.8494	5.9397	2.5578	1.4537	1215	2.7901		4	42.062	7.9219	6.9727	2.0422	1.3071	1537	2.2999
1981	1	41.678	7.9929	5.9900	2.5422	1.4346	1268	2.8137	1992	1	42.045	7.9232	6.9512	2.0426	1.3053	1536	2
	2	41.407	7.9200	6.0265	2.5255	1.4454	1257	2.8081		2	42.211	7.9235	6.9126	2.0512	1.3013	1547	2.3093
	3	40.618	7.8010	5.9474	2.4812	1.4681	1256	2.7620		3	41.763	7.8238	6.8706	2.0272	1.3089	1571	2.2786
	4	41.747	7.9408	6.2018	2.4444	1.4560	1304	2.6831		4	40.397	7.5769	6.6641	1.9629	1.3428	1696	2.2028
1982	1	45.301	8.1914	6.2154	2.4009	1.4445	1315	2.6633	1993	1	40.113	7.4898	6.6053	1.9471	1.2844	1842	2.1906
	2	45.006	8.1753	6.3532	2.3621	1.4586	1372	2.6117		2	40.167	7.4956	6.3877	1.9532	1.2485	1818	2.1920
	3	45.641	8.2311	6.6426	2.3537	1.4480	1324	2.5731		3	40.689	7.7408	6.6855	1.9279	1.2285	1823	2.1567
	4	45.321	8.1149	6.5221	2.3001	1.4432	1326	2.5421		4	40.896	7.6402	6.6550	1.9190	1.2460	1884	2.1499
1983	1	44.553	7.9612	6.7243	2.2423	1.4083	1335	2.5266	1994	1	40.052	7.5594	6.5910	1.9379	1.2707	1895	2.1724
	2	45.407	8.1441	6.8132	2.2682	1.3883	1345	2.5411		2	39.753	7.5600	6.6091	1.9311	1.2626	1865	2.1632
	3	45.891	8.1162	6.8698	2.2615	1.3760	1370	2.5283		3	39.468	7.5514	6.5618	1.9161	1.2482	1928	2.1408
	4	46.097	8.1827	6.9036	2.2575	1.3718	1372	2.5371		4	39.373	7.4953	6.3364	1.9141	1.2599	1968	2.1350
1984	1	45.631	8.1835	6.8615	2.2283	1.3733	1386	2.3123	1995	1	38.773	7.4569	6.5701	1.8814	1.2369	2088	2.0949
	2	45.492	8.1997	6.8620	2.2360	1.3684	1376	2.3194		2	38.226	7.2854	6.5439	1.8391	1.2222	2200	2.0612
	3	45.311	8.0876	6.8588	2.2345	1.3871	1388	2.3194		3	38.594	7.2958	6.4919	1.8787	1.2281	2113	2.0868
	4	44.717	7.9881	6.8307	2.2318	1.3986	1371	2.3185		4	38.556	7.2705	6.4940	1.8752	1.2181	2105	2.0667
1985	1	44.664	7.9598	6.8063	2.2260	1.3992	1382	2.3173									
	2	45.118	8.0490	6.8342	2.2406	1.3970	1430	2.5298									
	3	45.129	8.0722	6.8109	2.2339	1.3960	1417	2.5134									
	4	44.742	7.9920	6.7292	2.2046	1.4006	1494	2.4838									
1986	1	44.346	7.9808	6.6561	2.1675	1.3987	1476	2.4460									
	2	43.927	7.9587	6.8468	2.1322	1.4115	1476	2.4242									
	3	43.649	7.9445	6.8658	2.1119	1.3445	1454	2.3816									
	4	43.290	7.8601	6.8237	2.0838	1.3097	1443	2.3540									
1987	1	42.861	7.8109	6.8872	2.0678	1.2909	1469	2.3340									
	2	43.041	7.8184	6.9290	2.0763	1.2883	1494	2.3402									
	3	43.068	7.9401	6.9206	2.0748	1.2900	1502	2.3360									
	4	43.185	7.9619	6.9787	2.0671	1.2890	1514	2.3257									
1988	1	43.234	7.9188	6.9927	2.0673	1.2884	1524	2.3217									
	2	43.444	7.9441	7.0323	2.0775	1.2875	1543	2.3314									
	3	43.537	7.9407	7.0350	2.0779	1.2916	1542	2.3444									
	4	43.491	8.0034	7.0846	2.0748	1.2893	1540	2.3397									
1989	1	43.640	8.0957	7.0839	2.0830	1.2822	1527	2.3507									
	2	43.504	8.0875	7.0352	2.0780	1.2849	1514	2.3421									
	3	43.412	8.0594	7.0148	2.0740	1.2868	1494	2.3363									
	4	42.956	7.9524	6.9605	2.0450	1.2952	1507	2.3051									

