

บรรณานุกรม

หนังสือ

บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. รายงานประจำปี 2518.

กรุงเทพมหานคร : 2518

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักนายกรัฐมนตรี. การพัฒนาอุตสาหกรรม
ในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : 2510

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน. สรุปเกี่ยวกับการลงทุนในประเทศไทย.
หน้า 13-19. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์สลากกินแบ่งของรัฐบาล,
2502

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน. รายงานประจำปี 2518.

กรุงเทพมหานคร : 2518

สำนักงานชกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม. รายงานประจำปี 2518. กรุงเทพมหานคร :
2518

บทความ

"คำพรีเมี่ยมข่าว" วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์ (มีนาคม 2519) : 43-63.

ดร. จิรายุ อิศรางกูร ณ อยุธยา. "การพัฒนาอุตสาหกรรมและการลงทุนจากต่าง
ประเทศ" วารสารพัฒนบริหารศาสตร์ (กรกฎาคม 2516) : 2-24.

ดร. ณรงค์ชัย อัครเศรณี. "การส่งเสริมการลงทุนกับการพัฒนาอุตสาหกรรมใน
ประเทศไทย" วารสารธรรมศาสตร์ (กุมภาพันธ์ 2521) : 15-37.

"พรีเมี่ยมข่าว" ธุรกิจอุตสาหกรรม (กุมภาพันธ์ 2517) : 25-27.

Books

- Akrasanee, N. The Manufacturing Sector in Thailand: A Study of Growth, Import Substitution and Effective Protection, 1960-1969. Ph.D. Dissertation. The John Hopkins University, Baltimore, 1973.
- Balassa, B., and Associates. The Structure of Protection in Developing Countries. The John Hopkins Press, Baltimore, 1971.
- Corden, W.M. The Theory of Protection. Oxford University Press, London, 1971.
- Ingram, J.C. Economic Change in Thailand, 1850-1970. Oxford University Press, London, 1971.
- Isrankun, C. Manufacturing Industries in Thailand. Ph.D. Dissertation, Australian National University Canberra, 1969.
- Johnson, H.G. The World Economy at the Crossroads. Oxford University Press, London, 1965.
- Komsup, P. Trade Protection and Industrialization in Thailand: A Case Study of Textile Industry. M.A. Thesis, Thammasat University, 1973.
- Marzouk, G. Economic Development and Policies: Case Study of Thailand. Rotterdam University Press, Rotterdam, 1972.
- Suwankiri, T. The Structure of Protection and Import Substitution in Thailand. M.A. Thesis, University of the Philippines, 1970.

Wongwuttawat, P. The Structure of Differential Incentives in the Manufacturing Sector : A Study of Thailand's Experience During 1945-1974. M.A. Thesis, Thammasat University, 1975.

Articles.

Anderson, J., and Naya, S. "Substitution and Two Concepts of Effective Rate of Protection." American Economic Review 59 (September 1969).

Akrasance, N. "An Application of the World Bank Methodology to the Case Study of Thailand's." Mimeographed, Thammasat University, 1973.

Bacha, E., and Taylor, L. "Foreign Exchange Shadow Prices, A Critical Review of Current Theories." Quarterly Journal of Economics 85 (May 1971): 216-217.

Balassa, B. "Tariff Protection in Industrial Countries: An Evaluation." Journal of Political Economy 73 (December 1965)

Basevi, G. "The U.S. Tariff Structure: Estimates of ERP of U.S. Industries and Industrial Labor." Review of Economics and Statistics 48 (May 1966).

Bertrand, T.J. "Decision Rules for Effective Protection in Less Developing Economy." American Economic Review 62 (September 1972)

- Chenery, H.B. "Pattern of Industrial Growth." American Economic Review 50 (September 1960)
- Corden, W.M. "The Structure of a Tariff System and the Effective Protective Rate." International Trade. Edited by Jagdish Bhagwati, P. 284-308.
- Desai, P. "Alternative Measures of Import Substitution." Oxford Economic Paper 21 No.3 (November 1969)
- ECAFE Secretariat. "Effective Protection and Intraregional Trade : A Case Study of Ceylon, Malaysia, Philippines, The Republic of Korea, Taiwan, Iran." January, 1972.
- Finger, J.M. "Substitution and the Effective Rate of Protection." Journal of Political Economy 77 (November/December 1969)
- Morley, S.A., and Smith, G.W. "Import Substitution and Foreign Investment in Brazil." Oxford Economic Paper 23 No.1 (March 1970)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 1

ประเภทและขนาดของการลงทุนที่จะให้การส่งเสริม พ.ศ. 2518

ประเภท	ขนาด
1. <u>หมวดผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์จากการเกษตร</u>	
1.1 การเพาะปลูกขนาดใหญ่เพื่อส่งออก ไปจำหน่ายต่างประเทศหรือเพื่อ ใช้ในหรือจำหน่ายให้แก่โรงงาน อุตสาหกรรม	มีเนื้อที่เพาะปลูกซึ่งรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า หนึ่งพันไร่
1.2 อุตสาหกรรมแปรรูปหรือแปรรูปสภาพ ผลิตภัณฑ์จากการเกษตร	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสองล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
1.3 อุตสาหกรรมผลิตหรือถนอมอาหาร	เหมือนขอ 1.2
1.4 อุตสาหกรรมผลิตน้ำมันจากผลิตภัณฑ์ จากการเกษตร	เหมือนขอ 1.2
1.5 การประมงเลี้ยงหรือแปรรูปสัตว์ น้ำ	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
1.6 การเลี้ยงสัตว์หรือผลิตเนื้อสัตว์	เหมือนขอ 1.5
1.7 อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากสัตว์	เหมือนขอ 1.5
1.8 การปลูกหมอน เลี้ยงไหม และ สาวไหม	มีเนื้อที่เพาะปลูกซึ่งรวมกันไม่น้อยกว่า หนึ่งร้อยไร่
1.9 การเลี้ยงผึ้ง และผลิตภัณฑ์ผึ้ง	เหมือนขอ 1.5
	<u>เงื่อนไขพิเศษ</u> จะได้รับสิทธิและประโยชน์การ นำช่างฝีมือหรือผู้ชำนาญการซึ่งเป็นคนต่างดาว เข้ามาในประเทศได้เฉพาะภายใน 3 ปีแรก

ประเภท	ขนาด
2. <u>หมวดแร่ โลหะ และเซรามิกส์</u>	
2.1 การสำรวจแร่	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนใช้เครื่องจักรเพื่อการสำรวจไม่น้อยกว่าห้าแสนบาท
2.2 การทำเหมืองหรือการแต่งแร่	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสามล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
2.3 อุตสาหกรรมถลุงแร่	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
2.4 อุตสาหกรรมผลิตโลหะหรือโลหะผสม	เหมือนขอ 2.3
2.5 อุตสาหกรรมแปรรูปหรือแปรสภาพโลหะ	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสองล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
2.6 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะหรือโลหะผสม	เหมือนขอ 2.5
2.7 อุตสาหกรรมเซรามิกส์	เหมือนขอ 2.5
3. <u>หมวดเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี</u>	
3.1 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เคมี	มีขนาดของลงทุนไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
3.2 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสิบล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
3.3 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เคมีจากปิโตรเลียม	เหมือนขอ 3.2
3.4 อุตสาหกรรมผลิตยา	เหมือนขอ 3.2

ประเภท	ขนาด
3.5 อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าห้าสิบลานบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
3.6 อุตสาหกรรมผลิตกระดาษหรือเยื่อกระดาษ	เหมือนขอ 3.1
3.7 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสองลานบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
3.8 อุตสาหกรรมผลิตสีหรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน	เหมือนขอ 3.7
4. <u>หมวดเครื่องกลและไฟฟ้า</u>	
4.1 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องยนต์คนกำลังหรือส่วนประกอบ	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสามลานบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
4.2 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรกลซึ่งรวมถึงเครื่องอุปกรณหรือส่วนประกอบของเครื่องจักร	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสามลานบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
4.3 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องจักรไฟฟ้า ซึ่งรวมถึงเครื่องอุปกรณหรือส่วนประกอบของเครื่องจักร	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสองลานบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

ประเภท	ขนาด
4.4 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์หรือส่วนประกอบ	เหมือนขอ 4.2
4.5 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องมือกลหรือส่วนประกอบ	เหมือนขอ 4.1
4.6 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องมือเครื่องใช้หรือส่วนประกอบ	เหมือนขอ 4.1
4.7 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบเครื่องวัด เครื่องตรวจสอบเครื่องอุปกรณ์ หรือส่วนประกอบ	เหมือนขอ 4.2
4.8 อุตสาหกรรมผลิตส่วนประกอบ	เหมือนขอ 4.2
4.9 อุตสาหกรรมต่อเรือและซ่อมเรือ	เหมือนขอ 4.2
4.10 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบรถจักรยานสองล้อธรรมดา	เหมือนขอ 4.1
5. <u>หมวดวัสดุก่อสร้าง</u>	
5.1 อุตสาหกรรมแปรรูปหินธรรมชาติ	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
5.2 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ซีเมนต์	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสิบล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
5.3 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์แอสเบสตอส	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสองล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

ประเภท	ขนาด
5.4 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ เพื่อการก่อสร้าง	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
5.5 อุตสาหกรรมผลิตแผ่นอิฐ	เหมือนขอ 5.3
5.6 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ เพื่อการก่อสร้าง	เหมือนขอ 5.3
5.7 อุตสาหกรรมผลิตสวนประกอบ อาคารสำเร็จรูป	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
5.8 อุตสาหกรรมผลิตแผ่นไม้วีเนียร์	เหมือนขอ 5.7
6. <u>หมวดสิ่งทอ</u>	
6.1 อุตสาหกรรมผลิตเส้นใยประดิษฐ์	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสิบล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
6.2 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ฝ้าย ใยธรรมชาติหรือใยประดิษฐ์	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสองล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
6.3 อุตสาหกรรมปั่นค้าย	มีเครื่องปั่นไม่น้อยกว่าสองหมื่นแกน
6.4 อุตสาหกรรมทอหรือถักผ้า	มีเครื่องทอไม่น้อยกว่าหกร้อยเครื่องหรือ มีเครื่องถักไม่น้อยกว่าห้าสิบล้อเครื่อง
6.5 อุตสาหกรรมฟอกขาว ขอมสี พิมพ์ หรือแต่งสำเร็จ ซึ่งผ้าหรือ กาย	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสามล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

ประเภท	ขนาด
7. <u>หมวดบริการและกิจกรรมอื่น</u>	
7.1 กิจกรรมนิคมอุตสาหกรรม	ที่ดินที่จัดมีขนาดไม่ต่ำกว่าห้าร้อยไร่
7.2 กิจกรรมคาเพื่อส่งออก	มีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่าห้าล้านบาท
7.3 กิจกรรมบริการให้ความสะดวกเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศ	ตามที่คณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นชอบ
7.4 กิจกรรมโรงแรม	สำหรับในเขตกรุงเทพฯ ต้องมีจำนวนห้องพักตั้งแต่สี่ร้อยห้องขึ้นไปสำหรับในเขตเทศบาลเชียงใหม่ ต้องมีตั้งแต่สองร้อยห้องขึ้นไปสำหรับในเขตเทศบาลเมืองต้องมีตั้งแต่แปดสิบลูกขึ้นไป และสำหรับนอกเขตเทศบาลกิ่งกวาง ต้องมีตั้งแต่หกสิบลูกขึ้นไป
7.5 กิจกรรมท่องเที่ยวหรือขนส่งควายยานพาหนะท่องเที่ยว	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสองล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
7.6 กิจกรรมขนส่งทางเรือ	เหมือนขอ 7.3
7.7 กิจกรรมขนส่งทางบก	เหมือนขอ 7.3
7.8 กิจกรรมบริการซ่อมยานพาหนะเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์	เหมือนขอ 7.5
7.9 กิจกรรมบริการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์	เหมือนขอ 7.3
7.10 กิจกรรมคลังสินค้า	มีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่าสิบล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

ประเภท	ขนาด
7.11 กิจกรรมจัดที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย	สำหรับในเขตกรุงเทพฯ ต้องมีขนาดซึ่งจัดที่อยู่อาศัยได้ไม่น้อยกว่าสี่ร้อยครอบครัว สำหรับในเขตจังหวัดอื่นต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าสองร้อยครอบครัว
7.12 กิจกรรมสถานพยาบาล	สำหรับในเขตกรุงเทพฯ ต้องมีขนาดที่มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนไม่น้อยกว่าห้าสิบเตียง และสำหรับในเขตจังหวัดอื่นต้องมีไม่น้อยกว่ายี่สิบเตียง
7.13 กิจกรรมผลิตและจัดส่งวัสดุจำเป็นและบริการรวมเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีจากปิโตรเลียม	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อยล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
8. <u>หมวดผลิตภัณฑ์อื่น ๆ</u>	
8.1 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบนาฬิกาหรือส่วนประกอบ	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสองล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
8.2 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบกล่องถ่ายรูป	เหมือนข้อ 8.1
8.3 อุตสาหกรรมผลิตเครื่องเขียนอุปกรณ์ การศึกษาหรือส่วนประกอบ	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าหนึ่งล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
8.4 อุตสาหกรรมผลิตแผ่นหรือแถบขาว	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าสามล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน

ประเภท	ขนาด
8.5 อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบ เครื่องกีฬา เครื่องดนตรีหรือ ของเค็ดเตน	เหมือนขอ 8.3
8.6 อุตสาหกรรมผลิตเครื่องเวชภัณฑ์	เหมือนขอ 8.3
8.7 อุตสาหกรรมผลิตน้ำแข็งเกล็ด	เหมือนขอ 8.4
8.8 อุตสาหกรรมผลิตแผ่นซีดี	มีขนาดซึ่งต้องลงทุนไม่น้อยกว่าหาลานบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน
8.9 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ในการหีบห่อ	เหมือนขอ 8.8
8.10 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์ พลาสติกหรือผลิตภัณฑ์เคลือบ ควยพลาสติก	เหมือนขอ 8.4
8.11 อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อ การส่งออก	เหมือนขอ 8.3

แหล่งที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน "รายงานประจำปี 2518"

ภาคผนวก 2.

การเปรียบเทียบราคาและการปรับปรุงคุณภาพ¹

(Price comparison and adjustment for quality difference)

ในกรณีที่สินค้านั้นไม่ได้ถูกจำกัดโควตา และเป็นสินค้าภายในประเทศ (non-import competing product) ค่า potential NPR จะไม่แสดงอัตราที่แตกต่างระหว่างราคาภายในประเทศ กับ ราคาตลาดโลกที่เป็นจริง จึงต้องคำนวณ realised NPR ซึ่งแสดงถึงอัตราแตกต่างที่เป็นจริง โดยการเปรียบเทียบราคาเพื่อใช้ในการคำนวณ realised NPR และ EPR ซึ่งจะเป็นการเปรียบเทียบราคาจากโรงงานภายในประเทศ (domestic ex-factory price) กับ ราคา ซี.ไอ.เอฟ. ของสินค้าประเภทเดียวกัน มีข้อสมมติฐานว่า ผู้ผลิตสามารถตั้งราคาจากโรงงานได้สูงกว่าราคา ซี.ไอ.เอฟ. ถ้าราคาจากโรงงานสูงกว่าราคา ซี.ไอ.เอฟ. มากกว่าค่าของ potential NPR แสดงว่าการคุ้มครองถูกใช้ประโยชน์เต็มที่

เมื่อราคา ซี.ไอ.เอฟ. สูงกว่าราคาจากโรงงาน แสดงว่าสินค้านั้นไม่อาจจะนำมาเปรียบเทียบกันได้ จะต้องเปรียบเทียบกับราคา เอฟ.ไอ.บี. ถ้าราคาจากโรงงานสูงกว่าราคา เอฟ.ไอ.บี. แสดงว่ามีการคุ้มครองตลาดในประเทศ ในกรณีที่ราคาทั้งสองใกล้เคียงกัน realised NPR จะมีค่าเป็น 0 เช่น ราคา ซี.ไอ.เอฟ. ของเครื่องคิดเลขที่ไม่มีแอลกอฮอล์ ลิตรละ 7.54 บาท และราคาจากโรงงานกับราคา เอฟ.ไอ.บี. เท่ากัน คือลิตรละ 2.40 บาท ถ้า realised NPR จึงเป็น 0

¹Pairote Wongwuttivat, The Structure of Differential incentives in the Manufacturing Sector, 1945-1974.

กรณีที่มีสินค้ามีคุณภาพต่างกันจะต้องมีการปรับปรุงคุณภาพก่อนที่จะทำการเปรียบเทียบราคา เช่น ราคาขายส่งของสินค้าเขาหลอดไฟฟ้า ราคาหลอดละ 45 บาท ราคาขายส่งในประเทศหลอดละ 29 บาท 40 วัตต์เท่ากัน แต่หลอดไฟฟ้าที่ส่งเขาจะมีอายุการใช้งาน 1,200 ชม. หลอดไฟฟ้าในประเทศมีอายุการใช้งาน 750 ชั่วโมง จะต้องเทียบอายุการใช้งานให้เท่ากัน กรณีที่คุณสมบัติของสินค้าต่างกันมาก ไม่สามารถจะนำมาเปรียบเทียบได้ เช่น สิ่งพิมพ์ ผัก และผลไม้กระป๋อง ค่า realised NPR จะเป็น 0

ข้อมูลที่ไต่ในปี 2518 ราคา ซี.ไอ.เอฟ. ไคมาจากกรมศุลกากร ราคาขายส่งสินค้าในประเทศไคมาจากกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ ซึ่งจะต้องเอาภาษีการค้าและภาษีสรรพสามิตหักออกจากราคาขายส่ง จึงจะเป็นราคาจากโรงงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก 3

1. สูตรที่ใช้ในการคำนวณความยืดหยุ่นของอุปสงค์ของสินค้าออก
(elasticity of demand for export)

$$\ln Q_{xt} = \ln a + b \ln P_{xt}$$

เมื่อ Q_x = ปริมาณสินค้าออก
 P_x = ราคา เอฟ.โอ.บี.
 a = ค่าคงที่
 b = ความยืดหยุ่น
 t = มีค่าตั้งแต่ 1 ... n

2. สูตรที่ใช้ในการคำนวณความยืดหยุ่นของอุปทานสินค้าออก
(elasticity of supply for export)

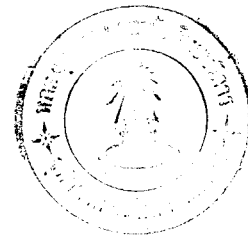
$$\ln Q_{xt} = \ln a + b \ln P_{xt} + c \ln GDP_t$$

เมื่อ Q_x = ปริมาณสินค้าออก
 P_x = ราคา เอฟ.โอ.บี.
 a, c = ค่าคงที่
 b = ความยืดหยุ่น
 GDP = ผลิตภัณฑ์ในประเทศ
 t = มีค่าตั้งแต่ 1 ... n

3. สูตรที่ใช้ในการคำนวณความยืดหยุ่นของอุปสงค์ของสินค้าเข้า
(elasticity of demand for import)

$$\ln Q_{mt} = \ln a + b \ln P_{mt} + c \ln GDP_t$$

เมื่อ Q_m = ปริมาณสินค้าเข้า
 P_m = ราคา ซี.ไอ.เอฟ.
 GDP = ผลิตภัณฑ์ในประเทศ
 a, c = ค่าคงที่
 b = ความยืดหยุ่น
 t = มีค่าตั้งแต่ 1 ... n



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก 4.

ตารางที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณอัตราการคุ้มครองปี 2518

A'_{ji}	=	สัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตภายในประเทศประเภท Traded
A'_{ni}	=	สัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตภายในประเทศประเภท non-traded
V_i^B	=	มูลค่าเพิ่มภายในประเทศ ของ Balassa
W_i^B	=	มูลค่าเพิ่มของตลาดโลก ของ Balassa
T	=	อัตราภาษีศุลกากร ภาษีสินค้าออกหรือเงินช่วยเหลือของสินค้าออก
S	=	อัตรากำไรมาตรฐาน
bm	=	ภาษีการค้าของสินค้าเขา
bs_d	=	ภาษีการค้าของสินค้าในประเทศ
D	=	ราคาสินค้าในประเทศที่เพิ่มขึ้นเพราะมาตรการคุ้มครอง ซึ่งเท่ากับ
		$(1 + T_i) [1 + bm_i (1 + S_i)]$
es_{di}	=	ภาษีสรรพสามิตของสินค้าในประเทศ
em_i	=	ภาษีสรรพสามิตของสินค้าเขา

ตารางที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้ในการคำนวณอัตรากำไรคุ้มครอง ปี 2518

อุตสาหกรรม	A'_{ji}	A'_{ni}	V_i^B	W_i^B	T_i	S_i	bm_i	bS_{di}	D
การทำนา	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พืชเกษตรสำหรับอุตสาหกรรมเส้นใย	4.78	4.98	90.24	88.61	-	-	2	-	1.10
พืชเกษตรสำหรับอุตสาหกรรมอื่น ๆ	2.01	8.78	71.12	70.76	-	-	0.71	-	1.11
อ้อย	6.30	7.53	86.17	61.48	30	13.25	1.5	-	1.11
ข้าวโพค	2.98	6.08	90.94	91.95	-	-	2	-	1.05
ผลไม้ น้ก และพืชผลอื่น ๆ	18.61	15.72	65.67	29.25	53.53	12.87	4.65	-	1.33
มะพร้าวและปาล์ม	2.25	3.17	94.58	87.18	0.04	16	7	-	1.11
การทำสวนยาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การเลี้ยงสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์	4.09	36.99	22.07	18.79	14.05	5.65	1.69	-	1.21
ผลิตภัณฑ์จากป่า	-	8.30	89.7	68.62	23.62	11.41	4.09	1.5	1.26
การทำไม้	2.80	11.71	87.23	87.33	1	11	1.58	1.5	1.26
การประมง	28.84	32.92	36.24	27.68	13.52	10.6	5.09	1.5	1.20
การทำเหมืองแร่หินปูน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การทำเหมืองโลหะ	19.92	21.02	55.06	59.01	-	-	2.94	4	1.25
การระเบิดหินและการทำเหมืองอลิหะ	7.74	12.74	77.32	66.2	13.57	10.98	2.36	2.10	1.22
โรงฆ่าสัตว์	-	96.43	3.57	21.21	30	12.33	2.6	-	1.21
เนื้อสัตว์กระป๋อง	38.00	59.72	36.48	-2.52	61.89	12.20	4.87	-	1.29

อุตสาหกรรม	A'_{ji}	A'_{ni}	V_i^B	W_i^B	T_i	S_i	bm_i	bS_{di}	D	
ผลิตภัณฑ์อาหารประเภทนมเนย	32.08	14.53	51.39	41.05	16.82	9.52	5.11	1.96	1.32	
ผักและผลไม้กระป๋อง	33.92	53.34	11.74	22.43	-	-	-	1.22	1.25	
การเก็บรักษาอาหารทะเล	0.73	81.67	17.31	19.62	-	-	1.44	0.29	1.26	
การกลั่นน้ำมันพืชและสัตว์	6.00	81.68	10.32	1.91	10.40	11.86	3.17	2	1.43	
โรงสีข้าว	0.39	75.86	22.25	45.70	10	-	-	1.5	1.26	
โรงงานทำแป้งต่าง ๆ	81.34	13.79	4.87	5.37	-	-	1.08	-	1.03	
โรงงานน้ำตาล	3.83	75.95	18.22	188.51	-	-	3.83	2	1.97	
โรงน้ำแข็ง	33.25	24.80	39.95	46.72	-	11	3.33	2	1.31	
ผงชูรส	33.96	25.65	38.32	1.85	60	10.5	7	2	1.22	
โรงงานทำขนมปังและขนมหวาน	37.00	32.43	29.57	-4.41	54.04	13.57	6.6	1.42	1.19	
เส้นก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่คล้ายกัน	23.92	17.32	56.76	27.67	36.84	10.5	7	2	1.24	
ผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	9.04	5.07	38.25	11.48	35.57	11.82	5.92	1.64	1.18	
เครื่องกัมที่มีและไม่มีแอลกอฮอล์	28.04	18.58	-7.62	-5.47	91.98	6.31	3.28	4.38	1.20	$em_i = 77.70$ $es_{di} = 56.50$
ยาสูบ	24.07	19.25	30.68	3.31	60.87	5.06	2.22	1.58	1.13	$em_i = 52.32$ $es_{di} = 24.35$
การปั่นและทอดเส้นใย	18.93	9.74	68.33	42.62	35.12	9.96	4.14	3.34	1.18	
โรงงานกระสอบและปอกระเจา	54.66	22.72	20.62	-8.82	38.90	10.10	6.66	1.79	1.23	

อุตสาหกรรม	A'_{ji}	A'_{ni}	V_i^B	W_i^B	T_i	S_i	bm_i	bS_{di}	D	
สิ่งทอ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
อุตสาหกรรมเส้นใยต่าง ๆ	29.19	14.69	80.59	60.67	-	-	-	1.8	1.32	
เสื้อผ้าเครื่องแต่งกายยก เว้นรองเท้า	5.91	70.67	21.5	24.87	-	-	-	1.93	1.22	
หนังสือพิมพ์และผลิตภัณฑ์จาก หนังสือพิมพ์ยกเว้นเครื่อง แต่งกาย	11.84	59.16	27.0	1.64	34.77	12.16	5.58	1.5	1.31	
โรงเลื่อยไม้	2.09	46.77	49.13	37.14	9.78	11.11	6.28	1.5	1.28	
ผลิตภัณฑ์ไม้และไม้คอร์ก	4.95	44.90	48.69	52.82	-	-	-	1.46	1.27	
เครื่องเรือน	6.81	36.45	54.74	21.53	46.93	12.44	8.23	2	1.31	
กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	9.83	15.64	72.53	54.6	23.59	8.49	4.33	1.5	1.22	
สิ่งพิมพ์	13.45	9.91	75.14	79.51	-	-	-	1.5	1.12	
อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พื้นฐาน	3.98	46.76	47.25	35.02	15.04	8.85	1.97	1.5	1.13	
ถ่าน (ยกเว้นถ่านที่ได้จาก ผลิตผลเกษตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช	18.78	8.19	71.04	66.0	7.26	10.33	2.94	1.5	1.24	
ผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ	43.34	12.63	42.03	20.71	34.36	11.46	6.13	1.5	1.30	
ยารักษาโรค	22.43	11.32	64.25	56.9	6.11	19.76	7.43	2	1.24	
เครื่องสำอาง	39.01	12.21	46.78	4.81	74.36	21.85	14.06	2	1.30	
วัตถุระเบิด รูป ไม้ขีดไฟ	14.98	37.46	45.56	27.78	25.79	12.61	2.92	2	1.18	
การกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	4.75	18.99	53.25	56.39	20.53	1.34	4.3	4.18	1.19	$es_{di}=19.0$
ยางและผลิตภัณฑ์ยาง			23.32	34.61	6.49	-	-	0.47	1.24	

อุตสาหกรรม	A'_{ji}	A'_{ni}	V_i^B	W_i^B	T_i	S_i	bm_i	bS_{di}	D
ผลิตภัณฑ์พลาสติก	2.15	19.76	76.09	21.16	59.29	16	6.82	1.5	1.27
ผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์	31.86	22.69	43.45	21.17	32.12	10.86	6.28	1.61	1.18
ซีเมนต์ คอนกรีต ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ คอนกรีต	47.68	39.24	54.54	42.52	20.05	2.94	2.22	1.5	1.29 ^{es_{di}=0.4}
โรงงานเหล็กและเหล็กกล้า	2.00	81.36	69.9	64.01	7.91	8.15	3.28	1.93	1.38
ผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์ต่าง ๆ ที่มีโซลัด	16.88	11.22	16.64	19.22	-	-	-	-	1.26
ผลิตภัณฑ์โพลีเอสเตอร์ยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์คมนาคม	11.25	11.38	75.36	51.65	27.85	12.47	6.84	2	1.27
เครื่องจักรยกเว้นเครื่องจักรไฟฟ้า	12.96	17.05	67.99	55.19	13.51	18.09	5.0	2	1.28
เครื่องใช้และเครื่องจักรไฟฟ้า	10.21	18.09	62.7	43.05	30.85	12.51	9.26	8.27	1.27
เครื่องมือช่างทอผ้า	15.13	7.38	74.49	41.04	22.98	13.81	7.94	3.18	1.22
อุปกรณ์คมนาคม	3.10	24.82	70.07	41.31	34.27	12.07	6.77	2.27	1.21
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	19.55	22.79	53.66	34.57	29.14	17.68	7.33	4.33	1.36

ตารางที่ 2. รายการสินค้าในแต่ละอุตสาหกรรมที่ใช้ในการคำนวณ ปี 2518

รหัส ¹ I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส ² BTN	สินค้า
1.	การทำนา	-	
2.	ผลิตผลเกษตรสำหรับ อุตสาหกรรมเส้นใย	12.01 14.02 57.03 57.04	เมล็ดพืชและผลไม้ที่มีน้ำมัน นุ่น ปุยพืช และพืชจำพวกสาหร่ายทะเล ปอกระเจา พืชอย่างอื่นที่มีใย
3.	ผลิตผลเกษตรสำหรับอุตสาหกรรมอื่น ๆ	06.01-06.04 07.05 08.05 09.01-09.02 .04, .06, .07-.10 12.01, .03, .04-.07 13.01, .03 14.01, .03 .04, .05	ต้นไม้ หวี ราก และสิ่งที่คล้ายกัน ดอกไม้ ใบไม้ ที่ใช้ในการตกแต่ง ถั่วแห้งต่าง ๆ ลูกนัท หมาก กาแฟ ชา และเครื่องเทศ เมล็ดพืชและผลไม้ที่มีน้ำมัน เมล็ดพืชและผลไม้เบ็ดเตล็ด พืชที่ใช้ทำ ยาและใช้ในการอุตสาหกรรม วัตถุดิบจากพืชที่เหมาะสมสำหรับใช้ในการ การย้อมสีฟอกหนัง ยางของพืชและสิ่งที ได้จากการสกัดยางคิงกลาว พืชที่ใช้ในการถักสาน และ วัตถุที่ใช้ในการแกะสลัก ผลิตผลของพืช ที่มีโคระบูรหรือรวมไว้ในที่อื่น

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
		24.01	ยาสูบ
4.	อ้อย	12.04	อ้อย
5.	ข้าวโพค	10.05	ข้าวโพค
6.	ผลไม้ ผักและพืชผลอื่น ๆ	07.01, .04, .06 08.01-09, .13 09.04 10.01, .03, .04, .07 12.08-12.09	พืชผัก รวมถึงรากและหัวพืชบางชนิดที่ บริโภคได้ ผลไม้และลูกนัทที่บริโภคได้ เปลือกแดง หรือเปลือกผลไม้ประเภทสม พริกไทยและเครื่องเทศจำพวกพริก ขมิ้น โลตัสต้น และผลไม้ที่มีไคร้ระบุไว้ใน พวงข้าว และเกลบ
7.	มะพร้าวและปาล์ม	08.01	มะพร้าว
8.	การทำสวนยาง	-	
9.	การเลี้ยงสัตว์และผลิตภัณฑ์ จากสัตว์	01.01, .03- .06 04.05-04.06 05.02, .09, .10, .15 50, 0.1 53.01, .02, .05	สัตว์มีชีวิต ไข่ และน้ำผึ้ง ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของสัตว์ที่มีไคร้ระบุ หรือรวมไว้ในที่อื่น รังไหมที่มีใยสาวออกมาได้ ขนแกะและขนสัตว์ชนิดอื่น

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
10	ผลิตภัณฑ์จากป่า	07.01, .04 13.02 14.01, .05 44.01-.03	พืชผักและส่วนต่าง ๆ ของพืชที่บริโภคได้ เชลล์เล็ก ครึ่ง และยางไม้จำพวกยางสน ชั้นสน และชั้นหอม พืชที่ใช้ถักสาน เช่น ฟาง กก ออ หวาย ไผ่ ตาล และผลิตภัณฑ์ของพืชที่ ไมโครรวมไว้ที่อื่น ไม้พื้น และไม้ทั้งต้น
11	การทำไม้	44.01-.03	ไม้พื้น และไม้ทั้งต้น
12			
13	การประมง	03.01 05.12-05.15 13.03 14.05	ปลาสดทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต หินปะการังและสิ่งทีคล้ายกัน ฟองน้ำธรรมชาติ อำพัน ซีปลา วุ้น สาหร่ายทะเล
14	การทำเหมืองแร่ดีบุก	-	
15	การทำเหมืองโลหะ	25.32 26.01, .02 .04	วัตถุจำพวกแร่ สินแร่โลหะ ซีแร่ และถ่าน
16	การระเบิดหินและการทำ เหมืองโลหะ	25.01, .03, .05, .07, .09 .09-.04, .16-.19, .31	เกลือ กำมะถัน ดินและหิน วัสดุจำพวก หินปูนปลาสเตอร์ ปูนขาว และซีเมนต์

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
17	โรงฆ่าสัตว์	05.02, .03, .04 .06, .07-.09, .11, .15 67.01-67.03	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของสัตว์ที่มีโคระบุ หรือรวมไว้ในที่อื่น ขนแข็งและขนอ่อนของนก
18	เนื้อสัตว์กระป๋อง	02.01-02.06 16.01-16.03	เนื้อและส่วนต่าง ๆ ของสัตว์ซึ่ง บริโภคได้ เนื้อและส่วนต่าง ๆ ของสัตว์ซึ่งบริโภค ได้ที่ปรุงแต่งหรือรักษา มิให้เสียด้วย วิธีอื่น
19	ผลิตภัณฑ์อาหารประเภท นมเนย	04.02-04.04 19.02 21.07	ผลิตภัณฑ์นมเนย ของปรุงแต่งที่ทำจากแปง อาหารปรุงแต่งที่มีโคระบุหรือรวมไว้ที่ อื่น เช่น ไอศกรีม อาหารปนนม ฯลฯ
20	ผักและผลไม้กระป๋อง	07.02-07.04 08.01-.04, .01-.02, 20.01, .02 .04-.07	พืชผักและส่วนต่าง ๆ ของพืชที่บริโภคได้ ผลไม้และลูกนัทที่บริโภคได้ เปลือก แต่งไมหรือเปลือกผลไม้ประเภทสม ของปรุงแต่งที่ทำจากพืชผักผลไม้ และส่วนต่าง ๆ ของพรรณไม้
21	การเก็บรักษาอาหารทะเล	03.01-.03	ปลา สัตว์น้ำอื่น ๆ และหอย ที่ผ่านกรรม วิธีต่าง ๆ เพื่อรักษามิให้เสีย เช่น แช่ เย็น ใส่น้ำเกลือ ฯลฯ

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
22	การกลั่นน้ำมันพืชและสัตว์	15.01-.08, .01-.15	ไขมันและน้ำมันที่ได้จากสัตว์และพืช
			และผลิตภัณฑ์ที่แยกได้จากไขมัน หรือ
			น้ำมันเหล่านี้ ไขมันที่จัดทำเพื่อบริโภค
			ไขมันและซีเมนต์ที่ได้จากสัตว์และพืช
		23.04	กากเมล็ดพืชและกากอื่น ๆ ที่ได้จาก
			การสกัดน้ำมันพืช
23	โรงสีข้าว	10.06	ข้าวขาว ข้าวเหนียว ปลายข้าว
			ข้าวเปลือก
		23.02	วัตถุพลอยได้จากการสีข้าว เช่น รำข้าว
24	โรงงานทำแป้งต่าง ๆ	11.01-.03, .05, .06, .08 .09	ผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมแป้ง
			ข้าวมอลต์ แป้งสตาARCH กากเห็น
			แป้งอินนูลิน
		12.02	เมล็ดพืชและผลไม้ที่มีน้ำมัน
		23.02, .03	เศษอื่น ๆ ที่ได้จากเมล็ดธัญพืชหรือ
			ถั่วและกากหัวบีท กากออย
25	โรงงานน้ำตาล	17.01-.03, .05	น้ำตาล น้ำเชื่อม กากน้ำตาล
		23.03	กากออย กากหัวบีท
26	โรงน้ำแข็ง	22.01	น้ำแข็ง
27	ผงชูรส	21.04	ผงชูรส

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
28	โรงงานทำขนมและขนมหวาน	17.02, .04	น้ำตาลที่ทำจากสิ่งอื่นนอกจากหัวบีท และอ้อย น้ำตาลที่ทำเป็นขนมและลูก กวาด
29	เส้นกวยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ อื่น ๆ ที่คล้ายกัน	08.0.3,- 0.4, .06 19.07-19.08 19.03	ของปรุงแต่งที่ทำจากโกโก้ เช่น ช็อกโกแลต ขนมปัง มักรีนี่ สปาเกตตี้ และผลิตภัณฑ์ที่ คล้ายกัน
30	ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป	09.01, .02, .04, .06-.08 .10 11.08, .09 11.05 18.05 19.02, .05 20.07 21.01-21.07 22.10 23.01, .06, .07 25.01	กาแฟ ชา และเครื่องดื่ม แปงสตาร์ช แปงอินนูลิน กลูเต็น ผลผลิตของพืชที่มีโคระบหรือรวมไว้ที่อื่น โกโก้ผง ชนิดไม่หวาน ของปรุงแต่งที่ทำจากแป้งและอาหาร สำเร็จรูปที่ทำจากธัญพืช น้ำผลไม้ และน้ำผัก ของปรุงแต่งเบคเคิลด์ที่บริโภคได้ น้ำส้มและสิ่งทีใช่แทนน้ำส้ม อาหารสัตว์ เกลือ

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
31	เครื่องพิมพ์และไม่มี แอลกอฮอล์	11.07 19.01 21.07 22.01-.05, .08, .09	ขาวมอลท์ ขาวมอลท์สกัด หัวน้ำเชื่อมผสมเครื่องพิมพ์ เครื่องพิมพ์ สู่รา
32	ผลิตภัณฑ์ยาสูบ	24.02	ผลิตภัณฑ์ยาสูบ
33	การปั่นและทอเส้นใย	50.02, .04, . .06, .07, -09 51.01-51.04 52.01-52.02 53.06, .08, .10-.12 54.01-54.05 55.01-.06, 09 56.01-56.07 57.01, .10, .11 58.04, .07, .09	เส้นคานที่ทำด้วยไหม ซึ่มไหม เศษไหม ผ้าที่ทำด้วยไหม และเศษไหม เส้นใยประดิษฐ์ที่ทำเป็นเส้นยาว สิ่งทอที่มีโลหะผสม เส้นกายซึ่งทำจากขนแกะและขนของสัตว์ อื่น ผ้าทอด้วยขนแกะและขนของสัตว์อื่น ป่านลินิน และป่านรามี่ เส้นกาย และผ้าทอซึ่งทำจากฝ้าย เส้นใยประดิษฐ์ที่มีไคต์ทำเป็นเส้นใยป่าน ป่านแท ผ้าทอด้วยปอกระเจา และ เส้นใยของวัตถุทอที่ได้จากพืชอย่างอื่น ผ้าทอแบบกำมะหยี่และแบบเชนนิลด์ เส้นกายที่ขวันและทำให้เป็นขนฟู ผ้าโปร่งชนิดทูลด์และชนิดเน็ทอย่างอื่น ผ้าลูกไม้

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
34	โรงงานกระสอบ และ ปอกระเจา	59.01, .11- .13, .17 60.01, .06 67.03, .04 30.04 42.02 55.07-55.09 58.03, .05- .09 59.01, .07 .13- .17 61.05-61.09 62.01, .02, .04, .05 63.01	วัสดุสำหรับยัดเป็นนวมภายใน ผ้าทอ- ปนยาง ผ้าที่อวบหรือเคลือบของที่ทำ วัสดุวัตถุดิบที่เหมาะสมใช้ในอุตสาหกรรม วัสดุแบบนิตเต้คหรือแบบโครราด ของที่ทำด้วยนมคน ผ้าดี ผ้ากอป ผ้าพันแผลและของที่คล้าย กัน เครื่องใช้สำหรับเดินทาง ผ้าโปร่งทำด้วยฝ้ายทอแบบกอซ ผ้าทอแบบผาขนหนู และผ้าทอชนิดอื่น ทำด้วยฝ้าย พรหมแขนฉิ่ง ผ้าหนาแถบ ผ้าแดงริม ผ้าโปร่งชนิดทูลล์และชนิดเนื้ออย่างอื่น ผ้าทอพิเศษ ผ้าที่อวบหรือเคลือบ ของที่ทำด้วยวัตถุดิบที่เหมาะสมใช้ใน อุตสาหกรรม เครื่องแต่งกายและอุปกรณ์เครื่องแต่งกาย ของสำเร็จรูปอย่างอื่นที่ทำด้วย วัสดุทอ เสื้อผ้าและของใช้แล้วอย่างอื่นที่ทำด้วย วัสดุทอ

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
35	สิ่งทอ	-	
36	อุตสาหกรรมเส้นใยต่าง ๆ	46.02, .03 58.01, .02, .10 59.04-59.06 60.02-60.06 62.03 63.02	สิ่งหัตถกรรมทำด้วยวัสดุที่ใช้ในการ ถักสาน เครื่องจักสาน เครื่องทอ พรม เสื้อ สิ่งปลูด และผ้าปัก เชือกและผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยเชือก ของที่ถักแบบนิตเต็คและแบบโคราชย์ กระสอบป่านและถุงที่ไซบรจของ ผ้าชีวรี่ เศษเชือก เศษผ้าไหม และ ของที่ทำด้วยเชือกต่าง ๆ ซึ่งเป็นของ เก่าที่ไซขาดแล้ว
37	เสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ยกเว้นรองเท้า	59.02, .03 61.01-.07, .09-.15, .17	สักรีด ผ้าทอพิเศษ เครื่องแต่งกายและอุปกรณ์เครื่องแต่ง กาย
38	หนังสือและผลิตภัณฑ์จาก หนังสือ	41.01-.08, 42.01-42.06 43.02-43.04	หนังสือ (นอกจากหนังสือเฟอร์) และหนังสือ ปก เครื่องหนังต่าง ๆ เช่น กระเป๋าเดิน ทาง ฯลฯ หนังสือเฟอร์ หนังสือเฟอร์เทียม และ ผลิตภัณฑ์ของสิ่งเหล่านี้

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
39	โรงเลื่อยไม้	44.04, .05, .09, .11-.15, .17, .18, .23 45.01, .02 68.09	ไม้และของที่ทำด้วยไม้ ไม้คอร์กธรรมชาติ ของที่มีลักษณะเป็นแผง แผ่น ฯลฯ ซึ่งทำด้วยของพลอยได้จากไม้
40	ผลิตภัณฑ์ไม้และไม้คอร์ค	44.19-.26, .28 45.03, .04 46.02, .03	ของที่ทำด้วยไม้ ของที่ทำด้วยไม้คอร์ค เครื่องถักสาน เครื่องจักสาน เครื่องหวาย
41	เครื่องเรือน	44.27 94.01, .03	โคมไฟฟ้า เครื่องประดับบ้านที่ทำด้วยไม้ เครื่องเรือนที่ทำด้วยวัสดุอื่น ๆ
42	กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	47.01, .02 48.01-.13, .15-.17, .20, .21	วัตถุที่ใช่ทำกระดาษ กระดาษและกระดาษแข็ง ของที่ทำด้วย เยื่อกระดาษ ทำด้วยกระดาษ หรือ กระดาษแข็ง
43	สิ่งพิมพ์	48.14, .15, .18, .19, .21 49.01-49.11	ของที่ทำด้วยเยื่อกระดาษ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง, หนังสือพิมพ์เป็นเล่ม หนังสือพิมพ์รูปภาพ และผลิตภัณฑ์ของอื่นของอุตสาหกรรม การพิมพ์ ตันฉบับที่เขียนหรือพิมพ์ดีด

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
44	อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์พื้นฐาน	15.10-15.12 25.03 28.01-.27, .29-.58 29.01-.17, .19-.37 34.02 36.01, .02 39.01	แพคส์แอซิก กลีเซอริน ไขมันและ ที่ได้จากสัตว์และพืช กำมะถันทุกชนิด เคมีภัณฑ์อินทรีย์ สารประกอบ อินทรีย์ และอินทรีย์ของโลหะมีค่าของ โลหะประเภทแรร์เอิร์ธของธาตุกัมมันต รังสี และของไอโซโทป เคมีภัณฑ์อินทรีย์ เคมีภัณฑ์อินทรีย์ที่ใช้ประโยชน์คล้ายสบู่ ดินซัพชนิดต่าง ๆ และวัตถุระเบิด ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีทางเคมี แบบคอนเด้นเซชัน โพลีคอนเด้น เซชัน และโพลีแอคคิชั่น
45	ถ่าน (ยกเว้นที่ได้จากผลผลิต เกษตร)	-	
46	ปุ๋ย และยากำจัดศัตรูพืช	12.07 31.01-31.05 38.11	พรรณไม้ และส่วนต่างของพรรณไม้ + ปุ๋ย ยากำจัดศัตรูพืช
47	ผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ	13.02	เซลล์เล็ก ครั่งต่าง ๆ และยางไม้ธรรมชาติ

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
		32.08-32.12	สีระบาย สีทา น้ำมันชักเงา สิ่งอศุขยา(พัทร์)
48	ยารักษาโรค	34.01, .02	สีรองพื้น สบู่และอินทรียเคมีที่ใช้ประโยชน์คล้ายกัน
49	เครื่องสำอาง	30.03-30.05	เภสัชผลิตภัณฑ์
49	เครื่องสำอาง	33.05, .06	หัวน้ำมันหอม เครื่องหอม คอสเมติก และเครื่องสำอาง
50	วัตถุระเบิด ชูบ ไม้ขีดไฟ	13.02, .03	เซลแล็ค ครั่งค่าง ๆ และยางไม้ธรรมชาติ
		15.15-15.17	ไซและซีผึ้งที่ได้จากสัตว์และพืช
		32.01-.08, .13	สิ่งสกักที่ใช้ในการพอกหนังและย้อมสี แทนนินและสิ่งที่ได้จากแทนนิน สีย้อม และหมึก
51	การกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	27.10, .11 38.19	น้ำมันปิโตรเลียมและน้ำมันที่ได้จาก หินเซล ที่ไม่เป็นน้ำมันดิบ ก๊าซปิโตร เลียม และไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ ที่ เป็นก๊าซ น้ำมันเบรค น้ำมันหล่อลื่น
52	ยางและผลิตภัณฑ์ยาง	40.01-40.16	ยาง ยางสังเคราะห์ สิ่งที่ใช้แทนยาง และของที่ทำจากวัตถุคังกลาว

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
53	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	39.07	ของที่ทำจากพลาสติก
		42.02	เครื่องใช้สำหรับเดินทางที่ทำด้วยพลาสติก
54	ผลิตภัณฑ์โลหะ	25.32	วัตถุดิบพวกแร่ที่มีโลหะไวที่อื่น และ
		68.03	หินชนวนและของที่ทำด้วยหินชนวน
		69.01 -.04,	ผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา
		.06-.18	
		70.01-70.21	แก้วและเครื่องแก้ว
55, 56	ซีเมนต์ คอนกรีต และ	25.23	ซีเมนต์ขาว และซีเมนต์อื่น ๆ
	ผลิตภัณฑ์ ซีเมนต์ คอนกรีต	68.11	ของที่ทำด้วยซีเมนต์ คอนกรีต
57	โรงงานเหล็กและเหล็กกล้า	26.02, .04	ซีแร่ และถ่าน
		72.01	เหรียญกษาปณ์
		73.01-.08,	เหล็ก เหล็กกล้า และของที่ทำด้วย
		.10-.21, .40	สิ่งคังกลาว
58	ผลิตภัณฑ์โลหะต่าง ๆ ที่ไม่	74.01-74.08	ทองแดงและของทำด้วยทองแดง
	ใช้เหล็ก	75.01-75.05	นิกเกิลและของทำด้วยนิกเกิล
		76.01-76.07	อลูมิเนียมและของทำด้วยอลูมิเนียม
		78.01-78.05	ตะกั่วและของทำด้วยตะกั่ว
		79.01-79.03	สังกะสีและของทำด้วยสังกะสี

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
59	ผลิตภัณฑ์โลหะยกเว้นเครื่องจักรและอุปกรณ์คมนาคม	80.01-80.04	คีมและของทำด้วยคีม
		81.01-81.04	โลหะสามัญชนิกอื่นที่ใช่ในการโลหกรรมและของทำด้วยโลหะกึ่งกล้า
		73.23-73.40	ของที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า
		74.11-74.19	ของที่ทำด้วยทองแดง
		75.06	ของที่ทำด้วยนิกเกิล
		76.08-.10,	ของที่ทำด้วยอลูมิเนียม
		.12, .13, .15,	
		.16	
		77.03	ของที่ทำด้วยนิกเนเซียม
		78.06	ของที่ทำด้วยตะกั่ว
		79.05, .06	ของที่ทำด้วยสังกะสี
		80.06	ของที่ทำด้วยคีม
		81.04	ของที่ทำด้วยโลหะสามัญชนิกอื่น
		82.01-82.15	เครื่องมือเครื่องใช้ ของใช้ชนิดมีคมและขนขอม ทำด้วยโลหะสามัญรวมทั้งส่วนของสิ่งกึ่งกล้า
		83.01-83.15	ของเบ็ดเตล็ดทำด้วยโลหะสามัญ
		84.61	กอก ลิน ปิคเปิด และเครื่องใช้ที่คล้ายกัน
		94.01, .03	เครื่องเรือนที่ทำด้วยโลหะ

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
60	เครื่องจักรยกเว้นเครื่องจักรไฟฟ้า	84.01-84.65	หมอนำ เครื่องจักร เครื่องใช้กล
		85.02, .10,	และส่วนประกอบของสิ่งดังกล่าว
		.18	เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า
		87.01, .03,	ยานพาหนะ (นอกจากที่เดินบนราง
		.06-.08	รถไฟหรือรถราง) และส่วนประกอบ
			ของสิ่งดังกล่าว
(61)	เครื่องใช้และเครื่องจักรไฟฟ้า	85.03, .04,	เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งสิ่งประกอบ
		.06, .07, .10,	ของส่วนดังกล่าว
		.12-.22, .24	
		.27	
		92.11-92.13	เครื่องดนตรี
62	อุปกรณ์คมนาคม	68.14	วัสดุที่ใช้เกี่ยวกับการเสียดสี เช่น คลัทช์
			ห้ามล้อ
		84.63, .64	ส่วนประกอบของยานยนต์ เช่น เฟลา
		85.08, .09,	ส่วนประกอบของยานยนต์ เช่น ที่ปัดน้ำ
		.20	ฝน
		86.02, .03	รถจักรและรถที่เดินบนรางรถไฟหรือ
		.07-.10	รถรางและส่วนประกอบของรถดังกล่าว
			ส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง รางรถไฟและรถราง

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
63	เครื่องมือ ชั่ง ตวง วัด	87.02-.06, .00-.14 84.20 85.20 90.01-.18, .20-.29 94.02	ยานพาหนะ (นอกจากที่เดินบนราง รถไฟหรือรถราง) และส่วนประกอบ ของสิ่งตั้งกลาว เครื่องจักรสำหรับชั่ง หลอดไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวกับสายคา การถ่ายรูป การถ่ายภาพยนตร์ การชั่ง ตวง วัด การทดสอบ การวัดความเที่ยง ตรง การแพทย์ และการศัลยกรรม รวมทั้งส่วนประกอบของสิ่งตั้งกลาว เครื่องเขียนที่ใช้ในการแพทย์
64	อุตสาหกรรมอื่น ๆ	05.12 30.04 46.02 65.04, .06 66.01-66.03 67.02, .04, .05 68.06	หินปะการัง สิ่งผสมของวัตถุซึ่งมีกลิ่นหอมตั้งแต่สอง ชนิดขึ้นไป เครื่องถักสาน หมวกและเครื่องสวมศีรษะ ร่ม ร่มพีกันแดด ไม้ถือ แฮ แฮชมา และส่วนของสิ่งตั้งกลาว ดอกไม้ประดิษฐ์ ของที่ทำด้วยผมคน และพิก ผงหรือเม็ดขี้กฐรรวมชาติหรือที่ทำเทียม

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
		71.01-.11, .13-.16	ไข่มุก เพชรนิลจินดา โลหะมีค่า โลหะสามัญเคลือบด้วยโลหะมีค่า และของที่ทำจากสิ่งดังกล่าว
		72.01	เหรียญกษาปณ์
		90.19	เครื่องใช้ที่ช่วยความพิการของร่างกาย
		91.01-91.11	นาฬิกาและส่วนของนาฬิกา
		92.01-.10, .12	เครื่องดนตรี เครื่องบันทึกเสียง และเครื่องแปลงเสียง รวมทั้งสิ่งประ กอบและสิ่งอุปกรณ์ของเครื่องดังกล่าว
		93.01-93.07	อาวุธและกระสุนปืน รวมทั้งส่วนของ สิ่งดังกล่าว
		94.04	ที่รองที่นอน เครื่องเตียง หรือเครื่อง ตกแต่งที่คล้ายกัน
		95.01, .03- .08	ของและสิ่งหัตถกรรมทำด้วยวัตถุที่ใช้ใน การแกะสลักหรือหล่อแบบ
		96.01, .02, .04-.06	ไม้กวาด แปรง ไม้กวาดขนไก่ พู่และพู่ และแส
		97.01-.08	ของเด็กเล่น เครื่องใช้ที่จำเป็น การเล่น กีฬาและเกมต่าง ๆ รวมทั้งส่วนของสิ่ง ดังกล่าว

รหัส I-0	ประเภทอุตสาหกรรม	รหัส BTN	สินค้า
		98.01-08, .10-13, .15, .16 99.01	สิ่งหัตถกรรมเบ็ดเตล็ด ภาพระบาย ภาพลายเส้น และภาพที่ เขียนควยคินสอสีที่เขียนควยมือทั้งหมด

¹สำนักงานสถิติแห่งชาติ

²กรมศุลกากร

หมายเหตุ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำกรเทียบรหัส I-0 กับ
รหัส BTN

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางสาว บุบผา คั่นตระกูล
เกิดเมื่อ วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2497
การศึกษา เศรษฐศาสตร์บัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2518



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย