

## รายการอ้างอิง



### ภาษาไทย

- กำชัย ลายสมิต ,โกวิทย์ โปษยานนท์ , ชูศรี มณีพฤกษ์ , พงพันธ์ จุทยานนท์ และ สุภาสินี ดันติศรีสุข.(1996) เอกสารประกอบการสอนชุดวิชา ประวัติและลัทธิเศรษฐกิจ (ฉบับปรับปรุง) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. นนทบุรี:สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ชัยวัฒน์ วิบูลย์สวัสดิ์ และคณะ.(1979) ดัชนีค่าเงินบาทที่เหมาะสม. หน่วยวิจัยเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ฝ่ายวิชาการ ธนาคารแห่งประเทศไทย.
- นิมิตร นนพธัญญาวาทย.(1997) "อนาคตเศรษฐกิจไทย : จะดำเนินไปในทิศทางใด." วารสารเศรษฐกิจ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน). 11:16-25.
- สาลีณี วรบัณฑิต และ ศรีวงศ์ สุมิตร.(1993) เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ. (พิมพ์ครั้งที่สอง). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อำนาจ ศรีสุขสันต์.(1988) ดัชนีค่าเงินบาทและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

### ภาษาอังกฤษ

- Adler , Michael and Lehmann , Bruce.(1983) " Deviations from Purchasing Power Parity in the Long Run." The Journal of Finance. XXXVIII (5):1471-1487.
- Bhagwati , Jagdish.(1984) " Why Are Services Cheaper in the Poor Countries?" Economic Journal. 94:279-286.
- Dornbusch , Rudiger and Jaffee , Dwight.(1978) " Purchasing Power Parity and Exchange Rate Problems Introduction." Journal of International Economics. 8:157-161.
- Engel , Charles.(1993) " Is Real Exchange Rate Variability Caused By Relative Prices? An Empirical Investigation." Journal of Monetary Economics. 32(1):35-50.
- Engel , Charles and Rogers , John H. (1995) " Regional Pattern in the Law of One Price : The Roles of Geography VS. Currencies. NBER Working Paper No. 5395.
- Engel , Charles and Rogers , John H. (1996) " How Wide Is the Border?" The American Economic Review. 86 (5):1112-1125.
- Frankel , Jeffrey A. and Froot , Kenneth A.(1987) " Using Survey Data to Test Standard Proposition Regarding Exchange Rate Expectations." The American Economic Review. 77(1):133-153.
- Fraser , Patricia , Taylor , Mark P. and Webster.(1991) " An Empirical Examination of Long-Run Purchasing Power Parity as Theory of International Commodity Arbitrage." Applied Economics. 23:1749-1759.
- Giovannini , Alberto.(1988) " Exchange Rates and Traded Goods Prices." Journal of International Economics. 24:45-68.

- Goodwin , Barry K. , Grennes , Thomas and Wohlgenant , Michael K.(1990)" Testing the Law of One Price When Trade Takes Time." *Journal of International Money and Finance*. 9: 21-40.
- Hataiseree , Rungsun. (1995)" Cointegration and Error-Correction Approach : An Alternative Application to Thailand's Macroeconomics Modelling." *Thammasat Economic Journal*. 13(3/4):20-55.
- Hataiseree , Rungsun. (1996)" Purchasing Power Parity and the Behaviour of Real Exchange Rate : Thailand's Experience under the Basket Currency System." *Thammasat Economic Journal*. 14(2/4):26-50.
- Isard , Peter.(1977)" How Far Can We Push the Law of One Price?" *The American Economic Review*. 67(5):942-948.
- Jitsangboon , Wanee.(1990) *The Purchasing Power Parity and the Determination of the Exchange Rate*. Master of Economics . Faculty of Economics. Chulalongkorn University.
- Johnson , David R.(1990)" Error-Correction , and Purchasing Power Parity between Canada and United States." *Canadian Journal OF Economics*. 23(4):839-855.
- Koedijk , Kees G.(1998)" The Pendulum of Exchange Rate Economics." *Journal of International Money and Finance*. 17:1-3.
- Koedijk , Kees G ; Schotman Peter C. and Van Dijk , Mathijs A.(1998)" The Re-Emmergence of PPP in the 1990s." *Journal of Money and Finance*. 17:51-61.
- Krugman , Paul R.(1978)" Purchasing Power Parity and Exchange Rates : Another Look at the Evidence." *Journal of International Economics*. 8:397-407.
- Kulrawang , Damri.(1990) *Currency Baskets and the Trade Targets of Thailand*. Master of Economics. Faculty of Economics. Chulalongkorn University.
- Lothian , James R. and Taylor , Mark P. (1997)" Real Exchange Rate Behaviour." *Journal of International Money and Finance*. 16(6):945-954.
- Mark , Nelson.(1995)" Exchange Rate and Fundamentals : Evidence on Long-Horizon Predictability." *The American Economic Review*. 85(1) : 201-218.
- Obstfeld , Maurice and Rogoff , Kenneth.(1996) *Foundations of International Macroeconomics*. Cambridge , London , England:MIT Press.
- Officer , Lawrence H.(1982) *Purchasing Power Parity and Exchange Rates : Theory , Evidence and Relevance*. London , England:JAI Press.
- Officer , Lawrence H.(1976)" The Purchasing-Power-Parity Theory of Exchange Rates: A Review Article." *IMF Staff Papers* 23 : 1-60.
- Papell , D. H. and Theodoridis , H.(1998)" Increasing Evidence of Purchasing Power Parity Over the Current Float." *Journal of International Money and Finance*. 17:41-50.
- Richardson , J. David.(1978)" Some Empirical Evidence on Commodity Arbitrage and the Law of One

- Price." *Journal of International Economics*. 8(2):341-351.
- Rogers , John H. and Jenkins ,Michael A.(1995)" Haircuts or Hysteresis? Sources of Movement in Real Exchange Rates." *Journal of International Economics*. 38(3/4):339-360.
- Rogoff , Kenneth. (1996)" The Purchasing Power Parity Puzzle." *Journal of Economic Literature*.XXXIV:647-668.
- Siddique , Akhtar and Sweeney , Richard J.(1998)" Forecasting Real Exchange Rate." *Journal of Money and Finance*. 17:63-70.
- Wisawaisuan , Nitinant.(1996)" Exchange Rate Forecasting Model." *Thammasat Economic Journal*. 14(1/4):23-47.
- Wrasai , Phongthom.(1996) *Purchasing Power Parity : A Re-Examination of Thailand's Evidence*. Master of Economics (English Language Programme). Faculty of Economics. Thammasat University.

ภาคผนวก

## ภาคผนวก

รายละเอียดผลการทดสอบในงานศึกษาฉบับนี้จำแนกออกเป็น 9 ส่วนหลัก ประกอบด้วย ส่วนแรก ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของราคาสินค้ารวมและราคาสินค้ารายกลุ่ม ในข้อมูลรายเดือนช่วงปี 1968 ถึงปี 1999 รายงานอยู่ในส่วนของตารางภาคผนวกที่ 1

ส่วนที่สอง ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของราคาสินค้าจำแนกรายชนิด ในข้อมูลรายเดือนช่วงปี 1968 ถึงปี 1999 รายงานอยู่ในส่วนของตารางภาคผนวกที่ 2

ส่วนที่สาม ตารางแสดงผลความสัมพันธ์ของราคาสินค้ารวมและราคาสินค้ารายกลุ่มระหว่างประเทศ ในข้อมูลรายเดือนช่วงปี 1968 ถึงปี 1999 รายงานอยู่ในส่วนของตารางภาคผนวกที่ 3

ส่วนที่สี่ ตารางแสดงผลความสัมพันธ์ของราคาสินค้าจำแนกรายชนิดระหว่างประเทศ ในข้อมูลรายเดือนช่วงปี 1968 ถึงปี 1999 รายงานอยู่ในส่วนของตารางภาคผนวกที่ 4

ส่วนที่ห้า ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของราคาสินค้าระดับรวมของประเทศไทยและราคาสินค้าระดับรวมของต่างประเทศที่ปรับด้วยอัตราแลกเปลี่ยนแล้ว ในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง ธันวาคม 2000 รายงานอยู่ในส่วนของตารางภาคผนวกที่ 5

ส่วนที่หก ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของอัตราแลกเปลี่ยนที่กำหนดในรูปเงินบาทต่อ 1 หน่วยเงินตราต่างประเทศ ในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง ธันวาคม 2000 รายงานอยู่ในส่วนของตารางภาคผนวกที่ 6

ส่วนที่เจ็ด ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของราคาขายส่งรวมของประเทศไทยต่อราคาสินค้าระดับรวมของต่างประเทศ ในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง ธันวาคม 2000 รายงานอยู่ในส่วนของตารางภาคผนวกที่ 7

ส่วนที่แปด ผลการทดสอบ PPP เมื่อราคาสินค้ารวมในต่างประเทศที่ถูกปรับด้วยอัตราแลกเปลี่ยนแล้วเป็นตัวแปรนำ ในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง ธันวาคม 2000 รายงานอยู่ในส่วนของตารางภาคผนวกที่ 8

ส่วนที่เก้า ผลการทดสอบ PPP เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเป็นตัวแปรนำ ในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง ธันวาคม 2000 รายงานอยู่ในส่วนของตารางภาคผนวกที่ 9

ในตารางภาคผนวกทั้ง 9 ตารางกำหนดให้ใช้นิยามคำย่อและสัญลักษณ์ต่างๆร่วมกันดังนี้

กำหนดให้

WPI หมายถึง ดัชนีราคาสินค้าขายส่ง (Wholesale Price Index)

PPI หมายถึง ดัชนีราคาผู้ผลิต (Producer Price Index)

EPI หมายถึง ดัชนีราคาส่งออก (Export Price Index)

IMP หมายถึง ดัชนีราคานำเข้า (Import Price Index)

\* คือ ระดับความเชื่อมั่น 99%

\*\* คือ ระดับความเชื่อมั่น 95%

I(0) คือ ตัวแปรที่พิจารณา Stationary

I(1) คือ ตัวแปรที่พิจารณา Integrate ที่ Order 1

coin คือ การมีความสัมพันธ์แบบ Cointegration ที่ระดับระดับความเชื่อมั่นขั้นต่ำ 95%

— คือ การไม่สามารถยอมรับความสัมพันธ์แบบ Cointegration ระหว่างตัวแปรนำและตัวแปรตามที่ Integrate ที่ Order เดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นขั้นต่ำ 95%

OLS คือ การคำนวณสมการถดถอยบนตัวแปรนำและตัวแปรตามที่ Stationary ทั้งคู่

Diff. Order คือ การคำนวณที่ใช้ตัวแปรที่ Integrate ณ ต่าง Order กันมาคำนวณด้วยวิธี OLS ซึ่งได้ผลที่ไม่มีความน่าเชื่อถือทางสถิติและไม่สามารถยอมรับความสัมพันธ์แบบ Cointegration ได้

b คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่นของราคาสินค้าในประเทศไทยต่อการเปลี่ยนแปลงในราคาสินค้าต่างประเทศที่ถูกปรับมาอยู่ในรูปสกุลเงินบาทแล้ว

และกำหนดให้ตัวเลขในวงเล็บหลังค่าสถิติ ADF ในตารางภาคผนวกทั้ง 9 ตารางแสดงจำนวน Lag ที่ทำให้ Akaike Information Criterion (AIC) มีค่าต่ำที่สุดในกระบวนการคำนวณค่าสถิติ ADF

ในตารางภาคผนวกที่ 3, 4, 8 และ 9 การรายงานผลประกอบด้วย 5 ส่วนหลัก ดังนี้

1. ช่วงข้อมูลที่ศึกษาซึ่งแตกต่างกันไปตามคู่ประเทศหรือสินค้าที่ทดสอบ
2. ค่าสัมประสิทธิ์ความยืดหยุ่น (สัมประสิทธิ์ b)
3. ค่า  $R^2$
4. ค่าสถิติ ADF ของ Error Term ที่ได้จากการคำนวณสมการถดถอยตามหลัก Ordinary Least Square
5. ผลของความสัมพันธ์ว่าเป็นความสัมพันธ์แบบ Cointegration Relationship ที่ระดับระดับความเชื่อมั่นขั้นต่ำ 95% (coin) หรือไม่สามารถยอมรับความสัมพันธ์แบบ Cointegration ระหว่างตัวแปรนำและตัวแปรตามที่ Integrate ที่ Order เดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นขั้นต่ำ

95% ( - ) หรือเป็นความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรนำและตัวแปรตามที่เป็น Stationary ทั้งคู่ (OLS) หรือเป็นความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่เป็น Integrate ณ ต่าง Order ซึ่งไม่มีความน่าเชื่อถือทางสถิติ (Diff. Order)

ในตารางภาคผนวกที่ 3 ประกอบด้วยผลการทดสอบ 2 ส่วน ได้แก่ ผลการทดสอบสมมติฐาน PPP ของราคาสินค้ารวมด้วยข้อมูลรายเดือนในช่วงปี 1968-1999 และผลการทดสอบกฎ LOP ของราคาสินค้าจำแนกรายกลุ่มด้วยข้อมูลรายเดือนในช่วงปี 1968-1999 รูปสมการทดสอบสมมติฐาน PPP เป็นดังนี้

$$\ln P_t = a + b \ln(E_t * P_t^F) + e_t$$

และรูปสมการทดสอบกฎ LOP ของราคาสินค้าจำแนกรายกลุ่ม เป็นดังนี้

$$\ln P_{it} = a + b \ln(E_t * P_{it}^F) + e_t$$

ในตารางภาคผนวกที่ 4 เป็นผลการทดสอบกฎ LOP ของราคาสินค้าจำแนกรายชนิดสินค้าด้วยข้อมูลรายเดือนในช่วงปี 1968-1999 รูปสมการทดสอบกฎ LOP เป็นดังนี้

$$\ln P_{it} = a + b \ln(E_t * P_{it}^F) + e_t$$

ในตารางภาคผนวกที่ 8 เป็นผลการทดสอบสมมติฐาน PPP ของราคาสินค้ารวมด้วยข้อมูลรายเดือนในช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง ธันวาคม 2000 ที่ราคาสินค้าในต่างประเทศที่ถูกปรับด้วยอัตราแลกเปลี่ยนแล้วเป็นตัวแปรนำ รูปสมการทดสอบสมมติฐาน PPP เป็นดังนี้

$$\ln P_t = a + b \ln(E_t * P_t^F) + e_t$$

ในตารางภาคผนวกที่ 9 เป็นผลการทดสอบสมมติฐาน PPP ของราคาสินค้ารวมด้วยข้อมูลรายเดือนในช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง ธันวาคม 2000 ที่อัตราแลกเปลี่ยนเป็นตัวแปรนำ รูปสมการทดสอบสมมติฐาน PPP เป็นดังนี้

$$\ln(P_t / P_t^F) = a + b \ln E_t + e_t$$

## ตารางภาคผนวกที่ 1

ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของราคาสินค้ารวม  
และราคาสินค้ารายกลุ่ม ในข้อมูลรายเดือน  
ช่วงปี 1968 ถึงปี 1999



ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>ดัชนีราคาขายส่งรวมประเทศไทย (General Wholesale Price Index : WPI-All Commodities)</b>							
	1968:01-1999:10	-0.8740 (1)	-6.2046 (3)*	I(1)	-1.4894 (1)	-4.2676 (1)*	I(1)
	1971:01-1999:10	-2.0019 (1)	-6.1363 (3)*	I(1)			
	1974:01-1999:10	-2.4889 (1)	-5.5405 (4)*	I(1)			
	1975:01-1999:10	-1.7113 (1)	-7.1542 (2)*	I(1)			
	1976:01-1999:10	-1.8870 (1)	-6.8527 (2)*	I(1)			
	1977:03-1999:10	-2.6537 (1)	-6.5878 (2)*	I(1)			
	1978:01-1999:10	-2.5781 (1)	-6.4340 (2)*	I(1)			
	1980:01-1999:10	-2.2393 (1)	-5.8895 (2)*	I(1)			
	1985:01-1999:10	-2.5089 (1)	-5.3417 (2)*	I(1)			
	1986:01-1999:10	-2.3561 (1)	-5.1314 (2)*	I(1)			
	1987:01-1999:10	-2.5293 (1)	-5.0355 (2)*	I(1)			
	1989:01-1999:10	-2.1374 (1)	-4.6046 (2)*	I(1)			
	1989:07-1999:10	-2.1822 (1)	-4.5358 (2)*	I(1)			
	1990:01-1999:10	-1.9271 (1)	-4.3838 (2)*	I(1)			
	1991:01-1999:10	-1.8902 (1)	-3.8171 (2)**	I(1)			
	1993:01-1999:10	-1.5886 (1)	-3.5846 (2)**	I(1)			

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
US WPI	1968:01-1999:10	-1.7402 (1)	-12.1129 (1)*	I(1)	-2.2053 (1)	-4.5962 (1)*	I(1)
Mexico PPI	1980:01-1999:10	-2.7691 (1)	-11.2175 (1)*	I(1)	-2.8669 (1)	-4.9113 (1)*	I(1)
Chile WPI	1980:01-1999:10	-1.9106 (1)	-8.0734 (2)*	I(1)	-2.0287 (1)	-4.7613 (1)*	I(1)
Peru WPI	1986:01-1999:10	-5.3328 (1)*	-10.7123 (1)*	I(0)	-1.8209 (1)	-4.4905 (1)*	I(1)
Argentina WPI	1989:01-1999:10	-2.7891 (5)	-4.7074 (4)*	I(1)	-2.0533 (1)	-4.5497 (1)*	I(1)
Brazil WPI	1990:01-1999:10	-2.7735 (2)	-7.4301 (1)*	I(1)	-1.6855 (1)	-5.2418 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Austria WPI	1968:01-1999:10	-1.6567 (1)	-12.0563 (1)*	I(1)	-2.1890 (1)	-4.2569 (1)*	I(1)
Denmark WPI	1968:01-1999:10	-1.7654 (1)	-12.0847 (1)*	I(1)	-2.2222 (1)	-4.4753 (1)*	I(1)
Finland WPI	1968:01-1999:10	-1.5231 (1)	-11.7777 (1)*	I(1)	-2.2610 (1)	-4.3547 (1)*	I(1)
Greece WPI	1968:01-1999:10	-2.0500 (1)	-12.1303 (1)*	I(1)	-2.5425 (1)	-4.6681 (1)*	I(1)
Ireland WPI	1968:01-1999:10	-1.7549 (1)	-12.2655 (1)*	I(1)	-2.1489 (1)	-4.5309 (1)*	I(1)
Spain PPI	1968:01-1999:10	-1.7460 (1)	-12.5799 (1)*	I(1)	-2.3166 (1)	-4.2979 (1)*	I(1)
Switzerland WPI	1968:01-1999:10	-1.7626 (1)	-11.9502 (1)*	I(1)	-2.2424 (1)	-4.1929 (1)*	I(1)
Italy WPI	1974:01-1999:10	-3.4723 (1)**	-11.2183 (1)*	I(0)	-2.2560 (1)	-4.4280 (1)*	I(1)
Sweden PPI	1975:01-1999:10	-2.9267 (1)	-10.2117 (1)*	I(1)	-2.1518 (1)	-4.2571 (1)*	I(1)
Belgium WPI	1980:01-1999:10	-3.3417 (1)*	-9.3822 (1)*	I(1)	-2.2098 (1)	-4.2041 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
Hungary PPI	1989:07-1999:10	-2.4036 (1)	-6.8587 (1)*	I(1)	-2.0027 (1)	-4.5144 (1)*	I(1)
Protugal PPI	1990:01-1999:10	-2.5860 (1)	-6.1133 (1)*	I(1)	-2.3958 (1)	-4.2752 (1)*	I(1)
German WPI	1991:01-1999:10	-2.8369 (2)	-6.2657 (1)*	I(1)	-2.1901 (1)	-4.5749 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>							
Japan WPI	1968:01-1999:10	-1.9284 (1)	-12.4327 (1)*	I(1)	-2.2269 (1)	-4.5409 (1)*	I(1)
Phillipine WPI	1968:01-1999:10	-1.8621 (1)	-12.4518 (1)*	I(1)	-3.6782 (5)**	-6.3201 (2)*	I(0)
Indonesia WPI	1971:01-1999:10	-2.2095 (2)	-11.1614 (1)*	I(1)	-1.9514 (1)	-4.4879 (1)*	I(1)
Singapore WPI	1974:01-1999:10	-2.7488 (1)	-10.4456 (1)*	I(1)	-2.3047 (1)	-4.0667 (1)*	I(1)
Malaysia PPI	1987:01-1999:10	-2.9795 (1)	-5.8514 (3)*	I(1)	-1.8055 (1)	-4.8368 (2)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
India WPI	1968:01-1999:10	-2.1551 (1)	-12.3767 (1)*	I(1)	-2.0852 (1)	-4.8223 (1)*	I(1)
Parklslam WPI	1968:01-1999:10	-2.7665 (1)	-13.5184 (1)*	I(1)	-2.0469 (1)	-5.2233 (1)*	I(1)
South Korea WPI	1975:01-1999:10	-4.5419 (2)*	-11.5719 (1)*	I(0)	-4.1655 (2)*	-5.1275 (4)*	I(0)
Sri Lanka WPI	1976:01-1999:10	-3.4002 (1)	-10.4317 (1)*	I(1)	-1.9863 (1)	-4.4107 (1)*	I(1)
Turkey WPI	1977:03-1999:10	-2.8236 (1)	-11.5706 (1)*	I(1)	-2.0814 (1)	-4.3857 (1)*	I(1)
Israel WPI	1978:01-1999:10	-3.3704 (1)	-11.1680 (1)*	I(1)	-2.1652 (1)	-4.5998 (1)*	I(1)
Taiwan WPI	1985:01-1999:10	-3.0617 (1)	-8.2575 (1)*	I(1)	-2.2380 (1)	-4.6768 (1)*	I(1)
Egypt WPI	1989:01-1999:10	-2.1548 (1)	-7.6632 (1)*	I(1)	-2.0046 (1)	-4.6652 (1)*	I(1)
Iran WPI	1993:01-1999:10	-2.5422 (1)	-5.8875 (1)*	I(1)	-2.5263 (1)	-5.2678 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1. สินค้าเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์อาหารประเทศไทย (Agricultural Products and Foodstuffs)</b>							
<b>1.1 สินค้าเกษตรกรรมประเทศไทย (Agricultural Products)</b>							
	1968:01-1999:10	-1.4133 (2)	13.5399 (1)*	I(1)	-1.4526 (1)	-5.5971 (1)*	I(1)
	1970:01-1999:10	-1.7173 (3)	-9.8056 (2)*	I(1)			
	1980:01-1999:10	-2.4957 (3)	-7.3197 (2)*	I(1)			
	1985:01-1999:10	-2.5437 (3)	-6.6726 (2)*	I(1)			
	1986:01-1999:10	-2.3936 (3)	-6.4308 (3)*	I(1)			
	1988:01-1999:10	-2.1865 (3)	-6.0141 (3)*	I(1)			
	1988:09-1999:10	-2.1193 (3)	-5.8039 (3)*	I(1)			
	1989:01-1999:10	-2.0299 (3)	-5.7900 (2)*	I(1)			
	1990:01-1999:10	-1.7303 (3)	-5.5791 (2)*	I(1)			
	1990:02-1999:10	-1.7228 (3)	-5.5174 (2)*	I(1)			
	1993:02-1999:10	-1.0407 (1)	-6.4783 (1)*	I(1)			
	1993:05-1999:10	-0.9715 (1)	-6.2979 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
Peru WPI - Imported Products - Agricultural	1988:01-1999:10	-4.9921 (1)*	-9.6932 (1)*	I(0)	-1.8801 (1)	-4.4571 (1)*	I(1)
US EPI - Agricultural	1989:01-1999:10	-2.7263 (1)	-5.2046 (3)*	I(1)	-2.2089 (1)	-4.9550 (2)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Austria WPI - Agricultural Goods	1968:01-1999:10	-2.5850 (1)	10.5746 (6)*	I(1)	-2.1777 (1)	-4.2661 (1)*	I(1)
France PPI - Agricultural Goods	1968:01-1999:10	-2.0373 (1)	-12.3428 (1)*	I(1)	-2.0746 (1)	-4.5693 (1)*	I(1)
Germany PPI - Agricultural Products	1968:01-1999:10	-1.9101 (1)	-11.9619 (1)*	I(1)	-2.1865 (1)	-4.3976 (1)*	I(1)
Spain PPI - Agricultural Goods	1968:01-1999:10	-3.2209 (1)	-10.9322 (6)*	I(1)	-3.6770 (1)**	-4.0666 (1)**	I(0)
Switzerland WPI - Agricultural Products	1970:01-1999:10	-2.0182 (1)	-11.1965 (1)*	I(1)	-2.1897 (1)	-4.1330 (1)*	I(1)
Ireland Agricultural Output Price Index	1980:01-1999:10	-3.0716 (1)	-9.8372 (1)*	I(1)	-1.9806 (1)	-4.6095 (1)*	I(1)
Hungary PPI - Agriculture	1993:02-1999:10	-2.7708 (1)	-5.7766 (1)*	I(1)	-2.3220 (1)	-4.8718 (1)*	I(1)
Switzerland IMP - Agricultural Products	1993:05-1999:10	-2.1437 (1)	-5.1176 (1)*	I(1)	-1.6427 (1)	-4.5765 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>							
Japan PPI - Agricultural Products	1968:01-1999:10	-2.1129 (2)	-15.1617 (1)*	I(1)	-2.4891 (1)	-5.3491 (1)*	I(1)
Indonesia WPI - Agriculture	1990:02-1999:10	-2.8808 (1)	-6.6020 (1)*	I(1)	-2.1196 (1)	-4.6444 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
Taiwan EPI - Agriculture & Processed Agriculture	1985:01-1999:10	-2.5937 (1)	-9.3482 (1)*	I(1)	-2.5496 (1)	-5.2717 (1)*	I(1)
Turkey WPI - Agriculture	1986:01-1999:10	-3.0639 (1)	-8.1515 (1)*	I(1)	-1.8214 (1)	-4.6068 (1)*	I(1)
China Agricultural Producer Goods Price Index	1990:01-1999:10	-2.1901 (1)	7.7116 (1)*	I(1)	-2.3876 (2)	-4.2907 (2)*	I(1)
<b>1.1.1 เมล็ดพืช (Grains)</b>							
	1968:01-1999:10	-2.1578 (2)	-11.0038 (1)*	I(1)	-0.2548 (2)	-5.9897 (1)*	I(1)
	1975:01-1999:10	-2.7528 (2)	-11.9590 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
France Import Price - Grain (Chicago)	1968:01-1999:10	-2.3129 (2)	-13.0409 (1)*	I(1)	-2.6564 (1)	-5.9182 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
South Korea Farmers Received Price Index - Grains	1975:01-1999:10	-5.0335 (2)*	-10.7813 (1)*	I(0)	-4.1442 (2)*	-4.9499 (3)*	I(0)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.1.2 พืชไร่ (Cash Crops)</b>	1984:01-1999:10	-3.6516 (2)**	-11.3228 (1)*	I(0)	-2.3821 (1)	-3.5067 (1)**	I(1)
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Ireland Agricultural Output Price Index - Crop Products	1984:01-1999:10	-3.6353 (1)**	-9.2104 (2)*	I(0)	-1.8318 (1)	-5.7420 (1)*	I(1)
<b>1.1.3 สัตว์มีชีวิต (Livestock and Poultry)</b>							
	1968:01-1999:08	-2.0816 (1)	-11.9843 (1)*	I(1)	-2.6188 (1)	-4.3355 (1)*	I(1)
	1975:01-1999:10	-3.0233 (1)	-10.7220 (1)*	I(1)			
	1976:01-1999:10	-2.6790 (2)	-10.5472 (1)*	I(1)			
	1980:01-1999:10	-3.7888 (3)**	-9.7866 (1)*	I(0)			
	1985:01-1999:10	-3.8970 (3)**	-8.8916 (1)*	I(0)			
	1987:01-1998:12	-4.2275 (1)*	-8.7213 (1)*	I(0)			
	1990:01-1999:10	-3.2174 (3)	-7.5600 (1)*	I(1)			
	1992:02-1999:10	-2.6590 (3)	-6.9808 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
US Price Deflator, Non-Durables - Poultry	1968:01-1999:08	-2.7378 (3)	-12.7346 (2)*	I(1)	-2.0652 (1)	-4.3171 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Spain Prices Received by Farmers - Livestock for Supply	1976:01-1999:10	-3.1472 (1)	-10.0891 (2)*	I(1)	-2.1099 (1)	-4.8175 (2)*	I(1)
Ireland Agricultural Output Price Index - Livestock	1980:01-1999:10	-3.2721 (1)	-8.7991 (2)*	I(1)	-1.8857 (1)	-4.3518 (1)*	I(1)
Greece WPI - Imports - Livestock	1987:01-1998:12	-3.1854 (1)	-7.5213 (1)*	I(1)	-2.0126 (1)	-3.9243 (1)**	I(1)
Hungary PPI - Agriculture - Living Animals	1992:02-1999:10	-2.8567 (2)	-4.5535 (1)*	I(1)	-2.2410 (2)	-3.5393 (1)**	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
South Korea Farmers Received Price Index - Livestock and Poultry Products	1975:01-1999:10	-3.5990 (2)**	-9.8586 (1)*	I(0)	-2.3713 (2)	-4.7056 (2)*	I(1)
Turkey WPI - Live Animals	1985:01-1999:10	-3.0403 (1)	-10.0679 (1)*	I(1)	-2.8123 (3)	-2.7314 (2)	-
China Large Domestic Livestock Price Index	1990:01-1999:10	-2.2052 (1)	-7.9277 (1)*	I(1)	-1.9818 (1)	-4.9334 (1)*	I(1)



ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.2 อาหาร (Foods)</b>	1968:01-1999:10	-1.3459 (1)	-13.8887 (1)*	I(1)	-0.0936 (2)	-6.0032 (1)*	I(1)
	1968:01-1998:12	-1.5632 (1)	-13.4588 (1)*	I(1)			
	1975:01-1999:10	-2.5074 (1)	-13.4535 (1)*	I(1)			
	1977:03-1988:01	-1.6301 (2)	-8.9355 (1)*	I(1)			
	1978:01-1999:06	-2.3492 (2)	-11.5932 (1)*	I(1)			
	1987:01-1998:12	-2.6288 (2)	-7.7674 (1)*	I(1)			
	1989:01-1999:10	-1.8812 (2)	-8.1686 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
US PPI - All Foods	1968:01-1999:10	-2.1297 (1)	-11.5716 (2)*	I(1)	-2.1764 (1)	-4.6054 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Austria WPI - Food	1968:01-1999:10	-1.8921 (1)	-12.4117 (1)*	I(1)	-2.1793 (1)	-4.3963 (1)*	I(1)
Greece WPI - Foods	1968:01-1998:12	- 2.7862 (1)	-12.1777 (1)*	I(1)	-2.5289 (1)	-4.2066 (1)*	I(1)
Ireland WPI - Food	1975:01-1999:10	- 2.9765 (2)	-11.4133 (1)*	I(1)	-2.1816 (1)	-4.4338 (1)*	I(1)
Greece WPI - Imports - Food	1987:01-1998:12	- 2.8547 (1)	-7.3033 (1)*	I(1)	-2.0969 (1)	-4.0669 (1)**	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
Sri Lanka WPI - Food	1978:01-1999:06	- 2.8821 (1)	-9.6526 (1)*	I(1)	-1.6114 (1)	-4.3969 (1)*	I(1)
Pakistan WPI - Food	1989:01-1999:10	-2.7332 (1)	-7.9038 (1)*	I(1)	-2.0607 (1)	-5.1641 (1)*	I(1)
<b>1.2.1 ข้าว แป้ง และผลิตภัณฑ์จากแป้ง (Cereals , Flours and Related Products)</b>							
	1981:01-1999:10	-3.0265 (2)	-10.5275 (1)*	I(1)	-0.8948 (2)	-6.4333 (1)*	I(1)
	1985:01-1999:10	-2.8638 (2)	-9.3502 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Norway Domestic Price Index - Cereals And Cereal Preparations	1981:01-1999:10	-2.7495 (1)	-9.0233 (1)*	I(1)	-2.2908 (1)	-4.1635 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
Turkey WPI - Cereals	1985:01-1999:10	-3.1488 (1)	-8.5456 (1)*	I(1)	-2.3474 (1)	-4.7597 (2)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.2.2 ผลิตภัณฑ์นมและไข่ (Dairy Products and Eggs)</b>							
	1979:01-1999:10	-3.1835 (3)	-8.5227 (3)*	I(1)	-1.9476 (1)	-4.6504 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Norway Domestic Price Index - Dairy Products and Eggs	1979:01-1999:10	-2.7693 (1)	-9.9217 (1)*	I(1)	-2.2263 (1)	-4.1976 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.3 อาหารสัตว์ (Animal Feeds)</b>	1980:01-1999:10	-2.9671 (1)	-10.9850 (1)*	I(1)	-1.8509 (1)	-4.8474 (1)*	I(1)
	1981:01-1996:12	-2.6343 (1)	-9.8046 (1)*	I(1)			
	1981:01-1999:10	-2.9047 (1)	-10.6076 (1)*	I(1)			
	1990:01-1999:10	-2.2586 (1)	-6.8967 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Ireland Agricultural Input Price Index - Feeding Stuffs	1980:01-1999:10	-3.3181 (1)	-10.5267 (1)*	I(1)	-2.2196 (1)	-4.8496 (1)*	I(1)
Ireland WPI - Grain Milling Animal and Poultry Foods	1980:01-1999:10	-3.1254 (1)	-10.4413 (1)*	I(1)	-2.1076 (1)	-4.6180 (1)*	I(1)
Norway Domestic Price Index - Feeding Stuff for Animals	1981:01-1999:10	-2.4522 (1)	-9.7398 (1)*	I(1)	-1.9744 (1)	-4.9650 (1)*	I(1)
Italy PPI - Manufacture of Animal and Poultry Foods	1981:01-1996:12	-1.6568 (1)	-10.2404 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
China Agricultural Goods - Feedstuffs Price Index	1990:01-1999:10	-2.3062 (1)	-7.1310 (1)*	I(1)	-1.6365 (1)	-4.4020 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2. สินค้าอุตสาหกรรม (Industrial Commodities)</b>							
	1976:01-1997:12	-2.1388 (1)	-7.0404 (2)*	I(1)	-2.2902 (1)	-2.8760 (3)	-
	1976:01-1999:10	-2.2524 (1)	-7.1954 (2)*	I(1)			
	1977:01-1999:10	-2.9241 (1)	-7.1109 (2)*	I(1)			
	1980:01-1997:12	-1.9076 (1)	-6.1987 (2)*	I(1)			
	1980:01-1999:10	-2.9436 (3)	-6.3320 (2)*	I(1)			
	1981:01-1997:12	-1.2644 (1)	-5.6994 (2)*	I(1)			
	1983:07-1999:10	-3.6081 (3)**	-5.3637 (2)*	I(0)			
	1985:01-1997:12	-3.0067 (3)	-4.9862 (2)*	I(1)			
	1986:02-1999:10	-4.0253 (3)*	-4.9196 (2)*	I(0)			
	1989:07-1999:10	-2.5615 (1)	-4.2507 (2)*	I(1)			
	1990:01-1997:12	-2.0701 (1)	-5.3535 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
Canada Prices - Industry Selling	1976:01-1999:10	-2.8513 (1)	-10.6345 (1)*	I(1)	-2.1315 (1)	-4.5515 (1)*	I(1)
US WPI - Industrial Goods	1976:01-1999:10	-2.8742 (2)	-10.4124 (1)*	I(1)	-2.2124 (1)	-4.5774 (1)*	I(1)
Brazil WPI - Manufacturing Industry	1986:02-1999:10	-3.2935 (1)	-9.8881 (2)*	I(1)	-1.7923 (1)	-5.3899 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Greece WPI - Industrial Products	1976:01-1997:12	-2.4826 (2)	-8.3312 (1)*	I(1)			
Ireland WPI - Industrial Goods	1976:01-1999:10	-3.3844 (1)	-10.8690 (1)*	I(1)	-2.1893 (1)	-4.5285 (1)*	I(1)
Spain PPI - Industry	1976:01-1999:10	-3.0840 (1)	-10.7503 (1)*	I(1)	-2.3172 (1)	-4.2938 (1)*	I(1)
Germany PPI - Industrial Products	1977:01-1999:10	-3.2799 (1)	-10.5168 (1)*	I(1)	-2.2169 (1)	-4.4170 (1)*	I(1)
Belgium PPI - Industry	1980:01-1999:10	-3.4216 (1)	-9.3447 (1)*	I(1)	-2.2006 (1)	-4.1939 (1)*	I(1)
France PPI - Industry	1980:01-1997:12	-2.1856 (2)	-7.7204 (1)*	I(1)			
Netherlands PPI - Industry	1980:01-1997:12	-2.4632 (2)	-7.9755 (1)*	I(1)			
Italy PPI - Industry	1981:01-1997:12	-1.6383 (2)	-7.4244 (1)*	I(1)			
Denmark PPI - Industry	1985:01-1997:12	-2.2715 (3)	-4.4142 (2)*	I(1)			
Finland PPI - Industry	1985:01-1997:12	-1.5653 (3)	-4.5355 (2)*	I(1)			
Hungary PPI - Industry	1989:07-1999:10	-2.9334 (1)	-7.3758 (1)*	I(1)	-2.3790 (1)	-4.9681 (1)*	I(1)
Sweden PPI - Industry	1990:01-1997:12	-0.8742 (2)	-3.6232 (1)**	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
Israel Prices - Industrial Products	1983:07-1999:10	-2.6404 (1)	-9.1964 (1)*	I(1)	-2.1617 (1)	-4.5989 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.1 วัสดุก่อสร้าง (Construction Materials)</b>							
	1968:01-1999:10	-1.4186 (4)	-6.2060 (3)*	I(1)	-1.5999 (1)	-3.9053 (1)**	I(1)
	1975:01-1999:10	-1.6519 (1)	-9.3993 (1)*	I(1)			
	1991:01-1999:10	-2.5315 (2)	-4.8251 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
US PPI - Crude Nonfood , Materials for Construction (Except Fuel)	1968:01-1999:10	-3.0396 (1)	-11.6463 (1)*	I(1)	-2.0379 (1)	-4.5946 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Ireland WPI - Building and Construction Materials	1975:01-1999:10	-3.0076 (1)	-10.9519 (1)*	I(1)	-2.1457 (1)	-4.5330 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>							
Japan WPI - Construction Materials	1968:01-1999:10	-2.2925 (1)	-12.3920 (1)*	I(1)	-2.2793 (1)	-4.5595 (1)*	I(1)
Philippines WPI - Construction Materials - Metro Manila	1991:01-1999:10	-2.8952 (1)	-4.7151 (3)*	I(1)	-2.1372 (1)	-3.7381 (3)**	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.1.1 ผลิตภัณฑ์โลหะ (Metal Products)</b>							
	1968:01-1999:10	-1.2884 (2)	-11.3456 (1)*	I(1)	-1.6089 (1)	-3.2741 (1)	-
	1975:01-1999:10	-2.8278 (2)	-6.6225 (3)*	I(1)			
	1985:01-1999:10	-3.0560 (6)	-4.1754 (4)*	I(1)			
	1987:01-1999:10	-3.2039 (6)	-3.9099 (4)**	I(1)			
	1990:01-1999:10	-2.2971 (2)	-4.9011 (1)*	I(1)			
	1993:01-1999:10	-2.1582 (2)	-3.9386 (1)**	I(1)			
	1994:01-1999:10	-2.0860 (2)	-3.6255 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
Canada PPI - Metal Products	1968:01-1999:10	-2.0015 (1)	-11.9177 (1)*	I(1)	-2.0184 (1)	-4.5691 (1)*	I(1)
US PPI - Metals and Metal Products	1968:01-1999:10	-1.7180 (1)	-11.6835 (1)*	I(1)	-2.0834 (1)	-4.6158 (1)*	I(1)



ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
France PPI - Metal Products	1968:01-1999:10	-2.6247 (4)	-7.9196 (3)*	I(1)	-2.1047 (1)	-4.2127 (1)*	I(1)
Ireland WPI - Metal Products	1975:01-1999:10	-3.0646 (1)	-10.9189 (1)*	I(1)	-2.1804 (1)	-4.5416 (1)*	I(1)
Italy PPI - Manufacturing and Processing of Metal Products	1985:01-1999:10	-2.6917 (1)	-8.0209 (1)*	I(1)	-2.1654(1)	-4.5296 (1)*	I(1)
Netherlands PPI - Metal Products	1985:01-1999:10	-3.5826 (1)**	-7.8085 (1)*	I(0)	-2.1269 (1)	-4.2234 (1)*	I(1)
Greece WPI - Exports - Metal Products	1987:01-1999:10	-2.8829 (1)	-7.3318 (1)*	I(1)	-2.2634 (1)	-4.3833 (1)*	I(1)
Denmark PPI - Fabricated Metal Products	1990:01-1999:10	-2.5751 (1)	-5.3218 (2)*	I(1)	-2.3293 (1)	-5.5847 (1)*	I(1)
Spain PPI - Fabricated Metal Products	1990:01-1999:10	-2.0742 (1)	-6.2829 (1)*	I(1)	-2.2474 (1)	-4.3280 (1)*	I(1)
Sweden PPI - Fabricated Metal Products	1990:01-1999:10	-2.2394 (2)	-5.6607 (1)*	I(1)	-2.4820 (2)	-4.1043 (1)*	I(1)
Hungary PPI - Fabricated Metal Products	1993:01-1999:10	-2.5804 (1)	-4.9737 (1)*	I(1)	-2.0783 (1)	-4.2190 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>							
Japan WPI - Metal Products	1968:01-1999:10	-2.3794 (1)	-12.2938 (1)*	I(1)	-2.2121 (1)	-4.5190 (1)*	I(1)
Japan EPI - Metals and Metal Products	1968:01-1999:10	-2.0263 (1)	-10.6868 (1)*	I(1)	-2.2201 (1)	-4.4413 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
South Korea PPI - Fabricated Metal Products	1985:01-1999:10	-1.6920 (5)	-9.1114 (4)*	I(1)	-4.6997 (2)*	-5.7286 (4)*	I(0)
Turkey PPI - Fabricated Metal Products	1994:01-1999:10	-2.7900 (1)	-5.8670 (2)*	I(1)	-1.8622 (1)	-4.3693 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.2 ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Products)</b>							
	1968:01-1999:10	-1.3327 (1)	-9.1342 (2)*	I(1)	-2.3194 (1)	-3.7702 (1)**	I(1)
	1975:01-1997:12	-1.5729 (1)	-11.0549 (1)*	I(1)			
	1975:01-1999:10	-1.7777 (1)	-11.2168 (1)*	I(1)			
	1978:01-1999:10	-2.8719 (1)	-10.5212 (1)*	I(1)			
	1980:01-1999:10	-2.3253 (1)	-9.4315 (1)*	I(1)			
	1981:01-1999:10	-1.8374 (1)	-8.6361 (1)*	I(1)			
	1985:01-1999:10	-2.8049 (1)	-7.6180 (1)*	I(1)			
	1989:01-1997:12	-2.2155 (1)	-6.4685 (1)*	I(1)			
	1989:01-1999:10	-3.0039 (1)	-6.6980 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
US PPI - Refined Petroleum Products	1968:01-1999:10	-1.5702 (3)	-9.4878 (2)*	I(1)	-2.9171 (1)	-5.4165 (1)*	I(1)
US IMP - Petroleum and Petroleum Products	1989:01-1999:10	-3.0334 (2)	-7.1804 (1)*	I(1)	-2.8067 (1)	-4.5521 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Austria WPI - Petroleum Products	1968:01-1999:10	-1.7060 (1)	-13.6027 (1)*	I(1)	-2.9037 (1)	-4.2376 (1)*	I(1)
Finland PPI - Petroleum Products	1975:01-1997:12	-2.5514 (2)	-9.1197 (1)*	I(1)			
Netherlands PPI - Petroleum Products	1975:01-1999:10	-3.0912 (1)	-10.2567 (1)*	I(1)	-2.5853 (1)	-4.3029 (1)*	I(1)
Belgium PPI - Petroleum Products	1980:01-1999:10	-2.5216 (1)	-10.1775 (1)*	I(1)	-2.4446 (1)	-4.5478 (1)*	I(1)
Norway Domestic Price Index - Petroleum and Petroleum Products	1981:01-1999:10	-3.5603 (1)**	-8.9357 (1)*	I(0)	-2.8826 (1)	-4.2371 (1)*	I(1)
France PPI - Petroleum Products	1985:01-1999:10	-3.8335 (1)	-8.4086 (1)*	I(1)	-2.9302 (1)	-4.2098 (1)*	I(1)
Italy WPI - Petroleum Products	1989:01-1997:12	-1.5982 (2)	-4.6529 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
Sri Lanka WPI - Petroleum Products	1978:01-1999:10	-3.0516 (1)	-9.9710 (1)*	I(1)	-1.8021 (1)	-4.5216 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.3 สิ่งทอและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (Textiles and Textile Products)</b>							
	1980:01-1998:01	-1.8787 (1)	-9.9418 (1)*	I(1)	-2.9925 (3)	-2.4680 (2)	-
	1980:01-1999:10	-2.2246 (1)	-9.5356 (1)*	I(1)			
	1981:01-1998:07	-2.1857 (1)	-5.7738 (3)*	I(1)			
	1990:01-1999:10	-3.1425 (3)	-4.5538 (2)*	I(1)			
	1993:05-1999:10	-2.9179 (3)	-3.8165 (2)**	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Belgium PPI - Textiles and Clothing	1980:01-1998:01	-1.7579 (2)	-7.0177 (1)*	I(1)			
Italy PPI - Textiles and Clothing	1981:01-1998:07	-1.9282 (1)	-9.0011 (1)*	I(1)			
Sweden PPI - Textiles and Textile Products	1990:01-1999:10	-1.9035 (1)	-6.1300 (1)*	I(1)	-2.0582 (1)	-4.5034 (1)*	I(1)
Switzerland PPI - Textile and Clothing	1993:05-1999:10	-2.5912 (1)	-4.8654 (1)*	I(1)	-2.2375 (1)	-4.1517 (1)*	I(1)
<b>2.3.1 ด้าย (Yarn)</b>							
	1984:12-1999:10	-5.2212 (4)*	-5.0246 (2)*	I(0)	-3.5673 (4)**	-2.6724 (2)	I(0)
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
US PPI - Yarn and Thread Mills	1984:12-1999:10	-2.2787 (1)	-8.2951 (1)*	I(1)	-2.0224 (1)	-4.6016 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.4 เคมีและผลิตภัณฑ์เคมี (Chemicals and Chemical Products)</b>							
	1978:01-1999:10	-3.6979 (4)**	-7.1614 (2)*	I(0)	-1.9031 (2)	-3.3205 (1)	-
	1985:01-1999:10	-2.9592 (3)	-5.4626 (2)*	I(1)			
	1990:01-1999:10	-2.3918 (3)	-5.6390 (1)*	I(1)			
	1993:01-1999:10	-2.4944 (3)	-4.4310 (1)*	I(1)			
	1994:01-1999:10	-2.2410 (3)	-4.0848 (1)**	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
US PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	-2.1281 (1)	-6.5879 (1)*	I(1)	-2.0614 (1)	-4.6108 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Denmark PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	-2.8590 (1)	-6.4557 (1)*	I(1)	-2.1894 (1)	-4.4796 (1)*	I(1)
Netherlands PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	-2.6777 (1)	-5.8432 (1)*	I(1)	-2.1970 (1)	-4.0531 (1)**	I(1)
Spain PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	-2.2398 (1)	-5.9631 (1)*	I(1)	-2.3365 (1)	-4.0719 (1)**	I(1)
Sweden PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	-2.1580 (1)	-5.8734(1)*	I(1)	-2.1903 (1)	-4.3016 (1)*	I(1)
Switzerland PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	-3.1781 (1)	-6.3391 (1)*	I(1)	-2.2342 (1)	-4.3096 (1)*	I(1)
Hungary PPI - Chemicals and Chemical Products	1993:01-1999:10	-2.7120 (1)	-5.9517 (1)*	I(1)	-2.2004 (1)	-5.0539 (1)*	I(1)
Ireland PPI - Chemicals and Chemical Products	1995:01-1999:10				-2.3157 (1)	-4.5052 (1)*	I(1)
Portugal PPI - Chemicals and Chemical Products	1995:01-1999:10				-2.1585 (1)	-4.1873 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>							
Singapore Manufactured Products Price Index - Chemicals and Chemical Products	1985:01-1999:10	-2.6776 (2)	-7.4342 (1)*	I(1)	-2.1247 (1)	-4.3628 (1)*	I(1)
Japan PPI - Chemicals and Chemical Products	1995:01-1999:10				-2.2370 (1)	-4.4439 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
South Korea PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	-2.5766 (1)	-6.9060 (3)*	I(1)	-3.2486 (2)	-5.0268 (3)*	I(1)
Turkey PPI - Chemicals and Chemical Products	1994:01-1999:10	-2.7763 (1)	-3.9855 (3)**	I(1)	-2.2351 (1)	-4.9428 (1)*	I(1)
Israel WPI - Chemicals and Chemical Products	1995:01-1999:10				-2.2120 (1)	-4.5711 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.4.1 เคมีภัณฑ์ (Chemicals)</b>	1968:01-1999:10	-1.3143 (1)	-12.6104 (1)*	I(1)	-1.9003 (1)	-4.7102 (1)*	I(1)
	1977:01-1999:10	-2.2839 (1)	-10.9952 (1)*	I(1)			
	1980:01-1999:10	-2.2340 (1)	-10.1986 (1)*	I(1)			
	1985:01-1999:10	-2.1446 (1)	-8.7618 (1)	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
Canada PPI - Chemicals	1968:01-1999:10	-1.7850 (1)	-11.6428 (1)*	I(1)	-2.1519 (1)	-4.5121 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Greece WPI - Chemicals	1968:01-1999:10	-2.7545 (1)	-11.6396 (2)*	I(1)	-2.6893 (1)	-4.7679 (2)*	I(1)
Sweden PPI - Chemicals	1968:01-1999:10	-1.6805 (1)	-11.6233 (1)*	I(1)	-2.2003 (1)	-4.3703 (1)*	I(1)
Norway First - Hand Domestic Transactions Price Index - Chemicals	1977:01-1999:10	-3.0820 (1)	-9.9394 (1)*	I(1)	-2.2593 (1)	-4.1601 (1)*	I(1)
Belgium PPI - Chemicals	1980:01-1999:10	-3.3245 (1)	-9.3641 (1)*	I(1)	-2.1713 (1)	-4.1467 (1)*	I(1)
Ireland WPI - Chemicals	1980:01-1999:10	-3.4778 (1)**	-9.8448 (1)*	I(0)	-2.3576 (1)	-4.6074 (1)*	I(1)
Germany PPI - Chemicals	1995:01-1999:10				-2.1749 (1)	-4.3627 (1)*	I(1)



ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น							
Japan WPI - Chemicals	1968:01-1999:10	-1.9277 (1)	-12.2805 (1)*	I(1)	-2.1850 (1)	-4.4133 (1)*	I(1)
กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ							
Taiwan WPI - Chemicals	1985:01-1999:10	-2.9869 (1)	-6.4853 (1)*	I(1)	-2.1588 (1)	-3.8695 (1)**	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.5 กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ (Paper and Paper Products)</b>							
	1968:01-1999:10	-2.6739 (1)	-13.1643 (1)*	I(1)	-2.6964 (2)	-6.0507 (1)*	I(1)
	1975:01-1999:10	-2.8504 (1)	-11.9053 (1)*	I(1)			
	1984:12-1999:10	-2.4490 (2)	-9.5756 (1)*	I(1)			
	1987:01-1999:10	-2.1537 (2)	-8.9241 (1)*	I(1)			
	1990:01-1999:10	-1.8246 (2)	-7.8134 (1)*	I(1)			
	1991:01-1999:10	-2.0999 (3)	-7.0831 (1)*	I(1)			
	1993:01-1999:10	-1.7827 (3)	-6.5744 (1)*	I(1)			
	1994:01-1999:10	-1.2679 (2)	-6.2046 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>							
Canada PPI - Paper and Allied Industries	1968:01-1999:10	-1.9054 (1)	-10.6233 (1)*	I(1)	-2.2264 (1)	-3.9847 (1)**	I(1)
US PPI - Paper and Paper Products	1984:12-1999:10	-2.4603 (1)	-7.9204 (1)*	I(1)	-2.1728 (1)	-4.4096 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Ireland WPI - Paper and Paper Products	1975:01-1999:10	-3.2066 (1)	-10.8748 (1)*	I(1)	-2.2520 (1)	-4.5604 (1)*	I(1)
Netherlands PPI - Paper and Paper Products	1987:01-1999:10	-3.3188 (1)	-7.1963 (1)*	I(1)	-2.2159 (1)	-4.1114 (1)**	I(1)
Denmark PPI - Paper and Paper Products	1990:01-1999:10	-2.5403 (1)	-6.0707 (1)*	I(1)	-2.3329 (1)	-4.2788 (1)*	I(1)
Sweden PPI - Paper and Paper Products	1990:01-1999:10	-2.1440 (1)	-5.5412 (1)*	I(1)	-2.6308 (2)	-3.9902 (1)**	I(1)
Switzerland PPI - Paper and Paper Products	1990:01-1999:10	-2.6716 (1)	-5.9625 (1)*	I(1)	-2.3086 (1)	-4.0838 (1)**	I(1)
Spain PPI - Paper and Paper Products	1991:01-1999:10	-2.4982 (1)	-5.1283 (1)*	I(1)	-2.2908 (1)	-3.9218 (1)**	I(1)
Hungary PPI - Paper and Paper Products	1993:01-1999:10	-2.5839 (1)	-5.1340 (1)*	I(1)	-2.2612 (1)	-4.3815 (1)*	I(1)
Portugal PPI - Paper and Paper Products	1995:01-1999:10				-2.4454 (2)	-4.1573 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>							
Japan PPI - Paper and Paper Products	1995:01-1999:10				-2.3354 (1)	-4.5623 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
South Korea PPI - Paper and Paper Products	1990:01-1999:10	-2.4734 (1)	-7.8496 (1)*	I(1)	-2.5388 (1)	-5.6285 (1)*	I(1)
Turkey PPI - Paper and Paper Products	1994:01-1999:10	-2.2926 (1)	-4.7095 (1)*	I(1)	-1.9510 (1)	-4.2020 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.6 ผลิตภัณฑ์ยาสูบ (Tobacco Products)</b>							
	1976:01-1999:10	-1.5660 (1)	-12.0789 (1)*	I(1)	-1.6712 (1)	-5.3540 (1)*	I(1)
	1981:01-1999:10	-1.2943 (1)	-10.7599 (1)*	I(1)			
	1985:01-1999:10	-1.4353 (1)	-9.5204 (1)*	I(1)			
	1990:01-1999:10	-1.8296 (1)	-7.7369 (1)*	I(1)			
	1993:01-1999:10	-2.0729 (1)	-6.3602 (1)*	I(1)			
	1994:01-1999:10	-2.0436 (1)	-6.0047 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
Ireland WPI - Tobacco	1976:01-1999:10	-3.0772 (1)	-11.4096 (1)*	I(1)	-2.1719 (1)	-4.9908 (1)*	I(1)
Italy PPI - Tobacco Products	1981:01-1999:10	-2.7618 (1)	-9.7528 (1)*	I(1)	-1.9011 (1)	-4.3098 (1)*	I(1)
Norway Domestic Price Index - Tobacco and Tobacco Manufactures	1981:01-1999:10	-3.0468 (1)	-9.3834 (1)*	I(1)	-2.2299 (1)	-4.4423 (1)*	I(1)
Denmark PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	-2.6174 (1)	-6.4445 (1)*	I(1)	-2.2272 (1)	-4.3586 (1)*	I(1)
Netherlands PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	-2.6185 (1)	-6.2055 (1)*	I(1)	-2.1541 (1)	-4.3552 (1)*	I(1)
Spain PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	-2.1604 (1)	-6.9888 (1)*	I(1)	-1.8612 (1)	-4.5838 (1)*	I(1)
Switzerland PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	-2.7014 (1)	-6.7750 (1)*	I(1)	-2.3231 (1)	-4.6642 (1)*	I(1)
Hungary PPI - Tobacco	1993:01-1999:10	-2.2907 (1)	-6.4130 (1)*	I(1)	-2.2271 (1)	-5.1652 (1)*	I(1)
Portugal PPI - Tobacco	1995:01-1999:10				-2.0994 (2)	-5.3816 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>							
Japan PPI - Tobacco	1995:01-1999:10				-2.1515 (1)	-4.5792 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
Taiwan WPI - Tobacco	1985:01-1999:10	-2.2966 (1)	-8.7236 (1)*	I(1)	-2.2210 (1)	-5.0203 (1)*	I(1)
South Korea PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	-3.7368 (2)**	-6.9648 (4)*	I(0)	-3.9117 (2)**	-5.2073 (4)*	I(0)
Turkey PPI - Tobacco	1994:01-1999:10	-2.2997 (1)	-4.9377 (2)*	I(1)	-2.1745 (1)	-4.7711 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.7 ยางและผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber and Rubber Products)</b>							
<b>2.7.1 ผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber Products)</b>	1990:01-1999:10	-1.6119 (1)	-4.0928 (3)*	I(1)	-2.3859 (1)	-6.1028 (1)*	I(1)
กลุ่มประเทศยุโรป							
Netherlands PPI - Rubber Products	1990:01-1999:10	-2.9089 (1)	-6.0423 (1)*	I(1)	-2.0808 (1)	-4.0259 (1)**	I(1)
กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ							
Israel WPI - Rubber Products	1995:01-1999:10				-2.2755 (1)	-4.7106 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.8 แร่ (Mineral)</b>	1990:01-1999:10	-2.7754 (2)	-7.4185 (1)*	I(1)	-1.7390 (2)	-5.5744 (1)*	I(1)
	1990:02-1999:06	-2.7925 (1)	-6.9109 (1)*	I(1)			
	1991:12-1999:10	-2.4341 (3)	-6.9057 (1)*	I(1)			
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>							
France Intermediate Raw Material IMP - Mineral	1990:01-1999:10	-2.2583 (1)	-6.7638 (1)*	I(1)	-2.1146 (1)	-4.5609 (1)*	I(1)
Ireland WPI - Mining, Quarrying and Turf	1990:01-1999:10	-1.6853 (2)	-8.0613 (1)*	I(1)	-2.2234 (1)	-5.3445 (1)*	I(1)
Italy PPI - Minerals	1990:01-1999:10	-2.4523 (1)	-6.5372 (1)*	I(1)	-2.1315 (1)	-4.3604 (1)*	I(1)
Sweden PPI - Mining and Quarrying	1990:01-1999:10	-1.8413 (1)	-6.2485 (1)*	I(1)	-1.8061 (1)	-4.5054 (1)*	I(1)
Hungary Domestic Sales Prices - Mining	1991:12-1999:10	-2.5045 (1)	-6.2640 (1)*	I(1)	-2.0907 (1)	-4.8286 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>							
Japan WPI - Mining Products	1990:01-1999:10	-4.0961 (1)*	-6.2448 (2)*	I(0)	-2.8155 (1)	-4.4812 (1)*	I(1)
Indonesia WPI - Mining	1990:02-1999:06	-5.6837 (1)*	-12.2704 (1)*	I(0)	-1.9699 (1)	-4.1350 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>							
South Korea PPI - Mining Products	1990:01-1999:10	-5.3924 (2)*	-7.9829 (4)*	I(0)	-5.0663 (2)*	-5.5121 (4)*	I(0)
Turkey WPI - Mining	1990:01-1999:10	-3.1290 (1)	-6.9708 (2)*	I(1)	-2.8564 (1)	-4.3025 (1)*	I(1)

## ตารางภาคผนวกที่ 2

ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของราคาสินค้า  
จำแนกรายชนิด ในข้อมูลรายเดือนช่วงปี 1968  
ถึงปี 1999



ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1. สินค้าเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์อาหาร (Agricultural Products and Foodstuffs)</b>							
<b>1.1 สินค้าเกษตรกรรม (Agricultural Products)</b>							
<b>1.1.1 เมล็ดพืช (Grains)</b>							
ถั่วลิสง (Groundnut , Peanut)	1968:01-1999:10	-6.0925 (1)*	-9.5020 (5)*	I(0)	-2.3570 (1)	-5.7948 (2)*	I(1)
	1986:01-1999:10	-4.2300 (1)*	-9.0106 (2)*	I(0)			
Nigeria Market Price-Groundnuts (London)	1968:01-1999:10	-3.6258 (1)**	-12.0784 (1)*	I(0)	-2.4025 (1)	-4.8144 (2)*	I(1)
Peanuts/Ground-Cif Argentine 40/50	1986:01-1999:10	-3.4692 (1)*	-7.6935 (1)*	I(0)	-2.4168 (1)	-5.0968 (1)*	I(1)
Peanuts/Ground-Fob Chinese	1986:01-1999:10	-3.9869 (2)*	-6.5313 (1)*	I(0)	-1.9945 (2)	-4.0194 (1)**	I(1)
Peanuts/Ground-Cif Java India 60/70	1995:01-1999:10				-2.0594 (1)	-4.7337 (1)*	I(1)
Peanuts/Ground-Cif US 60/70	1995:01-1999:10				-2.4349 (1)	-5.4915 (1)*	I(1)
ถั่วแดง (Red-Brown Bean)	1988:01-1999:10	-2.0429 (1)	-8.1300 (1)*	I(1)	-3.1881 (1)	-6.2839 (1)*	I(1)
	Beans-Dark Red UK Kidney Polished	1988:01-1999:10	-1.8859 (4)	-6.7103 (3)*	I(1)	-2.8434 (1)	-4.7506 (1)*

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
ข้าวโพด (Malze)	1986:01-1999:10	-3.1311 (1)	-9.4586 (1)*	I(1)	-2.8952 (1)	-6.1005 (1)*	I(1)
	1989:01-1999:10	-2.8484 (1)	-7.9713 (1)*	I(1)			
Malze/Corn-Argentine Cif Rotterdam	1986:01-1999:10	-3.1877 (2)	-8.7021 (1)*	I(1)	-2.1502 (1)	-4.8323 (1)*	I(1)
Malze/Corn-Ex Mill Largecut UK	1986:01-1999:10	-2.2361 (1)	-7.8789 (1)*	I(1)	-1.8457 (1)	-4.4648 (1)*	I(1)
US Market Price-Malze US Gulf	1989:01-1999:10	-3.0582 (1)	-6.5169 (1)*	I(1)	-2.1644 (1)	-4.3129 (1)*	I(1)
ถั่วเหลือง (Soybean)	1986:01-1999:10	-3.2197 (1)	-10.4967 (1)*	I(1)	-2.6905 (1)	-6.0938 (1)*	I(1)
	1992:09-1999:10	-3.1580 (1)	-7.2618 (1)*	I(1)			
France Import Price-Soya Seeds(Chicago) Price per 60 Pound Bushel	1986:01-1999:10	-2.5938 (1)	-5.8833 (3)*	I(1)	-1.5517 (1)	-3.1216 (3)	-
US Market Price-Soyabeans Rotterdam	1986:01-1999:10	-2.6945 (1)	-8.9894 (1)*	I(1)	-1.6814 (1)	-5.5107 (1)*	I(1)
US Market Price, Soyabeans, No.1 Yellow	1986:01-1999:10	-2.4416 (1)	-7.8435 (1)*	I(1)	-1.2497 (1)	-3.4285 (3)*	I(1)
Soyabeans-Argentina Cif Rotterdam	1992:09-1999:10	-2.0213 (1)	-5.8781 (2)*	I(1)	-1.6557 (1)	-4.9803 (1)*	I(1)
Soyabeans-Brazil Ex Northern Ports	1992:09-1999:10	-2.0356 (1)	-6.0826 (1)*	I(1)	-1.7023 (1)	-5.0385 (1)*	I(1)
Soyabeans-US No.2 Yellow Cif US Gulf Ports	1992:09-1999:10	-1.6988 (1)	-6.0404 (1)*	I(1)	-1.3686 (1)	-5.2322 (1)*	I(1)
ถั่วดำ (Black Bean)	1989:01-1999:10	-2.7807 (1)	-8.2024 (1)*	I(1)	-1.4514 (1)	-6.3417 (1)*	I(1)
	1989:01-1999:10	-2.2393 (1)	-7.1742 (1)*	I(1)	-2.3388 (1)	-4.8328 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ (Cashew Nut)	1989:01-1999:10	-2.9250 (1)	-8.2491 (1)*	I(1)	-2.4877 (1)	-6.5391 (1)*	I(1)
Cashew Kemals-Spot (Indian) 320s	1989:01-1999:10	-2.0790 (1)	-8.1789 (1)*	I(1)	-3.0277 (1)	-5.0777 (2)*	I(1)
Cashew Kemals-Fob Large White	1989:01-1999:10	-1.8450 (1)	-8.9023 (1)*	I(1)	-2.4454 (1)	-5.1124 (1)*	I(1)
<b>1.1.2 พืชเส้นใย (Fibres)</b>							
ฝ้ายฝ้ายชนิดที่ 1 (Cotton , 1st Grade)	1980:01-1999:10	-2.5001 (1)	-9.5604 (1)*	I(1)	-1.5691 (1)	-5.5197 (1)*	I(1)
	1986:01-1999:10	-2.0575 (1)	-8.8720 (1)*	I(1)			
	1986:10-1999:10	-2.2685 (1)	-8.4452 (1)*	I(1)			
	1987:02-1999:10	-1.9381 (1)	-8.5863 (1)*	I(1)			
	1987:06-1999:10	-1.9001 (1)	-8.2724 (1)*	I(1)			
	1988:09-1999:10	-1.6859 (1)	-7.8986 (1)*	I(1)			
France Import Price-Index A Cotton (Liverpool)-Price per 0.45KG	1980:01-1999:10	-3.9842 (1)**	-8.3922 (2)*	I(0)	-2.1931 (1)	-4.8622 (2)*	I(1)
US Market Price-Cotton Liverpool Index	1980:01-1999:10	-4.1584 (1)*	-11.8560 (1)*	I(0)	-1.9482 (1)	-4.7917 (1)*	I(1)
Cotton, 1-1/16STR Low-Mid, Memphis US	1980:01-1999:10	-4.1244 (1)*	-10.8392 (1)*	I(0)	-2.3031 (2)	-4.2559 (1)*	I(1)
Cotton-Argentine Grade C	1986:01-1999:10	-2.9572 (1)	-7.0208 (1)*	I(1)	-1.8949 (1)	-4.3775 (1)*	I(1)
Cotton-Paraguayan Midd. 1-3/32	1986:01-1999:10	-3.1447 (1)	-7.0103 (2)*	I(1)	-2.1880 (1)	-5.0972 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
Cotton-Park Sind/Punjab S9 1-1/32	1986:01-1999:10	-2.8975 (1)	-6.5365 (2)*	I(1)	-2.2722 (1)	-5.0187 (1)*	I(1)
Cotton-Turk Adana St 1-1/16 Liverpool	1986:01-1999:10	-3.1512 (2)	-7.2147 (2)*	I(1)	-1.8389 (1)	-4.6373 (1)*	I(1)
Cotton-Sudan Barakat Grade X4B	1986:10-1999:10	-2.3078 (1)	-8.0345 (1)*	I(1)	-2.1198 (1)	-5.1330 (1)*	I(1)
Cotton-Brazil Type5/6 1-1/16 Liverpool	1987:02-1999:10	-1.6600 (1)	-6.8216 (2)*	I(1)	-2.4050 (1)	-5.1207 (1)*	I(1)
Taiwan T/C Cotton 45*45 136*72 Taiwan per Yard	1987:06-1999:10	-2.2708 (1)	-6.4743 (2)*	I(1)	-2.1546 (1)	-5.3024 (1)*	I(1)
Cotton-Central Aslan Midd. 1-3/32	1988:09-1999:10	-2.2543 (1)	-6.3507 (1)*	I(1)	-2.1237 (1)	-4.3700 (1)*	I(1)
<b>ปอแก้วฟอกชั้น 1 (Kenaf , 1st Grade A)</b>	1968:01-1999:10	-4.8322 (1)*	-12.6455 (1)*	I(0)	-2.1586 (1)	-5.2282 (1)*	I(1)
Bangladesh Market Price-Jute	1968:01-1999:10	-3.8747 (1)**	-10.2358 (1)*	I(0)	-2.9671 (1)	-4.9466 (1)*	I(1)
<b>1.1.3 พืชน้ำมัน (Oil Seeds)</b>							
<b>เห็ดมะพร้าว (Copra)</b>	1984:03-1999:10	-2.9519 (1)	-9.0943 (1)*	I(1)	-2.3693 (1)	-4.6688 (1)*	I(1)
Philippines Market Price-Copra Clf Europe Ports	1984:03-1999:10	-3.2823 (2)	-8.6441 (1)*	I(1)	-3.7949 (1)**	-5.5942 (1)*	I(0)
Copra (Philippines)	1984:03-1999:10	-3.2027 (2)	-9.2660 (1)*	I(1)	-3.8262 (1)**	-6.2443 (1)*	I(0)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.1.4 พืชไร่ (Cash Crops)</b>							
<b>มันเทศ (Sweet Potato)</b>	1987:01-1999:10	-7.3021 (2)*	-8.6700 (4)*	I(0)	-4.5583 (1)*	-6.5003 (1)*	I(0)
Philippines Retail Price:Metro Manila-Food,Sweet Potatoes(Average)	1987:01-1999:10	-5.3298 (1)*	-10.5547 (1)*	I(0)	-3.9036 (1)**	-5.1639 (1)*	I(0)
<b>เมล็ดกาแฟดิบ (Coffee Bean)</b>	1980:01-1999:10	-2.7844 (1)	-11.6246 (1)*	I(1)	-2.5634 (1)	-5.3088 (1)*	I(1)
	1986:01-1999:10	-2.2190 (1)	-9.8835 (1)*	I(1)			
Coffee-Brazilian (NewYork)	1980:01-1999:10	-2.1807 (1)	-8.8341 (1)*	I(1)	-1.4703 (1)	-5.5385 (1)*	I(1)
France Import Price-Arabica Coffee Contract C(New York)-Price Per 0.45KG	1980:01-1999:10	-2.1807 (1)	-8.8341 (1)*	I(1)	-1.4703 (1)	-5.5385 (1)*	I(1)
France Import Price-Robusta Coffee (London)	1980:01-1999:10	-2.5244 (1)	-9.6463 (1)*	I(1)	-1.4464 (1)	-5.7559 (1)*	I(1)
Coffee-ICO Bremen/ Hamburg	1986:01-1999:10	-2.5121 (1)	-7.4626 (1)*	I(1)	-1.4455 (1)	-3.6390 (2)**	I(1)
<b>พริกไทยดำ (Black Pepper)</b>	1986:09-1999:10	-1.3681 (1)	-8.0738 (1)*	I(1)	-1.6836 (1)	-4.4809 (1)*	I(1)
	1989:03-1999:10	-2.2923 (1)	-7.0968 (1)*	I(1)			
Black Pepper-Spot Sarawak Special	1986:09-1999:10	-1.1127 (1)	-7.9690 (1)*	I(1)	-2.2611 (3)	-3.8383 (1)**	I(1)
Black Pepper-Spot Brazil	1989:03-1999:10	-2.1643 (1)	-6.9725 (1)*	I(1)	-1.8524 (1)	-4.0063 (1)**	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>พริกไทยขาว (White Pepper)</b>	1986:01-1999:10	-0.8930 (1)	-8.3406 (1)*	I(1)	-1.2264 (1)	-4.7386 (1)*	I(1)
White Pepper-Spot Muntok	1986:01-1999:10	-1.4337 (1)	-8.1840 (2)*	I(1)	-1.9420 (1)	-5.0570 (1)*	I(1)
White Pepper-Spot Sarawak/Muntok	1986:01-1999:10	-1.6525 (1)	-7.5547 (1)*	I(1)	-1.7544 (1)	-4.4775 (1)*	I(1)
<b>มันฝรั่ง (Potato)</b>	1980:01-1999:10	-5.9299 (1)*	-11.9401 (2)*	I(0)	-2.6131 (1)	-6.1423 (2)*	I(1)
Ireland National Average Retail Prices:Fresh Potatoes (per LB)	1980:01-1999:10	-3.0517(1)	-10.1756 (2)*	I(1)	-1.6108 (1)	-5.9631 (2)*	I(1)
<b>1.1.5 ผลไม้ (Fruits)</b>							
<b>กล้วยหอม (Banana)</b>	1968:01-1999:10	-4.4372 (1)*	-15.9615 (1)*	I(0)	-2.1662 (1)	-5.7084 (1)*	I(1)
Ecuador Market Price-Bananas-Latin America (US Ports)	1968:01-1999:10	-4.8576 (1)*	-15.1472 (3)*	I(0)	-1.8150 (4)	-6.1114 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.1.6 ผักสด (Vegetables)</b>							
มะเขือเทศ (Tomato)	1968:11-1999:10	-10.3819 (1)*	-13.9805 (3)*	I(0)	-4.4399 (1)*	-5.9848 (1)*	I(0)
	1987:01-1999:10	-6.9137 (2)*	-9.3883 (3)*	I(0)			
Ireland National Average Retail Prices, Fresh Tomatoes per LB	1968:11-1999:10	-5.6134 (3)*	-15.5947 (2)*	I(0)	-2.0106 (1)	-5.3651 (1)*	I(1)
Philippines Retail Price, Metro Manila, Food, Tomatoes, Medium (Average)	1987:01-1999:10	-5.7218 (1)*	-11.5501 (1)*	I(0)	-6.2270 (1)*	-8.3197 (1)*	I(0)
พริกขี้หนูไร่ (Chilli)	1987:07-1999:10	-7.4415 (1)*	15.1677 (1)*	I(0)	-3.6399 (3)**	-8.3746 (1)*	I(0)
	1989:07-1999:10	-3.9461 (2)**	-13.8326 (1)*	I(0)			
Chillies-Spot China(Tientsin) Small	1987:07-1999:10	-2.6039 (3)	-8.2783 (2)*	I(1)	-2.1450 (1)	-4.6659 (1)*	I(1)
Chillies-Cif Malawi	1989:07-1999:10	-2.0034 (1)	-6.4268 (1)*	I(1)	-1.1817 (1)	-4.4002 (1)*	I(1)
<b>1.1.7 สัตว์มีชีวิต (Livestock and Poultry)</b>							
สุกร (Pig)	1982:04-1999:10	-4.3638 (1)*	-10.5686 (1)*	I(0)	-2.7396 (1)	-4.3302 (1)*	I(1)
	1982:04-1999:10	-4.7546 (1)*	-11.5900 (1)*	I(0)	-2.6564 (1)	-6.4863 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
ไก่รุ่น (Young Fowl)	1984:01-1999:10	-4.8059 (2)*	-12.6326 (1)*	I(0)	-2.5827 (1)	-6.9163 (1)*	I(1)
	1987:01-1999:10	-4.4111 (2)*	-11.3776 (2)*	I(0)			
Broilers,Dressed 'A' (New York)	1984:01-1999:10	-2.9293 (1)	-9.0140 (2)*	I(1)	-2.2448 (1)	-5.7005 (2)*	I(1)
Philippines Average Retail Price-Metro Manila-Food,Chicken,Dressed,Broiler	1987:01-1999:10	-5.4241 (1)*	-9.7157 (2)*	I(0)	-4.2345 (1)*	-6.5020 (2)*	I(0)



ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.2 อาหาร (Foods)</b>							
<b>1.2.1 ข้าว แป้ง และผลิตภัณฑ์จากแป้ง (Cereals , Flours and Related Products)</b>							
ข้าวสาร 100% (Mill Rices)	1968:01-1999:10	-3.2851 (1)	-12.9390 (1)*	I(1)	-1.0728 (2)	-6.2155 (1)*	I(1)
	1975:01-1999:10	-3.5416 (2)**	-11.4016 (1)*	I(0)			
	1987:01-1999:10	-3.7520 (1)**	-8.0317 (1)*	I(0)			
	1987:06-1999:10	-3.7650 (1)**	-7.8276 (1)*	I(0)			
US Market Price-Rice	1968:01-1999:10	-3.1040 (1)	-10.8837 (1)*	I(1)	-1.4940 (1)	-4.1984 (1)*	I(1)
Korea Farmers Received Price-Rice	1975:01-1999:10	-4.9850 (2)*	-10.8822 (1)*	I(0)	-4.0583 (2)**	-4.9107 (3)*	I(0)
Phillipines Retail Price:Metro Manila-Food, Rice Commercial(Average)	1987:01-1999:10	-2.3713 (2)	-8.7835 (2)*	I(1)	-2.6819 (1)	-5.7052 (2)*	I(1)
Rice-Itallan No.1 Milled	1987:06-1999:10	-3.7395 (1)**	-8.1158 (1)*	I(0)	-2.1971 (1)	-4.1808 (1)*	I(1)
ข้าวฟ่างขาว (Grain Sorghum)	1989:01-1999:10	-2.7756 (1)	-5.5362 (3)*	I(1)	-2.9671 (1)	-5.1844 (1)*	I(1)
US Market Price-Sorghum	1989:01-1999:10	-3.4412 (1)	-6.3248 (1)*	I(1)	-2.4430 (1)	-4.0847 (1)**	I(1)
แป้งสาลี (Wheat Flour)	1981:01-1999:10	-2.0812 (1)	-8.8486 (1)*	I(1)	-1.7831 (1)	-4.4004 (1)*	I(1)
Ireland National Average Retail Prices:Plain White Flour(per 2KG)	1981:01-1999:10	-2.7529 (1)	-8.4082 (2)*	I(1)	-1.9838 (1)	-4.6018 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.2.2 ผลิตภัณฑ์นมและไข่ (Dairy Products and Eggs)</b>							
<b>ไข่ไก่ (Hen Eggs)</b>	1976:01-1999:10	-5.3089 (3)*	-14.0568 (1)*	I(0)	-3.2331 (1)	-5.9819 (1)*	I(1)
Ireland Price Paid for Hen Eggs by Egg Packing Stations per 120	1976:01-1999:10	-3.8492 (2)*	-11.8484 (1)*	I(0)	-2.0874 (1)	-5.0716 (1)*	I(1)
<b>ไข่เป็ด (Duck Eggs)</b>	1985:01-1999:10	-2.8495 (1)	-9.9848 (1)*	I(1)	-2.1404 (3)	-4.0751 (2)**	I(1)
Eggs, Large White, (Chicago) per Dozen	1985:01-1999:10	-3.3570 (1)	-10.4497 (1)*	I(1)	-2.3268 (2)	-4.9612 (1)*	I(1)
<b>เนยสดเนยแข็ง (Butter)</b>	1968:01-1999:10	-0.8563 (1)	-14.0167 (1)*	I(1)	-1.0403 (1)	-5.4864 (1)*	I(1)
	1968:11-1999:10	-0.9499 (1)	-13.9043 (1)*	I(1)			
Ireland National Average Retail Prices: Butter (per LB)	1968:11-1999:10	-2.5763 (1)	-13.4822 (1)*	I(1)	-2.1137 (1)	-4.7629 (1)*	I(1)
New Zealand Export Prices-Butter (Wholesale Price)	1968:01-1999:10	-2.0750 (1)	-11.6619 (3)*	I(1)	-2.3116 (1)	-5.4679 (1)*	I(1)
New Zealand Market Price-Butter (London)	1968:01-1999:10	-2.1021 (1)	-11.8483 (3)*	I(1)	-2.3463 (1)	-5.4495 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.2.3 ผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ</b>							
น้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil)	1986:02-1999:10	-3.9728 (1)**	-8.5227 (1)*	I(0)	-2.0902 (1)	-5.4610 (1)*	I(1)
	1990:01-1999:10	-3.3418 (1)	-7.8323 (1)*	I(1)			
	1992:01-1999:10	-2.5957 (1)	-6.6936 (1)*	I(1)			
Palm Oil-Crude Duty Paid Cif UK Liverpool	1986:02-1999:10	-2.7315 (1)	-7.5010 (1)*	I(1)	-2.1347 (1)	-4.8134 (1)*	I(1)
Palm Oil-Crude Olein Fob Rotterdam	1992:01-1999:10	-2.2559 (1)	-7.0556 (1)*	I(1)	-1.7451 (1)	-6.3874 (1)*	I(1)
Malaysia Price: Crude Palm Oil	1991:01-1999:10	-1.6863 (1)	-3.4834 (3)**	I(1)	-1.4108 (1)	-2.5484 (3)	-
น้ำมันปาล์ม (Palm Oil)	1985:01-1999:10	-2.4437 (1)	-8.9631 (1)*	I(1)	-0.3629 (1)	-5.4335 (1)*	I(1)
	1986:01-1999:10	-2.8746 (1)	-8.7246 (1)*	I(1)			
	1988:01-1999:10	-1.6373 (1)	-5.7063 (2)*	I(1)			
Malaysia Market Price-Palm Oil (N.W.Europe)	1985:01-1999:10	-4.0079 (4)**	-9.4374 (1)*	I(0)	-1.5502 (1)	-5.5093 (1)*	I(1)
Palm Oil - Any Origin R&D, Rotterdam	1986:01-1999:10	-3.0680 (1)	-9.0177 (1)*	I(1)	-2.0946 (1)	-4.9338 (1)*	I(1)
Palm Oil-Hardened Cif Liverpool	1988:01-1999:10	-2.6583 (1)	-7.6306 (1)*	I(1)	-2.0369 (1)	-4.4848 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
น้ำมันมะพร้าวดิบ (Crude Coconut Oil)	1984:01-1999:10	-3.3794 (1)	-10.8553 (1)*	I(1)	-3.5922 (1)**	-6.3111 (1)*	I(0)
	1987:07-1999:10	-2.7677 (1)	-9.8545 (1)*	I(1)			
	1988:01-1999:10	-2.8177 (1)	-9.6278 (1)*	I(1)			
Philippines Market Price-Coconut Oil (New York)	1984:01-1999:10	-2.7639 (1)	-9.3957 (1)*	I(1)	-3.4380 (1)	-6.5010 (1)*	I(1)
Crude Coconut Oil-Philippine/Indonesia Cif Rotterdam/Hamburg	1987:07-1999:10	-2.3282 (1)	-8.3745 (1)*	I(1)	-3.9163 (1)**	-5.9885 (1)*	I(0)
Crude Coconut Oil-Cif Duty Liverpool	1988:01-1999:10	-2.3913 (1)	-8.7196 (1)*	I(1)	-4.1320 (1)*	-6.4344 (1)*	I(0)
น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ (Coconut Oil)	1988:07-1999:10	-2.6693 (1)	-7.9912 (1)*	I(1)	-2.5358 (1)	-4.6646 (1)*	I(1)
	Refined Coconut Oil-Cif Duty Liverpool	1988:07-1999:10	-2.6144 (1)	-8.7994 (1)*	I(1)	-4.1383 (1)*	-6.3482 (1)*
น้ำมันถั่วเหลือง (Soybean Oil)	1976:01-1999:10	-2.6289 (1)	-12.2719 (1)*	I(1)	-0.3958 (1)	-5.6756 (1)*	I(1)
	1986:02-1999:10	-2.3585 (1)	-6.6322 (2)*	I(1)			
	1987:12-1999:10	-2.1730 (1)	-11.0046 (1)*	I(1)			
US Market Price-Soyabean Oil	1976:01-1999:10	-3.3495 (1)	-11.0287 (1)*	I(1)	-1.8692 (2)	-3.4053 (1)	-
Soya Oil-Crude Fob Rotterdam	1986:02-1999:10	-2.8905 (1)	-7.9047 (1)*	I(1)	-2.2687 (2)	-3.3816 (1)	-
Soya Oil-RBD Ex-Tank UK Broker Price	1987:12-1999:10	-2.6185 (2)	-7.1552 (1)*	I(1)	-1.9705 (2)	-3.4765 (1)	-

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
น้ำมันถั่วเหลืองบริสุทธิ์ (Refined Soybean Oil) Soya Oil-Refined Ex Works UK	1992:11-1999:10	-0.8767 (1)	-6.8743 (1)*	I(1)	-0.4910 (1)	-5.8630 (1)*	I(1)
	1992:11-1999:10	-2.0638 (1)	-4.4984 (1)*	I(1)	-2.2982 (2)	-3.3954 (1)	-
น้ำมันละหุ่ง (Castor Oil) Castor Oil-Origin Ex Tank Rotterdam	1988:05-1999:10	-1.0227 (1)	-8.3916 (1)*	I(1)	-1.5417 (1)	-5.5249 (1)*	I(1)
	1988:05-1999:10	-1.6647 (2)	-7.7397 (2)*	I(1)	-2.7580 (1)	-4.8278 (2)*	I(1)
น้ำตาลดิบ (Raw Sugar) Raw Sugar , London Clf Raw Cane Sugar , World Fob	1986:06-1999:10	-3.1104 (1)	-8.8985 (1)*	I(1)	-2.2791 (1)	-4.6885 (1)*	I(1)
	1986:06-1999:10	-2.4389 (2)	-9.3355 (1)*	I(1)	-2.3096 (1)	-5.4071 (1)*	I(1)
	1986:06-1999:10	-2.7770 (1)	-8.5613 (1)*	I(1)	-1.8943 (1)	-4.7189 (1)*	I(1)
น้ำตาลทรายขาว (White Sugar) France Import Price-Contract 11 Sugar (New York)-Price per 60 Pound Bushel US Market Price-Sugar (Import Price) World Market Price-Sugar Caribbean (New York) White Sugar , London Dally	1968:01-1999:10	-1.8119 (2)	-16.5387 (1)*	I(1)	-5.6395 (1)*	-7.5695 (2)*	I(0)
	1987:11-1999:10	-8.4956 (1)*	-7.6609 (6)*	I(0)			
	1968:01-1999:10	-2.9908 (1)	-9.6293 (2)*	I(1)	-2.1988 (1)	-4.5824 (1)*	I(1)
	1968:01-1999:10	-2.8093 (1)	-9.3327 (2)*	I(1)	-1.8784 (1)	-4.7513 (1)*	I(1)
	1968:01-1999:10	-3.2495 (3)	-9.7051 (2)*	I(1)	-2.2268 (1)	-5.4536 (1)*	I(1)
1987:11-1999:10	-2.3750 (3)	-7.4196 (2)*	I(1)	-2.1608 (1)	-5.6257 (2)*	I(1)	

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>1.3 อาหารสัตว์ (Animal Feeds)</b>							
<b>ปลาป่นจืดสกัดน้ำมัน (Fishmeal)</b>	1981:01-1999:10	-4.8127 (1)*	-10.0937 (2)*	I(0)	-2.7934 (1)	-5.2918 (2)*	I(1)
	1990:10-1999:10	-3.6933 (1)**	-7.9348 (1)*	I(0)			
Peru Market Price - Fish Meal (All Origins) (Hamburg)	1981:01-1999:10	-3.1188 (1)	-7.7948 (1)*	I(1)	-1.9247 (1)	-3.5707 (1)**	I(1)
Fish Meal - Chile Meal/Pellet 66% Protein Cif UK	1990:10-1999:10	-1.9611 (1)	-6.4824 (1)*	I(1)	-2.0947 (1)	-4.1885 (1)*	I(1)
Fish Meal - Icelandic Capelin 70% Protein Cif	1990:10-1999:10	-2.5329 (2)	-4.8862 (1)*	I(1)	-2.1276 (2)	-3.6852 (2)**	I(1)
Fish Meal - Peru Meal/Pellet 65% Protein Cif	1990:10-1999:10	-2.1613 (1)	-5.6791 (1)*	I(1)	-1.7107 (1)	-3.7972 (1)**	I(1)
Fish Meal - Danish Herring 72% Protein UK	1990:10-1999:10	-2.5780 (1)	-6.0685 (1)*	I(1)	-1.8960 (1)	-4.3421 (2)*	I(1)
<b>ใบกระถินป่น(Cassia Leaves)</b>	1989:06-1999:10	-2.9658 (2)	-7.0811 (1)*	I(1)	-1.2806 (1)	-5.4338 (1)*	I(1)
Cassia Lignea-Cif Chinese Broken	1989:06-1999:10	-2.4091 (1)	-7.9410 (1)*	I(1)	-2.4197 (1)	-5.5108 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
ข้าวโพดป่น (Maize Meal)	1986:01-1999:10	-3.5256 (2)**	-8.6014 (1)*	I(0)	-3.7410 (2)**	-5.1691 (1)*	I(0)
Maize/Corn-Ex Mill Meal UK	1986:01-1999:10	-1.8650 (1)	-7.5484 (1)*	I(1)	-1.8189 (1)	-4.2904 (1)*	I(1)
กากถั่วเหลือง(ในประเทศ)(Soyameal)	1982:01-1999:10	-3.3531 (1)	-11.3200 (1)*	I(1)	-1.1432 (1)	-6.5891 (1)*	I(1)
	1986:10-1999:10	-3.0886 (1)	-9.3320 (1)*	I(1)			
	1988:06-1999:10	-2.9325 (1)	-9.1349 (1)*	I(1)			
	1993:02-1999:10	-1.7696 (2)	-7.1351 (1)*	I(1)			
France Import Price-Soya Oil Cake (Chicago)-Price per 0.91TN	1982:01-1999:10	-3.1499 (1)	-9.3459 (2)*	I(1)	-1.7242 (1)	-3.1936 (3)	-
US Market Price-Soyabean Meal	1982:01-1999:10	-3.4204 (1)	-9.7073 (1)*	I(1)	-2.1744 (1)	-4.6533 (1)*	I(1)
Soyameal-UK Produced 49% Oil/Protein	1986:10-1999:10	-2.4783 (1)	-9.0077 (1)*	I(1)	-1.9152 (1)	-5.0808 (1)*	I(1)
Soyameal-Argentina 45% Cif Rotterdam	1988:06-1999:10	-2.3799 (1)	-7.3967 (1)*	I(1)	-1.8470 (1)	-4.3493 (1)*	I(1)
Soyameal-Brazil 48% Cif Rotterdam	1988:06-1999:10	-2.4009 (1)	-8.2268 (1)*	I(1)	-1.7010 (1)	-4.9352 (1)*	I(1)
Soyameal-Hamburg Fob Ex Mill DM/100KG	1993:02-1999:10	-1.9402 (1)	-5.1453 (1)*	I(1)	-1.8594 (1)	-4.4535 (1)*	I(1)
กากถั่วลิสง (Ground Nut Cake)	1981:01-1999:10	-3.7355 (1)**	-11.2190 (1)*	I(0)	-1.1843 (1)	-5.8722 (1)*	I(1)
	Nigeria Market Price-Groundnut Meal (All Origins)(Europe)	1981:01-1999:10	-3.4846 (1)**	-9.8730 (1)*	I(0)	-1.5656 (1)	-5.8035 (1)*

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2. สินค้าอุตสาหกรรม (Industrial Commodities)</b>							
<b>2.1 วัสดุก่อสร้าง (Construction Materials)</b>							
<b>2.1.1 ผลิตภัณฑ์โลหะ (Metal Products)</b>							
เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน (Solid Square Steel)	1984:01-1999:10	-2.2354 (1)	-9.0485 (1)*	I(1)	-1.7449 (1)	-4.9322 (1)*	I(1)
	1989:03-1999:10	-1.9148 (1)	-6.9477 (1)*	I(1)			
	1992:02-1999:10	-2.1598 (1)	-6.0705 (1)*	I(1)			
MB-Steel, Merchant Bars US	1984:01-1999:11	-2.4362 (1)	-8.9468 (1)*	I(1)	-2.0465 (1)	-4.8063 (1)*	I(1)
MB-Steel Merchant Bars Latin America	1989:03-1999:10	-2.7239 (1)	-6.8970 (1)*	I(1)	-2.0100 (1)	-4.5226 (1)*	I(1)
MB-Japan Steel, 16-25 mm Bars	1992:02-1999:10	-2.6203 (1)	-5.6326 (1)*	I(1)	-2.1781 (1)	-4.4975 (1)*	I(1)
MB-Steel Merchant Bars China	1995:01-1999:10				-2.2691 (1)	-4.7773 (1)*	I(1)
MB-Steel Merchant Bars CIS	1995:01-1999:10				-1.9113 (1)	-4.6732 (1)*	I(1)



ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
เหล็กแผ่นเรียบ (Iron Sheet)	1976:01-1999:10	-2.6456 (2)	-11.3447 (1)*	I(1)	-1.6247 (2)	-4.2935 (1)*	I(1)
	1990:02-1999:10	-2.2404 (2)	-6.3989 (1)*	I(1)			
Japan Tokyo Market Price Steel, Plate	1976:01-1999:10	-3.3840 (2)	-10.4794 (1)*	I(1)	-2.2703 (1)	-4.3845 (1)*	I(1)
MB-US Steel Imports, Heavy Plate	1990:02-1999:10	-2.3840 (1)	-6.1836 (1)*	I(1)	-1.6423 (1)	-4.3430 (1)*	I(1)
MB-Steel Med Plates >10mm China	1995:01-1999:10				-2.1930 (1)	-4.2120 (2)*	I(1)
MB-Steel Heavy Plate 10-50mm CIS	1995:01-1999:10				-1.6207 (1)	-4.6921 (1)*	I(1)
เหล็กเส้นกลม (Round Steel)	1992:01-1999:10	-2.0688 (1)	-5.3209 (1)*	I(1)	-1.4710 (1)	-4.2255 (1)*	I(1)
	MB-Steel, Reinforcing Rounds US	1992:01-1999:10	-2.4369 (1)	-5.5588 (1)*	I(1)	-1.8482 (1)	-4.2813 (1)*
ลวดผูกเหล็ก (Iron Wire)	1989:03-1999:10	-2.9313 (1)	-6.7874 (1)*	I(1)	-1.9197 (1)	-4.6256 (2)*	I(1)
	1994:04-1999:10	-2.0091 (1)	-4.9537 (2)*	I(1)			
MB-Steel Wire Rod Latin America	1989:03-1999:10	-2.8068 (1)	-6.2208 (1)*	I(1)	-1.8812 (1)	-4.2232 (1)*	I(1)
MB-US Steel Imports, Wire Rod	1994:01-1999:10	-2.0533 (1)	-4.6703 (1)*	I(1)	-1.9089 (1)	-4.4181 (1)*	I(1)
MB-Steel Wire Rod China	1995:01-1999:10				-1.7998 (1)	-4.6235 (1)*	I(1)
MB-Steel Wire Rod (Mesh) CIS	1995:01-1999:10				-1.9799 (1)	-5.1724 (1)*	I(1)
แผ่นอลูมิเนียม (Aluminum Sheet)	1991:01-1999:10	-1.7797 (1)	-6.8770 (1)*	I(1)	-2.2968 (1)	-5.0281 (1)*	I(1)
	MB-Aluminum 5083 Plate 25mm	1991:01-1999:10	-2.3227 (1)	-5.8059 (1)*	I(1)	-2.1904 (1)	-4.5875 (1)*

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.1.2 ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างอื่นๆ</b>							
ปูนซีเมนต์ขาว (White Cement)	1987:12-1999:10	-1.5247 (1)	-7.7673 (1)*	I(1)	-1.5683 (1)	-4.9494 (1)*	I(1)
Taiwan-White Cement per 50KG	1987:12-1999:10	-2.6117 (1)	-8.1992 (1)*	I(1)	-2.0812 (1)	-5.0739 (1)*	I(1)
ปูนซีเมนต์ผสม (Mixed Cement)	1975:01-1999:10	-2.1740 (1)	-10.6553 (2)*	I(1)	-1.5137 (1)	-1.8322 (3)	-
	1986:01-1999:10	-1.8549 (1)	-8.1410 (1)*	I(1)			
	1991:01-1999:10	-1.6627 (2)	-5.8978 (2)*	I(1)			
	1993:09-1999:10	-1.5298 (1)	-2.1305 (3)	-			
Ireland Wpl:Building&Construction Materials-Cement	1975:01-1999:10	-2.9278 (1)	-12.1725 (1)*	I(1)	-2.1457 (1)	-4.5641 (1)*	I(1)
Japan Market Price, Tokyo, Blast Furnace B Cement	1986:01-1999:10	-3.3426 (1)	-7.6771 (1)*	I(1)	-2.2566 (1)	-4.3890 (1)*	I(1)
Taiwan-Cement, North Area per 50KG	1986:01-1999:10	-2.9330 (4)	-7.8983 (2)*	I(1)	-2.4578 (1)	-4.9768 (1)*	I(1)
Philippines Wpl:Construction Materials, Metro Manila, Cement	1991:01-1999:10	-2.2305 (2)	-7.9485 (1)*	I(1)	-2.1886 (1)	-5.4532 (1)*	I(1)
Taiwan-Bulk Cement (Import)	1993:09-1999:10	-2.4586 (1)	-5.2380 (1)*	I(1)	-2.2175 (1)	-4.7823 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.2 ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Products)</b>							
น้ำมันเบนซินธรรมดา (Gasoline)	1968:01-1999:10	-1.5253 (1)	-12.1307 (1)*	I(1)	-2.6868 (1)	-4.8833 (1)*	I(1)
US Producer Price-Gasoline	1968:01-1999:10	-1.6339 (3)	-9.8549 (2)*	I(1)	-3.0629 (1)	-5.8199 (1)*	I(1)
น้ำมันเตา (Heavy Fuel Oil)	1981:01-1999:10	-1.9307 (2)	-8.1119 (2)*	I(1)	-3.4426 (1)***	-3.9406 (2)**	I(1)
	1985:01-1999:10	-2.9706 (1)	-7.2896 (2)*	I(1)			
	1985:03-1999:10	-3.0750 (1)	-7.2496 (2)*	I(1)			
France Import Price - Heavy Fuel (Rotterdam)	1981:01-1999:10	-2.8735 (1)	-7.2818 (2)*	I(1)	-2.5295 (1)	-4.0521 (4)**	I(1)
Fuel Oil, No.2 (New York) per Gallon	1981:01-1999:10	-3.4169 (1)**	-10.7175 (1)*	I(0)	-2.5071 (1)	-4.9776 (1)*	I(1)
Sweden Price-Domestic Heating Oil per Cubic Metre	1985:01-1999:10	-2.8112 (1)	-8.7896 (1)*	I(1)	-2.4001 (1)	-4.3182 (1)*	I(1)
Heavy Fuel Oil-3.5% Cif N.W.Europe	1985:03-1999:10	-4.1651 (1)*	-6.5388 (3)*	I(0)	-2.4942 (1)	-3.9841 (4)**	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.3 สิ่งทอและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (Textiles and Textile Products)</b>							
ด้ายไนล่อนยัด (Nylon Thread)	1986:02-1999:10	-3.8305 (4)**	-7.9540 (1)*	I(0)	-1.4559 (1)	-4.4651 (1)*	I(1)
Taiwan Nylon Yarn 70D per KG	1986:02-1999:10	-2.5429 (1)	-7.3455 (1)*	I(1)	-2.0209 (1)	-4.6443 (1)*	I(1)
ด้ายฝ้าย (Cotton Thread)	1988:02-1999:10	-3.9405 (4)**	-4.2763 (2)*	I(0)	-3.0776 (4)	-2.7352 (2)	-
Taiwan Cotton Yarn No.60 per Piece	1988:02-1999:10	-2.6822 (1)	-5.7217 (3)*	I(1)	-2.6641 (1)	-5.2565 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.4 เคมีและผลิตภัณฑ์เคมี (Chemicals and Chemical Products)</b>							
คลอรีนเหลว (Chlorine)	1986:01-1999:10	-2.6375 (1)	-9.1623 (1)*	I(1)	-4.4802 (1)*	-5.8408 (1)*	I(0)
Chlorine,Japan List (Domestic)	1986:01-1999:10	-2.6446 (1)	-7.6941 (1)*	I(1)	-2.2045 (1)	-4.4832 (1)*	I(1)
Chlorine,US List (Domestic)	1986:01-1999:10	-2.1288 (1)	-5.7720 (2)*	I(1)	-1.8331 (1)	-4.5284 (1)*	I(1)
โซดาไฟ(Caustic Soda)	1986:01-1999:10	-1.2114 (1)	-10.4633 (1)*	I(1)	-3.1948 (1)	-7.5769 (1)*	I(1)
Caustic Soda,Fob N.W.Europe Spot	1986:01-1999:10	-3.3936 (3)	-5.1216 (1)*	I(1)	-2.0458 (1)	-3.4974 (1)**	I(1)
Caustic Soda,Fob US Gulf Spot	1986:01-1999:10	-3.3665 (2)	-4.8462 (1)*	I(1)	-3.1559 (2)	-2.4462 (1)	I(1)
โซดาแอส (Soda Ash)	1992:01-1999:10	-1.8362 (1)	-5.0939 (1)*	I(1)	-1.2951 (1)	-3.9749 (1)**	I(1)
Soda Ash-(Dense),Spot Fob N.W.Europe	1992:01-1999:10	-2.0844 (1)	-5.6600 (1)*	I(1)	-1.7347 (1)	-4.5924 (1)*	I(1)
Soda Ash-(Dense), US Gulf Spot Fob Bulk	1992:01-1999:10	-2.0330 (1)	-5.5756 (1)*	I(1)	-1.6229 (1)	-4.5988 (1)*	I(1)
ปุ๋ยยูเรีย&ฟอสเฟต (Phosphorus Fertilizer)	1968:01-1999:10	-2.4032 (2)	-11.6580 (1)*	I(1)	-1.9598 (1)	-4.8797 (1)*	I(1)
Europe Market Price-Urea (Any Origin) (Europe)	1968:01-1999:10	-1.9016 (1)	-9.0929 (2)*	I(1)	-2.8709 (1)	-5.0242 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
เม็ดพลาสติก (PVC Compound)	1986:10-1999:10	-2.6079 (1)	-9.1282 (1)*	I(1)	-2.0125 (1)	-6.3344 (1)*	I(1)
	1990:03-1999:10	-2.2319 (1)	-8.5179 (1)*	I(1)			
PVC,Spot FOB N.W.Europe	1986:10-1999:10	-2.6263 (1)	-6.3147 (1)*	I(1)	-2.5301 (1)	-4.1347 (1)*	I(1)
PVC,Domestic UK	1986:10-1999:10	-3.3935 (2)	-4.9520 (1)*	I(1)	-2.6307 (2)	-2.7974 (1)	-
PVC,US Gulf Ports, Domestic Gen. Purpose	1986:10-1999:10	-1.9462 (1)	-6.4342 (2)*	I(1)	-1.9873 (1)	-3.7695 (1)**	I(1)
PVC,Spot Hong Kong	1990:03-1999:10	-2.8908 (1)	-5.4171 (1)*	I(1)	-2.1573 (1)	-4.0386 (1)**	I(1)
PVC,Spot South East Asia	1990:03-1999:10	-2.8580 (1)	-5.3198 (1)*	I(1)	-2.1196 (1)	-3.9857 (1)**	I(1)
เชลแลค (Shellac)	1995:01-1999:10				-1.4063 (2)	-4.1243 (1)**	I(1)
Shellac:Pure Button Spot UK	1995:01-1999:10				-2.2149 (1)	-4.6883 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.5 กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ (Paper and Paper Products)</b>							
กระดาษพิมพ์หนังสือพิมพ์ (Newsprint)	1968:01-1999:10	-2.9612 (1)	-13.0639 (1)*	I(1)	-2.1712 (1)	-4.8210 (1)*	I(1)
Canada Industrial Price-Newsprint Paper	1968:01-1999:10	-1.8545 (2)	-10.5561 (1)*	I(1)	-2.0577 (1)	-3.7477 (1)**	I(1)
US Market Price-Newsprint Short Ton(New York)	1968:01-1999:10	-2.0924 (2)	-10.9610 (1)*	I(1)	-1.9253 (1)	-3.6626 (1)**	I(1)
กระดาษแข็งสีขาว (Paperboard)	1989:02-1999:10	-1.1933 (1)	-7.9471 (1)*	I(1)	-2.7995 (1)	-6.7238 (1)*	I(1)
Taiwan Paper Board-280Grams per Ream	1989:02-1999:10	-1.8329 (1)	-8.2077 (2)*	I(1)	-2.7215 (1)	-5.6970 (2)*	I(1)
<b>2.6 ผลิตภัณฑ์ยาสูบ (Tobacco Products)</b>							
ใบยาสูบ (Tobacco)	1981:01-1999:10	-2.3356 (1)	-9.1947 (1)*	I(1)	-2.3574 (2)	-4.0945 (1)**	I(1)
Switzerland Producer Price-Food,Tobacco	1981:01-1999:10	-3.1394 (1)	-9.2359 (1)*	I(1)	-2.2521 (1)	-4.2354 (1)*	I(1)
US Market Price-Tobacco All Markets	1981:01-1999:10	-2.3281 (2)	-8.1602 (1)*	I(1)	-1.4197 (1)	-4.3825 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.7 ยางและผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber and Rubber Products)</b>							
น้ำยางข้น (Rubber)	1989:01-1999:10	-2.5707 (1)	-5.9027 (2)*	I(1)	-4.2524 (1)*	-4.3170 (1)*	I(0)
Rubber(London) Cash per KG	1989:01-1999:10	-2.4044 (1)	-7.4226 (1)*	I(1)	4.1803 (1)*	-5.2518 (1)*	I(0)
<b>2.7.1 ผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber Products)</b>							
ยางแผ่นรมควันชั้น 3	1978:01-1999:10	-2.4973 (1)	-10.5771 (1)*	I(1)	-4.3964 (1)*	-5.6004 (1)*	I(0)
	1987:11-1999:10	-1.6329 (1)	-7.7307 (1)*	I(1)			
	1988:11-1999:10	-1.6050 (1)	-7.7044 (1)*	I(1)			
France Import Price-Smoked Rubber Sheets(New York)-Price Per Pound	1978:01-1999:10	-3.1378 (2)	-11.6490 (1)*	I(1)	-3.7543 (3)**	-6.2605 (1)*	I(0)
Rubber-(Kuala Lumpur) RSS No.1 Malaysia Cents/KG	1987:11-1999:10	-2.1304 (1)	-6.9440 (1)*	I(1)	-3.6380 (1)**	-4.8086 (1)*	I(0)
Rubber-Singapore RSS3 US Cents/KG	1988:11-1999:10	-1.4492 (3)	-5.4068 (2)*	I(1)	-5.4258 (1)*	-3.7374 (2)**	I(0)



ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
<b>2.8 แร่ (Mineral)</b>							
ทองคำ (Gold)	1975:01-1982:06	-1.6563 (1)	-7.8610 (2)*	I(1)	-2.7637 (1)	-4.0712 (1)**	I(1)
	&						
	1981:01-1982:06	-3.0884 (2)	-8.9489 (1)*	I(1)			
	&						
	1984:01-1999:10	-2.5000 (2)	-8.5551 (1)*	I(1)			
	1993:06-1999:10	-3.1091 (1)	-5.0061 (1)*	I(1)			
	1994:01-1999:10	-2.9715 (1)	-4.5582 (1)*	I(1)			
Gold Bullion US per Troy Ounce	1975:01-1982:06	-1.9326 (2)	-12.4244 (1)*	I(1)	-2.5627 (1)	-4.4910 (1)*	I(1)
	&						
HongKong Gold Closing Price	1981:01-1982:06	-2.8477 (1)	-11.3268 (1)*	I(1)	-2.3972 (1)	-5.4905 (1)*	I(1)
	&						
Gold Bullion (Zurich) KG(995)	1984:01-1999:10	-2.8317 (1)	-9.5755 (1)*	I(1)	-2.6027 (1)	-4.3818 (1)*	I(1)
Australla Gold,Perth Mint Sell per OZ	1993:06-1999:10	-2.9834 (1)	-5.1487 (1)*	I(1)	-2.6231 (1)	-4.1900 (1)*	I(1)
Vietnam Retail Price-Gold	1994:01-1999:10	-2.4482 (1)	-5.3083 (2)*	I(1)	-2.4128 (1)	-4.9616 (2)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
เงิน (Silver)	1980:08-1999:10	-2.6306 (2)	-10.9958 (1)*	I(1)	-2.5670 (1)	-4.4172 (1)*	I(1)
	1981:01-1999:10	-2.4331 (2)	-10.3903 (1)*	I(1)			
	1983:01-1999:10	-1.7544 (3)	-7.1667 (2)*	I(1)			
	1991:06-1999:10	-3.1296 (1)	-6.4218 (1)*	I(1)			
Silver LBM Cash UK per Troy Ounce	1980:08-1999:10	-2.9222 (1)	-10.3598 (1)*	I(1)	-2.3266 (1)	-4.2659 (1)*	I(1)
US Market Price-Silver per Troy OZ (New York)	1980:08-1999:10	-2.8840 (1)	-7.6049 (3)*	I(1)	-2.4380 (1)	-4.6170 (1)*	I(1)
HongKong Silver Closing Price per 10 OZ	1981:01-1999:10	-2.1714 (1)	-7.9073 (2)*	I(1)	-2.0957 (1)	-4.7340 (1)*	I(1)
Silver (Zurich) per KG	1983:01-1999:10	-2.2075 (4)	-7.8088 (3)*	I(1)	-2.4010 (1)	-4.2283 (1)*	I(1)
Pasminco Metals Silver Australian per OZ	1991:06-1999:10	-3.1530 (1)	-6.2338 (1)*	I(1)	-2.4622 (1)	-4.4674 (1)*	I(1)
ตะกั่ว 100% (Lead)	1975:01-1999:10	-2.6026 (1)	-11.7885 (1)*	I(1)	-2.0020 (1)	-5.2395 (1)*	I(1)
	1976:01-1999:10	-2.7508 (1)	-11.8126 (1)*	I(1)			
US Market Price-Lead (New York)	1975:01-1999:10	-2.6359 (1)	-11.6803 (1)*	I(1)	-2.0792 (1)	-4.5962 (1)*	I(1)
LME-Lead Cash UK	1976:01-1999:10	-3.1487 (1)	-10.3353 (2)*	I(1)	-2.0722 (1)	-5.1846 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
โลหะดีบุก (Tin Metal)	1979:01-1999:10	-2.2713 (2)	-8.8942 (1)*	I(1)	-2.1505 (1)	-4.4998 (2)*	I(1)
	1987:11-1999:10	-2.1076 (1)	-6.3475 (1)*	I(1)			
	1989:06-1999:10	-3.4028 (1)	-6.4545 (1)*	I(1)			
	1990:01-1999:10	-2.7254 (1)	-6.2751 (1)*	I(1)			
	1991:01-1999:10	2.5535 (1)	-5.9458 (2)*	I(1)			
Malaysia Price:Tin-Kuala Lumpur Market (Before 1991 Price at Penang Market)	1979:01-1999:10	-2.4526 (2)	-8.1979 (1)*	I(1)	-2.3307 (2)	-4.1217 (1)**	I(1)
France Import Price-Tin(London)	1979:01-1999:10	-2.0363 (1)	-8.9619 (1)*	I(1)	-2.3509 (1)	-4.8526 (2)*	I(1)
Tin (New York) US Cents/LB	1987:11-1999:10	-2.3332 (2)	-6.2680 (1)*	I(1)	-2.4201 (2)	-4.2868 (1)*	I(1)
LME-Tin 99.85% Cash - A.M. Official	1989:06-1999:10	-3.4442 (1)	-6.2502 (1)*	I(1)	-2.5106 (2)	-4.5101 (2)*	I(1)
MB-Tin Europe Free Market Spot	1990:01-1999:10	-2.9189 (2)	-6.2056 (2)*	I(1)	-2.5662 (2)	-4.3822 (2)*	I(1)
Malaysia Price:Tin-London Metal Exchange Cash	1991:01-1999:10	-2.7183 (2)	-5.5886 (1)*	I(1)	-2.3187 (2)	-4.2256 (1)*	I(1)
Malaysia Price:Tin-New York Spot	1991:01-1999:10	-2.3807 (1)	-5.6014 (1)*	I(1)	-2.2934 (2)	-4.2110 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูลเต็ม				ค่าสถิติ ADF ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10		
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล	Level	First Difference	ผล
สังกะสี 100% (Zinc)	1987:01-1999:10	-2.6680 (1)	-8.3347 (1)*	I(1)	-2.1635 (1)	-3.2329 (3)	
	1988:01-1999:10	-2.3320 (1)	-7.7488 (1)*	I(1)	Second Difference -7.1606 (3)*		I(2)
	1988:12-1999:10	-1.9735 (1)	-7.9412 (1)*	I(1)			
France Import Price-Settlement Zinc (London)	1987:01-1999:10	-2.3215 (1)	-5.4794 (3)*	I(1)	-1.8226 (1)	-3.2316 (3)	
					Second Difference -6.2773 (4)*		I(2)
US Market Price-Zinc (New York)	1988:01-1999:10	-2.1186 (1)	-5.4363 (3)*	I(1)	-2.0886 (1)	-3.4609 (3)	
					Second Difference -7.5615 (3)*		I(2)
LME-SHG Zinc 99.995% Cash - A.M. Official	1988:12-1999:10	-2.0417 (2)	-5.3789 (3)*	I(1)	-2.2220 (1)	-3.2583 (3)	
					Second Difference -6.3507 (4)*		I(2)
โลหะสังกะสีผสม (Zinc Alloy)	1990:04-1999:10	-2.3560 (1)	-4.4364 (3)*	I(1)	-2.0051 (1)	-5.3575 (2)*	I(1)
Zinc Alloy Mazak 3 UK Pound/TN	1990:04-1999:10	-2.5053 (1)	-5.9203 (1)*	I(1)	-2.1897 (1)	-3.9782 (1)**	I(1)

## ตารางภาคผนวกที่ 3

ตารางแสดงผลความสัมพันธ์ของราคาสินค้า  
รวมและราคาสินค้ารายกลุ่มระหว่างประเทศ  
ในข้อมูลรายเดือนช่วงปี 1968 ถึงปี 1999

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>ดัชนีราคาขายส่งรวมประเทศไทย (General Wholesale Price Index : WPI-All Commodities)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>									
US WPI	1968:01-1999:10	0.8311	0.9739	-2.7951 (1)*	Coin	0.3332	0.8660	-2.5432 (1)**	Coin
Mexico PPI	1980:01-1999:10	0.3995	0.4511	-3.0292 (1)*	Coin	0.2304	0.8522	-1.9853 (3)**	Coin
Chile WPI	1980:01-1999:10	0.6955	0.7569	-2.1385 (1)**	Coin	0.3715	0.8455	-2.4157 (1)**	Coin
Peru WPI	1986:01-1999:10	0.4602	0.5780	-3.3539 (2)*	Diff. Order	0.3533	0.8485	-2.6959 (1)*	Coin
Argentina WPI	1989:01-1999:10	0.3950	0.7740	-2.0397 (5)**	Coin	0.3447	0.8782	-2.6665 (1)*	Coin
Brazil WPI	1990:01-1999:10	0.4238	0.6797	-2.9839 (2)*	Coin	0.3076	0.6051	-1.7545 (2)	-
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Austria WPI	1968:01-1999:10	0.7130	0.9647	-2.7819 (1)*	Coin	0.4412	0.7217	-3.0659 (2)*	Coin
Denmark WPI	1968:01-1999:10	0.7044	0.9669	-2.5551 (1)**	Coin	0.4289	0.8043	-3.0181 (2)*	Coin
Finland WPI	1968:01-1999:10	0.7258	0.9631	-2.5245 (1)**	Coin	0.4456	0.7520	-2.9781 (2)*	Coin
Greece WPI	1968:01-1999:10	0.7863	0.9793	-3.7386 (1)*	Coin	0.4120	0.8332	-3.5315 (2)*	Coin
Ireland WPI	1968:01-1999:10	0.7647	0.9726	-2.9059 (1)*	Coin	0.4162	0.8508	-3.0361 (1)*	Coin
Spain PPI	1968:01-1999:10	0.7588	0.9640	-2.9056 (1)*	Coin	0.4421	0.8031	-2.6948 (1)*	Coin
Switzerland WPI	1968:01-1999:10	0.7042	0.9660	-2.9180 (1)*	Coin	0.4057	0.6277	-2.7166 (2)*	Coin
Italy WPI	1974:01-1999:10	0.7184	0.9060	-2.5639 (1)**	Diff. Order	0.3871	0.8990	-3.3632 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
Sweden PPI	1975:01-1999:10	0.7685	0.8424	-2.1097 (1)*	Coin	0.4251	0.8218	-2.5553 (1)**	Coin
Belgium WPI	1980:01-1999:10	0.6777	0.8651	-3.1691 (1)*	Coin	0.4323	0.7777	-3.1464 (2)*	Coin
Hungary PPI	1989:07-1999:10	0.5643	0.8527	-2.4559 (1)**	Coin	0.3764	0.8673	-2.8818 (1)*	Coin
Protugal PPI	1990:01-1999:10	0.6507	0.6998	-2.5333 (1)**	Coin	0.4515	0.7963	-3.2278 (2)*	Coin
German WPI	1991:01-1999:10	0.6390	0.7984	-3.2610 (1)**	Coin	0.4414	0.7226	-2.9397 (2)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>									
Japan WPI	1968:01-1999:10	0.6740	0.9729	-2.8333 (1)*	Coin	0.3418	0.4471	-2.4736 (2)**	Coin
Phillipine WPI	1968:01-1999:10	0.7803	0.9649	-2.8746 (1)*	Coin	0.6395	0.7527	-2.5933 (2)**	Diff. Order
Indonesia WPI	1971:01-1999:10	0.6701	0.8522	-1.6894 (2)	-	-0.1947	0.0977	-1.3409 (1)	-
Singapore WPI	1974:01-1999:10	0.9772	0.9345	-3.6999 (2)*	Coin	0.4725	0.7316	-2.1167 (1)**	Coin
Malaysia PPI	1987:01-1999:10	1.0660	0.8689	-2.8202 (3)*	Coin	0.5708	0.4922	-1.5591 (1)	-
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
India WPI	1968:01-1999:10	1.4225	0.7920	-2.1247 (1)**	Coin	0.3501	0.8158	-2.4897 (1)**	Coin
Parklstan WPI	1968:01-1999:10	1.2162	0.9449	-3.9537 (1)*	Coin	0.3966	0.7892	-2.6450 (1)*	Coin
South Korea WPI	1975:01-1999:10	0.9817	0.9118	-4.3587 (2)*	Diff. Order	0.5709	0.3666	-2.5145 (2)**	Diff. Order
Sri Lanka WPI	1976:01-1999:10	0.7727	0.6858	-2.9151 (1)*	Coin	0.3165	0.8632	-2.7059 (1)*	Coin
Turkey WPI	1977:03-1999:10	0.7877	0.4140	-2.5480 (1)**	Coin	0.3580	0.8489	-2.5555 (1)**	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
Israel WPI	1978:01-1999:10	0.6188	0.9356	-2.9020 (1)*	Coin	0.3611	0.8515	-2.6766 (1)*	Coin
Taiwan WPI	1985:01-1999:10	1.0087	0.8254	-2.9787 (1)*	Coin	0.4533	0.6518	-2.2396 (1)**	Coin
Egypt WPI	1989:01-1999:10	0.4113	0.9021	-2.6095 (1)*	Coin	0.2844	0.9014	-2.2741 (1)**	Coin
Iran WPI	1993:01-1999:10	0.2330	0.8502	-1.6849 (1)	-	0.1895	0.7798	-2.1106 (1)**	Coin



ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1. สินค้าเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์อาหาร (Agricultural Products and Foodstuffs)</b>									
<b>1.1 สินค้าเกษตรกรรม (Agricultural Products)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>									
Peru WPI - Imported Products Agricultural	1988:01-1999:10	0.3577	0.4901	-3.6871 (1)*	Diff. Order	0.3517	0.5822	-2.6079 (1)*	Coin
US EPI - Agricultural	1989:01-1999:10	0.7929	0.6738	-3.3152 (1)*	Coin	0.3722	0.4767	-2.8311 (1)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Austria WPI - Agricultural Goods	1968:01-1999:10	0.9942	0.8825	-3.8867 (1)*	Coin	0.1770	0.0844	-2.8512 (2)*	Coin
France PPI - Agricultural Goods	1968:01-1999:10	0.9936	0.9241	-3.3188 (1)*	Coin	0.3687	0.3900	-3.0561 (2)*	Coin
Germany PPI - Agricultural Products	1968:01-1999:10	0.9691	0.9049	-3.0498 (1)*	Coin	0.3412	0.2638	-3.1339 (2)*	Coin
Spain PPI - Agricultural Goods	1968:01-1999:10	0.9356	0.9195	-4.8529 (1)*	Coin	0.2011	0.1330	-2.7707 (1)*	Diff. Order
Switzerland WPI - Agricultural Products	1970:01-1999:10	0.7680	0.9079	-2.9904 (1)*	Coin	0.2536	0.1506	-2.6809 (2)*	Coin
Ireland Agricultural Output Price Index	1980:01-1999:10	0.9491	0.6683	-2.9825 (1)*	Coin	0.4145	0.3340	-2.7098 (1)*	Coin
Hungary PPI - Agriculture	1993:02-1999:10	-0.4553	0.5538	-2.0024 (1)**	Coin	-0.1544	0.1219	-1.8744 (1)	-
Switzerland IMP - Agricultural Products	1993:05-1999:10	0.5806	0.5325	-2.2459 (1)**	Coin	0.3136	0.3450	-3.0615 (2)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>									
Japan PPI - Agricultural Products	1968:01-1999:10	0.6131	0.9453	-3.5288 (1)*	Coin	0.1016	0.0283	-2.1099 (1)**	Coin
Indonesia WPI - Agriculture	1990:02-1999:10	0.4208	0.2721	-2.2519 (1)**	Coin	-0.2268	0.2344	-2.8734 (2)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
Taiwan EPI - Agriculture & Processed Agriculture	1985:01-1999:10	0.8736	0.7845	-2.5467 (1)**	Coin	0.2625	0.3240	-2.2419 (1)**	Coin
Turkey WPI - Agriculture	1986:01-1999:10	0.5853	0.4766	-3.0583 (1)*	Coin	0.2744	0.5498	-2.7967 (1)*	Coin
China Agricultural Producer Goods Price Index	1990:01-1999:10	-0.3836	0.1278	-1.3045 (2)	-	0.2317	0.1486	-2.3189 (1)**	Coin
<b>1.1.1 เมล็ดพืช (Grains)</b>									
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
France Import Price - Grain (Chicago)	1968:01-1999:10	0.9674	0.6542	-2.3952 (2)**	Coin	0.0487	0.0023	-1.9869 (1)**	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b> South Korea Farmers Received Price Index - Grains  <b>1.1.2 พืชไร่ (Cash Crops)</b>	1975:01-1999:10	0.6429	0.7918	-3.8604 (1)*	Diff. Order	0.7193	0.1945	-1.7018 (1)	Diff. Order
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b> Ireland Agricultural Output Price Index - Crop Products  <b>1.1.3 สัตว์มีชีวิต (Livestock and Poultry)</b>	1984:01-1999:10	1.0480	0.5709	-3.1696 (1)*	OLS	0.4070	0.4818	-2.7118 (1)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b> US Price Deflator, Non-Durables - Poultry	1968:01-1999:08	1.0006	0.9045	-3.4211 (1)*	Coin	0.1557	0.3778	-3.4705 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Spain Prices Received by Farmers - Livestock for Supply	1976:01-1999:10	0.8505	0.5677	-2.7897 (1)*	Coin	0.1094	0.0615	-2.9021 (1)*	Coin
Ireland Agricultural Output Price Index - Livestock	1980:01-1999:10	0.6571	0.3769	-3.6205 (1)*	Diff. Order	-0.0018	0.00001	-2.7283 (1)*	Coin
Greece WPI - Imports - Livestock	1987:01-1998:12	0.4742	0.1617	-3.1050 (1)*	Diff. Order	0.0714	0.0426	-2.6576 (1)*	Coin
Hungary PPI - Agriculture - Living Animals	1992:02-1999:10	-0.3012	0.6028	-2.7644 (3)*	Coin	-0.1377	0.3491	-2.9415 (1)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
South Korea Farmers Received Price Index - Livestock and Poultry Products	1975:01-1999:10	0.5242	0.6985	-3.0824 (1)*	Diff. Order	-0.2401	0.2753	-3.8135 (1)*	Coin
Turkey WPI - Live Animals	1985:01-1999:10	0.3260	0.6819	-3.5550 (1)*	Diff. Order	0.1055	0.2581	-2.7967 (1)*	Diff. Order
China Large Domestic Livestock Price Index	1990:01-1999:10	-0.2136	0.0871	-1.9858 (2)**	Coin	0.0683	0.0375	-2.8558 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1.2 อาหาร (Foods)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>									
US PPI - All Foods	1968:01-1999:10	1.0023	0.9679	-3.2932 (1)*	Coin	0.4605	0.8299	-1.7968 (1)	-
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Austria WPI - Food	1968:01-1999:10	0.8289	0.9500	-2.8294 (1)*	Coin	0.6036	0.6943	-2.8044 (2)*	Coin
Greece WPI - Foods	1968:01-1998:12	0.8458	0.9561	-3.2054 (1)*	Coin	0.6150	0.7511	-3.4902 (2)*	Coin
Ireland WPI - Food	1975:01-1999:10	0.8101	0.8925	-2.5616 (2)**	Coin	0.6330	0.7798	-2.9762 (2)*	Coin
Greece WPI - Imports - Food	1987:01-1998:12	1.1038	0.6840	-2.8366 (1)*	Coin	0.6081	0.6996	-3.0428 (2)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่นๆ</b>									
Sri Lanka WPI - Food	1978:01-1999:06	0.8467	0.8193	-3.0352 (1)*	Coin	0.4185	0.8820	-2.8458 (1)*	Coin
Pakistan WPI - Food	1989:01-1999:10	0.8696	0.8157	-2.9768 (1)*	Coin	0.5689	0.7205	-2.2997 (1)**	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1.2.1 ข้าว แป้ง และผลิตภัณฑ์จากแป้ง (Cereals , Flours and Related Products)</b>									
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Norway Domestic Price Index - Cereals And Cereal Preparatlons	1981:01-1999:10	0.6032	0.5696	-3.1377 (1)*	Coin	1.0161	0.7120	-2.8736 (2)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
Turkey WPI - Cereals	1985:01-1999:10	0.6629	0.6277	-3.4503 (1)*	Coin	0.6671	0.8165	-2.7478 (1)*	Coin
<b>1.2.2 ผลิตภัณฑ์นมและไข่ (Dairy Products and Eggs)</b>									
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Norway Domestic Price Index - Dairy Products and Eggs	1979:01-1999:10	0.4831	0.7635	-2.1566 (2)**	Coin	0.5592	0.6515	-3.0482 (2)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1.3 อาหารสัตว์ (Animal Feeds)</b>									
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Ireland Agricultural Input Price Index - Feeding Stuffs	1980:01-1999:10	0.8066	0.6772	-3.4711 (1)*	Coin	0.4298	0.5592	-2.4775 (1)**	Coin
Ireland WPI - Grain Milling Animal and Poultry Foods	1980:01-1999:10	0.7269	0.7003	-3.3955 (1)*	Coin	0.3963	0.5582	-2.3195 (1)**	Coin
Norway Domestic Price Index - Feeding Stuff for Animals	1981:01-1999:10	0.7489	0.5103	-2.4936 (1)**	Coin	0.3808	0.5542	-2.4598 (1)**	Coin
Italy PPI - Manufacture of Animal and Poultry Foods	1981:01-1996:12	0.6552	0.4191	-2.2122 (1)**	Coin				
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
China Agricultural Goods - Feedstuffs Price Index	1990:01-1999:10	-0.0413	0.0027	-1.2609 (1)	-	0.2118	0.2450	-2.3604 (1)**	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2. สินค้าอุตสาหกรรม (Industrial Commodities)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>									
Canada Prices - Industry Selling	1976:01-1999:10	0.8119	0.8731	-2.5079 (3)**	Coin	0.3316	0.8949	-2.7795 (1)*	Diff. Order
US WPI - Industrial Goods	1976:01-1999:10	0.7855	0.9116	-2.2298 (3)**	Coin	0.3037	0.9247	-3.4237 (1)*	Diff. Order
Brazil WPI - Manufacturing Industry	1986:02-1999:10	0.2155	0.5882	-1.8805 (1)	Diff. Order	0.2626	0.4828	-0.0273 (2)	Diff. Order
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Greece WPI - Industrial Products	1976:01-1997:12	0.7735	0.8692	-1.6609 (3)	-				
Ireland WPI - Industrial Goods	1976:01-1999:10	0.7021	0.8756	-2.1720 (1)**	Coin	0.3813	0.8919	-3.0353 (1)*	Diff. Order
Spain PPI - Industry	1976:01-1999:10	0.7034	0.8256	-2.0326 (1)**	Coin	0.4061	0.8621	-2.7832 (1)*	Diff. Order
Germany PPI - Industrial Products	1977:01-1999:10	0.6166	0.8006	-2.7389 (1)*	Coin	0.4050	0.7917	-2.3075 (1)**	Diff. Order
Belgium PPI - Industry	1980:01-1999:10	0.5606	0.8445	-2.6704 (1)*	Coin	0.4088	0.8150	-2.3721 (1)**	Diff. Order
France PPI - Industry	1980:01-1997:12	0.4683	0.7685	-1.9594 (1)**	Coin				
Netherlands PPI - Industry	1980:01-1997:12	0.5533	0.8199	-2.3040 (1)**	Coin				
Italy PPI - Industry	1981:01-1997:12	0.4035	0.6295	-1.2039 (1)	-				
Denmark PPI - Industry	1985:01-1997:12	0.5487	0.7674	-2.4468 (3)**	Coin				
Finland PPI - Industry	1985:01-1997:12	0.4640	0.3447	-0.8988 (1)	-				
Hungary PPI - Industry	1989:07-1999:10	-0.2108	0.5568	-2.8792 (1)*	Coin	-0.1056	0.2296	-1.7629 (1)	Diff. Order
Sweden PPI - Industry	1990:01-1997:12	0.2015	0.1466	-1.7735 (1)	-				



ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b> Israel Prices - Industrial Products	1983:07-1999:10	0.5581	0.8729	-2.3992 (1)**	Diff. Order	0.3273	0.8897	-2.7905 (1)*	Diff. Order
<b>2.1 วัสดุก่อสร้าง (Construction Materials)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b> US PPI - Crude Nonfood , Materials for Construction (Except Fuel)	1968:01-1999:10	0.7991	0.9596	-1.9280 (1)	-	0.3434	0.8274	-2.5240 (1)**	Coin
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b> Ireland WPI - Building and Construction Materials	1975:01-1999:10	0.7815	0.9395	-2.8970 (1)*	Coin	0.4170	0.8317	-2.7552 (1)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b> Japan WPI - Construction Materials	1968:01-1999:10	0.6950	0.9651	-2.6280 (1)*	Coin	0.3831	0.5138	-2.1113 (1)**	Coin
Philippines WPI - Construction Materials - Metro Manila	1991:01-1999:10	0.7746	0.6196	-2.0778 (1)**	Coin	0.6470	0.3432	-1.4078 (1)	-

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.1.1 ผลิตภัณฑ์โลหะ (Metal Products)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>									
Canada PPI - Metal Products	1968:01-1999:10	0.8515	0.9646	-2.6364 (1)*	Coin	0.5304	0.8131	-2.2023 (1)**	Diff. Order
US PPI - Metals and Metal Products	1968:01-1999:10	0.8177	0.9674	-2.7096 (1)*	Coin	0.5468	0.8456	-2.6514 (1)*	Diff. Order
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
France PPI - Metal Products	1968:01-1999:10	0.8867	0.9711	-3.8636 (5)*	Coin	0.7020	0.7643	-2.6263 (1)*	Diff. Order
Ireland WPI - Metal Products	1975:01-1999:10	0.6622	0.9262	-3.1825 (1)*	Coin	0.5843	0.8416	-2.8376 (1)*	Diff. Order
Italy PPI - Manufacturing and Processing of Metal Products	1985:01-1999:10	0.6003	0.7207	-3.4506 (2)**	Coin	0.5512	0.8084	-3.2451 (2)*	Diff. Order
Netherlands PPI - Metal Products	1985:01-1999:10	0.5447	0.7584	-3.0836 (2)*	Diff. Order	0.7063	0.8422	-3.8414 (2)*	Diff. Order
Greece WPI - Exports - Metal Products	1987:01-1999:10	0.7382	0.6160	-3.1883 (1)*	Coin	0.6753	0.8431	-4.0003 (2)*	Diff. Order
Denmark PPI - Fabricated Metal Products	1990:01-1999:10	0.4173	0.7530	-3.0768 (1)*	Coin	0.5864	0.8376	-3.3805 (1)*	Diff. Order
Spain PPI - Fabricated Metal Products	1990:01-1999:10	0.5154	0.6619	-2.6789 (1)*	Coin	0.6509	0.8378	-3.7445 (2)*	Diff. Order
Sweden PPI - Fabricated Metal Products	1990:01-1999:10	0.4331	0.6948	-2.9491 (2)*	Coin	0.5671	0.7943	-2.8762 (2)*	Diff. Order
Hungary PPI - Fabricated Metal Products	1993:01-1999:10	0.6822	0.8027	-3.8990 (2)**	Coin	0.7090	0.7985	-2.9911 (1)*	Diff. Order

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>									
Japan WPI - Metal Products	1968:01-1999:10	0.6215	0.9523	-2.3521 (1)**	Coin	0.6039	0.6357	-1.9288 (1)	Diff. Order
Japan EPI - Metals and Metal Products	1968:01-1999:10	0.8270	0.9797	-4.2469 (1)*	Coin	0.6861	0.6751	-2.2020 (1)**	Diff. Order
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
South Korea PPI - Fabricated Metal Products	1985:01-1999:10	1.0686	0.8277	-4.9167 (2)*	Coin	0.8388	0.3321	-2.3911 (2)**	Diff. Order
Turkey PPI - Fabricated Metal Products	1994:01-1999:10	0.5561	0.7894	-3.6840 (1)*	Coin	0.6232	0.8311	-2.9833 (1)*	Diff. Order

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.2 ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Products)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>									
US PPI - Refined Petroleum Products	1968:01-1999:10	0.8795	0.9537	-2.5362 (2)**	Coin	0.6437	0.8385	-3.0162 (1)*	Coin
US IMP - Petroleum and Petroleum Products	1989:01-1999:10	0.5585	0.4115	-2.1025 (4)**	Coin	0.5373	0.6308	-1.7170 (1)	-
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Austria WPI - Petroleum Products	1968:01-1999:10	0.8937	0.9526	-2.5815 (1)*	Coin	0.8248	0.8270	-2.2939 (1)**	Coin
Finland PPI - Petroleum Products	1975:01-1997:12	1.0547	0.6861	-1.9095 (1)	-				
Netherlands PPI - Petroleum Products	1975:01-1999:10	0.7104	0.7260	-1.4734 (1)	-	0.5076	0.7636	-1.7303 (1)	-
Belgium PPI - Petroleum Products	1980:01-1999:10	0.3007	0.2265	-1.6622 (2)	-	0.5848	0.7977	-2.4756 (1)**	Coin
Norway Domestic Price Index - Petroleum and Petroleum Products	1981:01-1999:10	0.6879	0.7264	-3.4056 (1)*	Diff. Order	0.7196	0.8848	-3.0808 (1)*	Coin
France PPI - Petroleum Products	1985:01-1999:10	0.6351	0.8040	-3.5802 (1)*	Coin	0.7757	0.8888	-2.6724 (1)*	Coin
Italy WPI - Petroleum Products	1989:01-1997:12	0.7268	0.7269	-2.8864 (1)*	Coin				
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่นๆ</b>									
Sri Lanka WPI - Petroleum Products	1978:01-1999:10	0.5997	0.8549	-1.8614 (2)	-	0.6387	0.7988	-1.7172 (1)	-

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.3 สิ่งทอและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (Textiles and Textile Products)</b>									
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Belgium PPI - Textiles and Clothing	1980:01-1998:01	0.4365	0.7694	-1.8116 (1)	-				
Italy PPI - Textiles and Clothing	1981:01-1998:07	0.3780	0.5592	-1.1523 (1)	-				
Sweden PPI - Textiles and Textile Products	1990:01-1999:10	0.2717	0.3671	-2.2418 (1)**	Coin	0.1971	0.7683	-2.8645 (1)*	Diff. Order
Switzerland PPI - Textile and Clothing	1993:05-1999:10	0.2595	0.8122	-3.9270 (1)*	Coin	0.2310	0.7369	-3.8024 (2)*	Diff. Order
<b>2.3.1 ด้าย (Yarn)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>									
US PPI - Yarn and Thread Mills	1984:12-1999:10	0.4908	0.6568	-3.7060 (1)*	Diff. Order	0.4021	0.4567	-2.0476 (1)**	Diff. Order

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.4 เคมีและผลิตภัณฑ์เคมี (Chemicals and Chemical Products)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>									
US PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	0.2740	0.8288	-2.6533 (1)*	Coin	0.2789	0.7623	-1.9555 (1)**	Diff. Order
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Denmark PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	0.4105	0.8307	-3.7569 (1)*	Coin	0.4340	0.7906	-2.9319 (1)*	Diff. Order
Netherlands PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	0.3928	0.7356	-3.0767 (1)*	Coin	0.4248	0.6776	-2.1415 (1)**	Diff. Order
Spain PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	0.3587	0.5513	-2.3839 (1)**	Coin	0.4177	0.6924	-2.3848 (1)**	Diff. Order
Sweden PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	0.3118	0.7221	-2.6789 (1)*	Coin	0.3705	0.6751	-2.1702 (1)**	Diff. Order
Switzerland PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	0.4879	0.6620	-3.3129 (1)*	Coin	0.4304	0.6257	-2.2275 (1)**	Diff. Order

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
Hungary PPI - Chemicals and Chemical Products	1993:01-1999:10	0.2416	0.7989	-2.0848 (1)**	Coin	0.2691	0.7526	-2.0832 (1)**	Diff. Order
Ireland PPI - Chemicals and Chemical Products	1995:01-1999:10					0.4193	0.7272	-2.6096 (1)*	Diff. Order
Portugal PPI - Chemicals and Chemical Products	1995:01-1999:10					0.4201	0.7970	-2.7890 (1)*	Diff. Order
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>									
Singapore Manufactured Products Price Index - Chemicals and Chemical Products	1985:01-1999:10	0.4897	0.8095	-2.6230 (1)*	Coin	0.3781	0.5612	-1.6192 (1)	Diff. Order
Japan PPI - Chemicals and Chemical Products	1995:01-1999:10					0.3512	0.5716	-2.2219 (1)**	Diff. Order
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
South Korea PPI - Chemicals and Chemical Products	1990:01-1999:10	0.5587	0.4352	-2.9292 (1)*	Coin	0.5081	0.2910	-2.0410 (1)**	Diff. Order
Turkey PPI - Chemicals and Chemical Products	1994:01-1999:10	0.3828	0.7652	-3.3825 (1)*	Coin	0.3863	0.7441	-2.5094 (1)**	Diff. Order

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
Israel WPI - Chemicals and Chemical Products	1995:01-1999:10					0.3055	0.7155	-2.1092 (1)**	Diff. Order
<b>2.4.1 เคมีภัณฑ์ (Chemicals)</b>									
กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา									
Canada PPI - Chemicals	1968:01-1999:10	1.0220	0.9018	-2.2414(1)**	Coin	0.4465	0.4354	-1.4304 (1)	-
กลุ่มประเทศยุโรป									
Greece WPI - Chemicals	1968:01-1999:10	1.2270	0.7866	-1.7235 (1)	-	0.5266	0.5925	-1.8083 (1)	-
Sweden PPI - Chemicals	1968:01-1999:10	0.9846	0.9100	-2.4600 (1)**	Coin	0.4871	0.4293	-1.4891 (1)	-
Norway First - Hand Domestic Transactions Price Index - Chemicals	1977:01-1999:10	0.5420	0.4829	-2.5546 (1)**	Coin	0.5327	0.5285	-1.6444 (1)	-
Belgium PPI - Chemicals	1980:01-1999:10	0.2398	0.2847	-2.0006 (1)**	Coin	0.6043	0.5377	-1.6761 (1)	-
Ireland WPI - Chemicals	1980:01-1999:10	0.3498	0.2747	-2.0687 (1)**	Diff. Order	0.5740	0.5001	-1.6057 (1)	-
Germany PPI - Chemicals	1995:01-1999:10					0.5977	0.5225	-1.6415 (1)	-



ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น									
Japan WPI - Chemicals	1968:01-1999:10	0.8617	0.9044	-2.0777 (1)**	Coin	0.5481	0.4857	-1.9747 (1)**	Coin
กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ									
Taiwan WPI - Chemicals	1985:01-1999:10	0.3139	0.1081	-1.5480 (1)	-	0.0775	0.0078	-0.8458 (1)	-

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.5 กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ (Paper and Paper Products)</b>									
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>									
Canada PPI - Paper and Allied Industries	1968:01-1999:10	0.6458	0.8637	-1.7471 (1)	-	0.3177	0.4205	-4.9617 (1)*	Coin
US PPI - Paper and Paper Products	1984:12-1999:10	0.9230	0.7733	-2.4258 (1)**	Coin	0.2940	0.5010	-5.8779 (2)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Ireland WPI - Paper and Paper Products	1975:01-1999:10	0.8291	0.8846	-3.0836 (1)*	Coin	0.3953	0.5320	-5.4404 (2)*	Coin
Netherlands PPI - Paper and Paper Products	1987:01-1999:10	1.0033	0.7558	-3.0904 (1)*	Coin	0.3300	0.3147	-5.8310 (2)*	Coin
Denmark PPI - Paper and Paper Products	1990:01-1999:10	0.7746	0.6689	-2.7510 (1)*	Coin	0.3697	0.4806	-5.5576 (2)*	Coin
Sweden PPI - Paper and Paper Products	1990:01-1999:10	0.5898	0.5038	-2.5479 (1)**	Coin	0.3436	0.3382	-4.6905 (2)*	Coin
Switzerland PPI - Paper and Paper Products	1990:01-1999:10	0.7984	0.4644	-2.3803 (1)**	Coin	0.3522	0.3600	-5.4601 (2)*	Coin
Spain PPI - Paper and Paper Products	1991:01-1999:10	0.5946	0.4775	-2.0094 (1)**	Coin	0.3017	0.2636	-5.0756 (2)*	Coin
Hungary PPI - Paper and Paper Products	1993:01-1999:10	0.8029	0.6010	-2.3182 (1)**	Coin	0.3761	0.2978	-5.0479 (2)*	Coin
Portugal PPI - Paper and Paper Products	1995:01-1999:10					0.2848	0.2149	-5.7942 (2)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>									
Japan PPI - Paper and Paper Products	1995:01-1999:10					0.2722	0.2115	-5.8386 (2)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
South Korea PPI - Paper and Paper Products	1990:01-1999:10	1.0092	0.7342	-3.3673 (1)*	Coin	0.5366	0.4862	-4.6455 (2)*	Coin
Turkey PPI - Paper and Paper Products	1994:01-1999:10	0.2966	0.1622	-1.3881 (1)	-	0.0460	0.0082	-1.4089 (4)	-

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.6 ผลิตภัณฑ์ยาสูบ (Tobacco Products)</b>									
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Ireland WPI - Tobacco	1976:01-1999:10	0.4803	0.8961	-1.9963 (1)**	Coin	0.8270	0.8281	-2.8772 (1)*	Coin
Italy PPI - Tobacco Products	1981:01-1999:10	0.4520	0.7396	-1.5257 (1)	-	0.7963	0.8175	-2.5408 (1)**	Coin
Norway Domestic Price Index - Tobacco and Tobacco Manufactures	1981:01-1999:10	0.5990	0.7744	-1.8853 (1)	-	0.8912	0.7590	-2.5844 (1)**	Coin
Denmark PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	0.7442	0.8852	-3.2875 (1)*	Coin	0.7960	0.7836	-2.6473 (1)*	Coin
Netherlands PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	1.1460	0.8140	-3.3574 (1)*	Coin	0.9625	0.7294	-2.3948 (1)**	Coin
Spain PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	0.7232	0.8815	-3.4333 (1)*	Coin	0.6405	0.8565	-2.7196 (1)*	Coin
Switzerland PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	0.7214	0.8578	-3.1805 (1)*	Coin	0.7743	0.7442	-2.6512 (2)*	Coin
Hungary PPI - Tobacco	1993:01-1999:10	0.9684	0.6546	-2.6574 (1)*	Coin	0.8214	0.6822	-2.5308 (1)**	Coin
Portugal PPI - Tobacco	1995:01-1999:10					0.6856	0.8462	-2.6998 (2)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>									
Japan PPI - Tobacco	1995:01-1999:10					0.7573	0.5243	-2.0364 (1)**	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
Taiwan WPI - Tobacco	1985:01-1999:10	1.1227	0.6044	-1.6730 (1)	-	1.0723	0.7249	-2.6107 (1)*	Coin
Korea PPI - Tobacco	1990:01-1999:10	1.0949	0.6684	-2.7746 (2)*	Diff. Order	1.0186	0.3206	-1.8448 (2)	Diff. Order
Turkey PPI - Tobacco	1994:01-1999:10	0.6776	0.6531	-2.7109 (1)*	Coin	0.6165	0.6697	-2.6042 (1)*	Coin
<b>2.7 ยางและผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber and Rubber Products)</b>									
<b>2.7.1 ผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber Products)</b>									
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
Netherlands PPI - Rubber Products	1990:01-1999:10	0.9874	0.6405	-2.2018 (1)**	Coin	0.3547	0.4874	-2.3751 (1)**	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
Israel WPI - Rubber Products	1995:01-1999:10					0.3634	0.7450	-3.4226 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.8 แร่ (Mineral)</b>									
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>									
France Intermediate Raw Material IMP - Mineral	1990:01-1999:10	0.6514	0.7169	-2.3229 (1)**	Coin	0.4824	0.5921	-2.2884 (1)**	Coin
Ireland WPI - Mining, Quarrying and Turf	1990:01-1999:10	0.5435	0.7613	-2.1542 (2)**	Coin	0.3872	0.7124	-2.1807 (2)**	Coin
Italy PPI - Minerals	1990:01-1999:10	0.5716	0.5907	-2.3005 (2)**	Coin	0.4408	0.8092	-3.2106 (1)*	Coin
Sweden PPI - Mining and Quarrying	1990:01-1999:10	0.5454	0.7469	-2.3615 (1)**	Coin	0.4387	0.8239	-3.1090 (2)*	Coin
Hungary Domestic Sales Prices - Mining	1991:12-1999:10	0.4860	0.7438	-2.1300 (1)**	Coin	0.3723	0.7604	-2.3366 (2)**	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>									
Japan WPI - Mining Products	1990:01-1999:10	0.5514	0.5924	-3.6453 (2)*	Diff. Order	0.4135	0.4848	-2.3263 (2)**	Coin
Indonesia WPI - Mining	1990:02-1999:06	-0.0241	0.0101	-1.3934 (1)	Diff. Order	-0.2295	0.5730	-3.2818 (2)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>									
South Korea PPI - Mining Products	1990:01-1999:10	0.4601	0.0583	-1.6153 (3)	Diff. Order	0.1955	0.0275	-2.2789 (2)**	Diff. Order
Turkey WPI - Mining	1990:01-1999:10	0.4896	0.5549	-3.3145 (2)*	Coin	0.4289	0.6984	-2.8735 (1)*	Coin

## ตารางภาคผนวกที่ 4

ตารางแสดงผลความสัมพันธ์ของราคาสินค้า  
จำแนกรายชนิดระหว่างประเทศ ในข้อมูลราย  
เดือนช่วงปี 1968 ถึงปี 1999

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10				
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	
<b>1. สินค้าเกษตรกรรมและผลิตภัณฑ์อาหาร (Agricultural Products and Foodstuffs)</b>										
<b>1.1 สินค้าเกษตรกรรม (Agricultural Products)</b>										
<b>1.1.1 เมล็ดพืช (Grains)</b>										
<b>ถั่วลิสง (Groundnut, Peanut)</b>										
Nigeria Market Price-Groundnuts (London)	1968:01-1999:10	0.7457	0.7847	-5.4187 (1)*	OLS	0.5018	0.5419	-3.8514 (1)*	Coin	
Peanuts/Ground-Cif Argentine 40/50	1986:01-1999:10	0.5620	0.2465	-2.9647 (1)*	OLS	0.5290	0.4501	-3.3717 (1)*	Coin	
Peanuts/Ground-Fob Chinese	1986:01-1999:10	0.7371	0.3845	-3.6191 (1)*	OLS	0.5900	0.5380	-3.3745 (1)*	Coin	
Peanuts/Ground-Cif Java India 60/70	1995:01-1999:10					0.7104	0.5470	-3.5940 (1)*	Coin	
Peanuts/Ground-Cif US 60/70	1995:01-1999:10					0.4309	0.5321	-3.6893 (1)*	Coin	
<b>ถั่วแดง (Red-Brown Bean)</b>										
Beans-Dark Red UK Kidney Polished	1988:01-1999:10	0.9180	0.2893	-2.6648 (1)*	Coin	1.1446	0.6504	-2.3742 (2)**	Coin	
<b>ข้าวโพด (Maize)</b>										
Maize/Com-Argentine Cif Rotterdam	1986:01-1999:10	0.5842	0.5978	-4.3254 (1)*	Coin	0.1390	0.0909	-2.3192 (1)**	Coin	
Maize/Com-Ex Mill Largecut UK	1986:01-1999:10	0.6543	0.3422	-2.6728 (1)*	Coin	0.1354	0.0712	-2.1208 (1)**	Coin	
US Market Price-Maize US Gulf	1989:01-1999:10	0.6749	0.5946	-3.7023 (1)*	Coin	0.3797	0.4778	-2.8885 (1)*	Coin	



ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>ถั่วเหลือง (Soybean)</b>									
France Import Price-Soya Seeds(Chicago) Price per 60 Pound Bushel	1986:01-1999:10	0.4712	0.6504	-2.5355 (2)**	Coin	0.4320	0.5391	-2.8588 (1)*	Coin
US Market Price-Soyabeans Rotterdam	1986:01-1999:10	0.6076	0.6908	-4.8696 (1)*	Coin	0.5143	0.8161	-3.2389 (1)*	Coin
US Market Price, Soyabeans, No.1 Yellow	1986:01-1999:10	0.5455	0.6388	-4.1953 (1)*	Coin	0.4159	0.5160	-2.6733 (1)*	Coin
Soyabeans-Argentina Cif Rotterdam	1992:09-1999:10	0.5190	0.7038	-3.7504 (1)*	Coin	0.4942	0.5864	-2.9639 (1)*	Coin
Soyabeans-Brazil Ex Northern Ports	1992:09-1999:10	0.5068	0.6690	-2.5821 (2)**	Coin	0.4633	0.5435	-2.1349 (2)**	Coin
Soyabeans-US No.2 Yellow Cif US Gulf Ports	1992:09-1999:10	0.5183	0.7146	-2.7476 (2)*	Coin	0.5036	0.5996	-2.9788 (1)*	Coin
<b>ถั่วดำ (Black Bean)</b>									
Beans-Black Eye Bean Cif UK	1989:01-1999:10	0.7369	0.3691	-3.0624 (1)*	Coin	0.8707	0.3528	-2.6588 (1)*	Coin
<b>เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ (Cashew Nut)</b>									
Cashew Kernals-Spot (Indian) 320s	1989:01-1999:10	0.3521	0.2605	-3.6964 (1)*	Coin	0.4346	0.4028	-2.6237 (1)*	Coin
Cashew Kernals-Fob Large White Rotterdam	1989:01-1999:10	0.2221	0.2332	-3.7257 (1)*	Coin	0.4256	0.4845	-2.8411 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1.1.2 ฝ้ายเส้นใย (Fibres)</b>									
<b>ปุ๋ยฝ้ายชนิดที่ 1 (Cotton , 1st Grade)</b>									
France Import Price-Index A Cotton (Liverpool)-Price per 0.45KG	1980:01-1999:10	0.7289	0.5657	-4.8257 (1)*	Coin	0.4323	0.3253	-2.5604 (1)**	Coin
US Market Price-Cotton Liverpool Index	1980:01-1999:10	0.6986	0.5739	-4.8216 (1)*	Coin	0.5057	0.4545	-2.4880 (1)**	Coin
Cotton, 1-1/16STR Low-Mid, Memphis US	1980:01-1999:10	0.6820	0.5544	-4.7307 (1)*	Coin	0.4874	0.4115	-2.3519 (1)**	Coin
Cotton-Argentine Grade C	1986:01-1999:10	0.7974	0.6160	-3.6082 (1)*	Coin	0.3802	0.2219	-2.3674 (1)**	Coin
Cotton-Paraguayan Midd. 1-3/32	1986:01-1999:10	0.7665	0.6061	-3.7515 (1)*	Coin	0.3032	0.1582	-2.1322 (1)**	Coin
Cotton-Park Sind/Punjab S9 1-1/32	1986:01-1999:10	0.6114	0.6366	-3.1453 (1)*	Coin	0.0972	0.0260	-1.4764 (1)	-
Cotton-Turk Adana St 1-1/16 Liverpool	1986:01-1999:10	0.7947	0.6247	-3.6341 (1)*	Coin	0.3283	0.2762	-1.7982 (1)	-
Cotton-Sudan Barakat Grade X4B	1986:10-1999:10	0.5740	0.3060	-2.0482 (2)**	Coin	0.3326	0.2041	-1.7586 (1)	-
Cotton-Brazil Type5/6 1-1/16 Liverpool	1987:02-1999:10	0.4325	0.4043	-2.0641 (1)**	Coin	0.0271	0.0041	-1.5099 (1)	-
Taiwan T/C Cotton 45*45 136*72 Taiwan per Yard	1987:06-1999:10	0.4400	0.1479	-2.3519 (1)**	Coin	0.1528	0.0315	-1.4631 (1)	-
Cotton-Central Asian Midd. 1-3/32	1988:09-1999:10	0.5246	0.5233	-2.0874 (1)**	Coin	0.1217	0.0481	-1.4520 (1)	-

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
ปอแก้วฟอกชั้น 1 (Kenaf , 1st Grade A) Bangladesh Market Price-Jute	1968:01-1999:10	0.8746	0.5571	-3.8507 (1)*	OLS	0.3172	0.1311	-1.7172 (1)	-
<b>1.1.3 พืชน้ำมัน (Oil Seeds)</b>									
<b>เนือมะพร้าว (Copra)</b>									
Philippines Market Price-Copra Cif Europe Ports	1984:03-1999:10	0.6451	0.4996	-3.4163 (1)*	Coin	0.9902	0.2342	-1.8407 (1)	Diff. Order
Copra (Philippines)	1984:03-1999:10	0.6353	0.5083	-3.5796 (1)*	Coin	0.9839	0.2474	-1.8593 (1)	Diff. Order
<b>1.1.4 พืชไร่ (Cash Crops)</b>									
<b>มันเทศ (Sweet Potato)</b>									
Philippines Retail Price:Metro Manilla-Food,Sweet Potatoes(Average)	1987:01-1999:10	0.3926	0.1439	-4.6393 (1)*	OLS	0.3364	0.1849	-4.4273 (1)*	OLS