เงินเฟ้อ : ECU Rate

EMS 7

BEL : Francs per ECU Rate

DEN : Kroner per ECU Rate

FRA : Francs per ECU Rate

GER : Deutsche Mark per ECU Rate

IRE : Pounds per ECU Rate

ITA : Lire per ECU Rate

NETH : Guilders per ECU Rate

ตารางที่ ช.17 ปริมาณการส่งออก(line 70) กับ การนำเข้า(line 71)ของแต่ละประเทศอาเซียน รายปี

ปริมาณการส่งออก						ปริมาณการนำเข้า					
ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THA
1985	42537	21534	137	50179	245.3	1985	41653	19835	125.2	54525	274.1
1986	40305	20010	160.2	48986	290.2	1986	38561	21036	136.2	52399	267.1
1987	50838	29874	182.2	60266	375.6	1987	35941	27956	179	64543	368.3
1988	61259	34666	226.4	79051	514.9	1988	39592	31171	215.3	83234	538
1989	75151	42505	260.2	87117	648.4	1989	68792	38601	280.1	91381	697
1990	88354	51953	296.4	95206	745.3	1990	85920	50946	358.5	103591	909.6
1991	104740	62264	369.4	101880	885.8	1991	109686	61376	406.7	107731	1065.6
1992	114760	76385	393.7	103351	1028.4	1992	111766	70337	459.9	110877	1148
1993	132800	85296	462.4	119475	1177.5	1993	131302	78383	592.6	129813	1311
1994	166467	94537	583.3	147328	1403.6	1994	169382	89780	715.6	147544	1578.5

EMS 7

BEL : Billions of Francs

DEN : Millions of Kroner

FRA : Billions of Francs

GER : Billions of Deutsche Mark

IRE : Millions of Pounds

ITA : Billions of Lire

NETH : Millions of Guilders

ASEANS

MAL : Millions of Ringgit

IND : Millions of Rupiah

PHI : Millions of Pesos

SIN : Millions of Singapore Dollars

THA : Millions of Baht

* ข้อมูลจาก International Financial Statistical , IMF เป็นข้อมูลรายปี line 70 และ 71

ตารางที่ ข.18 ปริมาณการส่งออกไปประเทศต่างๆ ของแต่ละประเทศอาเซียน รายปี

EXPORT	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THAI	ASEANS	USA	JAPAN	WORLD
MAL	1989	0	415	325	4948	615	6303	4684	4016	25049
	1990	0	342	394	6753	1033	8522	4986	4506	29420
	1991	0	503	301	5020	1098	6922	5808	5458	34405
	1992	0	506	477	9391	1490	11864	7594	5401	40709
	1993	0	543	480	10228	1695	12946	9580	6113	47128
	1994	0	715	611	12167	2218	15711	12448	7010	58748
	1995	0	976	676	15013	2901	19566	15313	9416	73990
IND	1989	210	0	143	1809	238	2400	3475	9252	21941
	1990	253	0	161	1902	188	2504	3365	10923	25681
	1991	342	0	168	2410	267	3187	3509	10767	29186
	1992	488	0	181	3314	353	4336	4419	10761	33977
	1993	586	0	285	3372	468	4711	5230	11172	36843
	1994	820	0	371	1851	395	3437	6179	11465	38214
	1995	1110	0	560	...	611	2281	7232	12908	43285
PHI	1989	100	57	0	217	155	529	2935	1581	7754
	1990	127	61	0	240	156	584	3104	1622	8194
	1991	123	42	0	229	221	615	3151	1771	8840
	1992	128	40	0	252	98	518	3843	1745	9829
	1993	160	48	0	378	167	753	4342	1811	11271
	1994	221	72	0	707	...	1000	5178	2020	13433
	1995	358	123	0	896	770	2147	6183	2760	17249
SIN	1989	6110	....	663	0	2465	9238	10432	3828	44769
	1990	6873	....	671	0	3490	11034	11215	4616	52753
	1991	8800	....	681	0	3706	13187	11674	5133	59219
	1992	7932	....	809	0	3955	12696	13396	4825	63475
	1993	10497	....	1373	0	4213	16083	15074	5526	74071
	1994	19029	....	1577	0	5355	25961	18093	6766	96376
	1995	22665	....	1928	0	6824	31417	21576	9219	118172
THAI	1989	585	162	95	1432	0	2274	4358	3422	20175
	1990	575	154	167	1696	0	2592	5240	3969	23072
	1991	684	214	105	2336	0	3339	6068	5135	28811
	1992	842	283	155	2822	0	4102	7303	5686	32472
	1993	1041	202	198	4459	0	5900	8005	6300	37158
	1994	1672	441	223	6167	0	8503	9526	7728	46044
	1995	1554	811	414	7917	0	10696	10078	9477	56662

ที่มาข้อมูล : Direction of Trade Statistics Yearbook ,1996

หน่วยเงิน : Millions of US. Dollars

ตารางที่ ข.19 ปริมาณการนำเข้าจากประเทศต่างๆ ของแต่ละประเทศอาเซียน รายปี

IMPORT	ปี	MAL	IND	PHI	SIN	THAI	ASEANS	USA	JAPAN	WORLD
MAL	1989	0	346	159	3059	678	4242	3803	5438	22589
	1990	0	316	156	4308	702	5482	4944	7055	29170
	1991	0	506	165	5700	892	7263	5626	9582	36749
	1992	0	636	240	6269	994	8139	6331	10379	39927
	1993	0	718	219	6955	1134	9026	7725	12533	45616
	1994	0	942	322	8386	1474	11124	9900	15907	59555
	1995	0	1221	461	9619	2030	13331	12691	21211	77662
IND	1989	371	0	63	1038	209	1681	2216	3832	16467
	1990	290	0	55	1283	184	1812	2520	5455	22008
	1991	407	0	81	1698	278	2464	3397	6327	25940
	1992	525	0	52	1671	345	2593	3822	6014	27283
	1993	517	0	57	1793	235	2602	3255	6248	28333
	1994	681	0	74	698	443	1896	3424	8250	30447
	1995	1073	0	135	...	892	2100	3786	10960	39438
PHI	1989	283	180	0	520	90	1073	2132	2174	11171
	1990	288	200	0	508	150	1146	2538	2397	12993
	1991	403	178	0	475	100	1156	2610	2517	12945
	1992	413	181	0	551	138	1283	2626	3087	14562
	1993	358	343	0	979	179	1859	3532	4022	17638
	1994	487	398	0	1489	212	2586	4162	5447	22534
	1995	667	616	0	1134	430	2847	5224	6367	28419
SIN	1989	6518		267	0	1253	8038	8522	10612	49694
	1990	8257		313	0	1670	10240	9801	12263	60954
	1991	10128		275	0	2107	12510	10501	14115	66271
	1992	10609		317	0	2681	13607	11882	15202	72181
	1993	14042		504	0	3518	18064	13955	18663	85393
	1994	16725		780	0	4885	22390	15630	22511	102287
	1995	19250		1100	0	5418	25768	18725	26308	124394
THAI	1989	650	269	94	1871	0	2884	2842	7736	25373
	1990	1125	198	109	2480	0	3912	3600	10144	33408
	1991	1190	220	98	2990	0	4498	3989	11038	37925
	1992	1595	291	121	2970	0	4977	4776	11905	40686
	1993	1674	513	181	2969	0	5337	5379	13963	46065
	1994	2641	452	353	3439	0	6885	6450	16442	54716
	1995	3235	672	580	4162	0	8649	8570	21625	73959

ที่มาข้อมูล : Direction of Trade Statistics Yearbook ,1996

หน่วยเงิน : Millions of US. Dollars

ประวัติผู้เขียน

นางสาว พิมพ์ จึงสวนันทน์ เกิดเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ.2516 สถานที่เกิด กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสาขาวัฒนธรรมไทยที่ สาขาวิชาศรัทธา คณะพระชิน្រาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2537 และเข้ารับการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ คณะพระชิน្រาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ุทางการณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2538 ในสาขาวิชางาน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย