

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กฤษฎา อุทยานิน. "การปฏิรูปโครงสร้างพิภคัฒวภาษีศุลกากรของประเทศไทย". การเงินการคลัง 6 (ตุลาคม 2535) : 97-107.

บรรจง กุศลสถาณภาพ. "การปฏิรูปโครงสร้างพิภคัฒวภาษีศุลกากร : เพิ่มศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย". รายงานเศรษฐกิจ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน). (ตุลาคม 2537) : 45-51.

ชัยพฤกษ์ ตั้งศิริชัยพงษ์. โครงสร้างของการส่งเสริมอุตสาหกรรมในประเทศไทย:การศึกษาเกี่ยวกับนโยบายการส่งเสริมอุตสาหกรรมในระหว่างปี พ.ศ.2507-2517. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2523.

ณรงค์ชัย ชัครเศรณีและ ศิริกุล จงชนสถานสมบัติ. การคุ้มครองและการควบคุมอุตสาหกรรม. รายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. สมาคมนักวิจัยมหาวิทยาลัยไทย รายงานวิจัย ฉบับที่ 3, 2523.

ณรงค์ชัย ชัครเศรณีและส่วนวิจัยและวางแผน บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. การพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร, 2523.

ดาว มงคลสมัย, สมศักดิ์ แต่มบุญเลิศชัยและสุพจน์ จุนอนันตธรรม" ประสิทธิภาพและผลกระทบต่อรายได้รัฐบาลของการใช้มาตรการทางการคลังในการส่งเสริมการลงทุน" เศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์. 3 (มีนาคม 2528) : 39-80.

เทอดธรรม ศรีบุญญา. " อุตสาหกรรมยุคการค้าเสรี ฤคัฒวภาษีศุลกากรใครได้ประโยชน์ " เอกสารภาษีอากร. 14(มิถุนายน 2538):44-48.

ธีรพงษ์ เขมฤกษ์อำพล. การค้าและการเงินระหว่างประเทศ. ซีเอ็ดดู เคชั่น จำกัด(มหาชน), 2537.

บุปผา ต้นตระกูล. โครงสร้างการคุ้มครองอุตสาหกรรมในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

โพทฺยร์ วิบูลชิตกุล. แนวทางการปรับปรุงเครื่องมือกลไกของรัฐเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและการค้าเล่ม 1.กรุงเทพฯ:ฝ่ายวิจัยอุตสาหกรรมการค้าและความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ,2534.

มิ่งสรรพ์ ขาวสะอาด. "เส้นทางอุตสาหกรรม". เศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์. 11(ธันวาคม 2536):1-53.

เลิศศักดิ์ อนันต์พิริยะกุล. ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ และการคุ้มครองของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติกในประเทศไทย วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2528.

ศิวพันธ์ ภูเนย์. "สิทธิประโยชน์ของผู้ส่งออก". เอกสารภาษีอากร. 13 (มิถุนายน 2536) : 95.

ศุลกากร,กรม."โครงสร้างภาษีศุลกากรในทศวรรษหน้า" กระแสธุรกิจ. 6 (มิถุนายน 2537):20-23.

สมศักดิ์ แต่มบุญเลิศชัย. สภาพปัญหาการพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในปัจจุบัน.บทความเสนอต่อที่ประชุมไทย 2522คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,2522.

สุกฤตา ลัจจมารงค์. "การคุ้มครองอุตสาหกรรมในประเทศไทย"เศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ 5 (มิถุนายน 2530): 5-62.

สุนี ภูตระวุฒิ. การคุ้มครองและโครงสร้างตลาดเม็ดพลาสติกในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,2532.

สุพจน์ จุนอนันตรวม.ทฤษฎีการคุ้มครองที่แท้จริงและการบิดเบือนทางเศรษฐกิจภายในประเทศบางประการ เอกสารประกอบคำบรรยาย จัดทำโดยคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2537: 1-32.

ภาษาต่างประเทศ

Balassa,Bela. " Tariff Protection in Industrial Countries : An Evaluation". Journal of political Economy 73 (March 1965):573-594.

Balassa, Bela and Association. *The Structure of Protection in Developing Countries.*

Baltimore : The Johns Hopkins Press, 1971

Charongphob Sussangkran and Shanta Devarajan. *Effective Rate of Protection When*

Domestic and Foreign Goods are Imperfect Substitutes the cases of Thailand. TDRI ,1987.

Corden William. *The Theory of Protection.* London : Oxford University Press, 1971.

Industrial Finance Corporation of Thailand . *Comparative Advantage of Textile and Cement Industries in Thailand ,*1980.

Industrial Finance Corporation of Thailand . *Comparative Advantage of Manufacturing Industries in Thailand Voll Case Study of Iron/Steel and Petrochemical Plastics Industries , voll Comparative advantage of the six Industries,* 1982.

Juanjai Ajanant, Supote Chunanuntatham and Sorrayuth Meenaphant, *Trade and Industrialization of Thailand.* Report Prepared for International Development Research Center, March, 1984.

Narongchai Akrasanee .*The Structure of Effective Protection in Thailand :A Study of Industrial and Trade Policies in The Early 1970-1975.*(unpublished Manuscript)

Narongchai Akrasanee. *The Manufacturing Sector in Thailand : A Case Study of Growth , Import Substitution and Effective Protection,1960-1969 .Ph.D. Dissertation, Faculty of Economics, the Johns Hopkins University,*1973.

Pairote Wongwuttivat.*The Structure of Differential Incentives in the Manufacturing Sector Master's Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University,*1973.

Praiphol Koomsup. Trade Protection and Industrialization in Thailand. Master's Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1975.

Paitoon Wiboonchutikul. Protection and Resource Allocation : A Study on Employment Effects of Differential Incentives in Thailand. Master's Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1975.

Paitoon Wiboonchutikul. ,Rachain Chintayarangsan and Nattapong Thongpakde. Trade in Manufactured goods and Mineral Products. TDRI, 1989.

Pomsawna Somman. Comparative Advantage of Textile Industry in Thailand. Master's Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1981.

Trairong Suwankiri. The Structure of Protection and Import Substitution in Thailand. Master's Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1970.

The Industrial Management Co., Ltd. Tax System for Industrial Restructuring Final Report. Volume 1 Submitted to the National Economic and Social Development Board, 1985.

Secretariat of World Trade Organization. Trade Policy Review Thailand. (21 November 1995) :1-168.

Sunee Budsayavith. Thailand's Comparative advantage 1975 and 1985. A Thesis of Doctor Philosophy of Australian National University, 1995.

Wuttiapan Tawarangkoon. Comparative Advantage and Protection in Automobile Part and Components Industry in Thailand. Master's Thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, 1984.



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Appendix 1 : Products subject to import licensing in Thailand, august 1995

| Commodity | Rationale according to the authorities | Measures and conditions | Remark |
|--|--|---|--------------|
| Agriculture products : | | | |
| Yellow fin tuna | For environmental conservation and dolphin preservation. | AL. Import must show an import certificate. | |
| Woof and sawn wood (from Myanmar) | To maintain a good relationship with a neighbouring nation | AL. The original certificate must be shown for import | |
| Coffee beans | To protect domestic production as requested by the Ministry of Interior and the Cabinet decision of January 1962 | NAL. Tariff quota import certificate is required Allocation of quotas is made only to the Public Warehouse Organization | |
| Instant coffee | To comply with the International Coffee Agreement | AL. Tariff quota | Under review |
| Sugar | To protect domestic industry | AL. Tariff quota | Under review |
| Peper | To protect local production | AL. Tariff quota | Under review |
| Garlic fresh or dried | To secure price stability of local garlic production | AL. Tariff quota | Under review |
| Onions | To secure price stability of local products. To promote the growth of domestic production | AL. Tariff quota | Under review |
| Onions seeds | to regulate demand and supply in market. | Tariff quota. Import certificate is required. Allocations are made to the Onion Growers' Cooperation Federation. | |
| Potatoes | To stabilize the product price in the local market. | Tariff quota. Import certificate is required. Allocations are made only for the Public Warehouse Organization. | |
| Dried longans | To stabilize the product price and farmers' income. | Tariff quota. Import certificate is required. Allocations are made to the highest bidders. | |
| Fish meal with protein content less than 60% | To help local fishermen sell their products at a reasonable price. | NAL. Importation is not generally allowed. | Under review |

| Commodity | Rationale according to the authorities | Measures and conditions | Remark |
|--|---|---|--------------|
| Coconut,shelled or unshelled | To protect local production. | Tariff quota. Import certificate is required. Allocations of quotas are made to juristic persons based on historical performance | |
| Coconut,desiccated | To protect local production. | traiff quota. Import certificate is required. Allocations of quota are made to juristic persons based on historical performance. | |
| Coconut oil | To protect local production and stabilize farmers' income. | Tariff quota. | Under review |
| Soybeans | To protect local production and secure the product price. | Tariff quota. Import certificata is required. Allocations of quotas are made to juristic persons based on historical performance. | |
| Soybean oil | To protect local production. | Tariff quota. | Under review |
| Palm oil | To promote palm planting in the southern part of the country. | Tariff quota. | Under review |
| Copra | To protect local production. | NAL. Importation is not generally allowed. | |
| Rice | To protect local production. | Tariff quota. Import certificate is required. Allocation made to juristic persons based on pro rata. | Under review |
| Maize | To protect local production. | Tariff quota. Import certificate is required. | |
| Tea,dust and leaves | To protect domestic industry. | Tariff quota. | Under review |
| Fresh milk and beverages with milk | To promote and develop local industry. | Tariff quota. | Under review |
| Gunny bag (all types) woven of jute or kenaf | To promote local industry | NAL. Importation is not generally allowed. | |

| Commodity | Rationale according to the authorities | Measures and conditions | Remark |
|---|---|---|--------------|
| Skimmed milk powder | To promote and develop product quality. | Tariff quota. Import certificate is required. Allocations of quotas are made to juristic persons based on historical performance. (1992-94) ,the Dairy Farming Promotion Organization of Thailand , the Ministry of Agriculture and Cooperatives and manufacturers of condensed milk. | |
| Jute and kenaf | To secure farmers income | NAL.Imports permitted for use as raw material in manufacturing. | |
| Non-agriculture products: | | | |
| Marble, travertine, ecaussine and other calcareous monumental, building stone and alabaster | Infrant industry protection. | Prohibition | Under review |
| Worked monumental or building stone and articles thereof | Infrant industry protection. | Prohibition | Under review |
| Liquified petroleum gas (LPG) | Infrant industry protection. | Prohibition except on the approval of the Department of Trade Registration. | Under review |
| 6-wheeled buses, seating over 30 | Infrant industry protection. | Prohibition except for defined conditions. | Under review |
| Motorcycles | Infrant industry protection. | Prohibition except for defined conditions. | Under review |
| Raw silk | Infrant industry protection. | Tariff quota | |
| Silk yarn | Infrant industry protection. | Local content | |
| Unfinished garments | ... | ... | |

| Commodity | Rationale according to the authorities | Measures and conditions | Remark |
|---|--|--|--------|
| Viny chloride monomer (1) in form of gass or under presure. (2) mixed or combined with asrosol or airspray containers | For public health. For public health. | (1) Ban on imports except for limited quantities only for raw material purpose. (2) Prohibition | |
| (insecticides, hairspray and air freshners). | For public health. | Prohibition | |
| Ceramic food containers (coated with lead of solubility > 2 ml/lite) | For public health. | Prohibition | |
| Used motor vehicles used 6 wheeled buses, over 30 seats | For public health. For public health. | Prohibition Prohibition | |
| Used motorcycles | For public health. | Prohibition | |
| Used enginers, parts and accessories of motorcycle displacement not over 50 cc. and wheels with diamenters not over 10 inches | For public health. | Prohibition | |
| Used diesel enginers with displacement of 331-1000cc. | For public health. | Prohibition | |
| Clenbuterol compounds or in chemical name: 1-(4-Amino-3, 5-dichlorophenyl)-2 butylaminoethanol | For public health. | Prohibition except on the approval of the Food and Drug Administration | |
| Electrical and mechanical operated games | For public health. | Prohibition | |

| Commodity | Rationale according to the authorities | Measures and conditions | Remark |
|--|--|---|--------|
| Copyright-infring cassetta tapes, audio, compact disks, videoc tapes, xomputer programes and books All products from or originating in Yugoslavia(Serbia and Montenegro) | To protect patents and copyrights. Confromity to UN resolution. | Ban on imports Prohibition | |



สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Appendix 2 : Applied Export Duties and Surcharge in Thailand, 1995

| Commodity | Rate | | | | | |
|--|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Export duties | | | | | | |
| Hides of bovine animals: | | | | | | |
| Raw hides | Bath 5 per kg. | | | | | |
| Other | Bath 4 per kg. | | | | | |
| Wood, sawn wood and articles made of wood: | | | | | | |
| Wood and sawn wood, of genus Hevea | 3 percent | | | | | |
| Bamboo-stalk and wood of coconut trees | 5 percent | | | | | |
| Veneers | 10 percent | | | | | |
| Export surcharges | | | | | | |
| Raw coffic beans | Bath 5 per kg. | | | | | |
| Ball bearing exports to the European Union | 1990-91 | 1991-92 | 1992-93 | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 |
| | Bath | Bath | Bath | Bath | Bath | Bath |
| | 1.76 | 1.61 | 1.49 | 0.91 | 0.66 | 0.66 |
| | per unit | per unit | per unit | per unit | per unit | per unit |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 แสดงอัตราการคุ้มครองตามราคาโดยใช้ดัชนีภาวะมีคุณภาพ

| รหัส | อุตสาหกรรมส่งออก | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| 43 | การทำเนื้อกระป๋อง | 60.00 | 41.51 | 31.87 | 23.25 |
| 45 | การทำผักและผลไม้กระป๋อง | 60.00 | 49.84 | 48.40 | 30.00 |
| 46 | การเก็บรักษาอาหารทะเล | 60.00 | 60.00 | 48.93 | 30.00 |
| 49 | โรงสีข้าว | - | 10.00 | 2.02 | 1.75 |
| 50 | โรงงานทำมันและแป้งมันสำหรับหลัง | na | na | 46.93 | 30.00 |
| 52 | โรงงานทำแป้งและการปั่นแป้งอื่นๆ | 40.25 | 38.81 | 31.80 | 24.41 |
| 53 | โรงงานทำขนมปัง | 60.00 | 60.00 | 50.52 | 30.00 |
| 54 | โรงงานทำก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน | 60.00 | 60.00 | 58.93 | 30.00 |
| 55 | โรงงานทำน้ำตาล | 32.61 | 31.56 | 28.02 | 18.89 |
| 58 | การผลิตผงชูรส | 60.00 | 59.99 | 40.00 | 20.00 |
| 60 | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ | 51.48 | 51.36 | 41.98 | 29.46 |
| 61 | การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป | 10.00 | 10.00 | 9.90 | 9.90 |
| 64 | อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม | 20.31 | 13.36 | 9.00 | 5.00 |
| 71 | โรงงานถัก | 98.81 | 96.89 | 29.89 | 20.71 |
| 72 | การผลิตเครื่องแต่งกาย | 91.85 | 89.82 | 47.36 | 29.85 |
| 73 | การผลิตพรมและเครื่องปูลาด | 95.89 | 82.89 | 40.01 | 20.12 |
| 74 | อุตสาหกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หนัง | 39.54 | 36.83 | 22.53 | 19.16 |
| 76 | การผลิตผลิตภัณฑ์หนัง | 91.85 | 88.45 | 62.16 | 29.43 |
| 77 | การผลิตรองเท้ายกเว้นรองเท้าชาย | 52.82 | 47.39 | 21.94 | 19.07 |
| 79 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก | 36.60 | 36.54 | 19.63 | 19.01 |
| 80 | การผลิตเครื่องเรือนเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้ | 38.94 | 35.64 | 15.65 | 12.29 |
| 95 | การผลิตยางแผ่นและยางก้อน | 34.16 | 32.64 | 23.49 | 20.96 |
| 96 | การผลิตยางนอกและยางใน | 35.21 | 30.91 | 29.15 | 27.72 |
| 97 | การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ | 50.58 | 48.51 | 39.04 | 21.93 |
| 99 | การผลิตกระเบื้องเคลือบและเครื่องปั้นดินเผา | 39.40 | 34.35 | 24.15 | 18.71 |
| 109 | การผลิตเครื่องเรือนที่ทำด้วยโลหะ | 77.19 | 65.23 | 34.54 | 21.14 |
| 110 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ | 27.99 | 29.08 | 25.21 | 19.97 |
| 120 | การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดขมวด | 40.00 | 39.37 | 26.16 | 26.16 |
| 134 | การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ | 44.41 | 37.61 | 29.15 | 24.95 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 3.00 | 3.56 | 1.49 | 1.06 |

ตารางที่ 3 แสดงอัตราการคุ้มครองตามราคาโดยใช้อัตราภาษีตามกฎหมาย (ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|------|---|-------|-------|-------|-------|
| 44 | ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม | 23.46 | 22.90 | 8.72 | 6.83 |
| 48 | การผลิตน้ำมันจากสัตว์ และพืช | 10.87 | 11.20 | 14.06 | 11.92 |
| 82 | การต้ม กั่น การผสมสุรา | 60.00 | 59.99 | 59.40 | 30.00 |
| 83 | โรงเบียร์ | 36.82 | 34.34 | 32.45 | 24.96 |
| 66 | การผลิตเครื่องดื่มขยาสูบ | 60.00 | 58.66 | 30.38 | 30.00 |
| 75 | โรงฟอกหนังและการแต่งสำเร็จหนังสัตว์ | 37.77 | 36.03 | 35.87 | 19.58 |
| 78 | โรงเย็บไม้ ไม้ และซี่เสื่อ | 22.16 | 22.93 | 3.07 | 3.07 |
| 81 | การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง | 21.13 | 20.03 | 11.21 | 10.27 |
| 83 | การพิมพ์ และการพิมพ์โฆษณา | 30.64 | 18.12 | 14.26 | 14.28 |
| 84 | การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐาน | 30.03 | 31.02 | 12.01 | 9.82 |
| 85 | การผลิตปุ๋ย และยาปราบศัตรูพืช | 30.00 | 29.29 | 10.87 | 10.18 |
| 86 | การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติก | 40.97 | 40.96 | 30.39 | 29.89 |
| 87 | การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา | 30.00 | 30.00 | 18.72 | 18.71 |
| 88 | การผลิตยารักษาโรค | 26.89 | 25.82 | 14.47 | 11.37 |
| 89 | การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาด | 42.97 | 30.12 | 21.33 | 17.47 |
| 90 | การผลิตเครื่องสำอาง | 84.93 | 75.83 | 34.25 | 18.00 |
| 92 | การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ | 33.33 | 32.48 | 13.19 | 12.08 |
| 93 | น้ำมันปิโตรเลียม | 25.06 | 8.23 | 4.86 | 4.83 |
| 94 | ผลผลิตอื่นๆจากน้ำมันปิโตรเลียม | 25.10 | 24.84 | 11.55 | 7.71 |
| 100 | การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว | 39.01 | 39.73 | 19.27 | 14.13 |
| 101 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้ในงานก่อสร้าง | 60.00 | 40.00 | 30.00 | 30.00 |
| 102 | การผลิตซีเมนต์ | 30.00 | 30.00 | 10.01 | 10.00 |
| 103 | การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต | 35.22 | 35.31 | 13.03 | 13.02 |
| 104 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 36.61 | 36.09 | 15.82 | 14.41 |
| 105 | อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า | 6.15 | 5.08 | 4.48 | 4.25 |
| 106 | การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า | 18.52 | 17.09 | 18.91 | 18.82 |
| 107 | ผลิตภัณฑ์โลหะ | 13.33 | 18.81 | 9.65 | 8.93 |
| 108 | การผลิตเครื่องตัดและเครื่องมือ | 26.20 | 28.57 | 20.08 | 20.06 |
| 112 | การผลิตเครื่องขนดีและกังหัน | 37.12 | 36.42 | 17.51 | 16.25 |
| 113 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร | 30.13 | 30.07 | 7.37 | 8.71 |
| 114 | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องไม้และโลหะ | 30.00 | 30.00 | 5.09 | 5.09 |

ตารางที่ 3 แสดงอัตราการคุ้มครองตามราคาโดยใช้ดัชนีภาษีตามกฎหมาย (ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 115 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ | 30.47 | 23.12 | 8.14 | 6.93 |
| 117 | การผลิตเครื่องจักรและเครื่องไฟฟ้าสำหรับโรงงานฯ | 34.62 | 34.95 | 17.66 | 14.94 |
| 122 | การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ | 37.12 | 36.42 | 17.51 | 16.68 |
| 123 | การต่อเรือและการซ่อมเรือ | 32.89 | 26.61 | 10.42 | 8.64 |
| 124 | การผลิตอุปกรณ์รถไฟ | 5.66 | 5.02 | 2.66 | 2.68 |
| 125 | การผลิตยานยนต์ | 85.97 | 77.60 | 49.27 | 31.76 |
| 126 | การผลิตรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถเข็น | 40.13 | 40.30 | 39.91 | 20.02 |
| 128 | การผลิตอากาศยาน | 5.00 | 5.00 | 1.02 | 1.02 |
| 129 | การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์ | 33.03 | 33.15 | 6.98 | 6.96 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 23.64 | 19.90 | 10.84 | 8.67 |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 แสดงอัตราการคุ้มครองตามสาขาโดยใช้ดัชนีตามกฎหมาย (ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมอื่น ๆ | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 47 | การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม | 18.51 | 18.15 | 15.24 | 12.89 |
| 56 | การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมนชนิดเคี้ยว | 47.48 | 46.99 | 31.71 | 26.13 |
| 57 | การผลิตน้ำแข็ง | - | - | 6.21 | 6.21 |
| 59 | การผลิตกาแฟ และชา | 59.91 | 58.99 | 54.12 | 30.00 |
| 65 | การอบ การปมโบชาสูบ | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 30.00 |
| 67 | การปั่นด้าย | 30.02 | 29.52 | 18.80 | 18.47 |
| 68 | การทอผ้า | 71.45 | 44.40 | 19.88 | 11.01 |
| 70 | การผลิตสิ่งทอและสิ่งถักสำเร็จรูป | 54.53 | 47.57 | 28.97 | 23.18 |
| 82 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ | 43.29 | 42.46 | 23.68 | 23.68 |
| 91 | การผลิตไม้ขีดไฟ | - | 59.98 | 20.00 | 20.00 |
| 98 | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก | 60.01 | 60.00 | 45.00 | 30.00 |
| 111 | ผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 30.00 | 30.00 | 5.09 | 5.72 |
| 118 | การผลิตเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในสำนักงานและครัวเรือน | 39.83 | 40.22 | 9.71 | 8.71 |
| 118 | การผลิตอุปกรณ์วิทยุ โทรทัศน์ และคมนาคม | 39.04 | 40.45 | 8.57 | 5.73 |
| 119 | การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน | 41.10 | 37.10 | 15.58 | 14.80 |
| 121 | การผลิตหม้อกำเนิดไฟฟ้าและหม้อเก็บไฟฟ้า | 49.46 | 48.81 | 16.33 | 16.33 |
| 130 | การผลิตอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพและสายตา | 38.43 | 38.25 | 16.26 | 16.18 |
| 131 | การผลิตนาฬิกา | 43.49 | 42.05 | 17.35 | 15.87 |
| 132 | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย | 18.20 | 16.15 | 0.97 | 0.97 |
| 133 | การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬา | 27.43 | 26.77 | 16.68 | 16.77 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 8.72 | 11.89 | 3.26 | 2.62 |

ตารางที่ 4 แสดงอัตราการคุ้มครองตามภาคโดยใช้ดัชนีภาษีตามที่เก็บได้จริง

| รหัส | อุตสาหกรรมส่งออก | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| 43 | การทำเนื้อกระป๋อง | 34.80 | 23.94 | 18.55 | 13.53 |
| 45 | การทำผักและผลไม้กระป๋อง | 38.59 | 32.06 | 26.47 | 18.41 |
| 46 | การเก็บรักษาอาหารทะเล | 0.19 | 0.19 | 0.29 | 0.18 |
| 49 | โรงสีข้าว | na | na | 1.98 | 1.72 |
| 50 | โรงงานทำมันและแป้งมันสำปะหลัง | na | na | 42.77 | 27.34 |
| 52 | โรงงานทำแป้งและการปนแป้งอื่นๆ | 35.60 | 34.15 | 30.67 | 23.54 |
| 53 | โรงงานทำขนมปัง | 59.59 | 59.59 | 48.52 | 28.81 |
| 54 | โรงงานทำก๊วยเตี๋ยและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน | 50.40 | 50.40 | 48.84 | 24.86 |
| 55 | โรงงานทำน้ำตาล | 22.50 | 21.76 | 20.45 | 13.78 |
| 58 | การผลิตผงชูรส | 58.34 | 58.33 | 39.89 | 19.95 |
| 60 | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ | 42.89 | 42.59 | 35.02 | 24.59 |
| 61 | การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป | 6.74 | 6.74 | 7.49 | 7.49 |
| 64 | อุตสาหกรรมเครื่องเคี้ยวที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม | 17.59 | 11.57 | 14.87 | 8.26 |
| 71 | โรงงานถัก | 5.73 | 5.61 | 3.34 | 2.31 |
| 72 | การผลิตเครื่องแต่งกาย | 14.36 | 14.07 | 23.28 | 14.68 |
| 73 | การผลิตหมวกและเครื่องอุปโภค | 58.58 | 50.52 | 32.56 | 18.37 |
| 74 | อุตสาหกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องเรือน | 25.13 | 23.41 | 13.08 | 11.12 |
| 76 | การผลิตผลิตภัณฑ์หนัง | 39.30 | 37.85 | 28.15 | 13.33 |
| 77 | การผลิตรองเท้ายกเว้นรองเท้าชาย | 15.25 | 13.68 | 10.81 | 9.22 |
| 79 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก | 25.86 | 25.82 | 12.86 | 12.45 |
| 80 | การผลิตเครื่องเรือนเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้ | 23.61 | 21.61 | 8.81 | 6.92 |
| 95 | การผลิตยางแผ่นและยางก้อน | 18.78 | 18.05 | 15.34 | 13.69 |
| 96 | การผลิตยางนอกและยางใน | 35.06 | 30.78 | 23.06 | 21.93 |
| 97 | การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ | 27.27 | 26.15 | 20.14 | 11.31 |
| 99 | การผลิตกระเบื้องเคลือบและเครื่องปั้นดินเผา | 15.28 | 13.32 | 13.74 | 10.64 |
| 109 | การผลิตเครื่องเรือนที่ทำด้วยโลหะ | 47.53 | 40.17 | 25.14 | 15.39 |
| 110 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ | 15.64 | 16.25 | 9.38 | 7.43 |
| 120 | การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน | 13.41 | 13.20 | 10.97 | 10.97 |
| 134 | การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ | 21.08 | 17.85 | 10.47 | 8.96 |
| อัตราภาษีคุ้มครองเฉลี่ย | | 0.58 | 0.78 | 0.48 | 0.36 |

ตารางที่ 4 แสดงอัตราการคุ้มครองตามราคาโดยใช้ดัชนีการมีตามที่ได้จริง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|------|---|-------|-------|-------|-------|
| 44 | ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม | 6.75 | 6.59 | 7.55 | 5.91 |
| 48 | การผลิตน้ำมันจากสัตว์ และพืช | 8.78 | 9.03 | 10.19 | 8.64 |
| 82 | การต้ม กัด การผสมสุรา | 37.59 | 37.58 | 43.90 | 22.17 |
| 63 | โรงเบียร์ | 29.71 | 27.86 | 29.83 | 22.94 |
| 86 | การผลิตภัณฑโบายาสูบ | 2.53 | 2.47 | 18.32 | 18.09 |
| 75 | โรงฟอกหนังและการแต่งตำเรือนั่งสัตว์ | 1.16 | 1.11 | 0.83 | 0.34 |
| 78 | โรงเลื่อยไม้ ไม้ และซีเลื่อย | 3.11 | 3.22 | 2.26 | 2.26 |
| 81 | การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง | 14.20 | 13.46 | 8.78 | 8.04 |
| 83 | การพิมพ์ และการพิมพ์โฆษณา | 15.84 | 9.37 | 5.60 | 5.60 |
| 84 | การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐาน | 15.02 | 15.52 | 7.25 | 5.81 |
| 85 | การผลิตปุ๋ย และยาปราบศัตรูพืช | 1.51 | 1.47 | 0.38 | 0.36 |
| 86 | การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติก | 22.40 | 22.39 | 12.94 | 12.73 |
| 87 | การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา | 22.75 | 22.75 | 16.42 | 16.41 |
| 88 | การผลิตยาวิชาโรค | 13.72 | 13.17 | 9.74 | 7.65 |
| 89 | การผลิตสบูและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาด | 34.33 | 24.06 | 18.80 | 15.40 |
| 90 | การผลิตเครื่องสำอาง | 30.92 | 27.53 | 30.12 | 15.83 |
| 92 | การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ | 22.27 | 21.89 | 10.45 | 9.57 |
| 93 | น้ำมันปิโตรเลียม | 0.29 | 0.07 | 1.38 | 1.37 |
| 94 | ผลผลิตอื่นๆจากน้ำมันปิโตรเลียม | 25.04 | 24.78 | 9.38 | 6.26 |
| 100 | การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว | 19.32 | 19.68 | 9.13 | 6.89 |
| 101 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้ในงานก่อสร้าง | 40.00 | 28.87 | 20.45 | 20.45 |
| 102 | การผลิตซีเมนต์ | 5.09 | 5.09 | 4.33 | 4.33 |
| 103 | การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต | 28.92 | 28.99 | 10.80 | 10.59 |
| 104 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 23.54 | 23.21 | 11.56 | 10.66 |
| 105 | อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า | 0.60 | 0.50 | 3.19 | 3.03 |
| 106 | การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า | 6.64 | 6.13 | 5.25 | 5.22 |
| 107 | ผลิตภัณฑ์โลหะ | 6.48 | 9.12 | 4.80 | 4.44 |
| 108 | การผลิตเครื่องตัดและเครื่องมือ | 16.81 | 17.05 | 11.66 | 11.65 |
| 112 | การผลิตเครื่องยนต์และกังหัน | 14.72 | 14.44 | 0.47 | 0.44 |
| 113 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร | 12.84 | 12.61 | 6.38 | 5.81 |
| 114 | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประติษฐ์เครื่องไม้และโลหะ | 6.68 | 6.68 | 3.17 | 3.17 |