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>เมล็ดกาแฟดิบ (Coffee Bean)</b>									
Coffee-Brazilian (NewYork)	1980:01-1999:10	0.4159	0.3252	-3.5780 (1)*	Coin	-0.1536	0.0281	-1.6830 (1)	-
France Import Price-Arabica Coffee Contract C(New York)-Price Per 0.45KG	1980:01-1999:10	0.4159	0.3252	-3.5780 (1)*	Coin	-0.1535	0.0280	-1.6830 (1)	-
France Import Price-Robusta Coffee (London)	1980:01-1999:10	0.5199	0.4502	-3.8186 (1)*	Coin	0.7792	0.4472	-2.4978 (1)**	Coin
Coffee-ICO Bremen/ Hamburg	1986:01-1999:10	0.4536	0.3214	-2.9334 (1)*	Coin	-0.0644	0.0046	-1.6774 (1)	-
<b>พริกไทยดำ (Black Pepper)</b>									
Black Pepper-Spot Sarawak Special	1986:09-1999:10	1.1022	0.7970	-2.5349 (1)**	Coin	0.9580	0.9249	-2.6899 (1)*	Coin
Black Pepper-Spot Brazil	1989:03-1999:10	0.9986	0.8931	-2.9520 (1)*	Coin	0.9634	0.9180	-2.3390 (1)**	Coin
<b>พริกไทยขาว (White Pepper)</b>									
White Pepper-Spot Muntok	1986:01-1999:10	1.0813	0.9087	-4.1371 (1)*	Coin	1.5006	0.9167	-2.8262 (1)*	Coin
White Pepper-Spot Sarawak/Muntok	1986:01-1999:10	0.9163	0.8733	-3.3743 (1)*	Coin	0.9980	0.9448	-3.0516 (1)*	Coin
<b>มันฝรั่ง (Potato)</b>									
Ireland National Average Retail Prices:Fresh Potatoes (per LB)	1980:01-1999:10	0.6802	0.5336	-5.5895 (1)*	Diff. Order	0.4465	0.3826	-3.2133 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1.1.5 ผลไม้ (Fruits)</b>									
<b>กล้วยหอม (Banana)</b>									
Ecuador Market Price-Bananas-Latin America (US Ports)	1968:01-1999:10	0.9345	0.7486	-5.2474 (1)*	OLS	0.1271	0.0155	-2.2161 (1)**	Coin
<b>1.1.6 ผักสด (Vegetables)</b>									
<b>มะเขือเทศ (Tomato)</b>									
Ireland National Average Retail Prices, Fresh Tomatoes per LB	1968:11-1999:10	0.4373	0.2610	-9.5561 (2)*	OLS	0.2045	0.0482	-4.2502 (1)*	Diff. Order
Philippines Retail Price, Metro Manila, Food, Tomatoes, Medium (Average)	1987:01-1999:10	0.2106	0.0855	-6.3894 (1)*	OLS	0.5557	0.2622	-4.2437 (1)*	OLS
<b>พริกขี้หนูไร่ (Chili)</b>									
Chilies-Spot China(Tientsin) Small	1987:07-1999:10	0.7723	0.1605	-3.8324 (2)*	Coin	-0.3426	0.0291	-3.3655 (3)*	Coin
Chilies-Cif Malawi	1989:07-1999:10	0.3974	0.0615	-3.5099 (2)*	Coin	0.0525	0.0022	-3.3674 (3)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1.1.7 สัตว์มีชีวิต (Livestock and Poultry)</b>									
<b>สุกร (Pig)</b>									
Hogs, Omaha Average CWT. US	1982:04-1999:10	0.0962	0.0037	-2.5571 (2)**	OLS	-0.0171	0.0011	-2.9689 (1)*	Coin
<b>ไก่รุ่น (Young Fowl)</b>									
Broilers,Dressed 'A' (New York)	1984:01-1999:10	0.5309	0.3510	-2.9598 (3)*	Diff. Order	0.3000	0.3905	-3.6512 (1)*	Coin
Phillipines Average Retail Price-Metro Manila-Food,Chicken,Dressed,Broller	1987:01-1999:10	0.6151	0.3371	-3.9686 (2)*	OLS	0.4656	0.1955	-3.2887 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10				
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	
<b>1.2 อาหาร (Foods)</b>										
<b>1.2.1 ข้าว แป้ง และผลิตภัณฑ์จากแป้ง (Cereals , Flours and Related Products)</b>										
<b>ข้าวสาร 100% (Mill Rices)</b>										
US Market Price-Rice	1968:01-1999:10	0.9701	0.8701	-4.3827 (1)*	Coin	0.5711	0.6488	-2.3270 (1)**	Coin	
Korea Farmers Received Price-Rice	1975:01-1999:10	0.5284	0.7157	-4.6809 (1)*	OLS	0.4317	0.0765	-1.9071 (2)	Diff. Order	
Philippines Retail Price:Metro Manila-Food, Rice Commercial(Average)	1987:01-1999:10	0.6163	0.5366	-4.0227 (1)*	Diff. Order	0.8452	0.2857	-2.1393 (1)**	Coin	
Rice-Italian No.1 Milled	1987:06-1999:10	0.9383	0.5086	-4.8122 (2)*	OLS	0.8862	0.5967	-1.8470 (1)	-	
<b>ข้าวฟ่างขาว (Grain Sorghum)</b>										
US Market Price-Sorghum	1989:01-1999:10	0.4944	0.2920	-3.4851 (1)*	Coin	0.1514	0.0932	-3.8354 (3)*	Coin	
<b>แป้งสาลี (Wheat Flour)</b>										
Ireland National Average Retail Prices:Plain White Flour(per 2KG)	1981:01-1999:10	0.4899	0.6378	-2.4783 (1)**	Coin	1.1012	0.7672	-2.6906 (1)*	Coin	

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1.2.2 ผลิตภัณฑ์นมและไข่ (Dairy Products and Eggs)</b>									
<b>ไข่ไก่ (Hen Eggs)</b>									
Ireland Price Paid for Hen Eggs by Egg Packing Stations per 120	1976:01-1999:10	0.7407	0.4515	-5.0504 (3)*	OLS	0.5323	0.3875	-4.0769 (2)*	Coin
<b>ไข่เป็ด (Duck Eggs)</b>									
Eggs, Large White, (Chicago) per Dozen	1985:01-1999:10	0.7961	0.4949	-3.1142 (1)*	Coin	0.6085	0.5086	-2.1894 (1)**	Coin
<b>เนยสดเนยแข็ง (Butter)</b>									
Ireland National Average Retail Prices: Butter (per LB)	1968:11-1999:10	0.8188	0.7846	-1.6952 (1)	-	0.4630	0.0954	-0.9327 (1)	-
New Zealand Export Prices-Butter (Wholesale Price)	1968:01-1999:10	0.8858	0.8976	-3.4583 (1)*	Coin	0.5362	0.1023	-1.2763 (1)	-
New Zealand Market Price-Butter (London)	1968:01-1999:10	0.8870	0.8971	-3.4450 (1)*	Coin	0.5325	0.1011	-1.2610 (1)	-



ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1.2.3 ผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ</b>									
<b>น้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil)</b>									
Palm Oil-Crude Duty Paid Cif UK Liverpool	1986:02-1999:10	0.5657	0.6699	-3.5078 (2)*	Diff. Order	0.7796	0.6781	-3.6279 (1)*	Coin
Palm Oil-Crude Olein Fob Rotterdam	1992:01-1999:10	0.7164	0.6644	-3.8988 (1)*	Coin	0.9263	0.6734	-3.5057 (1)*	Coin
Malaysia Price: Crude Palm Oil	1991:01-1999:10	0.6112	0.6940	-3.6132 (1)*	Coin	0.7450	0.6754	-3.1712 (1)*	Diff. Order
<b>น้ำมันปาล์ม (Palm Oil)</b>									
Malaysia Market Price-Palm Oil (N.W.Europe)	1985:01-1999:10	0.2831	0.6923	-2.9502 (2)*	Diff. Order	0.3474	0.5960	-2.9324 (1)*	Coin
Palm Oil - Any Origin R&D, Rotterdam	1986:01-1999:10	0.3332	0.7272	-3.6924 (1)*	Coin	0.3565	0.5407	-2.5714 (1)**	Coin
Palm Oil-Hardened Cif Liverpool	1988:01-1999:10	0.3817	0.7394	-2.8673 (1)*	Coin	0.3803	0.5663	-2.3060 (1)**	Coin
<b>น้ำมันมะพร้าวดิบ (Crude Coconut Oil)</b>									
Philippines Market Price-Coconut Oil (New York)	1984:01-1999:10	0.6593	0.7724	-5.7801 (1)*	Coin	0.9362	0.6728	-3.7286 (1)*	Diff. Order
Crude Coconut Oil-Philippine/Indonesia Cif Rotterdam/Hamburg	1987:07-1999:10	0.6211	0.7333	-4.2791 (1)*	Coin	0.9692	0.6986	-3.7301 (1)*	OLS
Crude Coconut Oil-Cif Duty Liverpool	1988:01-1999:10	0.6155	0.7075	-4.1454 (1)*	Coin	0.9624	0.6527	-3.5295 (1)*	OLS

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ (Coconut Oil)</b>									
Refined Coconut Oil-Cif Duty Liverpool	1988:07-1999:10	0.6974	0.7523	-3.8359 (1)*	Coin	0.7830	0.5933	-2.6482 (1)*	Diff. Order
<b>น้ำมันถั่วเหลือง (Soybean Oil)</b>									
US Market Price-Soyabean Oil	1976:01-1999:10	0.3814	0.3425	-1.8781 (2)	-	0.2675	0.6720	-2.4571 (1)**	Diff. Order
Soya Oil-Crude Fob Rotterdam	1986:02-1999:10	0.4048	0.7269	-2.7594 (1)*	Coin	0.2540	0.6262	-2.4394 (1)**	Diff. Order
Soya Oil-RBD Ex-Tank UK Broker Price	1987:12-1999:10	0.3256	0.7990	-3.9442 (1)*	Coin	0.2813	0.6920	-2.6103 (1)*	Diff. Order
<b>น้ำมันถั่วเหลืองบริสุทธิ์ (Refined Soybean Oil)</b>									
Soya Oil-Refined Ex Works UK	1992:11-1999:10	0.2073	0.6512	-2.2628 (1)**	Coin	0.1903	0.6046	-2.5580 (1)**	Diff. Order
<b>น้ำมันละหุ่ง (Castor Oil)</b>									
Castor Oil-Orign Ex Tank Rotterdam	1988:05-1999:10	-0.3040	0.2467	-2.2985 (1)**	Coin	-0.3515	0.2280	-1.6694 (1)	-
<b>น้ำตาลดิบ (Raw Sugar)</b>									
Raw Sugar , London Cif	1986:06-1999:10	1.0491	0.9678	-7.3769 (1)*	Coin	1.0299	0.9283	-5.4259 (1)*	Coin
Raw Cane Sugar , World Fob	1986:06-1999:10	0.9234	0.9536	6.2823 (1)*	Coin	0.9221	0.8991	-4.4626 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
น้ำตาลทรายขาว (White Sugar)									
France Import Price-Contract 11 Sugar (New York)-Price per 60 Pound Bushel	1968:01-1999:10	0.3838	0.2558	-1.3941 (2)	-	-0.0020	0.0063	-5.4061 (1)*	Diff. Order
US Market Price-Sugar (Import Price)	1968:01-1999:10	0.7186	0.7493	-2.7811 (2)*	Coin	0.0035	0.0167	-5.4640 (1)*	Diff. Order
World Market Price-Sugar Caribbean (New York)	1968:01-1999:10	0.3723	0.2446	-1.3814 (2)	-	-0.0032	0.0144	-5.4640 (1)*	Diff. Order
White Sugar , London Daily	1987:11-1999:10	0.0024	0.0050	-8.3059 (1)*	Diff. Order	-0.0026	0.0053	-5.4097 (1)*	Diff. Order

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>1.3 อาหารสัตว์ (Animal Feeds)</b>									
<b>ปลาป่นจืดสกัดน้ำมัน (Fishmeal)</b>									
Peru Market Price - Fish Meal (All Origins) (Hamburg)	1981:01-1999:10	0.5935	0.6279	-3.2599 (2)*	Diff. Order	0.3605	0.5963	-3.0249 (1)*	Coin
Fish Meal - Chile Meal/Pellet 66% Protein Cif UK	1990:10-1999:10	0.3067	0.6490	-5.0692 (1)*	Diff. Order	0.3727	0.7368	-3.5994 (1)*	Coin
Fish Meal - Icelandic Capelin 70% Protein Cif	1990:10-1999:10	0.3608	0.5852	-4.7412 (1)*	Diff. Order	0.3852	0.6025	-3.1246 (1)*	Coin
Fish Meal - Peru Meal/Pellet 65% Protein Cif	1990:10-1999:10	0.3275	0.5921	-4.5860 (1)*	Diff. Order	0.3679	0.6148	-3.0303 (1)*	Coin
Fish Meal - Danish Herring 72% Protein UK	1990:10-1999:10	0.4447	0.6141	-5.0015 (1)*	Diff. Order	0.5158	0.6734	-3.3232 (1)*	Coin
<b>ใบกระถินป่น(Cassia Leaves)</b>									
Cassia Lignea-Cif Chinese Broken	1989:06-1999:10	-0.2244	0.1152	-3.2705 (2)*	Coin	0.3840	0.1356	-1.4064 (1)	-
<b>ข้าวโพดป่น (Maize Meal)</b>									
Maize/Corn-Ex Mill Meal UK	1986:01-1999:10	0.5318	0.2951	-2.5629 (1)**	Diff. Order	-0.0233	0.0022	-2.9254 (2)**	Diff. Order

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กากถั่วเหลือง(ในประเทศ)(Soyameal)</b>									
France Import Price-Soya Oil Cake (Chicago)-Price per 0.91TN	1982:01-1999:10	0.5846	0.6463	-4.5060 (1)*	Coin	0.4139	0.5212	-1.9204 (2)	-
US Market Price-Soyabean Meal	1982:01-1999:10	0.5996	0.5755	-4.1262 (1)*	Coin	0.4012	0.5212	-1.7265 (2)	-
Soyameal-UK Produced 49% Oil/Protein	1986:10-1999:10	0.4856	0.6445	-5.1875 (1)*	Coin	0.4272	0.6405	-2.1823 (2)**	Coin
Soyameal-Argentina 45% Cif Rotterdam	1988:06-1999:10	0.4008	0.6311	-4.9034 (1)*	Coin	0.3768	0.5796	-2.1065 (2)**	Coin
Soyameal-Brazil 48% Cif Rotterdam	1988:06-1999:10	0.4177	0.7263	-5.2115 (1)*	Coin	0.4084	0.7024	-2.2474 (2)**	Coin
Soyameal-Hamburg Fob Ex Mill DM/100KG	1993:02-1999:10	0.4376	0.6663	-2.6114 (2)	-	0.4187	0.6092	-2.1365 (2)**	Coin
<b>กากถั่วลิสง (Ground Nut Cake)</b>									
Nigeria Market Price-Groundnut Meal (All Origins)(Europe)	1981:01-1999:10	0.2825	0.2024	-4.2303 (1)*	Coin	0.4475	0.4144	-2.5720 (1)**	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2. สินค้าอุตสาหกรรม (Industrial Commodities)</b>									
<b>2.1 วัสดุก่อสร้าง (Construction Materials)</b>									
<b>2.1.1 ผลิตภัณฑ์โลหะ (Metal Products)</b>									
<b>เหล็กแท่งสี่เหลี่ยมตัน (Solid Square Steel)</b>									
MB-Steel, Merchant Bars US	1984:01-1999:11	0.9464	0.5696	-2.1229 (1)**	Coin	0.9198	0.5850	-2.2741 (1)**	Coin
MB-Steel Merchant Bars Latin America	1989:03-1999:10	1.0544	0.6277	-2.9324 (1)*	Coin	1.0505	0.6746	-2.5042 (1)**	Coin
MB-Japan Steel, 16-25 mm Bars	1992:02-1999:10	0.9785	0.4275	-2.0126 (1)**	Coin	1.0001	0.4624	-2.8815 (3)*	Coin
MB-Steel Merchant Bars China	1995:01-1999:10					0.9445	0.4016	-1.8938 (1)	-
MB-Steel Merchant Bars CIS	1995:01-1999:10					0.8004	0.8415	-2.7535 (1)*	Coin
<b>เหล็กแผ่นเรียบ (Iron Sheet)</b>									
Japan Tokyo Market Price Steel, Plate	1976:01-1999:10	0.8635	0.8242	-3.4865 (1)*	Coin	0.8517	0.5814	-1.6130 (1)	-
MB-US Steel Imports, Heavy Plate	1990:02-1999:10	0.6480	0.6968	-3.0520 (1)*	Coin	0.7019	0.8225	-3.1774 (2)*	Coin
MB-Steel Med Plates >10mm China	1995:01-1999:10					0.6896	0.6751	-1.7176 (2)	-
MB-Steel Heavy Plate 10-50mm CIS	1995:01-1999:10					0.7221	0.8754	-4.9259 (2)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>เหล็กเส้นกลม (Round Steel)</b>									
MB-Steel, Reinforcing Rounds US	1992:01-1999:10	0.3644	0.3935	-2.4189 (1)**	Coin	0.4870	0.5326	-2.1397 (1)**	Coin
<b>ลวดผูกเหล็ก (Iron Wire)</b>									
MB-Steel Wire Rod Latin America	1989:03-1999:10	0.4983	0.4985	-3.9180 (1)*	Coin	0.5639	0.5375	-2.3095 (3)**	Coin
MB-US Steel Imports, Wire Rod	1994:01-1999:10	0.6645	0.6165	-2.7275 (1)*	Coin	0.6604	0.5931	-2.1494 (3)**	Coin
MB-Steel Wire Rod China	1995:01-1999:10					0.7043	0.5957	-3.0997 (2)*	Coin
MB-Steel Wire Rod (Mesh) CIS	1995:01-1999:10					0.5981	0.5376	-2.7611 (2)*	Coin
<b>แผ่นอลูมิเนียม (Aluminium Sheet)</b>									
MB-Aluminium 5083 Plate 25mm	1991:01-1999:10	0.0762	0.0195	-1.8648 (1)	-	0.3354	0.1870	-1.9043 (1)	-
<b>2.1.2 ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างอื่น ๆ</b>									
<b>ปูนซีเมนต์ขาว (White Cement)</b>									
Taiwan-White Cement per 50KG	1987:12-1999:10	0.8882	0.6129	-2.4767 (2)**	Coin	0.7991	0.6202	-1.8409 (2)	-

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>ปูนซีเมนต์ผสม (Mixed Cement)</b>									
Ireland Wpi:Building&Construction Materials-Cement	1975:01-1999:10	0.7192	0.8031	-2.7841 (1)*	Coin	0.8374	0.6901	-1.4380 (1)	Diff. Order
Japan Market Price, Tokyo, Blast Furnace B Cement	1986:01-1999:10	0.4166	0.0725	-1.8272 (1)	-	0.7676	0.4182	-1.5783 (1)	Diff. Order
Taiwan-Cement, North Area per 50KG	1986:01-1999:10	0.7566	0.4216	-2.4918 (1)**	Coin	1.1510	0.4975	-1.6030 (1)	Diff. Order
Philippines Wpi:Construction Materials, Metro Manila, Cement	1991:01-1999:10	-0.2782	0.0273	-1.2801 (5)	-	-1.1032	0.4061	-1.7527 (1)	Diff. Order
Taiwan-Bulk Cement (Import)	1993:09-1999:10	0.7809	0.4954	-1.1879 (1)	Diff. Order	0.7955	0.4211	-1.0831 (1)	Diff. Order



ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.2 ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Products)</b>									
<b>น้ำมันเบนซินธรรมดา (Gasoline)</b>									
US Producer Price-Gasoline	1968:01-1999:10	0.8126	0.9533	-4.1607 (3)*	Coin	0.5909	0.7860	-2.6249 (1)*	Coin
<b>น้ำมันเตา (Heavy Fuel Oil)</b>									
France Import Price - Heavy Fuel (Rotterdam)	1981:01-1999:10	0.3072	0.2181	-1.3850 (2)	-	0.4161	0.3128	-1.9314 (1)	-
Fuel Oil, No.2 (New York) per Gallon	1981:01-1999:10	0.4533	0.2236	-1.7759 (1)	Diff. Order	0.4906	0.4355	-1.8544 (1)	-
Sweden Price-Domestic Heating Oil per Cubic Metre	1985:01-1999:10	0.5301	0.5509	-2.1760 (1)**	Coin	0.7308	0.8359	-3.5950 (1)*	Coin
Heavy Fuel Oil-3.5% Cif N.W.Europe	1985:03-1999:10	0.4786	0.2933	-1.8419 (2)	Diff. Order	0.4383	0.3403	-1.9231 (1)	-

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.3 สิ่งทอและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (Textiles and Textile Products)</b>									
<b>ด้ายไนล่อนยัด (Nylon Thread)</b>									
Taiwan Nylon Yarn 70D per KG	1986:02-1999:10	0.2264	0.1288	-2.3823 (2)**	Diff. Order	0.2602	0.0884	-1.6336 (1)	-
<b>ด้ายฝ้าย (Cotton Thread)</b>									
Taiwan Cotton Yarn No.60 per Piece	1988:02-1999:10	0.7950	0.5656	-3.1167 (1)*	Diff. Order	0.9713	0.7053	-2.9621 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.4 เคมีและผลิตภัณฑ์เคมี (Chemicals and Chemical Products)</b>									
<b>คลอรีนเหลว (Chlorine)</b>									
Chlorine,Japan List (Domestic)	1986:01-1999:10	1.6320	0.4367	-1.8465 (1)	-	0.1972	0.0292	-2.7713 (2)*	Diff. Order
Chlorine,US List (Domestic)	1986:01-1999:10	1.1911	0.3700	-2.1188 (1)**	Coin	0.2092	0.0463	-2.7724 (2)*	Diff. Order
<b>โซดาไฟ(Caustic Soda)</b>									
Caustic Soda,Fob N.W.Europe Spot	1986:01-1999:10	0.0459	0.0243	-1.4038 (1)	-	0.0519	0.0322	-1.0720 (2)	-
Caustic Soda,Fob US Gulf Spot	1986:01-1999:10	0.0293	0.0158	-1.4854 (1)	-	0.0698	0.1080	-0.8168 (3)	-
<b>โซดาแอส (Soda Ash)</b>									
Soda Ash-(Dense),Spot Fob N.W.Europe	1992:01-1999:10	1.3863	0.8537	-2.2911 (1)**	Coin	1.3717	0.8558	-1.7879 (1)	-
Soda Ash-(Dense), US Gulf Spot Fob Bulk	1992:01-1999:10	1.1868	0.7852	-1.8054 (1)	-	1.2626	0.7875	-1.6158 (1)	-
<b>ปุ๋ยยูเรีย&amp;ฟอสเฟต (Phosphorus Fertilizer)</b>									
Europe Market Price-Urea (Any Origin) (Europe)	1968:01-1999:10	0.3670	0.4789	-2.5592 (2)**	Coin	0.2264	0.2126	-2.8607 (1)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>เม็ดพลาสติก (PVC Compound)</b>									
PVC,Spot FOB N.W.Europe	1986:10-1999:10	0.2468	0.2829	-3.1113 (1)*	Coin	0.0390	0.0133	-1.4764 (2)	-
PVC,Domestic UK	1986:10-1999:10	0.3671	0.3612	-3.2795 (1)*	Coin	0.1510	0.1761	-1.9091 (1)	Diff. Order
PVC,US Gulf Ports, Domestic Gen. Purpose	1986:10-1999:10	0.3617	0.3137	-2.9743 (1)*	Coin	0.0800	0.0379	-1.3801 (2)	-
PVC,Spot Hong Kong	1990:03-1999:10	0.2034	0.1986	-2.1487 (1)**	Coin	0.0292	0.0055	-1.4617 (2)	-
PVC,Spot South East Asia	1990:03-1999:10	0.2006	0.1944	-2.2009 (1)**	Coin	0.0345	0.0080	-1.4606 (2)	-
<b>เชลแลค (Shellac)</b>									
Shellac:Pure Button Spot UK	1995:01-1999:10					0.2728	0.7731	-2.1750 (1)**	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.5 กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ (Paper and Paper Products)</b>									
<b>กระดาษพิมพ์หนังสือพิมพ์ (Newsprint)</b>									
Canada Industrial Price-Newsprint Paper	1968:01-1999:10	0.8012	0.8869	-2.8554 (1)*	Coin	0.5382	0.3436	-2.2861 (1)**	Coin
US Market Price-Newsprint Short Ton(New York)	1968:01-1999:10	0.8563	0.8614	-2.8630 (1)*	Coin	0.5400	0.3821	-2.3172 (1)**	Coin
<b>กระดาษแข็งสีขาว (Paperboard)</b>									
Taiwan Paper Board-280Grams per Ream	1989:02-1999:10	0.9854	0.4418	-1.4398 (1)	-	-0.3186	0.2615	-3.0279 (1)*	Coin
<b>2.6 ผลิตภัณฑ์ยาสูบ (Tobacco Products)</b>									
<b>ใบยาสูบ (Tobacco)</b>									
Switzerland Producer Price-Food,Tobacco	1981:01-1999:10	0.3886	0.7304	-2.2253 (1)**	Coin	0.6208	0.6080	-1.9574 (1)**	Coin
US Market Price-Tobacco US\$/MT US All Markets	1981:01-1999:10	0.5130	0.6487	-2.2190 (1)**	Coin	0.3250	0.5705	-1.1209 (1)	-

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.7 ยางและผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber and Rubber Products)</b>									
<b>น้ำยางข้น (Rubber)</b>									
Rubber(London) Cash per KG	1989:01-1999:10	1.1656	0.8709	-5.3732 (1)*	Coin	0.9840	0.8236	-4.2081 (1)*	Coin
<b>2.7.1 ผลิตภัณฑ์ยาง (Rubber Products)</b>									
<b>ยางแผ่นรมควันชั้น 3</b>									
France Import Price-Smoked Rubber Sheets(New York)-Price Per Pound	1978:01-1999:10	1.1522	0.7438	-2.8648 (2)*	Coin	1.0028	0.8662	-4.0970 (1)*	OLS
Rubber-(Kuala Lumpur) RSS No.1 Malaysia Cents/KG	1987:11-1999:10	1.1963	0.8885	-2.0972 (2)**	Coin	0.9076	0.9462	-4.4297 (1)*	OLS
Rubber-Singapore RSS3 US Cents/KG	1988:11-1999:10	0.8581	0.8921	-2.5735 (1)*	Coin	0.7385	0.9037	-2.4348 (1)**	OLS

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเดิม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>2.8 แร่ (Mineral)</b>									
<b>ทองคำ (Gold)</b>									
Gold Bullion US per Troy Ounce	1975:01-1982:06	1.0074	0.9854	-4.1785 (2)*	Coin	0.9906	0.9923	-7.0091 (1)*	Coin
	&								
HongKong Gold Closing Price	1981:01-1982:06	0.8988	0.8814	-4.5427 (2)*	Coin	0.9477	0.9462	-5.1774 (1)*	Coin
	&								
Gold Bullion (Zurich) KG(995)	1984:01-1999:10	0.9374	0.9358	-2.1307 (4)**	Coin	1.0006	0.9895	-4.5795 (1)*	Coin
Australia Gold,Perth Mint Sell per OZ	1993:06-1999:10	0.9866	0.9927	-5.7473 (1)*	Coin	0.9887	0.9928	-4.8453 (1)*	Coin
Vietnam Retail Price-Gold	1994:01-1999:10	0.7336	0.8960	-3.2810 (2)*	Coin	0.7222	0.9114	-3.4364 (2)*	Coin
<b>เงิน (Silver)</b>									
Silver LBM Cash UK per Troy Ounce	1980:08-1999:10	0.8158	0.7115	-3.0862 (2)*	Coin	0.9120	0.9524	-4.2668 (1)*	Coin
US Market Price-Silver per Troy OZ (New York)	1980:08-1999:10	0.8150	0.7130	-3.3741 (3)*	Coin	0.9154	0.9511	-4.3789 (1)*	Coin
HongKong Silver Closing Price per 10 OZ	1981:01-1999:10	0.7604	0.6281	-3.0043 (2)*	Coin	0.8979	0.9279	-4.2209 (1)*	Coin
Silver (Zurich) per KG	1983:01-1999:10	0.7684	0.6517	-3.4920 (3)*	Coin	0.9229	0.9481	-4.4843 (1)*	Coin
Pasminco Metals Silver Australian per OZ	1991:06-1999:10	1.0296	0.9309	-3.3105 (2)*	Coin	0.9243	0.9489	-2.9996 (3)*	Coin

ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>ตะกั่ว 100% (Lead)</b>									
US Market Price-Lead (New York)	1975:01-1999:10	1.2146	0.8213	-3.3250 (1)*	Coin	0.4146	0.4586	-2.0093 (1)**	Coin
LME-Lead Cash UK	1976:01-1999:10	1.4708	0.6816	-2.4028 (4)**	Coin	0.9595	0.9312	-0.9554 (1)	-
<b>โลหะดีบุก (Tin Metal)</b>									
Malaysia Price:Tin-Kuala Lumpur Market (Before 1991 Price at Penang Market)	1979:01-1999:10	0.9968	0.9926	-7.1992 (1)*	Coin	1.0089	0.9441	-4.9417 (2)*	Coin
France Import Price-Tin(London)	1979:01-1999:10	1.0164	0.9905	-6.9955 (2)*	Coin	0.9180	0.9730	-3.4487 (3)*	Coin
Tin (New York) US Cents/LB	1987:11-1999:10	0.9710	0.9926	-3.5990 (1)*	Coin	0.9483	0.9951	-2.2327 (3)**	Coin
LME-Tin 99.85% Cash - A.M. Official	1989:06-1999:10	0.9823	0.9970	-5.7617 (1)*	Coin	0.9634	0.9970	-4.6798 (1)*	Coin
MB-Tin Europe Free Market Spot	1990:01-1999:10	0.9787	0.9966	-5.5513 (1)*	Coin	0.9637	0.9963	-3.9955 (1)*	Coin
Malaysia Price:Tin-London Metal Exchange Cash	1991:01-1999:10	0.9707	0.9778	-5.6925 (2)*	Coin	0.9548	0.9561	-5.4499 (2)*	Coin
Malaysia Price:Tin-New York Spot	1991:01-1999:10	0.9301	0.9737	-5.2772 (2)*	Coin	0.9189	0.9506	-5.6076 (2)*	Coin



ชื่อสินค้า	ช่วงข้อมูลเต็ม					ช่วงข้อมูล 1995:01-1999:10			
	ช่วงข้อมูล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล	b	R <sup>2</sup>	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>สังกะสี 100% (Zinc)</b>									
France Import Price-Settlement Zinc (London)	1987:01-1999:10	0.9573	0.8618	-4.5781 (2)*	Coin	0.9528	0.9891	-3.3848 (1)*	Coin
US Market Price-Zinc (New York)	1988:01-1999:10	1.0889	0.9779	-5.8811 (2)*	Coin	1.0775	0.9921	-2.2990 (2)**	Coin
LME-SHG Zinc 99.995% Cash - A.M. Official	1988:12-1999:10	1.0436	0.9951	-4.6682 (1)*	Coin	1.0217	0.9975	-3.8299 (1)*	Coin
<b>โลหะสังกะสีผสม (Zinc Alloy)</b>									
Zinc Alloy Mazak 3 UK Pound/TN	1990:04-1999:10	0.8640	0.9240	-6.5813 (1)*	Coin	0.8125	0.9124	-5.8862 (2)*	Coin

## ตารางภาคผนวกที่ 5

ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของราคาสินค้าระดับ  
รวมของประเทศไทยและราคาสินค้าระดับรวม  
ของต่างประเทศที่ปรับด้วยอัตราแลกเปลี่ยน  
แล้วในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง  
ธันวาคม 2000

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF			
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล
<b>ดัชนีราคาขายส่งรวมประเทศไทย (General Wholesale Price Index)</b>				
	1997:07-2000:09	-2.0911 (1)	-5.2378 (6)*	I(1)
	1997:07-2000:12	-2.3261 (1)	-3.5780 (1)**	I(1)
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>				
US WPI	1997:07-2000:12	-2.9770 (1)	-4.4522 (1)*	I(1)
Mexico PPI	1997:07-2000:12	-2.7485 (1)	-4.9128 (1)*	I(1)
Chile WPI	1997:07-2000:12	-2.7542 (1)	-4.9353 (1)*	I(1)
Peru WPI	1997:07-2000:12	-2.6656 (1)	-4.4175 (1)*	I(1)
Argentina WPI	1997:07-2000:12	-2.9293 (1)	-4.3935 (1)*	I(1)
Brazil WPI	1997:07-2000:12	-2.0045 (1)	-4.7414 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>				
Austria WPI	1997:07-2000:12	-4.6250 (1)*	-4.6636 (1)*	I(0)
Denmark WPI	1997:07-2000:12	-4.7045 (1)*	-4.7055 (1)*	I(0)
Finland WPI	1997:07-2000:12	-4.4447 (1)*	-4.8393 (1)*	I(0)
Greece WPI	1997:07-2000:12	-5.1837 (1)*	-5.1424 (1)*	I(0)
Ireland WPI	1997:07-2000:09	-4.5919 (1)*	-4.4674 (1)*	I(0)
Spain PPI	1997:07-2000:12	-4.7172 (1)*	-4.6395 (1)*	I(0)
Switzerland WPI	1997:07-2000:12	-4.3206 (1)*	-4.2939 (1)*	I(0)
Italy WPI	1997:07-2000:12	-4.5661 (1)*	-4.6587 (1)*	I(0)
Sweden PPI	1997:07-2000:12	-4.1693 (1)**	-4.7333 (1)*	I(0)
Belgium WPI	1997:07-2000:12	-4.1172 (1)**	-4.7080 (1)*	I(0)
Hungary PPI	1997:07-2000:12	-4.0135 (1)**	-4.5207 (1)*	I(0)
Portugal PPI	1997:07-2000:12	-3.5999 (1)**	-4.8646 (1)*	I(0)
German WPI	1997:07-2000:12	-4.5050 (1)*	-4.7574 (1)*	I(0)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>				
Japan WPI	1997:07-2000:12	-3.2613 (1)	-4.9465 (1)*	I(1)
Phillipine WPI	1997:07-2000:12	-3.8418 (2)**	-4.1571 (5)**	I(0)
Indonesia WPI	1997:07-2000:12	-2.6547 (1)	-4.3720 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF			
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล
Singapore WPI	1997:07-2000:12	-2.1082 (1)	-4.3793 (1)*	I(1)
Malaysia PPI	1997:07-2000:12	-0.7552 (1)	-4.8490 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>				
India WPI	1997:07-2000:12	-2.8229 (1)	-4.8441 (1)*	I(1)
Pakistan WPI	1997:07-2000:12	-2.7922 (1)	-4.8833 (1)*	I(1)
South Korea WPI	1997:07-2000:12	-2.7197 (1)	-5.1925 (1)*	I(1)
Sri Lanka WPI	1997:07-2000:09	-3.5505 (1)**	-3.9087 (1)**	I(0)
Turkey WPI	1997:07-2000:12	-3.3332 (1)	-4.6313 (1)*	I(1)
Israel WPI	1997:07-2000:12	-2.9084 (1)	-4.4232 (1)*	I(1)
Taiwan WPI	1997:07-2000:12	-2.6046 (1)	-4.8508 (1)*	I(1)
Egypt WPI	1997:07-2000:12	-3.9627 (1)**	-4.6545 (1)*	I(0)
Iran WPI	1997:07-2000:12	-1.9143 (1)	-4.3177 (1)*	I(1)

## ตารางภาคผนวกที่ 6

ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของอัตราแลกเปลี่ยน  
ที่กำหนดในรูปเงินบาทต่อ 1 หน่วยเงินตราต่าง  
ประเทศ ในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง  
ธันวาคม 2000

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF			
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล
<b>อัตราแลกเปลี่ยนที่กำหนดในรูปเงินบาทต่อ 1 หน่วยเงินตราต่างประเทศ</b>				
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>				
Thai Baht to US Dollar	1997:07-2000:12	-3.5903 (1)**	-4.5182 (1)*	I(0)
Thai Baht to Mexican Peso	1997:07-2000:12	-2.3600 (1)	-4.8924 (1)*	I(1)
Thai Baht to Chilean Peso	1997:07-2000:12	-3.4417 (1)	-4.9622 (1)*	I(1)
Thai Baht to Peruvian Nuevo Sol	1997:07-2000:12	-2.5530 (1)	-4.5206 (1)*	I(1)
Thai Baht to Argentine Peso	1997:07-2000:12	-3.5879 (1)**	-4.5318 (1)*	I(0)
Thai Baht to Brazilian Real	1997:07-2000:12	-2.3260 (1)	-4.8650 (1)*	I(1)
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>				
Thai Baht to Austrian Schilling	1997:07-2000:12	-4.9236 (1)*	-4.6353 (1)*	I(0)
Thai Baht to Danish Krone	1997:07-2000:12	-4.9615 (1)*	-4.6518 (1)*	I(0)
Thai Baht to Finnish Markka	1997:07-2000:12	-5.0491 (1)*	-4.7762 (1)*	I(0)
Thai Baht to Greek Drachma	1997:07-2000:12	-5.6095 (1)*	-5.0923 (1)*	I(0)
Thai Baht to Irish Punt	1997:07-2000:09	-4.9459 (1)*	-4.6390 (1)*	I(0)
Thai Baht to Spanish Peseta	1997:07-2000:12	-4.9899 (1)*	-4.6452 (1)*	I(0)
Thai Baht to Swiss Franc	1997:07-2000:12	-4.6221 (1)*	-4.2558 (1)*	I(0)
Thai Baht to Italian Lira	1997:07-2000:12	-5.0104 (1)*	-4.6967 (1)*	I(0)
Thai Baht to Swedish Krona	1997:07-2000:12	-4.8288 (1)*	-4.8104 (1)*	I(0)
Thai Baht to Belgian Franc	1997:07-2000:12	-4.9892 (1)*	-4.7077 (1)*	I(0)
Thai Baht to Hungarian Forint	1997:07-2000:12	-4.4976 (1)*	-4.7176 (1)*	I(0)
Thai Baht to Portuguese Escudo	1997:07-2000:12	-4.9796 (1)*	-4.6610 (1)*	I(0)
Thai Baht to German Mark	1997:07-2000:12	-4.9645 (1)*	-4.6357 (1)*	I(0)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>				
Thai Baht to Japanese Yen	1997:07-2000:12	-3.4381 (1)	-4.9567 (1)*	I(1)
Thai Baht to Philippine Peso	1997:07-2000:12	-2.4324 (1)	-4.6325 (3)*	I(1)
Thai Baht to Indonesian Rupiah	1997:07-2000:12	-2.6017 (1)	-3.9426 (1)**	I(1)
Thai Baht to Singapore Dollar	1997:07-2000:12	-2.7694 (1)	-4.3697 (1)*	I(1)
Thai Baht to Malaysian Ringgit	1997:07-2000:12	-0.7961 (2)	-5.6275 (1)*	I(1)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF			
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>				
Thai Baht to India Rupee	1997:07-2000:12	-2.9168 (1)	-4.5865 (1)*	I(1)
Thai Baht to Pakistan Rupee	1997:07-2000:12	-2.7559 (1)	-4.9617 (1)*	I(1)
Thai Baht to South Korean Won	1997:07-2000:12	-2.8303 (1)	-4.3921 (1)*	I(1)
Thai Baht to Sri Lankan Rupee	1997:07-2000:09	-3.4911 (1)	-4.0520 (1)**	I(1)
Thai Baht to Turkish Lira	1997:07-2000:12	-2.0881 (1)	-4.5827 (1)*	I(1)
Thai Baht to Israeli Shekel	1997:07-2000:12	-2.8873 (1)	-4.4925 (1)*	I(1)
Thai Baht to Taiwan New Dollar	1997:07-2000:12	-1.7139 (2)	-5.7035 (1)*	I(1)
Thai Baht to Egyptian Pound	1997:07-2000:12	-4.1245 (1)**	-4.6215 (1)*	I(0)
Thai Baht to Iranian Rial	1997:07-2000:12	-1.9488 (1)	-4.3670 (1)*	I(1)

## ตารางภาคผนวกที่ 7

ตารางแสดงค่าสถิติ ADF ของราคาขายส่งรวม  
ของประเทศไทยต่อราคาสินค้าระดับรวมของ  
ต่างประเทศ ในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม  
1997 ถึงธันวาคม 2000



ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF			
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล
<b>ราคาขายส่งรวมประเทศไทย ต่อ ราคาสินค้าระดับรวมของต่างประเทศ</b>				
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>				
Thai WPI / US WPI	1997:07-2000:12	-3.9020 (2)**	-3.9315 (1)**	I(0)
Thai WPI / Mexico PPI	1997:07-2000:12	-1.4686 (1)	-2.9859 (1)	I(1)
Thai WPI / Chile WPI	1997:07-2000:12	-3.7654 (2)**	-3.6805 (1)**	I(0)
Thai WPI / Peru WPI	1997:07-2000:12	-2.0421 (1)	-3.0271 (2)	-
Thai WPI / Argentina WPI	1997:07-2000:12	-0.8756 (7)	-4.2161 (1)*	I(1)
Thai WPI / Brazil WPI	1997:07-2000:12	-2.8893 (2)	-3.4078 (1)	-
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>				
Thai WPI / Austria WPI	1997:07-2000:12	-3.6169 (2)**	-4.0635 (1)**	I(0)
Thai WPI / Denmark WPI	1997:07-2000:12	-4.2128 (2)*	-3.8583 (1)**	I(0)
Thai WPI / Finland WPI	1997:07-2000:12	-5.3630 (3)*	-3.9740 (1)**	I(0)
Thai WPI / Greece WPI	1997:07-2000:12	-4.6814 (2)*	-3.3633 (3)	I(0)
Thai WPI / Ireland WPI	1997:07-2000:09	-3.6719 (3)**	-2.6658 (3)	I(0)
Thai WPI / Spain PPI	1997:07-2000:12	-4.0200 (2)**	-2.7967 (2)	I(0)
Thai WPI / Switzerland WPI	1997:07-2000:12	-3.9419 (2)**	-2.8510 (2)	I(0)
Thai WPI / Italy WPI	1997:07-2000:12	-4.4698 (2)*	-4.1170 (1)**	I(0)
Thai WPI / Sweden PPI	1997:07-2000:12	-4.3117 (2)*	-3.0113 (2)	I(0)
Thai WPI / Belgium WPI	1997:07-2000:12	-4.8422 (2)*	-4.3586 (1)*	I(0)
Thai WPI / Hungary PPI	1997:07-2000:12	-4.1283 (2)**	-3.1522 (2)	I(0)
Thai WPI / Portugal PPI	1997:07-2000:12	-4.1527 (2)**	-4.0160 (1)**	I(0)
Thai WPI / German WPI	1997:07-2000:12	-4.2556 (2)*	-2.8709 (2)	I(0)
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>				
Thai WPI / Japan WPI	1997:07-2000:12	-3.4850 (2)	-3.0227 (2)	-
Thai WPI / Phillipine WPI	1997:07-2000:12	-1.6036 (1)	-3.5386 (1)**	I(1)
Thai WPI / Indonesia WPI	1997:07-2000:12	-2.1152 (1)	-4.2085 (1)**	I(1)
Thai WPI / Singapore WPI	1997:07-2000:12	-3.5229 (2)	-4.2168 (1)*	I(1)
Thai WPI / Malaysia PPI	1997:07-2000:12	-4.4699 (1)*	-5.8583 (1)*	I(0)

ชื่อสินค้า	ค่าสถิติ ADF			
	ช่วงข้อมูล	Level	First Difference	ผล
กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ				
Thai WPI / India WPI	1997:07-2000:12	-3.3481 (3)	-3.8720 (1)**	I(1)
Thai WPI / Parkistarn WPI	1997:07-2000:12	-2.4147 (1)	-2.8829 (2)	-
Thai WPI / South Korea WPI	1997:07-2000:12	-2.3854 (1)	-4.2889 (5)*	I(1)
Thai WPI / Sri Lanka WPI	1997:07-2000:09	-2.5050 (1)	-4.1180 (1)**	I(1)
Thai WPI / Turkey WPI	1997:07-2000:12	-1.0203 (1)	-3.6897 (1)**	I(1)
Thai WPI / Israel WPI	1997:07-2000:12	-2.3260 (2)	-4.1937 (1)**	I(1)
Thai WPI / Taiwan WPI	1997:07-2000:12	-2.6628 (2)	-6.0729 (1)*	I(1)
Thai WPI / Egypt WPI	1997:07-2000:12	-3.0035 (2)	-3.9120 (1)**	I(1)
Thai WPI / Iran WPI	1997:07-2000:12	-2.1158 (2)	-3.0583 (1)	-

## ตารางภาคผนวกที่ 8

ผลการทดสอบ PPP เมื่อราคาสินค้ารวมในต่างประเทศที่ถูกปรับด้วยอัตราแลกเปลี่ยนแล้วเป็นตัวแปรนำ ในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม 1997 ถึง ธันวาคม 2000

ผลการทดสอบ PPP เมื่อราคาสินค้ารวมในต่างประเทศที่ถูกปรับด้วยอัตราแลกเปลี่ยนแล้ว  
เป็นตัวแปรนำ

ชื่อสินค้า	ผลการทดสอบ				
	ช่วงข้อมูล	b	R2	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>					
US WPI	1997:07-2000:12	0.2770	0.6260	-2.3617 (3)**	Coin
Mexico PPI	1997:07-2000:12	0.1526	0.3743	-1.8477 (1)	-
Chile WPI	1997:07-2000:12	0.2615	0.4819	-4.4540 (5)*	Coin
Peru WPI	1997:07-2000:12	0.2120	0.4384	-2.3452 (3)**	Coin
Argentina WPI	1997:07-2000:12	0.2803	0.6097	-2.4181 (7)**	Coin
Brazil WPI	1997:07-2000:12	0.1201	0.3441	-2.6643 (3)*	Coin
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>					
Austria WPI	1997:07-2000:12	0.1928	0.2999	-2.0934 (3)**	Diff. Order
Denmark WPI	1997:07-2000:12	0.2279	0.3596	-2.1812 (3)**	Diff. Order
Finland WPI	1997:07-2000:12	0.2311	0.3593	-2.3317 (3)**	Diff. Order
Greece WPI	1997:07-2000:12	0.2020	0.2726	-1.7642 (7)	Diff. Order
Ireland WPI	1997:07-2000:09	0.2136	0.3311	-1.8125 (2)	Diff. Order
Spain PPI	1997:07-2000:12	0.2162	0.3317	-2.2579 (3)**	Diff. Order
Switzerland WPI	1997:07-2000:12	0.1938	0.3066	-2.3153 (2)**	Diff. Order
Italy WPI	1997:07-2000:12	0.2153	0.3431	-2.2294 (3)**	Diff. Order
Sweden PPI	1997:07-2000:12	0.2158	0.3760	-2.3742 (3)**	Diff. Order
Belgium WPI	1997:07-2000:12	0.2500	0.4285	-2.3816 (2)**	Diff. Order
Hungary PPI	1997:07-2000:12	0.2217	0.3763	-2.9341 (6)*	Diff. Order
Portugal PPI	1997:07-2000:12	0.2855	0.5235	-2.8278 (2)*	Diff. Order
German WPI	1997:07-2000:12	0.1989	0.3068	-2.1789 (3)**	Diff. Order
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>					
Japan WPI	1997:07-2000:12	0.1797	0.2751	-1.9026 (1)	-
Phillipine WPI	1997:07-2000:12	0.0485	0.0029	-2.2423 (1)**	Diff. Order
Indonesia WPI	1997:07-2000:12	-0.0575	0.1906	-2.3134 (1)**	Coin
Singapore WPI	1997:07-2000:12	0.2138	0.3251	-2.2911 (3)**	Coin
Malaysia PPI	1997:07-2000:12	0.1862	0.1844	-3.3175 (2)*	Coin

ชื่อสินค้า	ผลการทดสอบ				
	ช่วงข้อมูล	b	R2	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>					
India WPI	1997:07-2000:12	0.2946	0.4909	-2.9276 (3)*	Coin
Parkistam WPI	1997:07-2000:12	0.2151	0.3513	-2.2668 (3)**	Coin
South Korea WPI	1997:07-2000:12	0.0299	0.0061	-2.7896 (3)*	Coin
Sri Lanka WPI	1997:07-2000:09	0.1492	0.2742	-1.6251 (1)	Diff. Order
Turkey WPI	1997:07-2000:12	0.2877	0.6354	-2.2944 (7)**	Coin
Israel WPI	1997:07-2000:12	0.2556	0.5562	-2.6749 (3)*	Coin
Taiwan WPI	1997:07-2000:12	0.2187	0.3255	-2.4979 (3)**	Coin
Egypt WPI	1997:07-2000:12	0.3388	0.6876	-2.6443 (3)*	Diff. Order
Iran WPI	1997:07-2000:12	0.0378	0.2084	-2.0854 (1)**	Coin

## ตารางภาคผนวกที่ 9

ผลการทดสอบ PPP เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเป็น  
ตัวแปรนำ ในข้อมูลช่วงเดือนกรกฎาคม 1997  
ถึง ธันวาคม 2000

## ผลการทดสอบ PPP เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเป็นตัวแปรนำ

ชื่อสินค้า	ผลการทดสอบ				
	ช่วงข้อมูล	b	R2	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศอเมริกาเหนือและละตินอเมริกา</b>					
US WPI	1997:07-2000:12	0.2456	0.2820	-0.9160 (1)	OLS
Mexico PPI	1997:07-2000:12	0.5742	0.2540	-0.3218 (2)	Diff. Order
Chile WPI	1997:07-2000:12	0.4947	0.5635	-1.1629 (3)	Diff. Order
Peru WPI	1997:07-2000:12	0.3475	0.8294	-0.9494 (2)	Diff. Order
Argentina WPI	1997:07-2000:12	0.2614	0.3205	-2.6907 (2)*	Diff. Order
Brazil WPI	1997:07-2000:12	0.4688	0.7244	-0.2094 (2)	Diff. Order
<b>กลุ่มประเทศยุโรป</b>					
Austria WPI	1997:07-2000:12	0.2169	0.5099	-2.7795 (2)*	OLS
Denmark WPI	1997:07-2000:12	0.3021	0.7066	-2.6528 (2)*	OLS
Finland WPI	1997:07-2000:12	0.3229	0.6291	-3.1151 (5)*	OLS
Greece WPI	1997:07-2000:12	0.3616	0.8211	-1.5956 (4)	OLS
Ireland WPI	1997:07-2000:09	0.2873	0.6944	-2.7780 (1)*	OLS
Spain PPI	1997:07-2000:12	0.2868	0.6580	-2.6795 (2)*	OLS
Switzerland WPI	1997:07-2000:12	0.1995	0.3224	-2.9989 (2)*	OLS
Italy WPI	1997:07-2000:12	0.2671	0.6588	-2.7045 (2)*	OLS
Sweden PPI	1997:07-2000:12	0.2278	0.4300	-2.6757 (3)*	OLS
Belgium WPI	1997:07-2000:12	0.3455	0.6588	-1.9518 (3)**	OLS
Hungary PPI	1997:07-2000:12	0.4757	0.8392	-3.5581 (1)*	OLS
Portugal PPI	1997:07-2000:12	0.5531	0.5760	-1.1660 (2)	OLS
German WPI	1997:07-2000:12	0.2474	0.5015	-2.6307 (8)**	OLS
<b>กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และญี่ปุ่น</b>					
Japan WPI	1997:07-2000:12	0.2593	0.4883	-2.3428 (1)**	Diff. Order
Phillipine WPI	1997:07-2000:12	0.6243	0.6118	-1.9083 (1)	-
Indonesia WPI	1997:07-2000:12	0.5291	0.3790	-1.4324 (1)	-
Singapore WPI	1997:07-2000:12	0.1514	0.0371	-0.7056 (1)	-
Malaysia PPI	1997:07-2000:12	0.0863	0.1543	-4.0927 (1)*	Diff. Order

ชื่อสินค้า	ผลการทดสอบ				
	ช่วงข้อมูล	b	R2	ค่าสถิติ ADF	ผล
<b>กลุ่มประเทศเอเชียอื่น ๆ</b>					
India WPI	1997:07-2000:12	0.4142	0.5897	-0.3821 (2)	-
Parkistam WPI	1997:07-2000:12	0.3481	0.8007	-2.6392 (1)*	Diff. Order
South Korea WPI	1997:07-2000:12	0.0730	0.1005	-1.7913 (1)	-
Sri Lanka WPI	1997:07-2000:09	0.1009	0.1769	-2.6401 (1)*	Coin
Turkey WPI	1997:07-2000:12	0.9471	0.9756	-2.9466 (3)*	Coin
Israel WPI	1997:07-2000:12	0.3926	0.5925	-1.4570 (1)	-
Taiwan WPI	1997:07-2000:12	0.1620	0.0133	-2.5573 (2)**	Coin
Egypt WPI	1997:07-2000:12	0.3141	0.6166	-1.6256 (2)	Diff. Order
Iran WPI	1997:07-2000:12	-0.4055	0.5900	-1.7262 (1)	Diff. Order



## ประวัติผู้วิจัย

นาย ภูตินันท์ อติพิทยางกูร เกิดวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2521 ที่เขตปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับสอง คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2540 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2541