ตารางที่ 4 แสดงอัตราการคุ้มครองตามราคาโดยใช้ดัชนีตามที่ยกได้จริง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 115 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ | 9.93 | 7.53 | 5.98 | 5.07 |
| 117 | การผลิตเครื่องจักรและเครื่องไฟฟ้าสำหรับโรงงานฯ | 9.89 | 9.98 | 5.88 | 5.00 |
| 122 | การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ | 14.72 | 14.44 | 0.47 | 0.45 |
| 123 | การต่อเรือและการซ่อมเรือ | 2.11 | 1.71 | 1.59 | 1.32 |
| 124 | การผลิตอุปกรณ์รถไฟ | 4.99 | 4.49 | 2.02 | 2.02 |
| 125 | การผลิตยานยนต์ | 39.34 | 35.51 | 22.33 | 14.39 |
| 126 | การผลิตรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถเข็น | 36.25 | 36.40 | 35.98 | 18.05 |
| 128 | การผลิตอากาศยาน | 0.91 | 0.91 | 0.08 | 0.06 |
| 129 | การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์ | 12.07 | 12.11 | 4.05 | 4.04 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 8.39 | 8.43 | 5.04 | 3.94 |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 แสดงอัตราการคุ้มครองตามราคาโดยใช้ดัชนีตามที่ได้แจ้ง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมอื่นๆ | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 47 | การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม | 9.76 | 8.52 | 8.83 | 7.35 |
| 56 | การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบเค็ลือบ | 24.24 | 23.99 | 19.08 | 15.12 |
| 57 | การผลิตน้ำแข็ง | na | na | na | na |
| 59 | การผลิตกาแฟ และชา | 59.72 | 58.80 | 49.17 | 27.26 |
| 65 | การอบ การแปรรูปยาสูบ | 60.00 | 60.00 | 60.00 | 30.00 |
| 67 | การปั่นด้าย | 11.70 | 11.51 | 5.64 | 5.54 |
| 68 | การทอผ้า | 7.62 | 4.74 | 2.15 | 1.19 |
| 70 | การผลิตสิ่งทอและสิ่งทอสำเร็จรูป | 16.83 | 14.51 | 12.21 | 9.76 |
| 82 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ | 27.34 | 26.82 | 14.84 | 14.64 |
| 91 | การผลิตไม้ขีดไฟ | na | na | 18.62 | 18.52 |
| 98 | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก | 16.83 | 16.83 | 9.93 | 6.62 |
| 111 | ผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 6.68 | 6.68 | 3.17 | 3.56 |
| 116 | การผลิตเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในสำนักงานและครัวเรือน | 8.95 | 9.04 | 2.94 | 2.64 |
| 118 | การผลิตอุปกรณ์วิทยุ โทรทัศน์ และคมนาคม | 5.10 | 5.28 | 2.72 | 2.37 |
| 119 | การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน | 16.99 | 15.34 | 14.21 | 13.32 |
| 121 | การผลิตหม้อกำเนิดไฟฟ้าและหม้อเก็บไฟฟ้า | 27.10 | 25.65 | 11.04 | 11.04 |
| 130 | การผลิตอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพและสายตา | 24.26 | 24.15 | 1.07 | 1.06 |
| 131 | การผลิตนาฬิกา | 6.06 | 5.68 | 7.23 | 5.61 |
| 132 | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย | 0.11 | 0.11 | 0.21 | 0.21 |
| 133 | การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬา | 9.48 | 9.25 | 12.40 | 11.01 |
| อัตราคุ้มครองเฉลี่ย | | 1.47 | 1.62 | 0.90 | 0.79 |

ตารางที่ 5 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Balassa โดยใช้อัตราภาษีที่เก็บได้จริง

| รหัส | อุตสาหกรรมส่งออก | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 43 | การทำเนื้อกระป๋อง | 18.33 | 7.90 | 6.99 | 3.32 |
| 45 | การทำผักและผลไม้กระป๋อง | 29.87 | 24.98 | 18.44 | 8.11 |
| 46 | การเก็บรักษาอาหารทะเล | 12.51 | 11.31 | 8.10 | 6.27 |
| 49 | โรงสีข้าว | (24.37) | 15.00 | 13.72 | 11.57 |
| 50 | โรงงานทำมันและเนยมันสำเร็จ | 0.11 | (43.05) | * | 37.09 |
| 52 | โรงงานทำแป้งและการปั่นแป้งอื่นๆ | 307.61 | 225.48 | 289.21 | 57.35 |
| 53 | โรงงานทำขนมปัง | 191.62 | 190.45 | 161.16 | 65.55 |
| 54 | โรงงานทำก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน | * | * | * | 87.89 |
| 55 | โรงงานทำน้ำตาล | 48.07 | 27.66 | 29.44 | 29.88 |
| 58 | การผลิตผงชูรส | 360.09 | 315.48 | 140.10 | 37.55 |
| 60 | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ | 190.48 | 319.46 | 282.65 | 86.78 |
| 61 | การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป | 5.35 | (11.35) | 8.03 | (6.47) |
| 64 | อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม | 23.68 | 4.23 | 12.22 | 54.38 |
| 71 | โรงงานถัก | * | * | 70.77 | 34.93 |
| 72 | การผลิตเครื่องแต่งกาย | 81.04 | 79.03 | 71.12 | 54.44 |
| 73 | การผลิตพรมและเครื่องปูลาด | 148.37 | 160.05 | 85.45 | 26.97 |
| 74 | อุตสาหกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หนัง | 64.83 | 59.09 | 35.84 | 28.87 |
| 76 | การผลิตผลิตภัณฑ์หนัง | 226.20 | 195.21 | 107.09 | 57.23 |
| 77 | การผลิตรองเท้ายกเว้นรองเท้ายาง | 107.18 | 94.18 | 41.87 | 30.06 |
| 79 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก | 118.17 | 96.51 | 57.83 | 54.71 |
| 80 | การผลิตเครื่องเรือนเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้ | 83.47 | 70.78 | 37.89 | 25.86 |
| 95 | การผลิตยางแผ่นและยางก้อน | (33.35) | (38.29) | (71.57) | (1.11) |
| 96 | การผลิตยางนอกและยางใน | 57.13 | 52.16 | 79.40 | 73.52 |
| 97 | การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ | 163.81 | 150.08 | 136.25 | 43.96 |
| 99 | การผลิตกระเบื้องเคลือบและเครื่องปั้นดินเผา | 106.32 | 82.68 | 72.02 | 40.62 |
| 109 | การผลิตเครื่องเรือนที่ทำด้วยโลหะ | * | * | 194.48 | 49.94 |
| 110 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ | 60.90 | 66.04 | 57.28 | 37.90 |
| 120 | การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน | 108.94 | 95.69 | 64.65 | 65.59 |
| 134 | การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ | 100.22 | 73.90 | 66.96 | 55.93 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 3.64 | 3.37 | 2.56 | 1.48 |

ตารางที่ 5 แสดงอัตราการผลิตของที่แท้จริงตามแนวคิดของ Balassa โดยใช้ดัชนีราคาที่มีเก็บได้จริง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับกาสนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|------|---|--------|--------|--------|--------|
| 44 | ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม | 36.62 | 25.74 | 3.60 | (0.63) |
| 48 | การผลิตน้ำมันจากสัตว์ และพืช | 5.22 | (4.07) | 21.64 | 11.71 |
| 62 | การต้ม กัด การผสมสุรา | 85.47 | 85.65 | 91.45 | 40.01 |
| 63 | โรงเบียร์ | 42.43 | 39.34 | 41.30 | 30.54 |
| 66 | การผลิตสัตว์ปศุสัตว์ | 73.66 | 69.94 | 31.77 | 35.63 |
| 75 | โรงทอหนังและการแต่งสำเร็จหนังสัตว์ | 157.61 | 114.49 | 72.91 | 28.87 |
| 78 | โรงเคี้ยวไม้ ไม้ และเชื้อเพลิง | 64.97 | 69.46 | 7.89 | 7.46 |
| 81 | การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง | 34.81 | 33.16 | 18.85 | 16.17 |
| 83 | การพิมพ์ และการพิมพ์โฆษณา | 54.50 | 19.94 | 23.11 | 24.43 |
| 84 | การผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลฐาน | 56.64 | 50.41 | 21.48 | 15.98 |
| 85 | การผลิตปุ๋ย และยาปราบศัตรูพืช | 53.93 | 49.81 | 20.32 | 15.57 |
| 86 | การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติก | 378.39 | 408.09 | 174.52 | 178.95 |
| 87 | การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา | 100.80 | 102.58 | 87.89 | 64.87 |
| 88 | การผลิตยารักษาโรค | 34.17 | 31.01 | 19.39 | 13.39 |
| 89 | การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ที่ไร้ทำความสะอาด | 137.22 | 62.42 | 62.59 | 38.98 |
| 90 | การผลิตเครื่องสำอาง | 399.80 | 291.83 | 82.76 | 29.69 |
| 92 | การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ | 78.85 | 73.32 | 35.22 | 22.75 |
| 93 | น้ำมันปิโตรเลียม | 27.11 | 15.80 | 5.30 | 4.90 |
| 94 | ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปิโตรเลียม | 29.80 | 32.29 | 14.49 | 9.20 |
| 100 | การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว | 88.56 | 99.39 | 48.14 | 27.52 |
| 101 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใสในงานก่อสร้าง | 265.37 | 113.62 | 83.90 | 84.67 |
| 102 | การผลิตซีเมนต์ | 59.14 | 68.33 | 18.06 | 17.25 |
| 103 | การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต | 89.76 | 84.77 | 18.42 | 18.29 |
| 104 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 288.20 | 283.29 | 72.98 | 61.11 |
| 105 | อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า | 7.32 | 8.17 | 8.07 | 6.94 |
| 106 | การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า | 53.77 | 50.32 | 53.58 | 54.88 |
| 107 | ผลิตภัณฑ์โลหะ | 29.34 | 61.14 | 15.83 | 31.91 |
| 108 | การผลิตเครื่องตัดและเครื่องมือ | 53.75 | 53.98 | 40.26 | 40.15 |
| 112 | การผลิตเครื่องขนดีและกังหัน | 57.89 | 52.46 | 27.76 | 25.83 |
| 113 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร | 133.60 | 130.47 | 33.82 | 22.22 |
| 114 | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประติษฐ์เครื่องไม้และโลหะ | 56.32 | 55.76 | (1.66) | (1.29) |

ตารางที่ 5 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Balassa โดยใช้ดัชนีภาวะมีที่เก็บได้จริง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 115 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ | 86.22 | 51.49 | 10.28 | 6.89 |
| 117 | การผลิตเครื่องจักรและเครื่องไฟฟ้าสำหรับโรงงานฯ | 85.55 | 86.31 | 33.89 | 24.56 |
| 122 | การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ | 75.64 | 79.76 | 32.85 | 35.83 |
| 123 | การต่อเรือและการซ่อมเรือ | 83.85 | 41.96 | 10.77 | 5.40 |
| 124 | การผลิตอุปกรณ์รถไฟ | (6.79) | (5.58) | (4.51) | (4.04) |
| 126 | การผลิตยานยนต์ | 1,085.88 | 568.60 | 224.02 | 87.43 |
| 126 | การผลิตรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถเข็น | 117.74 | 115.80 | 189.82 | 42.44 |
| 128 | การผลิตอากาศยาน | (0.36) | (2.46) | (2.50) | (2.21) |
| 129 | การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์ | 87.24 | 87.50 | 5.87 | 6.00 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 119.08 | 79.72 | 33.87 | 21.50 |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Balassa โดยใช้ดัชนีภาวะที่เก็บได้จริง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมอื่นๆ | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 47 | การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม | 7.44 | 5.22 | (9.69) | (38.19) |
| 56 | การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบเคสือบ | 259.99 | 162.32 | 86.74 | 54.33 |
| 57 | การผลิตน้ำแข็ง | (2.98) | (2.69) | 9.37 | 9.92 |
| 59 | การผลิตกาแฟ และชา | * | 131.43 | 151.10 | 136.32 |
| 65 | การอบ การแปรรูปในยาสูบ | * | 136.26 | 20.34 | 56.30 |
| 67 | การปั่นด้าย | 88.20 | 44.03 | 15.49 | 13.80 |
| 68 | การทอผ้า | 474.28 | 119.06 | 40.28 | 8.96 |
| 70 | การผลิตสิ่งทอและสิ่งถักสำเร็จรูป | 117.57 | 112.43 | 75.17 | 56.25 |
| 82 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ | 404.83 | 389.48 | 331.58 | 354.35 |
| 91 | การผลิตไม้อัดไฟ | (17.91) | 17.26 | 39.62 | 38.96 |
| 98 | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก | 187.84 | 169.66 | 119.67 | 53.38 |
| 111 | ผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 110.42 | 71.45 | 27.96 | 22.12 |
| 116 | การผลิตเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในสำนักงานและครัวเรือน | 82.39 | 82.72 | 14.76 | 11.57 |
| 118 | การผลิตอุปกรณ์วิทยุ โทรทัศน์ และคอมพิวเตอร์ | 69.19 | 73.06 | 3.44 | 2.18 |
| 119 | การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน | 115.92 | 90.30 | 27.07 | 22.78 |
| 121 | การผลิตหม้อกำเนิดไฟฟ้าและหม้อเก็บไฟฟ้า | 625.16 | 395.45 | 41.27 | 43.68 |
| 130 | การผลิตอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพและสายตา | 81.42 | 61.01 | 26.96 | 23.57 |
| 131 | การผลิตนาฬิกา | 100.59 | 96.61 | 38.07 | 27.18 |
| 132 | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย | 29.74 | 26.49 | (1.70) | (1.74) |
| 133 | การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬา | 42.14 | 42.39 | 31.88 | 29.06 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 40.09 | 26.28 | 6.37 | 3.96 |

* หมายถึง มูลค่าเพิ่มในตลาดโลกมีค่าเป็นลบ

ตารางที่ 6 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Balassa โดยใช้ดัชนีภาวะที่เก็บได้จริง

| รหัส | อุตสาหกรรมส่งออก | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|---------------------|---|----------|----------|----------|---------|
| 43 | การทำเนื้อกระป๋อง | 8.38 | 7.18 | 6.37 | 2.57 |
| 45 | การทำผักและผลไม้กระป๋อง | 8.38 | 7.03 | 4.75 | 3.07 |
| 46 | การเก็บรักษาอาหารทะเล | (7.87) | (6.53) | (5.46) | (4.23) |
| 49 | โรงสีข้าว | (24.10) | 14.05 | 13.38 | 10.03 |
| 50 | โรงงานทำมันและแป้งมันสำปะหลัง | (26.79) | (58.07) | * | * |
| 52 | โรงงานทำแป้งและการปั่นแป้งอื่นๆ | 128.96 | 115.48 | 124.24 | 45.67 |
| 53 | โรงงานทำขนมปัง | 247.26 | 200.47 | 165.24 | 70.03 |
| 54 | โรงงานทำถ้วยเตี๋ยและผลิตภัณฑ์คล้ายคลึงกัน | 130.05 | 130.05 | 103.00 | 78.08 |
| 55 | โรงงานทำน้ำตาล | 17.15 | 13.07 | 10.82 | 9.04 |
| 58 | การผลิตผงชูรส | * | * | 176.91 | 45.47 |
| 60 | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ | 179.03 | 146.06 | 123.18 | 98.43 |
| 61 | การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป | 12.68 | 5.84 | 9.58 | 5.47 |
| 64 | อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม | 24.96 | 3.46 | 21.36 | 56.05 |
| 71 | โรงงานถัก | 21.99 | 17.84 | 0.28 | 0.16 |
| 72 | การผลิตเครื่องสำอาง | 45.38 | 45.08 | 34.17 | 20.19 |
| 73 | การผลิตพรมและเครื่องปูลาด | 87.15 | 90.73 | 57.46 | 19.79 |
| 74 | อุตสาหกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หนัง | 41.32 | 39.79 | 19.68 | 15.06 |
| 76 | การผลิตผลิตภัณฑ์หนัง | 138.58 | 124.75 | 85.20 | 38.59 |
| 77 | การผลิตรองเท้ายกเว้นรองเท้าชาย | 30.40 | 28.83 | 21.01 | 17.06 |
| 79 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก | 89.55 | 74.49 | 33.70 | 32.76 |
| 80 | การผลิตเครื่องเรือนเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้ | 61.96 | 58.17 | 17.12 | 13.92 |
| 95 | การผลิตยางแผ่นและยางก้อน | (169.73) | (171.46) | (200.47) | (15.74) |
| 96 | การผลิตยางนอกและยางใน | 46.47 | 46.79 | 67.40 | 85.79 |
| 97 | การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ | 84.20 | 81.47 | 53.46 | 38.67 |
| 99 | การผลิตกระเปาะเคลือบและเครื่องปั้นดินเผา | 29.15 | 28.79 | 27.15 | 18.41 |
| 109 | การผลิตเครื่องเรือนที่ทำด้วยโลหะ | * | * | 137.09 | 39.08 |
| 110 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ | 38.92 | 38.90 | 19.06 | 15.01 |
| 120 | การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน | 23.67 | 23.79 | 21.82 | 21.01 |
| 134 | การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ | 52.47 | 47.79 | 21.57 | 19.76 |
| อัตราคุ้มครองเฉลี่ย | | 0.83 | 1.26 | 0.52 | 0.68 |

ตารางที่ 6 แสดงอัตราการผลิตของที่แท้จริงตามแนวคิดของ Balassa โดยใช้ดัชนีการเปรียบเทียบได้จริง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแบ่งชั้นกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|------|--|--------|--------|--------|--------|
| 44 | ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม | 11.85 | 9.08 | 4.21 | (0.51) |
| 48 | การผลิตน้ำมันจากสัตว์ และพืช | 11.83 | 15.23 | 18.34 | 8.97 |
| 82 | การต้ม กัดน การผสมสุรา | 51.67 | 52.38 | 65.08 | 29.89 |
| 83 | โรงเบียร์ | 36.45 | 34.86 | 38.68 | 25.79 |
| 66 | การผลิตภัณฑ์ใบยาสูบ | (2.93) | 5.87 | 16.59 | 18.72 |
| 75 | โรงทอหนังและการแต่งสำเร็จหนังสัตว์ | 73.90 | 64.27 | 56.79 | 18.97 |
| 78 | โรงเลื่อยไม้ ไม้ และที่เลื่อย | 27.45 | 25.46 | 5.12 | 4.98 |
| 81 | การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง | 23.35 | 22.99 | 13.49 | 11.85 |
| 83 | การพิมพ์ และการพิมพ์โฆษณา | 23.70 | 9.89 | 4.48 | 4.56 |
| 84 | การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐาน | 28.42 | 29.61 | 11.87 | 9.38 |
| 85 | การผลิตปุ๋ย และยาปราบศัตรูพืช | 18.95 | 15.47 | 8.10 | 6.40 |
| 86 | การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติก | 95.81 | 98.74 | 44.90 | 46.78 |
| 87 | การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา | 95.57 | 96.38 | 71.98 | 68.07 |
| 88 | การผลิตยารักษาโรค | 15.12 | 14.58 | 13.48 | 9.79 |
| 89 | การผลิตสบูและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาด | 126.11 | 50.14 | 51.92 | 47.73 |
| 90 | การผลิตเครื่องสำอาง | 66.65 | 71.48 | 75.16 | 37.64 |
| 92 | การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ | 83.08 | 59.67 | 21.61 | 18.91 |
| 93 | น้ำมันปิโตรเลียม | 7.80 | 5.60 | 3.80 | 3.70 |
| 94 | ผลผลิตอื่นๆจากน้ำมันปิโตรเลียม | 24.73 | 25.79 | 12.10 | 8.46 |
| 100 | การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว | 39.99 | 41.48 | 16.02 | 14.79 |
| 101 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้ในงานก่อสร้าง | 135.57 | 84.46 | 89.90 | 70.03 |
| 102 | การผลิตซีเมนต์ | 23.65 | 25.89 | 6.07 | 6.01 |
| 103 | การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต | 61.13 | 80.17 | 22.04 | 22.01 |
| 104 | การผลิตผลิตภัณฑ์อิฐอิฐอื่นๆ | 266.18 | 275.24 | 52.87 | 46.97 |
| 105 | อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า | 7.14 | 7.24 | 5.36 | 4.89 |
| 106 | การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า | 17.89 | 18.79 | 10.09 | 8.84 |
| 107 | ผลิตภัณฑ์อิฐอิฐ | 14.81 | 25.46 | 15.29 | 22.77 |
| 108 | การผลิตเครื่องตัดและเครื่องมือ | 39.89 | 39.89 | 26.25 | 28.24 |
| 112 | การผลิตเครื่องยนต์และกังหัน | 48.99 | 46.74 | 10.35 | 9.73 |
| 113 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร | 30.61 | 28.21 | 10.44 | 8.43 |
| 114 | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องมือไม้และโลหะ | 4.73 | 4.10 | (0.34) | (0.26) |

ตารางที่ 8 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Balassa โดยใช้อัตราภาษีที่เก็บได้จริง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 115 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ | 18.86 | 15.11 | 10.19 | 5.78 |
| 117 | การผลิตเครื่องจักรและเครื่องไฟฟ้าสำหรับโรงงานฯ | 14.18 | 14.64 | 8.18 | 8.79 |
| 122 | การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ | 17.47 | 18.04 | 10.81 | 11.47 |
| 123 | การต่อเรือและการซ่อมเรือ | (5.88) | (5.11) | (4.11) | (3.19) |
| 124 | การผลิตอุปกรณ์รถไฟ | (18.56) | (15.47) | (1.20) | (1.12) |
| 125 | การผลิตยานยนต์ | 139.04 | 98.01 | 81.82 | 52.14 |
| 126 | การผลิตรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถเร็น | 150.97 | 145.82 | 203.91 | 45.61 |
| 128 | การผลิตอากาศยาน | (17.82) | (21.46) | (2.29) | (2.14) |
| 129 | การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์ | 9.82 | 9.88 | 4.23 | 4.45 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 28.53 | 21.33 | 12.62 | 10.02 |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Balassa โดยใช้ดัชนีภาวะที่เก็บได้จริง

| รหัส | อุตสาหกรรมอื่นๆ | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 47 | การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม | 47.93 | 33.08 | 25.76 | 18.97 |
| 56 | การผลิตผลิตภัณฑ์นมชนิดเค็ม | 48.48 | 40.14 | 31.37 | 28.01 |
| 57 | การผลิตน้ำแข็ง | * | * | (1.47) | (1.45) |
| 59 | การผลิตกาแฟ และชา | 295.52 | 354.14 | 557.43 | 409.84 |
| 65 | การอบ การปรมใบชาสูบ | * | 215.78 | 170.60 | 89.46 |
| 67 | การปั่นด้าย | 18.42 | 11.07 | (0.53) | (1.93) |
| 68 | การทอผ้า | 6.47 | 4.05 | (1.33) | (5.67) |
| 70 | การผลิตสิ่งทอและสิ่งถักสำเร็จรูป | 39.18 | 38.91 | 33.98 | 26.16 |
| 82 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ | 204.79 | 167.84 | 81.61 | 90.41 |
| 91 | การผลิตไม้ขีดไฟ | (50.85) | 18.68 | 39.39 | 38.19 |
| 98 | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก | 120.10 | 121.98 | 91.68 | 45.72 |
| 111 | ผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 51.26 | 48.46 | 18.19 | 14.79 |
| 118 | การผลิตเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในสำนักงานและครัวเรือน | 13.38 | 13.40 | 2.75 | 1.59 |
| 118 | การผลิตอุปกรณ์วิทยุ โทรทัศน์ และคอมพิวเตอร์ | 2.81 | 2.80 | 1.02 | 0.14 |
| 119 | การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน | 38.46 | 38.01 | 33.75 | 33.80 |
| 121 | การผลิตหม้อกำเนิดไฟฟ้าและหม้อเก็บไฟฟ้า | 151.55 | 120.36 | 29.92 | 28.46 |
| 130 | การผลิตอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพและสายตา | 38.28 | 32.27 | 1.32 | 1.31 |
| 131 | การผลิตนาฬิกา | 19.27 | 17.88 | 11.95 | 10.99 |
| 132 | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย | (2.72) | (2.71) | (1.75) | (1.75) |
| 133 | การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬา | 10.81 | 10.65 | 8.83 | 7.97 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 4.58 | 5.75 | 3.05 | 1.80 |

* หมายถึง มูลค่าเพิ่มในตลาดโลกมีค่าเป็นลบ

ตารางที่ 7 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Gordon โดยใช้ดัชนีตามกฎหมาย

| รหัส | อุตสาหกรรมส่งออก | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|------------------------|--|---------|---------|---------|--------|
| 43 | การทำเนื้อกระป๋อง | 12.78 | 8.88 | 4.57 | 2.28 |
| 45 | การทำผักและผลไม้กระป๋อง | 7.12 | 8.88 | 5.89 | 3.82 |
| 46 | การเก็บรักษาอาหารทะเล | 8.55 | 7.77 | 6.15 | 3.78 |
| 49 | โรงสีข้าว | (22.11) | 10.07 | 8.79 | 7.48 |
| 50 | โรงมันทำมันและแป้งมันสำปะหลัง | (3.76) | (35.99) | * | 23.71 |
| 52 | โรงงานทำแป้งและการแปรรูปแป้งอื่นๆ | 159.18 | 138.35 | 100.95 | 32.05 |
| 53 | โรงงานทำขนมปัง | 92.92 | 93.51 | 85.38 | 41.82 |
| 54 | โรงงานทำก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน | * | * | * | 50.04 |
| 55 | โรงงานทำน้ำตาล | 27.44 | 18.50 | 13.18 | 19.80 |
| 58 | การผลิตผงชูรส | 213.18 | 215.75 | 87.59 | 22.47 |
| 60 | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ | 85.19 | 119.42 | 101.28 | 39.90 |
| 61 | การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป | 2.28 | (10.19) | 3.35 | (4.99) |
| 64 | อุตสาหกรรมเครื่องมือที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม | 14.39 | 1.16 | 4.37 | 38.67 |
| 71 | โรงงานถัก | 514.17 | 492.87 | 50.22 | 27.02 |
| 72 | การผลิตเครื่องสำอาง | 61.04 | 58.31 | 52.54 | 48.14 |
| 73 | การผลิตพรมและเครื่องปูลาด | 97.11 | 167.68 | 84.83 | 22.18 |
| 74 | อุตสาหกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องเรือน | 53.09 | 49.16 | 30.67 | 25.47 |
| 76 | การผลิตผลิตภัณฑ์หนัง | 193.69 | 156.21 | 102.15 | 41.85 |
| 77 | การผลิตรองเท้ายกเว้นรองเท้าชาย | 60.89 | 55.29 | 26.88 | 20.40 |
| 79 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก | 50.52 | 51.55 | 34.58 | 33.09 |
| 80 | การผลิตเครื่องเรือนเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้ | 49.30 | 43.33 | 24.22 | 17.60 |
| 95 | การผลิตยางแผ่นและยางก้อน | (18.84) | (20.40) | (20.84) | (2.33) |
| 96 | การผลิตยางนอกและยางใบ | 29.52 | 27.95 | 38.44 | 39.67 |
| 97 | การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ | 68.46 | 65.76 | 61.75 | 25.13 |
| 99 | การผลิตกระเบื้องเคลือบและเครื่องปั้นดินเผา | 50.16 | 42.26 | 36.51 | 21.10 |
| 108 | การผลิตเครื่องเรือนที่ทำด้วยโลหะ | 285.76 | 198.15 | 70.14 | 27.25 |
| 110 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ | 38.20 | 42.29 | 38.47 | 26.33 |
| 120 | การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดขมวด | 64.73 | 58.38 | 41.89 | 43.22 |
| 134 | การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ | 59.18 | 46.35 | 42.52 | 37.39 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 4.01 | 4.72 | 1.47 | 0.95 |

ตารางที่ 7 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Corden โดยใช้ดัชนีการนำเข้าตามกฎหมาย(ต่อ)

| รหัส อุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| 44 ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม | 22.81 | 10.89 | (2.14) | (1.81) |
| 48 การผลิตน้ำมันจากสัตว์ และพืช | 2.21 | (4.45) | 14.82 | 8.34 |
| 62 การต้ม กัดสี การผสมสุรา | 69.92 | 70.78 | 75.52 | 34.68 |
| 63 โรงเบียร์ | 36.64 | 34.46 | 35.63 | 27.23 |
| 66 การผลิตภัณฑ์ใบชาสูบ | 67.81 | 64.33 | 29.75 | 33.43 |
| 75 โรงฟอกหนังและการแต่งสำเร็จหนังสัตว์ | 67.98 | 54.55 | 60.73 | 47.84 |
| 78 โรงเย็บผ้าไหม และผ้าฝ้าย | 33.23 | 36.28 | 3.66 | 3.72 |
| 81 การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง | 19.68 | 19.66 | 11.88 | 4.39 |
| 83 การพิมพ์ และการพิมพ์โฆษณา | 33.45 | 12.49 | 15.50 | 16.89 |
| 64 การผลิตเคมีภัณฑ์ชั้นอุตสาหกรรมมูลฐาน | 29.56 | 31.86 | 11.73 | 9.26 |
| 85 การผลิตปุ๋ย และยาปราบศัตรูพืช | 29.04 | 28.03 | 10.98 | 9.44 |
| 86 การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติก | 47.30 | 49.98 | 49.61 | 51.26 |
| 87 การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา | 26.39 | 28.43 | 21.15 | 21.52 |
| 88 การผลิตยารักษาโรค | 20.19 | 19.22 | 11.90 | 8.59 |
| 89 การผลิตปุ๋ยและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาด | 61.72 | 33.42 | 31.23 | 22.79 |
| 90 การผลิตเครื่องสำอาง | 154.94 | 131.72 | 51.64 | 21.09 |
| 92 การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ | 40.60 | 40.23 | 19.77 | 14.04 |
| 93 น้ำมันปิโตรเลียม | 24.92 | 15.13 | 4.46 | 4.50 |
| 94 ผลผลิตอื่นๆจากน้ำมันปิโตรเลียม | 24.66 | 27.38 | 12.33 | 7.86 |
| 100 การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว | 47.80 | 53.95 | 28.30 | 15.79 |
| 101 การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้ในงานก่อสร้าง | 111.36 | 61.82 | 51.52 | 52.61 |
| 102 การผลิตซีเมนต์ | 31.72 | 35.62 | 10.43 | 10.43 |
| 103 การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต | 53.97 | 53.96 | 12.23 | 12.75 |
| 104 การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 76.96 | 78.40 | 32.76 | 28.98 |
| 105 อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า | 0.59 | 1.32 | 3.53 | 3.06 |
| 106 การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า | 32.14 | 31.03 | 35.59 | 36.61 |
| 107 ผลิตภัณฑ์โลหะ | 13.75 | 28.42 | 6.42 | 17.22 |
| 108 การผลิตเครื่องตัดและเครื่องมือ | 35.09 | 35.90 | 27.59 | 28.20 |
| 112 การผลิตเครื่องยนต์และกังหัน | 35.34 | 34.36 | 17.67 | 17.62 |
| 113 การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร | 102.18 | 34.73 | 18.66 | 11.55 |
| 114 การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประโยชน์ของไม้และโลหะ | 31.51 | 32.47 | (2.81) | (2.05) |

ตารางที่ 7 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Corden โดยใช้ดัชนีตามกฎหมาย(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 115 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ | 32.74 | 21.81 | 4.03 | 2.57 |
| 117 | การผลิตเครื่องจักรและเครื่องไฟฟ้าสำหรับโรงงานฯ | 48.11 | 49.42 | 21.07 | 16.11 |
| 122 | การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ | 39.48 | 42.44 | 18.87 | 20.67 |
| 123 | การต่อเรือและการซ่อมเรือ | 35.17 | 24.53 | 4.46 | 2.52 |
| 124 | การผลิตอุปกรณ์รถไฟ | (9.30) | (7.57) | (5.49) | (6.04) |
| 125 | การผลิตยานยนต์ | 214.21 | 173.61 | 105.33 | 52.71 |
| 126 | การผลิตรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถเข็น | 53.22 | 53.99 | 78.03 | 23.93 |
| 128 | การผลิตอากาศยาน | (4.25) | (3.73) | (3.74) | (3.61) |
| 129 | การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์ | 32.55 | 33.73 | 1.42 | 1.29 |
| | อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | 36.60 | 28.78 | 16.56 | 11.59 |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 แสดงอัตราการคุ้มครองตามราคาที่แท้จริงตามแนวคิดของ Corden (ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมอื่นๆ | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 47 | การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม | 1.04 | 0.49 | (8.11) | (4.53) |
| 56 | การผลิตผลิตภัณฑ์นมชนิดเค็ม | 198.26 | 135.68 | 38.16 | 31.89 |
| 57 | การผลิตน้ำตาล | (12.14) | (5.82) | 4.61 | 5.19 |
| 59 | การผลิตกาแฟ และชา | 103.00 | 71.68 | 104.78 | 76.49 |
| 65 | การอบ การป่นใบชา | 418.98 | 74.30 | 13.76 | 36.49 |
| 87 | การปั่นด้าย | 41.79 | 22.41 | 6.88 | 7.68 |
| 88 | การทอผ้า | 76.78 | 70.55 | 27.72 | 6.17 |
| 70 | การผลิตสิ่งทอและสิ่งถักสำเร็จรูป | 68.24 | 66.66 | 46.98 | 39.11 |
| 82 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ | 118.74 | 122.24 | 59.13 | 62.23 |
| 91 | การผลิตไม้ขีดไฟ | (16.17) | 13.78 | 26.38 | 27.48 |
| 98 | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก | 88.18 | 87.74 | 66.81 | 35.05 |
| 111 | ผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 67.83 | 47.04 | 19.75 | 16.10 |
| 118 | การผลิตเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในสำนักงานและครัวเรือน | 44.38 | 45.32 | 7.79 | 8.54 |
| 118 | การผลิตอุปกรณ์วิทยุ โทรทัศน์ และคอมพิวเตอร์ | 42.43 | 45.85 | 0.81 | 0.35 |
| 119 | การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน | 48.35 | 41.46 | 11.89 | 11.56 |
| 121 | การผลิตหม้อกำเนิดไฟฟ้าและหม้อเก็บไฟฟ้า | 107.62 | 92.70 | 19.17 | 21.82 |
| 130 | การผลิตอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพและสายตา | 40.52 | 40.66 | 15.98 | 16.98 |
| 131 | การผลิตนาฬิกา | 51.90 | 51.85 | 18.65 | 18.10 |
| 132 | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย | 15.74 | 14.38 | (2.30) | (2.19) |
| 133 | การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬา | 22.14 | 23.06 | 16.73 | 17.27 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 12.52 | 14.79 | 3.45 | 2.19 |

* หมายถึง มูลค่าเพิ่มในตลาดโลกมีค่าเป็นลบ

ตารางที่ 8 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Corden โดยใช้ดัชนีภาวะที่เก็บจริง

| รหัส | อุตสาหกรรมส่งออก | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|------|--|---------|---------|--------|--------|
| 43 | การทำนํ้ากระป๋อง | 3.51 | 2.04 | 1.97 | 1.75 |
| 45 | การทำผักและผลไม้กระป๋อง | 6.42 | 6.24 | 4.12 | 2.76 |
| 46 | การเก็บรักษาอาหารทะเล | (8.10) | (5.45) | (4.13) | (3.41) |
| 49 | โรงสีข้าว | (20.20) | 10.14 | 9.47 | 7.57 |
| 50 | โรงงานทำมันและเนยมันสำหรับบริโภค | (21.31) | (35.19) | * | * |
| 52 | โรงงานทำแป้งและการแปรรูปแป้งอื่นๆ | 108.12 | 101.71 | 88.94 | 28.89 |
| 53 | โรงงานทำขนมปัง | 116.26 | 118.69 | 89.19 | 43.79 |
| 54 | โรงงานทำก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน | 207.09 | * | 188.72 | * |
| 55 | โรงงานทำน้ำตาล | 11.47 | 10.79 | 7.00 | 5.46 |
| 58 | การผลิตผงชูรส | * | * | 84.06 | 32.48 |
| 60 | การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ | 88.50 | 90.27 | 87.61 | 24.04 |
| 61 | การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป | 9.12 | 2.46 | 8.56 | 2.07 |
| 84 | อุตสาหกรรมเครื่องมือที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม | 17.93 | 15.47 | 16.08 | 40.36 |
| 71 | โรงงานถัก | 15.81 | 14.13 | 0.21 | 0.13 |
| 72 | การผลิตเครื่องแต่งกาย | 24.73 | 23.84 | 22.79 | 19.60 |
| 73 | การผลิตหมวกและเครื่องประดับ | 53.48 | 64.79 | 38.81 | 12.53 |
| 74 | อุตสาหกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หนัง | 36.07 | 29.92 | 17.67 | 12.08 |
| 76 | การผลิตผลิตภัณฑ์หนัง | 91.05 | 85.46 | 81.08 | 38.39 |
| 77 | การผลิตรองเท้าหนังและรองเท้าหนัง | 20.89 | 19.83 | 14.84 | 12.41 |
| 79 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้และไม้ก๊อก | 40.68 | 39.72 | 21.71 | 20.97 |
| 80 | การผลิตเครื่องเรือนเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้ | 40.29 | 38.88 | 12.07 | 10.07 |
| 95 | การผลิตยางแผ่นและยางก้อน | * | * | * | * |
| 96 | การผลิตยางนอกและยางใน | 27.10 | 25.63 | 37.60 | 38.48 |
| 97 | การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ | 44.37 | 42.08 | 30.73 | 19.97 |
| 99 | การผลิตกระเปาะเคลือบและเครื่องปั้นดินเผา | 18.53 | 18.09 | 17.15 | 15.03 |
| 109 | การผลิตเครื่องเรือนที่ทำด้วยโลหะ | 162.16 | 103.08 | 63.55 | 24.64 |
| 110 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ | 25.91 | 30.17 | 13.85 | 12.48 |
| 120 | การผลิตหลอดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน | 16.81 | 16.08 | 15.87 | 15.88 |
| 134 | การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่นๆ | 35.43 | 30.17 | 15.46 | 13.09 |
| | อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | 0.73 | 1.10 | 0.62 | 0.39 |

ตารางที่ 8 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Corden โดยใช้ดัชนีราคาปีที่เก็บจริง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับภาชนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|------|---|--------|-------|--------|--------|
| 44 | ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม | 8.13 | 5.61 | (2.49) | (1.84) |
| 48 | การผลิตน้ำมันจากสัตว์และพืช | 8.52 | 5.87 | 13.58 | 8.04 |
| 62 | การต้ม กัดมัน การผสมสุรา | 40.87 | 41.14 | 55.56 | 19.76 |
| 63 | โรงเบียร์ | 32.46 | 31.45 | 34.88 | 25.13 |
| 66 | การผลิตภัตตาคารในชุมชน | (3.12) | 1.14 | 15.65 | 12.23 |
| 75 | โรงฟอกหนังและการส่งสำเนาหนังสัตว์ | 38.33 | 31.14 | 35.82 | 15.49 |
| 78 | โรงเลื่อยไม้ ไม้ และที่เลื่อย | 3.78 | 4.08 | 2.68 | 2.54 |
| 81 | การผลิตกระดาษและกระดาษแข็ง | 15.21 | 15.05 | 9.14 | 8.96 |
| 83 | การพิมพ์ และการพิมพ์โฆษณา | 18.29 | 5.87 | 2.84 | 2.55 |
| 84 | การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐาน | 15.99 | 18.01 | 7.27 | 6.08 |
| 85 | การผลิตปุ๋ย และยาปราบศัตรูพืช | 7.48 | 7.27 | 4.99 | 4.02 |
| 86 | การผลิตยางสนสังเคราะห์ วัสดุพลาสติก | 37.34 | 38.56 | 21.20 | 27.02 |
| 87 | การผลิตสีทา น้ำมันชักเงา | 25.03 | 27.64 | 20.48 | 20.54 |
| 88 | การผลิตยารักษาโรค | 9.95 | 9.48 | 9.17 | 6.83 |
| 89 | การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาด | 61.52 | 31.08 | 30.52 | 20.98 |
| 90 | การผลิตเครื่องสำอาง | 45.11 | 40.19 | 30.39 | 19.28 |
| 92 | การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่นๆ | 37.08 | 37.04 | 13.91 | 11.63 |
| 93 | น้ำมันปิโตรเลียม | 4.89 | 3.98 | 3.52 | 3.49 |
| 94 | ผลผลิตอื่นๆจากน้ำมันปิโตรเลียม | 19.94 | 20.08 | 10.52 | 7.35 |
| 100 | การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว | 25.81 | 29.25 | 10.72 | 9.68 |
| 101 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้ในงานก่อสร้าง | 78.66 | 80.82 | 45.52 | 45.57 |
| 102 | การผลิตซีเมนต์ | 4.19 | 4.38 | 3.53 | 3.53 |
| 103 | การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต | 48.63 | 48.07 | 8.88 | 8.98 |
| 104 | การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 63.18 | 79.09 | 28.51 | 25.41 |
| 105 | อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า | (1.51) | 1.05 | 2.49 | 2.37 |
| 106 | การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า | 12.18 | 12.07 | 7.22 | 7.24 |
| 107 | ผลิตภัณฑ์โลหะ | 6.06 | 8.05 | 6.47 | 8.45 |
| 108 | การผลิตเครื่องตัดและเครื่องมือ | 28.17 | 25.03 | 18.91 | 19.03 |
| 112 | การผลิตเครื่องชนิดและกังหัน | 32.36 | 29.82 | 9.08 | 8.89 |
| 113 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตร | 11.67 | 10.07 | 3.80 | 2.78 |
| 114 | การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องไม้และโลหะ | 2.82 | 2.90 | (0.41) | (0.40) |

ตารางที่ ๘ แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Corden โดยใช้ดัชนีการบีบอัด(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมแข่งขันกับการนำเข้า | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 115 | การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ | 7.95 | 6.87 | 4.07 | 1.08 |
| 117 | การผลิตเครื่องจักรและเครื่องไฟฟ้าสำหรับโรงงานฯ | 9.47 | 9.59 | 5.34 | 5.01 |
| 122 | การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ | 10.92 | 9.58 | (18.51) | 1.45 |
| 123 | การต่อเรือและการซ่อมเรือ | (5.65) | (5.01) | (3.91) | (3.09) |
| 124 | การผลิตอุปกรณ์รถไฟ | (0.08) | (0.09) | (1.79) | (1.78) |
| 125 | การผลิตยานยนต์ | 77.77 | 68.83 | 39.57 | 28.46 |
| 126 | การผลิตรถจักรยานยนต์ รถจักรยาน และรถเข็น | 69.17 | 82.42 | 53.55 | 18.61 |
| 128 | การผลิตอากาศยาน | (16.21) | (12.18) | (3.18) | (1.87) |
| 129 | การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับงานวิทยาศาสตร์ | 8.85 | 8.87 | 0.81 | 0.79 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 14.29 | 11.90 | 6.19 | 5.32 |

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 แสดงอัตราการคุ้มครองที่แท้จริงตามแนวคิดของ Corden โดยใช้ดัชนีภาวะที่เก็บจริง(ต่อ)

| รหัส | อุตสาหกรรมอื่นๆ | 2533 | 2535 | 2538 | 2540 |
|-------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 47 | การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม | 27.53 | 25.46 | 14.83 | 12.14 |
| 56 | การผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบ | 28.74 | * | 20.13 | * |
| 57 | การผลิตน้ำตาล | * | * | (1.67) | (1.78) |
| 59 | การผลิตกาแฟ และชา | 266.68 | 154.79 | 163.21 | 82.52 |
| 65 | การอบ การป่นไม้ยาสูบ | * | 180.71 | 58.46 | 85.42 |
| 67 | การปั่นผ้า | 10.53 | 1.29 | (1.09) | (0.97) |
| 68 | การทอผ้า | 4.16 | 3.18 | (1.41) | (5.31) |
| 70 | การผลิตสิ่งทอและสิ่งดัดสำโรง | 27.22 | 25.95 | 24.27 | 21.14 |
| 82 | การผลิตผลิตภัณฑ์จากกระดาษ | 65.82 | 70.43 | 27.45 | 24.88 |
| 91 | การผลิตไม้ขีดไฟ | (10.81) | 12.77 | 18.27 | 19.95 |
| 98 | การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก | 13.70 | 14.01 | 7.85 | 6.48 |
| 111 | ผลิตภัณฑ์โลหะอื่นๆ | 35.85 | 27.18 | 13.53 | 12.27 |
| 116 | การผลิตเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในสำนักงานและครัวเรือน | (20.35) | (15.08) | 0.54 | 0.64 |
| 118 | การผลิตอุปกรณ์วิทยุ โทรทัศน์ และคอมพิวเตอร์ | 1.26 | 1.37 | 0.33 | 0.26 |
| 119 | การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน | 27.58 | 25.03 | 9.55 | 9.42 |
| 121 | การผลิตหม้อกำเนิดไฟฟ้าและหม้อเก็บไฟฟ้า | 58.58 | 45.37 | 15.92 | 13.97 |
| 130 | การผลิตอุปกรณ์ทางการถ่ายภาพและสายตา | 27.69 | 27.64 | (1.70) | (1.70) |
| 131 | การผลิตนาฬิกา | 5.02 | 5.09 | 5.74 | 5.07 |
| 132 | การผลิตเครื่องประดับเพชรพลอย | (2.69) | (2.85) | (2.05) | (2.05) |
| 133 | การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องกีฬา | 6.70 | 7.09 | 6.12 | 6.23 |
| อัตราการคุ้มครองเฉลี่ย | | 2.68 | 2.52 | 1.84 | 1.66 |

ประวัติผู้เขียน

ข้าพเจ้านางสาววัชริน มีรอด เกิดเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2513 เป็นชาวจังหวัดนครปฐม สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนพระปฐมวิทยาลัยในปี 2532 ต่อจากนั้นได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีที่คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และในปี 2537 ได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทที่คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย