

บทที่ 5

ผลการศึกษา

5.1 การแบ่งประเภทของอุตสาหกรรมที่มีการค้าและไม่มีการค้า

จากข้อมูลเบื้องต้นของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทยปี พ.ศ. 2538¹ ซึ่งแบ่งอุตสาหกรรมออกเป็น 180 สาขา พบว่า มีอุตสาหกรรมที่มีการค้า (traded industries) จำนวน 98 สาขา โดยเป็นอุตสาหกรรมส่งออก (export industries) จำนวน 47 สาขา อุตสาหกรรมนำเข้าหรือที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า (import or import substituting industries) จำนวน 51 สาขา และเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีการค้า (non-traded industries) จำนวน 82 สาขา (ตารางที่ 5.1) เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2533 ที่มีอุตสาหกรรมที่มีการค้าจำนวน 90 สาขา โดยเป็นอุตสาหกรรมส่งออกจำนวน 37 สาขา อุตสาหกรรมนำเข้าหรือที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าจำนวน 53 สาขา และเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีการค้าจำนวน 90 สาขา จะเห็นได้ว่า ในปี พ.ศ. 2538 อุตสาหกรรมที่มีการค้ามีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 8 สาขา โดยมีอุตสาหกรรมส่งออกเพิ่มขึ้น 10 สาขา มีอุตสาหกรรมนำเข้าลดลง 2 สาขา และมีอุตสาหกรรมที่ไม่มีการค้าลดลง 8 สาขา โดยมีรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังนี้

1. เปลี่ยนแปลงจากอุตสาหกรรมที่ไม่มีการค้าเป็นอุตสาหกรรมส่งออก 6 สาขา คือ (I-O 016) การทำสวนยางพารา (I-O 043) การทำเนื้อกระป่องและผลิตภัณฑ์เนื้ออื่น ๆ (I-O 053) การผลิตนมปั่น (I-O 082) การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ (I-O 083) การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา และ (I-O 109) การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องติดตั้งซึ่งทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่ ในปี พ.ศ. 2533 อุตสาหกรรมเหล่านี้เป็นอุตสาหกรรมที่มีการส่งออกในสัดส่วนที่สูงอยู่แล้วยกเว้นการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ และการพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีการนำเข้าในสัดส่วนที่สูงกว่าการส่งออก แต่ในระหว่างปี พ.ศ. 2533-2538 อุตสาหกรรมทั้ง 2 สาขา ได้มีการขยายตัวของ การผลิตภายในประเทศมากขึ้น เพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ จึงทำให้มีการขยายตัวของการส่งออกในสัดส่วนที่สูงขึ้น

2. เปลี่ยนแปลงจากอุตสาหกรรมที่ไม่มีการค้าเป็นอุตสาหกรรมนำเข้า 5 สาขา คือ (I-O 005) การเพาะปลูกพืชไร่อื่น ๆ (I-O 030) การทำเหมืองแร่ล้านหิน (I-O 032) การทำเหมืองแร่เหล็ก (I-O 033) การทำเหมืองแร่ดินบุก และ (I-O 035) การทำเหมืองแร่อื่นที่มิใช่แร่เหล็ก ในสาขา

¹ ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี พ.ศ. 2538 กำลังอยู่ในขั้นดำเนินการ ด่วนขออภัยที่น่ามาใช้ในการแบ่งประเภทอุตสาหกรรมตามมาตราฐานทางเศรษฐกิจ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.

การเพาะปลูกพืชไร่อื่น ๆ ในปี พ.ศ. 2538 ได้มีการนำเข้าหัวมันฝรั่งจากต่างประเทศในมูลค่าที่สูงกว่าปี พ.ศ. 2533 เพื่อตอบสนองความต้องการบริโภค มันฝรั่งภายในประเทศไทย และจึงทำให้มีการขยายตัวของการนำเข้าจากต่างประเทศในสัดส่วนที่สูงขึ้น ในขณะที่การขยายตัวของการส่งออกและการผลิตภายในประเทศของผลผลิตพืชไร่อื่น ๆ มีอัตราการขยายตัวในสัดส่วนที่ต่ำกว่าการนำเข้าจากต่างประเทศ ส่วนสาเหตุที่เหลือที่เป็นสาเหตุการทำเหมืองแร่ชนิดต่าง ๆ มีการผลิตภายในประเทศลดลง ยกเว้นการทำเหมืองแร่ถ่านหิน เนื่องจากสินแร่ต่าง ๆ ภายในประเทศมีปริมาณจำกัด จึงทำให้ผลผลิตที่ผลิตได้ภายในประเทศมีไม่เพียงพอ กับความต้องการ ในขณะที่การขยายตัวของการนำเข้ามีสัดส่วนที่สูงขึ้นมากกว่าเดิม เนื่องจากมีการปรับลดอัตราภาษีการนำเข้าแร่ต่าง ๆ จากต่างประเทศให้เหลือร้อยละ 1 ส่วนการทำเหมืองแร่ถ่านหินแม้ว่าจะมีการผลิตภายในประเทศเพิ่มขึ้น แต่ความต้องการใช้ถ่านหินเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า มีความต้องการถ่านหินมากกว่าผลผลิตที่ผลิตได้ภายในประเทศ ดังนั้นจึงมีการนำเข้าถ่านหินจากต่างประเทศในมูลค่าที่สูงขึ้นกว่าที่ผ่านมา

3. เปเลี่ยนแปลงจากอุตสาหกรรมส่งออกเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีการค้า 2 สาขา คือ (I-O 002) การทำไร่ข้าวโพด และ (I-O 042) การนำสัตว์ ในการทำไร่ข้าวโพด โดยเฉพาะข้าวโพดที่ใช้เป็นวัตถุคุณภาพเพื่อผลิตอาหารสัตว์ มีการผลิตไม่เพียงพอ กับความต้องการภายในประเทศ เนื่องจากมีการขยายตัวของอุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์ภายในประเทศ ดำเนินรับสาขา การนำสัตว์ในปี พ.ศ. 2538 การผลิตภายในประเทศมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น แต่การส่งออกกลับมีมูลค่าลดลง แสดงว่าผลผลิตอยู่ที่ไม่ได้จากการนำสัตว์ เช่น หนังโค หนังกระเบื้อง ขนไก่ เป็นต้น ถูกใช้ภายในประเทศมากกว่าการส่งออก

4. เปเลี่ยนแปลงจากอุตสาหกรรมนำเข้าเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีการค้า 1 สาขา คือ (I-O 062) การต้ม การกลั่น และการผสมสุรา ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีการเปิดเสรี ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2533-2538 จึงทำให้มีการลงทุนในอุตสาหกรรมนี้ภายในประเทศเพิ่มขึ้น ซึ่งส่งผลมีการขยายตัวของการนำเข้าน้ำอ้อยลง เนื่องจากสามารถผลิตภายในประเทศได้เพิ่มมากขึ้น

5. เปเลี่ยนแปลงจากอุตสาหกรรมส่งออกเป็นอุตสาหกรรมนำเข้า 8 สาขา คือ (I-O 006) การทำไร่พืชเศรษฐกิจ (I-O 061) การผลิตอาหารสัตว์ (I-O 073) การผลิตพรอม และเครื่องปูค่า (I-O 077) การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้าข้าง (I-O 079) การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก่อ (I-O 110) การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ (I-O 120) การผลิตตัวดูดสายเคมีลิชนิกหุ้มฉนวน และ (I-O 121) การผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่าง ๆ

อุตสาหกรรมเหล่านี้ไม่ได้เป็นอุตสาหกรรมนำเข้าสุทธิแต่มีการส่งออกในสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกันมาก ในการส่งออกมักเป็นการส่งออกสินค้าที่มีมูลค่าต่ำ ในขณะที่การนำเข้าเป็น

การนำเข้าในสินค้าที่มีมูลค่าสูง จึงทำให้สัดส่วนของมูลค่าการนำเข้าต่อมูลค่าการบริโภคมากกว่า สัดส่วนของมูลค่าการส่งออกต่อมูลค่าผลผลิตในประเทศไทย ยกเว้นการทำไร่พืชตรวจสอบถ้วนที่มี มูลค่าผลผลิตปี พ.ศ. 2538 ต่ำกว่าปี พ.ศ. 2533 เนื่องจากเพาะปลูกพืชตะบู่ถ้วนบางชนิดน้อยลง ในขณะเดียวกันก็มีมูลค่าการส่งออกน้อยลง แต่มูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะถั่วเหลือง เนื่องจากนำเข้ามาเพื่อตอบสนองความต้องการภายในประเทศโดยเฉพาะการผลิตอาหารสัตว์ และ น้ำมันพืช

6. เปรียบเทียบเปลี่ยนแปลงจากอุตสาหกรรมนำเข้าเป็นอุตสาหกรรมส่งออก 14 สาขา คือ (I-O 020) การปศุสัตว์อื่น ๆ (I-O 056) การผลิตขั้นนิodic ต่าง ๆ (I-O 059) การผลิตชา กาแฟ และ เครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปต่าง ๆ (I-O 067) การปั่นด้วย การหีบฝ่าย และเส้นใยประดิษฐ์ (I-O 068) การทอผ้า (I-O 075) โรงฟอกหนังและการแต่งสำเร็จหนัง (I-O 087) การผลิตสีทา น้ำมันซักเงา และ แอลกอฮอล์ (I-O 092) การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ (I-O 098) การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก (I-O 117) การผลิตเครื่องจักรและเครื่องเนื้อไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม (I-O 122) การผลิตเครื่องมือ เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ (I-O 126) การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน (I-O 128) การผลิตอากาศยาน และ (I-O 133) การผลิตเครื่อง คนตระหง่านและเครื่องกีฬา

อุตสาหกรรมเหล่านี้ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงจนเป็นอุตสาหกรรมส่งออกสุดท้ายแต่ยังคงมี การนำเข้าอยู่ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533-2538 อุตสาหกรรมดังกล่าวมีการขยายตัวของการส่งออกมากกว่า การนำเข้า เนื่องจากในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2533-2538 ได้มีการสนับสนุนอุตสาหกรรมเหล่านี้ให้มี การผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าจึงทำให้อุตสาหกรรมเหล่านี้สามารถพัฒนาจนเป็นอุตสาหกรรม ส่งออกได้ ยกเว้นการผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ และการผลิตอากาศยาน ที่ยังคงมีการนำเข้ามากกว่า การส่งออกแต่ผลผลิตที่ผลิตได้ภายในประเทศไทยส่วนใหญ่จะถูกส่งออก จึงทำให้สัดส่วนของมูลค่า การส่งออกต่อมูลค่าผลผลิตในประเทศไทยมากกว่าสัดส่วนของมูลค่าการนำเข้าต่อการบริโภค

5.2 มาตรการทางการค้าระหว่างประเทศที่ใช้ในการศึกษา

มาตราการทางการค้าที่นำมาใช้ในการศึกษารังนี้มี 5 มาตราการ ซึ่งสามารถแบ่งเป็น 1) มาตราการที่มีผลต่อการนำเข้า คือ ภาษีศุลกากรนำเข้า และการเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษของ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน มาตราการทั้งสองจะมีผลทำให้ราคាសินค้าภายในประเทศสูงกว่า ราคากลาง 2) มาตราการที่มีผลต่อการส่งออก คือ ภาษีส่งออก และการชดเชยค่าภาษีอากร สินค้าส่งออก ภาษีส่งออกจะทำให้ราคากลางสูงกว่าราคากลาง 3) มาตราการที่มีผลต่อการนำเข้าและส่งออก คือ การศึกษาตามมาตรา 19 ทวิ

โดยจะทำให้ราคาน้ำเข้าและราคาน้ำส่งออกสูงกว่าราคาน้ำภายในประเทศ นอกจานี้ในการศึกษาได้พิจารณาครอบคลุมถึงสินค้าที่มีการจัดระเบียบการนำเข้า-ส่งออก เพื่อใช้พิจารณาความแตกต่างของราคาน้ำภายในประเทศกับราคาน้ำที่มีการนำเข้าและสินค้าที่มีการส่งออก โดยมีรายละเอียดของมาตรการทั้ง 5 ดังต่อไปนี้

5.2.1 ภาษีศุลกากรนำเข้า (*tariffs*)

ขัตตราภาษีศุลกากรนำเข้าที่จัดเก็บในปี พ.ศ. 2540 เมื่อแบ่งตามตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตขนาด 180 สาขา พบว่า ประเทศไทยมีอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าที่จัดเก็บจากกลุ่มประเทศอื่น ๆ เฉลี่ยร้อยละ 22.04 โดยมีอัตราภาษีตั้งแต่ร้อยละ 0.40-88.09 สำหรับอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าที่จัดเก็บจากกลุ่มประเทศไทย AFTA เฉลี่ยร้อยละ 13.21 โดยมีอัตราภาษีตั้งแต่ร้อยละ 0.20-32.13 (ตารางที่ 5.2) และเมื่อแบ่งตามบัญชีรายได้ประชาชาติ พบว่า ในกลุ่มประเทศไทยอื่น ๆ สาขางานผลิตผลิตภัณฑ์ใบยาสูบมีอัตราภาษีสูงสุด คือ ร้อยละ 54.00 และสาขางานเหมืองแร่เป็นสาขาวิชามีอัตราภาษีต่ำสุด คือ ร้อยละ 3.74 ส่วนกลุ่มประเทศไทย AFTA สาขางานผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกมีอัตราภาษีสูงสุด คือ ร้อยละ 24.62 และสาขางานเหมืองแร่เป็นสาขาวิชามีอัตราภาษีต่ำสุด คือ ร้อยละ 3.32 (ตารางที่ 5.3)

โดยทั่วไปแล้วอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2540 ได้ลดลงตามข้อผูกพันที่มีต่อ WTO ในหลายอุตสาหกรรม เช่น การทำเหมืองแร่ อุตสาหกรรมสิ่งทอ อาหารและเครื่องดื่ม อุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นต้น แต่มีบางสาขาวิชั่งคงมีอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าสูงกว่าข้อผูกพันที่มีต่อ WTO ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสาขางานเกษตรกรรม ประมง อาหาร ทะเลและประมง อาหาร การผลิตเบียร์ และเครื่องปั้นดินเผา สำหรับอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าในกลุ่มของประเทศไทย AFTA มีอัตราภาษีที่ต่ำกว่าหรือเท่ากับข้อผูกพันที่มีต่อ AFTA ยกเว้น สาขางานทำไร่ ข้าวโพด การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม การผลิตเบียร์ และการผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่าง ๆ ที่ยังคงมีอัตราภาษีสูงกว่าข้อผูกพันที่มีต่อ AFTA

เมื่อนำอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าของกลุ่มประเทศไทยอื่น ๆ และกลุ่มประเทศไทย AFTA มาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักด้วยมูลค่าการนำเข้าจากกลุ่มประเทศไทยอื่น ๆ และกลุ่มประเทศไทย AFTA พบว่า มีอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าเฉลี่ยร้อยละ 20.67 โดยมีค่าตั้งแต่ร้อยละ 0.31-78.99 ซึ่งมีสาขางานเกษตรกรรม และสาขาวิชามีอัตราภาษีในระดับที่สูง เช่น (I-O 008) การทำสวนผลไม้ร้อยละ 78.99 (I-O 014) การทำไร่ยาสูบร้อยละ 59.94 (I-O 007) การทำไร่ผักร้อยละ 56.49 (I-O 028) การประมงทะเลและการประมงชายฝั่งร้อยละ 43.63 (I-O 002) การทำไร่ข้าวโพดร้อยละ 42.43 (I-O 009) การทำไร่อ้อยร้อยละ 40.00 เป็นต้น ยกเว้น (I-O 004) การทำไร่

มันสำปะหลัง (I-O 012) การทำໄร์ป้อแก้วและป้อกระเจา (I-O 016) การทำสวนยางพารา (I-O 019) การเตี๊ยงสูกร และ (I-O 024) การบริการทางการเกษตร เป็นสาขานี้ไม่มีการเก็บภาษีคุณภารนำเข้า ส่วนสาขางานทำเหมืองแร่เป็นสาขานี้มีอัตราภาษีในระดับที่ต่ำ เช่น (I-O 032) การทำเหมืองแร่ เหล็กร้อยละ 1 (I-O 033) การทำเหมืองแร่ดินกร้อยละ 1 (I-O 034) การทำเหมืองแร่หินร้อยละ 1 เป็นต้น ยกเว้น (I-O 038) การผลิตเกลือร้อยละ 13.05 และ (I-O 040) การทำเหมืองแร่หินและการย่อยหินร้อยละ 11.62 สำหรับ (I-O 031) การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ และ (I-O 036) การทำเหมืองแร่ฟลูออไรท์ เป็นสาขานี้ไม่มีการเก็บภาษีคุณภารนำเข้า (ตารางที่ 5.4) จากที่กล่าวมาแสดงให้เห็นว่าในปี พ.ศ. 2540 ประเทศไทยมีการใช้มาตรการทางด้านภาษีคุณภารนำเข้าในการคุ้มครองและปกป้องผู้ผลิตในสาขางานและสาขาประมง หากกว่าสาขานี้ ๆ เนื่องเป็นสาขางานผลิตพื้นฐานของประเทศไทย ส่วนสาขางานทำเหมืองแร่เป็นกลุ่มสาขานี้มีอัตราภาษีคุณภารนำเข้าในอัตราที่ต่ำเนื่องจากธุรกิจต้องการลดต้นทุนการผลิตให้แก่ผู้ผลิตที่ต้องนำเข้าวัสดุดิบจากต่างประเทศมาใช้ในการผลิตสินค้า กองประกันการทำเหมืองแร่ภายในประเทศไทย มีผลผลิตไม่เพียงพอจึงต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ

สำหรับสาขาก่อสร้างอาหารสำเร็จรูป เครื่องดื่ม สุรา ยาสูบ พลาสติก ยานยนต์ จักรยานและจักรยานยนต์ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีอัตราภาษีคุณภารเฉลี่ยเกินร้อยละ 30 ส่วนอุตสาหกรรมเคมีกัมฑ์ ยาธุรยา โรค บนส่าง ผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า เครื่องจักรต่าง ๆ การกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ชีเมนต์ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีอัตราภาษีคุณภารเฉลี่ยต่ำกว่าร้อยละ 10 นอกจากนี้ สาขาก่อสร้างอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากกลุ่มอุตสาหกรรมข้างต้น เช่น สิ่งหอ รองเท้า กระดาษ ยาง เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องหนัง กลุ่มนี้ไม่ใช่ไม้ เป็นต้น เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีอัตราภาษีคุณภารเฉลี่ยระหว่างร้อยละ 10-30 สำหรับ (I-O 051) การบดข้าวโพด (I-O 057) การผลิตน้ำแข็ง (I-O 069) การฟอก การพิมพ์ การย้อม และการแต่งเสริจ (I-O 127) การซ่อนแซม ยานพาหนะทุกชนิด เป็นสาขาก่อสร้างที่ไม่มีการเก็บภาษีคุณภารนำเข้า แสดงให้เห็นว่าสาขาก่อสร้างภายในประเทศไทยโดยทั่วไปได้รับการคุ้มครองจากนโยบาย การเก็บภาษีคุณภารนำเข้า โดยกลุ่มอุตสาหกรรมสำเร็จรูปจะมีอัตราภาษีในอัตราที่สูงกว่ากลุ่มอุตสาหกรรมที่ผลิตวัสดุดิบ ปัจจัยการผลิตขั้นกลาง และสิ่งงานเป็นพื้นฐาน เนื่องจากธุรกิจต้องการให้อุตสาหกรรมสำเร็จรูปสามารถแบ่งขันกับลินค่านำเข้าจากต่างประเทศได้ และต้องการลดต้นทุนการผลิตให้แก่ผู้ผลิตที่ต้องอาศัยวัสดุดิบ และปัจจัยการผลิตขั้นกลางจากต่างประเทศ

5.2.2 ภาษีส่งออก (export tax)

การเก็บภาษีส่งออกในปี พ.ศ. 2540 มีสาขาโรงเรื่อยเพียงสาขาเดียวที่มีอัตราภาษีส่งออก โดยมีอัตราภาษีเฉลี่ยร้อยละ 1.33 การเก็บภาษีส่งออกใน (I-O 078) โรงเรื่อยเป็นมาตรการที่รัฐบาลต้องการลดส่วนเกินของผู้ผลิตที่ประกอบธุรกิจโรงเรื่อยภายในประเทศ

5.2.3 การชดเชยค่าภาษีอากรสินค้าส่งออก

การชดเชยค่าภาษีอากรสินค้าส่งออก เป็นมาตรการในการสนับสนุนให้มีการส่งออกสินค้าที่มีการผลิตภายในประเทศไปจำหน่ายต่างประเทศมากขึ้น ในปี พ.ศ. 2540 ประเทศไทยมีอัตราการชดเชยค่าภาษีอากรสินค้าส่งออกเฉลี่ยตั้งแต่ร้อยละ 0.01-7.20 สาขาที่มีอัตราการชดเชยค่าภาษีอากรสินค้าส่งออกในอัตราที่สูง 10 อันดับแรก ได้แก่ (I-O 052) การผลิตแป้งและแป้นปังอ่อน ๆ ร้อยละ 7.20 (I-O 125) การผลิตยานยนต์ร้อยละ 6.21 (I-O 066) การผลิตผลิตภัณฑ์ใบยาสูบร้อยละ 5.84 (I-O 126) การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยานร้อยละ 4.35 (I-O 082) การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษร้อยละ 3.73 (I-O 098) การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกร้อยละ 3.48 (I-O 083) การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา ร้อยละ 3.45 (I-O 0.81) การผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่าง ๆ ร้อยละ 3.37 (I-O 063) การผลิตเบียร์ร้อยละ 3.20 และ (I-O 067) การปั้นด้วยการทำฝา และเส้นใยประดิษฐ์ร้อยละ 3.01 แสดงว่าสาขาอุตสาหกรรมเหล่านี้ได้รับความช่วยเหลือจากการรัฐบาลในการลดภาระภาษีอากรทางอ้อมที่มีอยู่ในต้นทุนการผลิตในอัตราที่สูงกว่าสาขาอุตสาหกรรมอื่น ๆ ซึ่งเปรียบเสมือนเป็นการเพิ่มโอกาสให้แก่สินค้าภายในประเทศในการแข่งขันกับสินค้าชนิดเดียวกันในตลาดโลก

5.2.4 การคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ

การคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิเป็นมาตรการที่รัฐบาลช่วยลดต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมส่งออกภายในประเทศให้อยู่ในระดับที่สามารถแข่งขันกับอุตสาหกรรมในต่างประเทศได้ ในปี พ.ศ. 2538 มีอัตราการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิเฉลี่ยตั้งแต่ร้อยละ 0.01-3.95 โดยสาขาอุตสาหกรรมที่มีอัตราการคืนภาษีอากรตามมาตรา 19 ทวิในอัตราที่สูงกว่าร้อยละ 1 มี 9 สาขา ได้แก่ (I-O 090) การผลิตเครื่องสำอางค์ร้อยละ 3.95 (I-O 125) การผลิตยานยนต์ร้อยละ 1.86 (I-O 100) การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้วร้อยละ 1.63 (I-O 062) การต้ม การกลั่น และการผสมสูตรร้อยละ 1.47 (I-O 062) การทอผ้าร้อยละ 1.33 (I-O 098) การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกร้อยละ 1.26 (I-O 066) การผลิตผลิตภัณฑ์ใบยาสูบร้อยละ 1.18 (I-O 111) การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ ร้อยละ 1.17 และ (I-O 075) โรงฟอกหนังและการแต่งสำรีจหนังร้อยละ 1.13 แสดงว่าสาขาอุตสาหกรรมเหล่านี้ได้รับความช่วยเหลือจากการรัฐบาลในการลดภารต้นทุนการผลิตจากการนำเข้าวัสดุคุณภาพต่างประเทศมาใช้ในการผลิตเพื่อส่งออกสูงกว่าร้อยละ 1

เมื่อเทียบกับสาขาอุตสาหกรรมอื่น ๆ ล้วนสาขาอุตสาหกรรมที่นอกเหนือจากนี้มีอัตราการคืนอากรตามมาตรา 19 ทว่าต่ำกว่าร้อยละ 1 และไม่มีการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวี

5.2.5 การเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

การเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนในปี พ.ศ. 2540 มีการเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษใน (I-O 106) การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้าร้อยละ 0.69 และ (I-O 084) การผลิตเครื่องมือภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นฐานร้อยละ 0.003 เนื่องจากสาขาวิชาการผลิตทั้ง 2 สาขา เป็นอุตสาหกรรมสนับสนุนที่ได้รับความสำคัญเป็นพิเศษจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน² และเป็นอุตสาหกรรมที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนให้การคุ้มครองเพื่อให้สามารถผลิตสินค้า แบ่งขันกับสินค้านานิดเดียวกับที่นำเข้าจากต่างประเทศ

5.3 ผลการศึกษาอัตราการคุ้มครองตามราคา (Nominal Rate of Protection : NRP)

การศึกษา NRP ในครั้งนี้ต้องการประเมินการคุ้มครองและการสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศไทย ภายใต้เงื่อนไขนโยบายและมาตรการทางการค้าปี พ.ศ. 2540

ผลการศึกษาอัตราการคุ้มครองตามราคาของอุตสาหกรรมในประเทศไทยได้ในนโยบายและมาตรการทางการค้าปี พ.ศ. 2540 พบว่า อุตสาหกรรมที่มีการค้าจำนวน 98 สาขา มีค่า NRP เฉลี่ยร้อยละ 7.24 ซึ่งหมายความว่า รัฐบาลใช้มาตรการคุ้มครองและการสนับสนุน อุตสาหกรรมภายในประเทศไทยผ่านทางด้านราคา ทำให้ราคัสินค้าภายในประเทศสูงกว่าราคัสินค้าในตลาดโลกประมาณร้อยละ 7.24

ในการศึกษาได้แบ่งสาขาอุตสาหกรรมที่มีการค้าออกเป็นอุตสาหกรรมส่งออกจำนวน 47 สาขา และอุตสาหกรรมนำเข้าหรือที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าจำนวน 51 สาขา

สำหรับอุตสาหกรรมส่งออกมีค่า NRP เฉลี่ยร้อยละ 1.70 แสดงว่าโดยทั่วไปแล้วรัฐบาล มีการใช้เงื่อนไขนโยบายในการสนับสนุนอุตสาหกรรมส่งออกให้มีความสามารถในการแปร่งขันเพิ่มขึ้น ในตลาดโลก โดยเฉพาะอุตสาหกรรมส่งออกที่มีค่า NRP เป็นมาก ซึ่งอุตสาหกรรมส่งออกที่มีค่า NRP เป็นมากในอัตราที่สูง 5 อันดับแรก ได้แก่ (I-O 055) การผลิตน้ำตาลร้อยละ 18.16 (I-O 052) การผลิตแป้งและการป่นแป้งอื่น ๆ ร้อยละ 7.22 (I-O 098) การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก ร้อยละ 4.74 (I-O 126) การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยานร้อยละ 4.52 (I-O 082) การผลิต ผลิตภัณฑ์กระดาษร้อยละ 4.10 (ตารางที่ 5.5)

สำหรับอุตสาหกรรมส่งออกที่สำคัญของประเทศไทย เช่น (I-O 132) การผลิต เครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องร้อยละ 0.32 (I-O 034) การทำเหมืองแร่ทั้งสามteenร้อยละ 0.67

² คุ้มครองอุตสาหกรรมสนับสนุนที่ให้รับความสำคัญเป็นพิเศษจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเพิ่มเติมในภาคผนวก ก.

(I-O 072) การผลิตเครื่องแต่งกายร้อยละ 0.79 (I-O 043) การทำเนื้อกระป่องและผลิตภัณฑ์เนื้ออื่น ๆ ร้อยละ 0.85 (I-O 043) การผลิตยางเพ่นรرمควัน ยางเครปและยางแห้งร้อยละ 0.90 (I-O 045) การทำผลไม้และผักกระป่องและการเก็บรักษาผักและผลไม้ร้อยละ 0.99 เป็นต้น เป็นที่น่าสังเกตว่าอุตสาหกรรมส่งออกเหล่านี้มีค่า NRP ต่ำกวาร้อยละ 1 หรือได้รับการสนับสนุน การส่งออกจากรัฐบาลเพียงเล็กน้อย และเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้ปัจจัยการผลิตภายในประเทศ เป็นหลักในการผลิตเพื่อส่งออก

สำหรับอุตสาหกรรมส่งออกในประเทศไทยที่มีค่า NRP เป็นบวกนั้น เป็นอุตสาหกรรม ส่งออกที่ผู้ผลิตภายในประเทศได้รับประโยชน์จากการสนับสนุนการส่งออกของรัฐบาล (การชดเชยค่าภาษีอากรสินค้าส่งออก และการจัดระเบียบการส่งออก) ในขณะที่ผู้บริโภคภายในประเทศต้องแบกรับภาระต้นทุนในการสนับสนุนอุตสาหกรรมส่งออกดังกล่าว

ส่วนอุตสาหกรรมส่งออกที่มีค่า NRP เป็นลบ ได้แก่ (I-O 049) โรงสีข้าวร้อยละ -9.25 (I-O 015) การทำสวนกาแฟ และโกโกร้อยละ -4.39 (I-O 046) การทำปลากระป่อง อาหารทะเล กระป่องและการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่น ๆ ร้อยละ -3.54 และ (I-O 050) การผลิตผลิตภัณฑ์ มันสำปะหลังร้อยละ -0.61 เป็นที่น่าสังเกตว่าอุตสาหกรรมส่งออกเหล่านี้เป็นอุตสาหกรรมส่งออกที่ สำคัญของประเทศไทยซึ่งมีมูลค่าการส่งออกต่อมูลค่าผลผลิตภายในประเทศในสัดส่วนที่สูง และมี การใช้ประโยชน์การจัดระเบียบการส่งออก (ได้แก่ การออกใบอนุญาตการส่งออกที่คำนึงถึงโดย กระทรวงพาณิชย์) ซึ่งทำให้ราคาสินค้าภายในประเทศต่ำกว่าราคาสินค้าส่งออก แสดงว่า นโยบาย ดังกล่าวของรัฐบาล ได้สร้างภาระให้ผู้ผลิตภายในประเทศที่ผลิตเพื่อส่งออกมีความสามารถ ในการแข่งขันในตลาดโลกลดลง

จากการที่ค่าเฉลี่ย NRP ของอุตสาหกรรมส่งออกมีค่าเท่ากับร้อยละ 1.70 นั้นอาจกล่าว ได้ว่า ไม่มีการสนับสนุนอุตสาหกรรมส่งออก เพราะค่าดังกล่าวมีค่าใกล้เคียงศูนย์ เพื่อทดสอบว่า อุตสาหกรรมส่งออกได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลหรือไม่ จึงนำค่าเฉลี่ยที่ได้มาทดสอบ สมมติฐานด้วยค่าซี (Z-test) ณ ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% และพบว่า ค่าเฉลี่ยดังกล่าวมีค่าแตกต่าง ไปจากศูนย์ สรุปได้ว่าในปี พ.ศ. 2540 รัฐบาลใช้นโยบายและมาตรการทางการค้าในการสนับสนุน อุตสาหกรรมส่งออกเพียงเล็กน้อย

สำหรับอุตสาหกรรมนำเข้ามีค่า NRP เฉลี่ยร้อยละ 13.09 และว่าประเทศไทยใช้ นโยบายและมาตรการทางการค้าในการคุ้มครองอุตสาหกรรมนำเข้า ที่ทำให้ราคาสินค้าภายใน ประเทศมีราคาสูงกว่าราคากลางโลก เฉลี่ยร้อยละ 13.09 ดังนั้นผู้ผลิตภายในประเทศต้องแบกรับ ภาระต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากการคุ้มครองอุตสาหกรรมที่ผลิตวัตถุคุณภาพและปัจจัยการผลิตขึ้นกลาง

ภายในประเทศไทย ในขณะเดียวกันผู้บริโภคภายในประเทศซื้อสินค้าภายในประเทศในราคากลางที่สูงกว่าราคากลางโลก

อุตสาหกรรมนำเข้าที่มีค่า NRP ในอัตราที่สูง 5 อันดับแรกได้แก่ (1) การเพาะปลูกพืชไร่อื่น ๆ (I-O 005) ร้อยละ 57.60 สินค้าทุกชนิดในสาขานี้มีอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าร้อยละ 60 (2) การผลิตยานยนต์ (I-O 125) ร้อยละ 42.50 โดยสินค้าที่มีอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าในอัตราที่สูงได้แก่ รถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งบุคคลรวมทั้งรถสตีชันแวนกอน และรถแทรกส่วนซึ่งส่วนยานยนต์ มีอัตราภาษีศุลกากรที่ต่ำกว่าโดยเปรียบเทียบ นอกจากนี้ราคารถยนต์ภายในประเทศไทยยังสูงกว่าราคากลางโลก (3) การบ่มและอบใบชาสูบ (I-O 065) ร้อยละ 41.19 โดยสินค้าในสาขานี้มีอัตราภาษีศุลกากรนำเข้าร้อยละ 60 ทุกสินค้า เนื่องจากรัฐบาลเป็นผู้ผูกขาดในการรับซื้อใบชาสูบจากเกษตรกร (4) การผลิตพรอม และเครื่องปูلاءด (I-O 073) ร้อยละ 26.76 ซึ่งสินค้าที่มีอัตราภาษีนำเข้าร้อยละ 30 ได้แก่ พรอมและสิ่งทอปูพื้นอื่น ๆ ส่วนเครื่องปูلاءดอื่น ๆ เช่น ฟูก ถุงนอน เป็นต้น ใช้อัตราภาษีนำเข้าที่ต่ำกว่าโดยเปรียบเทียบ (5) การผลิตเครื่องสำอางค์ (I-O 090) ร้อยละ 26.51 ซึ่งสินค้าที่มีอัตราภาษีนำเข้าร้อยละ 30 ได้แก่ น้ำหอม ติปสติก เป็นต้น ส่วนเครื่องสำอางค์ ประเภทอื่น ๆ ใช้อัตราภาษีนำเข้าที่ต่ำกว่าโดยเปรียบเทียบ โดยสรุปแล้ว อุตสาหกรรมนำเข้าเหล่านี้เป็นอุตสาหกรรมที่มีการใช้มาตรการภาษีศุลกากรนำเข้าในอัตราสูงทุกอุตสาหกรรม การที่รัฐบาลมีการเก็บภาษีนำเข้าในอัตราที่สูง เนื่องจากรัฐบาลต้องการให้ความช่วยเหลือผู้ผลิตภายในประเทศให้สามารถผลิตสินค้าแข่งขันกับสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศ และต้องการลดการนำเข้าสินค้าฟุ่มเฟือยที่นำเข้าจากต่างประเทศ

สำหรับอุตสาหกรรมนำเข้าที่มีค่า NRP ในอัตราที่ต่ำ 5 อันดับแรกได้แก่ (I-O 025) การทำไม้ซุงร้อยละ 0.21 (I-O 035) การทำเหมืองแร่อื่นที่มิใช่แร่เหล็กร้อยละ 0.82 (I-O 032) การทำเหมืองแร่เหล็กร้อยละ 1.00 (I-O 030) การทำเหมืองแร่ถ่านหินร้อยละ 1.00 (I-O 033) การทำเหมืองแร่ดินกรัยร้อยละ 1.00 โดยสินค้าที่อยู่ในอุตสาหกรรมนำเข้าเหล่านี้มีอัตราภาษีนำเข้าประมาณร้อยละ 1 ทุกสินค้า การที่อุตสาหกรรมเหล่านี้มีอัตราภาษีต่ำ เนื่องจากการผลิตภายในประเทศมีไม่เพียงพอ กับความต้องการ ดังนั้นจึงต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นหลัก และอุตสาหกรรมเหล่านี้เป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานที่สำคัญของประเทศไทยด้วย ส่วน (I-O 031) การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติเป็นสาขาระบบที่ขาดไม่ได้ ให้รับการคุ้มครอง หรือมีค่า NRP=0 เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ เพราะประเทศไทยมีแหล่งน้ำมันดิบและก๊าซธรรมชาติน้อย (ตารางที่ 5.6)

จากผลการศึกษา NRP ในกรณีของอุตสาหกรรมนำเข้า พนวจว่า โครงสร้างการคุ้มครองอุตสาหกรรมนำเข้าของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2540 ให้การคุ้มครองอุตสาหกรรมนำเข้าที่ผลิต

สินค้าสำเร็จรูปและปัจจัยการผลิตขั้นกลางที่ใช้เทคโนโลยีในการผลิตระดับกลางและใช้แรงงานเป็นหลักในการผลิต (ซึ่งสามารถผลิตได้ภายในประเทศ) มากกว่าอุตสาหกรรมนำเข้าที่ผลิตวัตถุดิบที่มีการใช้เทคโนโลยีในการผลิตระดับสูง (ซึ่งมีการผลิตภายนอกประเทศเพียงเล็กน้อย) เพื่อให้อุตสาหกรรมนำเข้าที่ผลิตสินค้าสำเร็จรูปและปัจจัยการผลิตขั้นกลางดังกล่าวสามารถแข่งขันกับสินค้านำเข้าประเภทเดียวกันจากต่างประเทศได้ โครงสร้างของการคุ้มครองในลักษณะดังกล่าวจะทำให้มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นในอุตสาหกรรมนำเข้าที่ผลิตสินค้าสำเร็จรูปและปัจจัยการผลิตขั้นกลางที่มีการคุ้มครองที่สูง เนื่องจากจะมีการเคลื่อนย้ายทรัพยากรถายในประเทศไปสู่อุตสาหกรรมนำเข้าที่ได้รับการคุ้มครองที่สูงกว่า และผู้ผลิตภายนอกประเทศซึ่งสามารถขายสินค้าได้ราคาสูงกว่าราคตลาดโลก

จากการวิเคราะห์ NRP ในอุตสาหกรรมนำเข้าและอุตสาหกรรมส่งออก แสดงให้เห็นว่า ภายใต้นโยบายและมาตรการทางการค้าในปี พ.ศ. 2540 ประเทศไทยได้ให้การคุ้มครองอุตสาหกรรมมากกว่าการสนับสนุนการส่งออก เพื่อให้อุตสาหกรรมนำเข้าภายในประเทศสามารถผลิตสินค้าแข่งขันกับสินค้าประเภทเดียวกันที่นำเข้าจากต่างประเทศ

ผลการศึกษานี้สอดคล้องกับผลงานการศึกษา NRP ในระดับมหาวิทยาลัยที่ผ่านมา กล่าวคือประเทศไทยยังคงให้การสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าในระดับที่สูงกว่าอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อส่งออก เพื่อให้อุตสาหกรรมการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าสามารถผลิตสินค้าแข่งขันกับสินค้าประเภทเดียวกันในตลาดโลก และเมื่อเปรียบเทียบกับผลงานการศึกษาของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย³ ที่มีการศึกษา NRP โดยใช้อัตราภาษีและมาตรการทางการค้าในปี พ.ศ. 2540 และมีการใช้วิธีการคำนวณเดียวกันกับการศึกษาในครั้งนี้ พบว่า ค่า NRP ของอุตสาหกรรมส่งออกที่ได้จากการศึกษานี้จะมีค่าสูงกว่าค่า NRP ของผลงานการศึกษาดังกล่าว เนื่องจากในการศึกษานี้ได้นำมาตรการการคืนภาษีอากรตามมาตรา 19 ทวิ และการชดเชยค่าภาษีอากรสินค้าส่งออกเข้ามาร่วมในการพิจารณาการสนับสนุนอุตสาหกรรมส่งออก จึงทำให้ค่า NRP ของอุตสาหกรรมส่งออกมีค่าไม่เท่ากับศูนย์ ส่วนค่า NRP ของอุตสาหกรรมนำเข้าจะมีค่าต่ำกว่าค่า NRP ของผลงานการศึกษาดังกล่าว เนื่องจากได้นำมาตรการการคืนภาษีอากรตามมาตรา 19 ทวิ และการเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเข้ามาร่วมในการพิจารณา นอกจากนี้ยังมีความแตกต่างในเรื่องของค่าเฉลี่ย NRP โดยในการศึกษานี้ใช้ค่าเฉลี่ยไม่ถ่วงนำหนัก ส่วนในผลงานการศึกษาดังกล่าวเป็นค่าเฉลี่ยถ่วงนำหนักด้วยสินค้าหลัก ๕ ประเภทแรกของแต่ละสาขาอุตสาหกรรม

³ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (2540). หน้า 3-10.

แต่อย่างไรก็ตามผลการศึกษาที่ได้ในภาพรวมมีลักษณะที่สอดคล้องกัน คือ รัฐบาลได้ให้การคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมนำเข้ามากกว่าอุตสาหกรรมส่งออก

5.4 ผลการศึกษาด้านทุนการใช้ทรัพยากรถภายในประเทศ (Domestic Resource Cost : DRC)

การวิเคราะห์ผลการศึกษาด้านทุนการใช้ทรัพยากรถภายในประเทศ (DRC) เป็นการพิจารณาค่า DRC/SER ของแต่ละอุตสาหกรรม ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

1. อุตสาหกรรมที่มีค่า DRC/SER น้อยกว่า 1 แสดงว่าเป็นอุตสาหกรรมที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต ซึ่งหมายความว่า มีการใช้ทรัพยากรถภายในประเทศสำหรับการผลิตเพื่อส่งออกต่ำกว่ารายได้จากการส่งออก 1 หน่วย หรือใช้ทรัพยากรถภายในประเทศเป็นมูลค่า 1 หน่วย ถึงจะสามารถประหยัดเงินตราต่างประเทศได้ 1 หน่วย

2. อุตสาหกรรมที่มีค่า DRC/SER มากกว่า 1 แสดงว่าเป็นอุตสาหกรรมที่มีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต ซึ่งหมายความว่า มีการใช้ทรัพยากรถภายในประเทศสำหรับการผลิตเพื่อส่งออกสูงกว่ารายได้จากการส่งออก 1 หน่วย หรือใช้ทรัพยากรถภายในประเทศมากกว่า 1 หน่วย ในการประหยัดซึ่งเงินตราต่างประเทศ 1 หน่วย

จากการศึกษาด้านทุนการใช้ทรัพยากรถภายในประเทศ (DRC) สามารถแบ่งผลการศึกษาออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

5.4.1 กรณีที่กำหนดให้อัตราแลกเปลี่ยนทางการเท่ากับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง

การศึกษาในกรณีนี้ต้องการทราบถึงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตของอุตสาหกรรมไทยในกรณีที่อัตราแลกเปลี่ยนทางการเท่ากับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง ภายใต้เงื่อนไขนโยบายและมาตรการทางการค้าปี พ.ศ. 2540

ผลการศึกษาพบว่า ในปี พ.ศ. 2540 อุตสาหกรรมที่มีการค้าจำนวน 98 สาขา มีสาขาอุตสาหกรรมที่ประเทศไทยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต หรือมีค่า DRC น้อยกว่า 1 จำนวน 58 สาขา โดยเป็นอุตสาหกรรมส่งออกจำนวน 44 สาขา และเป็นอุตสาหกรรมนำเข้าจำนวน 14 สาขา ส่วนอุตสาหกรรมที่ประเทศไทยมีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต หรือมีค่า DRC มากกว่า 1 จำนวน 40 สาขา โดยเป็นอุตสาหกรรมส่งออกจำนวน 3 สาขา และเป็นอุตสาหกรรมนำเข้าจำนวน 37 สาขา

อุตสาหกรรมส่งออกที่มีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต หรือมีค่า DRC/SER มากกว่า 1 ได้แก่ (I-O 055) การผลิตน้ำตาล มีค่า DRC/SER เท่ากับ 1.13 (I-O 059) การผลิตชา กาแฟ และเครื่องดื่ม กึ่งสำเร็จรูป ด้วย ฯ มีค่าเท่ากับ 1.02 และ (I-O 095) การผลิต ยางแผ่นร่มควัน ยางเครปและยางแห้ง มีค่าเท่ากับ 1.00 (ตารางที่ 5.7) สำหรับ

การผลิตน้ำตาลภายในประเทศนั้นจากการศึกษาพบว่ามีค่า NRP สูงถึงร้อยละ 18.16 เนื่องจากรัฐบาลมีการใช้มาตรการต่าง ๆ ที่ทำให้ราคาน้ำตาลภายในประเทศสูงกว่าราคากาลโลก จึงทำให้รายได้ที่ได้จากการส่งออกน้ำตาลน้อยกว่าดันทุนทรัพยากรถอยในประเทศที่ใช้ในการผลิตน้ำตาล ต่ำกว่าการผลิตชา กาแฟ และเครื่องดื่มสำเร็จรูปค่าตัว นั้น เป็นอุตสาหกรรมที่มีการใช้วัตถุดิบภายในประเทศเป็นหลักในการผลิต แต่เนื่องจากรัฐบาลมีการใช้นโยบายในการควบคุมการนำเข้าและส่งออกวัตถุดิบในการผลิต จึงทำให้วัตถุดิบที่ใช้ภายในประเทศมีราคาต่ำกว่าราคากาลโลก ในขณะเดียวกันรัฐบาลได้ให้การสนับสนุนการส่งออกแก่อุตสาหกรรมนี้ จึงทำให้สามารถแบ่งขันในตลาดโลกได้แม้ว่าไม่มีศักยภาพในการส่งออก⁴ และเมื่อเปรียบเทียบกับผลงานการศึกษาที่ผ่านมา พบว่า อุตสาหกรรมดังกล่าวเป็นอุตสาหกรรมนำเข้าและมีความเสี่ยงเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต โดยในปี พ.ศ. 2538 มีค่า DRC = 1.68⁵ ส่วนการผลิตยางแผ่นร่มควัน ยางเครปและยางแท่งมีดันทุนการผลิตสูงกว่าประเทศคู่แข่งที่สำคัญ เนื่องจากรัฐบาลใช้มาตรการแทรกแซงราคาและยกระดับราคายางแผ่นดิบให้แก่เกษตรกรภายในประเทศ จึงทำให้ยางแผ่นดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบที่สำคัญที่ใช้ในกระบวนการผลิตมีราคาสูงกว่าที่ควรจะเป็น

จากการศึกษาข้างต้น พบว่า การผลิตชา กาแฟ และเครื่องดื่มสำเร็จรูปค่าตัว และการผลิตยางแผ่นร่มควัน ยางเครป และยางแท่งนั้นมีค่า DRC/SER ใกล้เคียงหนึ่งดังนี้น้ำมีการพัฒนาอุตสาหกรรมทั้ง 2 สาขาให้มีประสิทธิภาพในการผลิตเพิ่มขึ้น ก็จะทำให้อุตสาหกรรมทั้ง 2 สาขามีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตได้ในอนาคต

สำหรับอุตสาหกรรมส่งออกที่นอกเหนือจากอุตสาหกรรมทั้ง 3 ข้างต้น มีค่า DRC/SER ต่ำกว่า 1 ทุกอุตสาหกรรม เช่น (I-O 049) โรงสีข้าวมีค่า DRC/SER เท่ากับ 0.90 (I-O 046) การทำปลากระปือ อาหารทะเลกระปือและการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่น ๆ มีค่าเท่ากับ 0.93 (I-O 083) การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา มีค่าเท่ากับ 0.94 และ (I-O 096) การผลิตยาง nok และยางในมีค่าเท่ากับ 0.94 เป็นต้น (ตารางที่ 5.7) อุตสาหกรรมส่งออกเหล่านี้ล้วนเป็นอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการส่งออก เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่าง NRP และ DRC โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ลำดับ (rank correlation coefficient) พบว่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าเท่ากับ -0.09 แสดงว่านโยบายการสนับสนุนอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อส่งออกของรัฐบาลสอดคล้องกับศักยภาพในการผลิตเพื่อส่งออกของแต่ละอุตสาหกรรมเพียงเล็กน้อย

อุตสาหกรรมนำเข้าที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต หรือมีค่า DRC/SER น้อยกว่า 1 เช่น (I-O 093) โรงกลั่นน้ำมันนิโตรเลียมมีค่า DRC/SER เท่ากับ 0.74

⁴ จากระยะเอื้อง โครงการสร้างอุตสาหกรรมการผลิตชา กาแฟ และไก่เพื่อเติบโตที่หัวข้อ 5.5.

⁵ ที่นี่คือ บุญชีวิกษ์ และกานบดี แขวงชัย (2539). หน้า 95.

(I-O 031) การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติมีค่าเท่ากับ 0.87 (I-O 105) อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้ามีค่าเท่ากับ 0.91 (I-O 033) การทำเหมืองแร่ดินบุกมีค่าเท่ากับ 0.92 และ (I-O 025) การทำไม้ชุดมีค่าเท่ากับ 0.94 เป็นต้น (ตารางที่ 5.8) ซึ่งอุตสาหกรรมนำเข้าที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตวัสดุคุณภาพและปัจจัยการผลิตขั้นกลางที่ใช้เทคโนโลยีในระดับสูง และมีอัตราการคุ้มครองต่ำ ยกเว้นโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมที่มีอัตราการคุ้มครองสูง แต่มีการผลิตโดยใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางจากต่างประเทศเป็นหลัก และมีการใช้เทคโนโลยีระดับสูงในการผลิต อุตสาหกรรมนำเข้าเหล่านี้มีต้นทุนการใช้ทรัพยากรถอยในประเทศต่อ ดังนั้นบางอุตสาหกรรมอาจมีศักยภาพในการส่งออกได้ในอนาคต เช่น (I-O 105) อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า และ (I-O 118) การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์และการคมนาคม

สำหรับอุตสาหกรรมนำเข้าที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตหรือมีค่า DRC/SER มากกว่า 1 เช่น (I-O 005) การเพาะปลูกพืชไร่อื่น ๆ มีค่า DRC/SER เท่ากับ 1.59 (I-O 125) การผลิตยานยนต์มีค่าเท่ากับ 1.42 (I-O 065) การน่ำและอบในยาสูบมีค่าเท่ากับ 1.41 (I-O 121) การผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่าง ๆ มีค่า 1.27 และ (I-O 108) การผลิตเครื่องตัด เครื่องมือและเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กและเหล็กกล้าทั่วไปมีค่าเท่ากับ 1.26 เป็นต้น เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่าง NRP และ DRC โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ลำดับ (rank correlation coefficient) พบว่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าเท่ากับ -0.87 แสดงว่า อุตสาหกรรมนำเข้าที่มีอัตราการคุ้มครองต่ำจะเป็นอุตสาหกรรมนำเข้าที่มีอัตราการคุ้มครองสูงจะเป็นอุตสาหกรรมนำเข้าที่มีความเสี่ยงเปรียบโดยเบรียบในการผลิตในระดับที่สูง ดังนั้นการใช้ประโยชน์ และมาตรการทางการค้าในการคุ้มครองอุตสาหกรรมนำเข้าภายในประเทศจะมีผลต่อความได้เปรียบโดยเบรียบเทียบในการผลิตของอุตสาหกรรมนั้น ๆ นอกจากนี้ในอุตสาหกรรมนำเข้าที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเบรียบเทียบในการผลิตมีอุตสาหกรรมนำเข้าบางอุตสาหกรรมที่มีค่า DRC/SER ใกล้เคียง 1 เช่น (I-O 113) การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม และ (I-O 114) การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องไม้และเครื่องໂຄหะ ซึ่งหมายความว่าถ้ามีการสนับสนุนให้มีการพัฒนาการผลิตให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นจะทำให้อุตสาหกรรมเหล่านี้มีความได้เปรียบโดยเบรียบเทียบได้ในอนาคต

จากการวิเคราะห์ต้นทุนการใช้ทรัพยากรถอยในประเทศทั้งในอุตสาหกรรมนำเข้าและอุตสาหกรรมส่งออก แสดงให้เห็นว่าเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงเท่ากับอัตราแลกเปลี่ยนทางการ และภายใต้เงื่อนไขนี้และมาตรการทางการค้าในปี พ.ศ. 2540 อุตสาหกรรม

ส่งออกมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตมากกว่าอุตสาหกรรมนำเข้า ยกเว้น อุตสาหกรรมนำเข้าที่ได้รับการคุ้มครองตัว และเป็นอุตสาหกรรมที่เป็นการผลิตวัตถุดิบและ ปัจจัยการผลิตขึ้นกลางที่ใช้เทคโนโลยีในการผลิตระดับสูง สำหรับอุตสาหกรรมที่ประเทศไทยมี ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีการใช้เทคโนโลยีระดับสูง ใน การผลิต เช่น การผลิตรถไฟ และการผลิตอาภากาศยาน เป็นต้น (เฉพาะส่วนที่ประเทศไทยทำ การผลิตเท่านั้น) ส่วนใหญ่เป็นการผลิตชิ้นส่วน อะไหล่ อุปกรณ์ และการซ่อมแซม

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่าง NRP และ DRC โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์ลำดับ (rank correlation coefficient) พบว่า ความสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าเท่ากับ -0.73 แสดงว่า อุตสาหกรรมที่มีอัตราการคุ้มครองตามราคาในอัตราที่ต่ำจะมีความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบในการผลิตที่สูง ในการติงกันข้ามอุตสาหกรรมที่มีอัตราการคุ้มครองตามราคาใน อัตราที่สูงจะมีความได้เปรียบ โดยเปรียบเทียบในการผลิตที่ต่ำ หรือมีความเสียเปรียบ โดยเปรียบเทียบในการผลิต อาจกล่าวได้ว่าการใช้นโยบายการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรม กายในประเทศไทยผลต่อความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตของอุตสาหกรรมนั้น ๆ ดังนั้น อุตสาหกรรมที่ได้รับการคุ้มครองและสนับสนุนในอัตราที่สูงจะต้องปรับโครงสร้างการผลิตและ พัฒนาตัวเองเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตให้เพิ่มขึ้น เพราะเมื่อประเทศไทยปรับลดการคุ้มครอง และสนับสนุนอุตสาหกรรมกายในประเทศไทยตามข้อผูกพันที่ทำไว้กับ WTO และ AFTA จะทำให้ อุตสาหกรรมเหล่านี้ต้องเผชิญกับการแข่งขันจากต่างประเทศมากขึ้น นอกจากนี้ เนื่องจาก NRP และ DRC มีความสัมพันธ์ในทางวงกัดอนข้างสูง จึงสามารถใช้ค่า NRP เป็นเครื่องมืออย่างขยาย ในการอธิบายถึงทิศทางของความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตของอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยได้ในระดับหนึ่ง

จากการศึกษาที่ได้ในการศึกษานี้ สอดคล้องกับผลงานการศึกษาของ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย⁶ ที่มีการคำนวณ ค่า DRC ภายใต้อัตราภายในและมาตรการทางการค้าปี พ.ศ. 2540 เช่นเดียวกัน แต่มีวิธีการคำนวณ ที่แตกต่างกัน โดยการศึกษาของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อ การพัฒนาประเทศไทยได้ใช้สูตรการคำนวณค่า DRC ที่เสนอโดย George Fane ซึ่งค่า DRC ที่ได้ ไม่ต้องนำไปเปรียบเทียบกับอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (Shadow Exchange Rate : SER) ดังนั้น ค่า DRC ดังกล่าวจึงเปรียบเสมือนค่า DRC ในกรณีที่อัตราแลกเปลี่ยนทางการเท่ากับ อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง ดังนั้นจึงสามารถนำผลการศึกษามาเปรียบเทียบกันได้ (นำมาใช้พิจารณา เปรียบเทียบในภาพรวม) พบว่า ในภาพรวมแล้วผลการศึกษามีลักษณะสอดคล้องกัน กล่าวคือ

⁶ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (2540). หน้า 10-19.

อุตสาหกรรมส่งออก โดยส่วนใหญ่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต ส่วนอุตสาหกรรมนำเข้าโดยส่วนใหญ่มีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต แต่ค่า DRC มีความแตกต่างกันโดยในการศึกษานี้มีค่า DRC/SER แตกต่างกันเล็กน้อย ในขณะที่ผลการศึกษาของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทยมีค่า DRC แตกต่างกันมาก และส่วนใหญ่แล้วค่า DRC/SER ที่ได้จากการศึกษานี้มีค่าสูงกว่าค่า DRC ที่ได้จากการศึกษาของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย จึงทำให้การจัดลำดับของค่า DRC มีความแตกต่างกัน ความแตกต่างดังกล่าวเกิดจากสูตรการคำนวณที่แตกต่างกัน เนื่องจากสูตรการคำนวณในการศึกษานี้เป็นสูตรที่ใช้คำนวณค่า DRC รายสาขาอุตสาหกรรม ในขณะที่สูตรการคำนวณของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมและมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทยเป็นสูตรที่ใช้ในการคำนวณค่า DRC โดยใช้ เมทริกซ์ (matrix) ของค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตและผลผลิต และ vector ของ conversion factor (อัตราส่วนระหว่างราคาเงากับราคากลาง)

5.4.2 กรณีที่กำหนดให้อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศมีค่าลดลงตามที่กำหนด

การศึกษาในกรณีนี้ต้องการทราบการเปลี่ยนแปลงของความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตของอุตสาหกรรมไทย เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศมีค่าลดลงจาก 25 บาท/долลาร์สหรัฐฯ เป็น 30 35 40 45 50 และ 55 บาท/долลาร์สหรัฐฯ ตามลำดับ โดยในการศึกษาได้กำหนดให้อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (SER) มีค่าลดลงตามที่กำหนด โดยให้ตัวแปรอื่น ๆ ยังคงมีค่าคงที่ สำหรับการอธิบายผลการศึกษาที่ได้เป็นการอธิบายในกรณีที่กำหนดให้มีแต่ละอุตสาหกรรมมีต้นทุนการใช้ทรัพยากรถอยในประเทศไทย ณ ระดับอัตราแลกเปลี่ยนทางการเท่ากับ 25 บาท/долลาร์สหรัฐฯ และกำหนดให้อัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงมีค่าลดลง ณ ระดับต่าง ๆ ตามที่กำหนด เพื่อพิจารณาว่าอุตสาหกรรมภายในประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตอย่างไรบ้าง และมีอุตสาหกรรมใดที่มีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงมีค่าลดลง ณ ระดับต่าง ๆ ตามที่กำหนด

จากการศึกษา พบว่า เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (SER) มีค่าลดลงเป็น 30 บาทต่อдолลาร์สหรัฐฯ อุตสาหกรรมทั้งหมดมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้นโดยเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 16.67 ในทุกอุตสาหกรรม แต่มีบางอุตสาหกรรมที่ยังคงมีค่า DRC/SER มากกว่า 1 หรือมีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตจำนวน 11 สาขา อุตสาหกรรม ได้แก่ (I-O 005) การเพาะปลูกพืชไว้รื่น ๆ มีค่าเท่ากับ 1.33 (I-O 125) การผลิตขานยนต์มีค่าเท่ากับ 1.19 (I-O 065) การบ่มและอบใบชาสูบมีค่าเท่ากับ 1.17 (I-O 121) การผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่าง ๆ มีค่าเท่ากับ 1.06 (I-O 108) การผลิตเครื่องตัด เครื่องมือ

และเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กและเหล็กกล้าทั่วไปมีค่าเท่ากับ 1.05 (I-O 073) การผลิตพรมและเครื่องปูผ้ามีค่าเท่ากับ 1.05 (I-O 120) การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวนมีค่าเท่ากับ 1.03 (I-O 090) การผลิตเครื่องสำอางค์มีค่าเท่ากับ 1.03 (I-O 013) การเพาะปลูกพืชเส้นใยอื่น ๆ มีค่าเท่ากับ 1.03 (I-O 077) การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายางมีค่าเท่ากับ 1.01 (I-O 078) โรงเลื่อยมีค่าเท่ากับ 1.01 และเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (SER) มีค่าลดลงเป็น 35 บาทต่อคลาส Harrssia อุตสาหกรรมทั้งหมดมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้นโดยเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 28.51 ทุกอุตสาหกรรม แต่มีบางอุตสาหกรรมที่ยังคงมีค่า DRC/SER มากกว่า 1 หรือมีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตจำนวน 3 สาขาอุตสาหกรรม ได้แก่ (I-O 005) การเพาะปลูกพืชໄรอยื่น ๆ มีค่าเท่ากับ 1.14 (I-O 125) การผลิตขานยนต์มีค่าเท่ากับ 1.02 (I-O 065) การบ่มและอบใบยาสูบมีค่าเท่ากับ 1.01 ซึ่งอุตสาหกรรมเหล่านี้เป็นอุตสาหกรรมนำเข้าทั้งหมด และเป็นอุตสาหกรรมที่มีอัตราการคุ้มครองและมีต้นทุนการใช้ทรัพยากรถอยในประเทศสูง ดังนั้นเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศมีค่าลดลงเป็น 30 และ 35 บาท/คลาส Harrssia อุตสาหกรรมดังกล่าวจึงยังคงมีต้นทุนการใช้ทรัพยากรถอยในประเทศสูงกว่าเงินตราต่างประเทศที่ประยุกต์ได้จากการผลิตเพื่อทดสอบการนำเข้า

เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง (SER) มีค่าลดลงเป็น 40 45 50 และ 55 บาทต่อคลาส Harrssia พบว่า อุตสาหกรรมทั้งหมดมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 37.50 44.44 50.00 และ 54.55 ตามลำดับ แสดงว่า ถ้าต้องการให้อุตสาหกรรมถอยในประเทศมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบทุกอุตสาหกรรมจะต้องลดค่าเงินบาทจนถึง ณ ระดับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเท่ากับ 40 บาท/คลาส Harrssia

จากการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตของอุตสาหกรรมไทย เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศมีค่าลดลงตามที่กำหนด แสดงให้เห็นว่าการที่ค่าเงินบาทลดลงจะทำให้อุตสาหกรรมมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเพิ่มขึ้น เนื่องจากเงินตราต่างประเทศที่ได้รับจากการผลิตเพื่อส่งออกหรือที่ประยุกต์ได้จากการผลิตเพื่อทดสอบการนำเข้ามีมูลค่าสูงขึ้นเมื่อคิดเทียบเป็นเงินตราถอยในประเทศ นอกจากนี้ยังพบว่า ถ้าค่าเงินบาทมีค่าลดลงตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป คือที่ 40 บาท (เมื่อเทียบกับ 25 บาทต่อคลาส Harrssia) จะทำให้อุตสาหกรรมถอยในประเทศไทยมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตทุกอุตสาหกรรม

5.5 ตัวอย่างกรณีความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรม

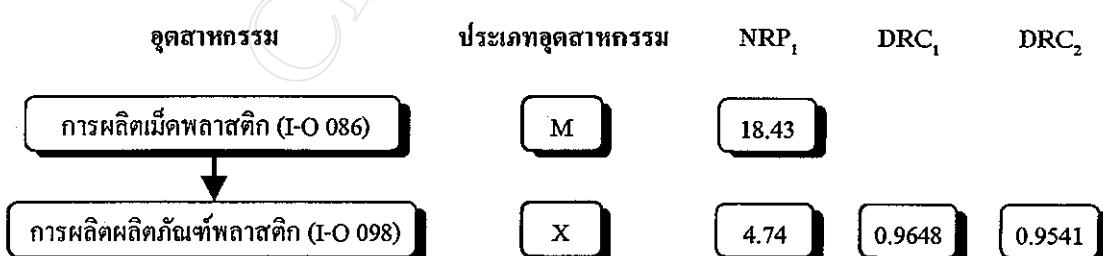
จากการวิเคราะห์ผลการศึกษา NRP และ DRC พบว่า อุตสาหกรรมนำเข้าหมวดวัสดุดินที่มีการใช้เทคโนโลยีในการผลิตระดับสูงจะมีการคุ้มครองและมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตต่ำกว่าอุตสาหกรรมนำเข้าปัจจัยการผลิตขั้นกลางที่มีการใช้เทคโนโลยีระดับกลางและใช้แรงงานเป็นหลัก ส่วนอุตสาหกรรมนำเข้าสำเร็จรูปมีการคุ้มครองสูงและมีความเสียเปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต สำหรับอุตสาหกรรมส่งออกที่เป็นวัตถุดินและปัจจัยการผลิตขั้นกลาง ได้รับการสนับสนุนในการส่งออกต่ำกว่าอุตสาหกรรมส่งออกสำเร็จรูป ดังนี้เพื่ออธิบายให้เห็นภาพอย่างชัดเจนถึงกรณีดังกล่าว โดยในที่นี้ยกตัวอย่าง โครงสร้างการเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมที่สำคัญ เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในประเทศ นอกจากนี้ได้พิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงของค่า DRC หรือความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเมื่อกำหนดให้ไม่มีการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศทุกอุตสาหกรรม โดยมีกรณีตัวอย่างดังต่อไปนี้

- DRC₁ แทนกรณีปกติ โดยใช้ค่า NRP₁ ที่ได้จากการศึกษานี้ ในการคำนวณหาค่า DRC₁
- DRC₂ แทนกรณีที่กำหนดให้ไม่มีการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศ โดยให้ $NRP=0$ ทุกอุตสาหกรรม แล้วคำนวณหาค่า DRC₂

ทั้งนี้จะนำเสนอตัวอย่างโครงสร้างการเชื่อมโยงระหว่างอุตสาหกรรมที่สำคัญ ดังนี้

1. อุตสาหกรรมพลาสติก โครงสร้างการผลิตของอุตสาหกรรมพลาสติกประกอบด้วย อุตสาหกรรมปีโตรเคมีซึ่งเป็นวัตถุดินที่สำคัญในการผลิตเม็ดพลาสติก (I-O 086) และการผลิตเม็ดพลาสติกเป็นปัจจัยการผลิตขั้นกลางในการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก (I-O 098)

รูปที่ 5.1 โครงสร้างการเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมพลาสติก



จากโครงสร้างความเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมพลาสติกแสดงให้เห็นได้ว่าประเทศไทยให้การคุ้มครองการผลิตเม็ดพลาสติกร้อยละ 18.43 และให้การสนับสนุนการส่งออกการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกร้อยละ 4.74 (NRP₁) โดยที่การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกเป็นอุตสาหกรรมที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต (เมื่อพิจารณาจากค่า DRC₁) และเมื่อพิจารณาค่า DRC₂

พบว่า ถ้าไม่มีการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศ การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเพิ่มขึ้น ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าการคุ้มครอง การผลิตเม็ดพลาสติกซึ่งเป็นอุตสาหกรรมนำเข้าทำให้ต้นทุนการผลิตของการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกซึ่งเป็นอุตสาหกรรมส่งออกสูงขึ้น เนื่องจากต้องซื้อวัตถุดิบในราคาน้ำเสียงกว่าที่ควรจะเป็น และทำให้การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกมีศักยภาพในการผลิตลดลง

2. อุตสาหกรรมยางพาราและผลิตภัณฑ์ยาง โครงสร้างอุตสาหกรรมยางพาราและผลิตภัณฑ์ยางประกอบด้วย การผลิตวัตถุดิบ คือ (I-O 016) การทำสวนยางพารา การผลิตปั๊จจัยขั้นกลาง คือ (I-O 095) การผลิตยางแผ่น ร่มควัน ยางเครป และยางแท่ง และการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง คือ (I-O 096) การผลิตยางนอกและยางใน และ (I-O 097) การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ

รูปที่ 5.2 โครงสร้างการเชื่อมโยงของอุตสาหกรรมยางพาราและผลิตภัณฑ์ยาง

อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	NRP ₁	DRC ₁	DRC ₂
(I-O 016) การทำสวนยางพารา	X	0.14		
(I-O 095) การผลิตยางแผ่นร่มควัน ยางเครป และยางแท่ง	X	0.90	1.0024	0.9947
(I-O 096) การผลิตยางนอกและยางใน และ	X	1.64	0.9432	0.9392
(I-O 097) การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ	X	2.22	0.9505	0.9410

อุตสาหกรรมกลุ่มนี้เป็นอุตสาหกรรมส่งออกทุกขั้นตอน โดยมีการสนับสนุน การส่งออกในการผลิตผลิตภัณฑ์ยางสูงกว่าการผลิตปั๊จจัยการผลิตขั้นกลางและการผลิตวัตถุดิบ (เมื่อพิจารณาจากค่า NRP₁) เมื่อพิจารณาค่า DRC₁ พบว่า ผลิตภัณฑ์ยางมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต ส่วนการผลิตปั๊จจัยการผลิตขั้นกลางไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต เมื่อพิจารณาค่า DRC₂ พบว่า ถ้าไม่มีการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศทำให้อุตสาหกรรมขั้นกลางและการผลิตผลิตภัณฑ์ยางมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเพิ่มขึ้น จากตัวอย่างนี้เห็นได้ว่า การที่รัฐบาลยกเลิกการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศส่งผลให้อุตสาหกรรมส่งออกของประเทศมีความได้เปรียบโดย

เปรียบเทียบในการผลิตเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกับอุตสาหกรรมส่งออกที่มีต้นทุนภายในประเทศต่ำ มีมูลค่าเพิ่มสูง และมีการใช้วัสดุคุณภาพในประเทศเป็นส่วนใหญ่

3. อุตสาหกรรมสิ่งทอ โครงสร้างของอุตสาหกรรมสิ่งทอประกอบด้วย การผลิตชั้นต้น คือ (I-O 013) การเพาะปลูกพืชเส้นใย และ (I-O 023) การเลี้ยงไนน์ การผลิตชั้นกลางหรือ อุตสาหกรรมสนับสนุน คือ (I-O 067) การปั่นด้าย การทินฝ้าย และเส้นใยประดิษฐ์ (I-O 068) การทอดผ้า (I-O 069) การฟอก การพิมพ์ การย้อม และการแต่งเสร็จ การผลิตสินค้าสำเร็จรูป คือ (I-O 070) การผลิตสิ่งทอถักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย (I-O 071) การผลิตสิ่งถัก (I-O 072) การผลิตเครื่องแต่งกาย และ (I-O 073) การผลิตพรอมและเครื่องปูplatz

รูปที่ 5.3 โครงสร้างการเชื่อมโยงของกลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ

อุตสาหกรรม	ประเภทอุตสาหกรรม	NRP ₁	DRC ₁	DRC ₂
(I-O 013) การเพาะปลูกพืชเส้นใย และ	M	21.58		
(I-O 023) การเลี้ยงไนน์	M	9.17		
↓ (I-O 067) การปั่นด้าย การทินฝ้าย และเส้นใยประดิษฐ์	X	3.67	0.9461	0.9952
↓ (I-O 068) การทอดผ้า	X	2.19	0.9943	0.9818
↓ (I-O 069) การฟอก การพิมพ์ การย้อม และการแต่งเสร็จ	N			
↓ (I-O 070) การผลิตสิ่งทอถัก สำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	X	1.46	0.9863	0.9888
↓ และ				
(I-O 071) การผลิตสิ่งถัก	X	1.05	0.9778	0.9808
↓ และ				
(I-O 072) การผลิตเครื่องแต่งกาย	X	0.79	0.9863	0.9977
↓ และ				
(I-O 073) การผลิตพรอมและเครื่องปูplatz	M	26.76	1.2597	0.9893

การผลิตวัตถุคุณของอุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นอุตสาหกรรมนำเข้า เนื่องจากการผลิตภายในประเทศมีคุณภาพไม่สูงและมีต้นทุนในการผลิตค่อนข้างสูง⁷ ในขณะที่รัฐบาลพยายามช่วยเหลือเกษตรกรผู้ผลิตภายในประเทศโดยใช้นโยบายที่ทำให้ราคาภายนอกในประเทศสูงกว่าราคากลางโลก (เมื่อพิจารณาจากค่า NRP₁) เพื่อให้สามารถแปร่งขันกับวัตถุคุณที่นำเข้าจากต่างประเทศได้

สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอที่ผลิตปัจจัยการผลิตขึ้นกลางซึ่งเป็นอุตสาหกรรมส่งออก ส่วนใหญ่เป็นผลผลิตที่มีคุณภาพระดับปานกลางถึงต่ำ และเมื่อพิจารณาจากค่า DRC₁ พบว่า อุตสาหกรรมกลุ่มนี้มีความได้เปรียบโดยเบริญเทียบในการผลิต โดยอุตสาหกรรมสิ่งทอที่ผลิตปัจจัยการผลิตขึ้นกลางได้รับการสนับสนุนให้มีการส่งออกมากกว่าอุตสาหกรรมสิ่งทอสำเร็จรูปเนื่องจากอุตสาหกรรมเหล่านี้ต้องเพิ่งพาดหุตถูกส่วนใหญ่จากต่างประเทศ ทำให้ต้นทุนการผลิตภายนอกในประเทศสูงกว่าประเทศคู่แข่ง และประสบปัญหาจากการแปร่งขันทางด้านราคากับประเทศคู่แข่งที่สำคัญ เช่น จีน อินเดีย ปากีสถาน อินโดนีเซีย เป็นต้น⁸ เมื่อพิจารณาค่า DRC₂ จะเห็นได้ว่า ถ้าไม่มีการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายนอกในประเทศส่งผลให้อุตสาหกรรมการปั้นด้ายการทิบฝ้าย และเส้นใยประดิษฐ์ ลัญเสียความได้เปรียบโดยเบริญเทียบในการผลิต เนื่องจากปัจจัยการผลิตที่ใช้ภายนอกในประเทศมีต้นทุนที่สูงกว่าปัจจัยการผลิตที่นำเข้าจากต่างประเทศและไม่มีคุณภาพ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเพิ่งพากรณันนำเข้าจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการหอพักจะมีความได้เปรียบโดยเบริญเทียบในการผลิตเพิ่มขึ้น ส่วนการฟอก การพิมพ์ การซ้อม และแต่งสำเร็จเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีการค้า และมีความสำคัญในการเพิ่มนูกค่าให้แก่ตัวคุณและผ้าคุณที่ได้จาก การปั้นด้ายหรือหอพัก ซึ่งมีเพียงพอต่อความต้องการภายนอกในประเทศ แต่มีปัญหารื่องคุณภาพและความหลากหลายในการผลิต เนื่องจากสีและสารเคมีที่ใช้ภายในประเทศไม่มีความหลากหลายและมีคุณภาพต่ำ ทำให้ผ้าสีที่ผ่านการฟอก การพิมพ์ การซ้อม และแต่งสำเร็จ ภายนอกประเทศไม่เป็นที่ยอมรับในตลาดระดับบน แต่ถ้าใช้สีและสารเคมีที่นำเข้าจากต่างประเทศซึ่งมีราคาสูงจะทำให้ผ้าสีที่ได้มีต้นทุนการผลิตที่สูงกว่าประเทศคู่แข่ง

สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอสำเร็จรูปที่เป็นอุตสาหกรรมส่งออก มีความได้เปรียบโดยเบริญเทียบในการผลิตทุกอุตสาหกรรม โดยพิจารณาจากค่า DRC₁ ส่วนการผลิตพร้อมและเครื่องปั๊มภาคซึ่งเป็นอุตสาหกรรมนำเข้าที่มีอัตราการคุ้มครองสูงและเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีความได้เปรียบโดยเบริญเทียบในการผลิต เนื่องจากผู้ผลิตส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมขนาดกลางและเล็ก โดยมีการใช้แรงงานและปัจจัยการผลิตขึ้นกลางในประเทศในสัดส่วนที่สูง ในขณะที่

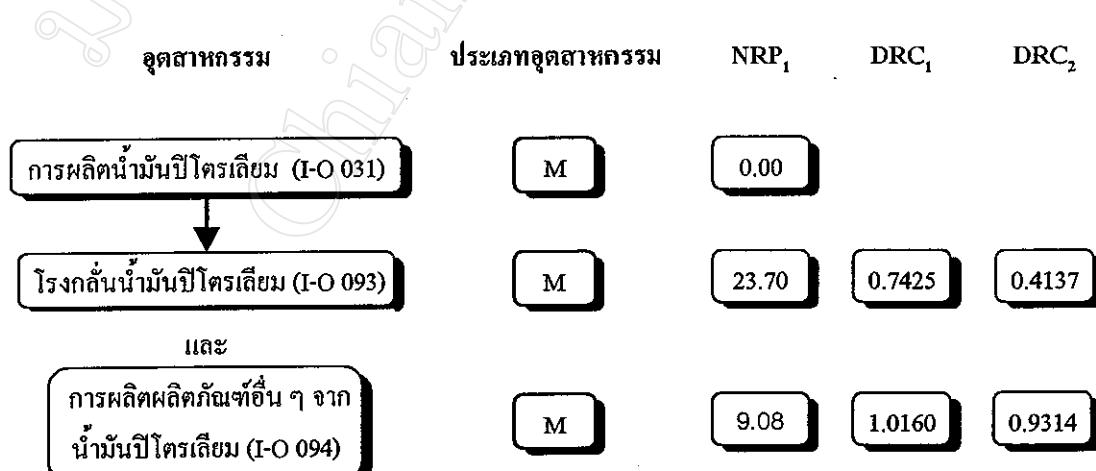
⁷ ฝ่ายวิจัยนวัตกรรมเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. “ภาวะธุรกิจอุตสาหกรรมปี 2540 และแนวโน้มในอนาคต”. กรุงเทพฯ. พฤษภาคม 2541.

⁸ ฝ่ายวิจัยนวัตกรรมเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. 2541.

ตลาดรองรับผลผลิตมีค่อนข้างจำกัด และมีประเทศคู่แข่งที่สำคัญ เช่น ประเทศจีน ซึ่งมีต้นทุนของแรงงานและปัจจัยการผลิตที่ต่ำกว่ามาก^{*} จึงทำให้ผลผลิตที่ผลิตภายในประเทศไม่สามารถแปร่งขัน กับผลผลิตที่นำเข้าได้ และยังได้รับการคุ้มครองจากธุรกิจในอัตราที่สูง เมื่อพิจารณาค่า DRC₂ พบว่า ถ้าไม่มีการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศจะทำให้อุตสาหกรรมสิ่งทอ สำเร็จรูปสูญเสียความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต ยกเว้น การผลิตพร้อมเครื่องปูค่า เนื่องจากอุตสาหกรรมสิ่งทอสำเร็จรูปดังกล่าวต้องพึ่งพาการนำเข้าปัจจัยการผลิตจากต่างประเทศ เป็นสำคัญ จากตัวอย่างกลุ่มอุตสาหกรรมนี้จะเห็นได้ว่าการยกเลิกการคุ้มครองและสนับสนุน อุตสาหกรรมภายในประเทศจะไม่ส่งผลดีต่ออุตสาหกรรมที่พึ่งพาการนำเข้าวัสดุดิบจาก ต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ อุตสาหกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มเพียงเล็กน้อย และที่มีการใช้เทคโนโลยี ในการผลิตต่ำ ดังนั้นในการยกเลิกการสนับสนุนและการคุ้มครองอุตสาหกรรมภายในประเทศ ธุรกิจควรหันมาใช้ประโยชน์ทางด้านการส่งเสริมเทคโนโลยีในการผลิต และเพิ่มทักษะให้แก่ แรงงานเพื่อให้อุตสาหกรรมมีศักยภาพในการผลิตเพิ่มขึ้น ตลอดจนหันสนับสนุนการผลิตพื้นบ้าน

4. อุตสาหกรรมปีโตรเลียม โครงสร้างของอุตสาหกรรมปีโตรเลียมภายในประเทศ ประกอบด้วย การผลิตวัตถุดิบ คือ (I-O 031) การผลิตน้ำมันปีโตรเลียม การผลิตผลิตภัณฑ์ปีโตรเลียมสำเร็จรูป คือ (I-O 093) โรงกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม และ (I-O 094) การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปีโตรเลียม ผลิตภัณฑ์น้ำมันปีโตรเลียมจัดเป็นปัจจัยการผลิตที่มี ความสำคัญในการผลิตเกือบทุกอุตสาหกรรมภายในประเทศ

รูปที่ 5.4 โครงสร้างการเชื่อมโยงของกลุ่มอุตสาหกรรมปีโตรเลียม



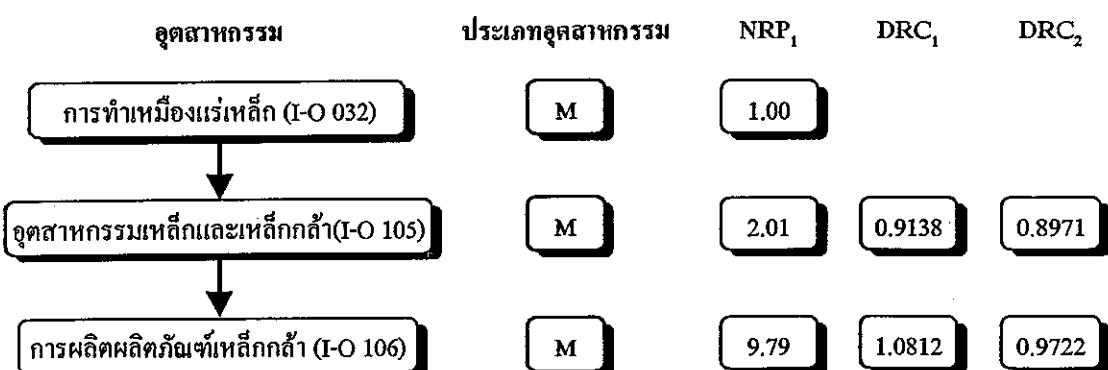
* ฝ่ายวิจัยบรรยายเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 2541.

อุตสาหกรรมปีโตรเลียมไม่มีการคุ้มครองการผลิตวัตถุดิบภายในประเทศ เนื่องจาก แหล่งวัตถุดิบภายในประเทศมีจำกัดจึงจำเป็นต้องพึ่งพาวัตถุดิบจากต่างประเทศเป็นหลัก ในขณะที่ การผลิตน้ำมันปีโตรเลียมภายในประเทศมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต (เมื่อพิจารณาจากค่า DRC₁) เนื่องจากมีการผูกขาดในการขุดเจาะน้ำมันและเป็นการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีสูง

สำหรับโรงกลั่นน้ำมันปีโตรเลียมมีการคุ้มครองสูง และเป็นอุตสาหกรรมที่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต (เมื่อพิจารณาจากค่า NPR₁ และค่า DRC₁ ตามลำดับ) เนื่องจากผู้ผลิตภายในประเทศมีจำนวนน้อย ส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปีโตรเลียม ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต และมีการคุ้มครองที่ต่ำกว่าโรงกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม (เมื่อพิจารณาจากค่า DRC₁ และค่า NRP₁ ตามลำดับ) เนื่องจากผลผลิตที่ใช้ภายในประเทศส่วนใหญ่ต้องพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ เมื่อพิจารณาค่า DRC₂ พบว่า ถ้าไม่มีการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศจะทำให้อุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมันปีโตรเลียมมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบเพิ่มขึ้น อุตสาหกรรมกลุ่มนี้เป็นตัวอย่างที่ชี้ให้เห็นว่า แม้ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมนำเข้าและการพึ่งพาวัตถุดิบจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ แต่การผลิตของอุตสาหกรรมในกลุ่มนี้เป็นการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีสูงทุกขั้นตอน ดังนั้นการยกเว้นการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศจะทำให้อุตสาหกรรมกลุ่มนี้มีศักยภาพในการผลิตเพิ่มขึ้น

5. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า โครงสร้างอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เหล็ก และเหล็กกล้าประกอบด้วยอุตสาหกรรมขั้นต้น คือ (I-O 032) การทำเหมืองแร่เหล็ก อุตสาหกรรมขั้นกลาง คือ (I-O 105) อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า และอุตสาหกรรมการผลิตลินค์ลามาร์ชูป คือ (I-O 106) การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า ผลิตภัณฑ์เหล็กกล้าเป็นปัจจัยการผลิตที่ใช้ในหลาย ๆ อุตสาหกรรม เช่น การผลิตยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า เฟอร์นิเจอร์ ก่อสร้าง เป็นต้น

รูปที่ 5.5 โครงสร้างการเรื่อมโยงของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า



กลุ่มอุตสาหกรรมนี้เป็นอุตสาหกรรมนำเข้าทุกขั้นตอน โดยมีการคุ้มครองการผลิตวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตขั้นกลางค้ำประกันว่าการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า (เมื่อพิจารณาจากค่า NRP₁) เนื่องจากการผลิตวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตภายในประเทศมีไม่เพียงพอ กับความต้องการ เพราะประเทศไทยมีสินแร่เหล็กน้อย ดังนั้นจึงต้องพึ่งพาวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตขั้นกลางจากต่างประเทศเป็นหลัก¹⁰ แม้ว่าการผลิตวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตขั้นกลางจะมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิต (เมื่อพิจารณาจากค่า DRC₁) เมื่อพิจารณาค่า DRC₃ พนว่า ถ้าไม่มีการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศทุกอุตสาหกรรมจะทำให้อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้ามีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเพิ่มขึ้น

สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า ไม่มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตแต่ได้รับการคุ้มครองสูงกว่าการผลิตวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตขั้นกลาง (เมื่อพิจารณาจากค่า DRC₁ และค่า NRP₁ ตามลำดับ) เพื่อให้อุตสาหกรรมนี้มีการพัฒนาตัวเองจนสามารถผลิตทดแทนการนำเข้าได้ในอนาคต เพราะว่าผลิตภัณฑ์เหล็กกล้าเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญในหลายอุตสาหกรรม เมื่อพิจารณาค่า DRC₃ พนว่า ถ้าไม่มีการคุ้มครองและสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศทุกอุตสาหกรรมจะทำให้อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้ามีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเพิ่มขึ้น อุตสาหกรรมกลุ่มนี้มีลักษณะเช่นเดียวกับกลุ่มที่ผ่านมา คือ การผลิตทุกขั้นตอนและการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีในการผลิตระดับสูง ดังนั้นการยกเลิกการสนับสนุนและคุ้มครองอุตสาหกรรมภายในประเทศจะทำให้อุตสาหกรรมในกลุ่มนี้มีศักยภาพในการผลิตเพิ่มขึ้น

จากตัวอย่างทั้งหมด จะเห็นได้ว่าถ้ารัฐบาลยกเลิกการสนับสนุนและคุ้มครองอุตสาหกรรมภายในประเทศจะทำให้อุตสาหกรรมภายในประเทศมีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตเพิ่มขึ้น หรือมีศักยภาพในการผลิตเพิ่มขึ้น ยกเว้นอุตสาหกรรมที่มีต้นทุนภายในประเทศสูง มีมูลค่าเพิ่มต่ำ และมีศักยภาพในการผลิตเพียงเล็กน้อย เช่น อุตสาหกรรมสิ่งทอ สำเร็จรูป เป็นต้น ดังนั้นเมื่อรัฐบาลยกเลิกการสนับสนุนและคุ้มครองอุตสาหกรรมภายในประเทศ รัฐบาลควรหันมาสนับสนุนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัย และการเพิ่มทักษะของแรงงาน ซึ่งจะทำให้อุตสาหกรรมมีศักยภาพในการผลิตเพิ่มขึ้น ที่สำคัญรัฐบาลควรให้การสนับสนุนทางด้านสาธารณูปโภคให้แก่ อุตสาหกรรมโดยทั่วไป และไม่ควรเลือกปฏิบัติเฉพาะอุตสาหกรรมใดอุตสาหกรรมหนึ่ง นอกจากนี้รัฐบาลควรหันมาสนับสนุนการผลิตพื้นบ้าน

¹⁰ ฝ่ายวิจัย บรรยายเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (2541).

ตารางที่ 5.1 ประเภทอุตสาหกรรมที่มีการค้าและไม่มีการค้าปี พ.ศ. 2538

I-O Code	มูลค่าการส่งออก (1000 บาท) (1)	มูลค่าการนำเข้า (1000 บาท) (2)	มูลค่าการผลิต (1000 บาท) (3)	มูลค่าการบริโภค [*] (1000 บาท) (4)	ร้อยละของ การส่งออก (5)	ร้อยละของ การนำเข้า (6)	ประเภท อุตสาหกรรม
1	4	0	96,486,750	96,486,746	0	0	N
2	541,356	-1,193,681	16,279,678	16,932,003	3	-7	N
3	152,678	-3,526,354	503,494	3,877,171	30	-91	M
4	1,030	0	18,740,314	18,739,284	0	0	N
5	31,199	-136,553	779,663	885,017	4	-15	M
6	1,317,843	-1,841,341	5,674,591	6,198,089	23	-30	M
7	1,814,896	-451,376	38,430,216	37,066,695	5	-1	N
8	2,811,936	-2,506,210	39,156,053	38,850,326	7	-6	N
9	140	-36	21,237,549	21,237,445	0	-0	N
10	66,155	0	2,970,893	2,904,738	2	0	N
11	237,670	-2,792	7,589,599	7,354,721	3	-0	N
12	0	0	919,397	919,397	0	0	N
13	75,143	-16,524,052	1,918,316	18,367,225	4	-90	M
14	342,019	-50,767	1,558,329	1,267,078	22	-4	X
15	4,610,215	-297,531	5,449,620	1,136,936	85	-26	X
16	20,674,119	-12,806	58,185,532	37,524,219	36	-0	X
17	1,989,106	-933,705	5,703,640	4,648,239	35	-20	X
18	75,533	-149,207	14,690,343	14,764,017	1	-1	N
19	288	-26,561	23,876,790	23,903,064	0	-0	N
20	1,752,066	-1,694,353	1,763,206	1,705,493	99	-99	X
21	77,355	-383,106	33,132,924	33,438,676	0	-1	N
22	56,016	-18,642	13,553,794	13,516,420	0	-0	N
23	1,176	-163,790	1,081,679	1,244,294	0	-13	M
24	0	0	16,801,594	16,801,594	0	0	N
25	405,128	-10,026,643	519,513	10,141,028	78	-99	M
26	96,151	-49,688	5,423,256	5,376,792	2	-1	N
27	485,343	-1,259,104	712,915	1,486,676	68	-85	M

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

I-O Code	มูลค่าการส่งออก (1000 บาท) (1)	มูลค่าการนำเข้า (1000 บาท) (2)	มูลค่าการผลิต (1000 บาท) (3)	มูลค่าการบริโภค ¹ (1000 บาท) (4)	ร้อยละของ การส่งออก (5)	ร้อยละของ การนำเข้า (6)	ประเภท อุตสาหกรรม
28	69,364	-807,096	82,290,729	83,028,461	0	-1	N
29	360,058	-49,832	11,980,259	11,670,033	3	-0	N
30	287	-1,920,669	9,216,453	11,136,835	0	-17	M
31	1,174	-71,640,723	27,951,420	99,590,969	0	-72	M
32	29	-4,630	13,792	18,393	0	-25	M
33	0	-927,146	228,030	1,155,175	0	-80	M
34	12,285	-39	17,214	4,967	71	-1	X
35	244,337	-468,016	920,712	1,144,391	27	-41	M
36	0	0	34,724	34,724	0	0	N
37	7,868	-397,880	30,535	420,547	26	-95	M
38	6,551	-213	993,571	987,233	1	-0	N
39	2,539	-1,321	4,102,713	4,101,495	0	-0	N
40	37,523	-609,431	30,608,756	31,180,664	0	-2	N
41	3,075,224	-3,108,181	5,268,297	5,301,254	58	-59	M
42	79,313	-4,417,262	103,371,179	107,709,129	0	-4	N
43	13,713,591	-148,622	12,967,388	-597,580	106	25	X
44	1,320,088	-10,149,238	20,331,063	29,160,212	6	-35	M
45	19,512,593	-450,223	22,776,000	3,713,630	86	-12	X
46	110,441,986	-17,337,906	120,962,652	27,858,573	91	-62	X
47	426,045	-634,889	9,191,569	9,400,413	5	-7	N
48	420,285	-6,880,787	11,700,647	18,161,148	4	-38	M
49	48,627,184	-2,503	104,604,425	55,979,744	46	-0	X
50	11,890,718	-19	26,810,596	14,919,897	44	-0	X
51	0	0	176,472	176,472	0	0	N
52	1,413,802	-308,463	8,995,791	7,890,452	16	-4	X
53	2,160,666	-318,883	12,101,322	10,259,539	18	-3	X
54	652,178	-15,818	6,956,584	6,320,224	9	-0	N

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

I-O Code	มูลค่าการส่งออก (1000 บาท) (1)	มูลค่าการนำเข้า (1000 บาท) (2)	มูลค่าการผลิต (1000 บาท) (3)	มูลค่าการบริโภค (1000 บาท) (4)	ร้อยละของ การส่งออก (5)	ร้อยละของ การนำเข้า (6)	ประเภท อุตสาหกรรม
55	30,588,075	-218,750	55,313,547	24,944,222	55	-1	X
56	1,342,522	-757,734	2,727,433	2,142,644	49	-35	X
57	2,357	-0	7,050,344	7,047,987	0	-0	N
58	1,603,124	-51,852	4,335,074	2,783,802	37	-2	X
59	157,637	-131,597	1,638,232	1,612,193	10	-8	X
60	10,189,084	-2,875,890	12,060,233	4,747,039	84	-61	X
61	5,608,448	-6,571,112	43,476,216	44,438,880	13	-15	M
62	187,300	-3,950,392	46,351,756	50,114,848	0	-8	N
63	179,548	-2,584,609	38,639,030	41,044,090	0	-6	N
64	1,768,681	-68,623	46,164,584	44,464,526	4	-0	N
65	1,059,685	-1,419,693	3,389,747	3,749,755	31	-38	M
66	46,861	-1,032,100	33,404,436	34,389,676	0	-3	N
67	17,748,890	-10,309,066	85,366,213	77,926,389	21	-13	X
68	24,869,715	-20,235,197	144,251,435	139,616,917	17	-14	X
69	0	0	9,676,325	9,676,325	0	0	N
70	4,956,569	-4,211,118	31,702,371	30,956,920	16	-14	X
71	23,589,292	-5,855,740	44,935,149	27,201,597	52	-22	X
72	86,099,320	-1,150,223	280,832,066	195,882,969	31	-1	X
73	2,246,533	-214,030	2,168,342	135,839	104	-158	M
74	2,416,952	-348,756	3,618,812	1,550,616	67	-22	X
75	6,983,727	-6,829,124	16,723,242	16,568,638	42	-41	X
76	16,459,225	-651,208	70,045,548	54,237,531	23	-1	X
77	53,751,037	-1,525,806	51,306,761	-918,470	105	166	M
78	4,160,486	-18,723,744	24,162,192	38,725,450	17	-48	M
79	5,694,104	-356,441	5,041,656	-296,006	113	120	M
80	14,272,418	-438,790	73,619,121	59,785,494	19	-1	X
81	5,096,822	-27,572,718	33,943,313	56,419,209	15	-49	M

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

I-O Code	มูลค่าการส่งออก (1000 บาท) (1)	มูลค่าการนำเข้า (1000 บาท) (2)	มูลค่าการผลิต (1000 บาท) (3)	มูลค่าการบริโภค [*] (1000 บาท) (4)	ร้อยละของ การส่งออก (5)	ร้อยละของ การนำเข้า (6)	ประเภท อุตสาหกรรม
82	5,612,781	-4,354,616	26,173,287	24,915,122	21	-17	X
83	6,208,638	-3,410,217	39,207,300	36,408,879	16	-9	X
84	5,871,383	-71,504,282	8,090,847	73,723,746	73	-97	M
85	611,815	-19,236,577	4,056,167	22,680,929	15	-85	M
86	10,836,593	-33,789,807	57,435,477	80,388,691	19	-42	M
87	9,912,207	-4,533,409	14,853,578	9,474,781	67	-48	X
88	3,132,210	-11,525,924	29,070,607	37,464,321	11	-31	M
89	1,407,906	-3,130,222	12,062,942	13,785,258	12	-23	M
90	1,299,767	-1,648,970	8,531,754	8,880,957	15	-19	M
91	10,787	-9	360,343	349,565	3	-0	N
92	8,350,164	-35,729,115	7,793,399	35,172,350	107	-102	X
93	5,024,531	-34,401,318	155,991,662	185,368,449	3	-19	M
94	1,796,908	-10,942,772	25,702,391	34,848,255	7	-31	M
95	40,685,374	-421,295	51,080,171	10,816,092	80	-4	X
96	5,785,961	-1,407,628	26,067,516	21,689,183	22	-6	X
97	14,705,728	-6,704,634	34,376,180	26,375,086	43	-25	X
98	53,027,227	-32,155,458	73,488,458	52,616,689	72	-61	X
99	7,826,429	-1,798,268	9,986,162	3,958,000	78	-45	X
100	5,167,333	-7,856,948	14,242,913	16,932,528	36	-46	M
101	0	0	21,258,421	21,258,421	0	0	N
102	3,751,154	-779,631	58,919,947	55,948,424	6	-1	N
103	216,842	-343,395	54,627,568	54,754,121	0	-1	N
104	1,360,189	-3,865,745	11,171,533	13,677,089	12	-28	M
105	1,407,892	-8,359,346	10,777,895	17,729,349	13	-47	M
106	12,039,815	-127,696,456	83,078,371	198,735,012	14	-64	M
107	5,599,807	-56,883,918	7,158,872	58,442,983	78	-97	M
108	3,008,348	-10,851,135	18,023,964	25,866,751	17	-42	M

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

I-O Code	มูลค่าการส่งออก (1000 บาท) (1)	มูลค่าการนำเข้า (1000 บาท) (2)	มูลค่าการผลิต (1000 บาท) (3)	มูลค่าการบริโภค [*] (1000 บาท) (4)	ร้อยละของ การส่งออก (5)	ร้อยละของ การนำเข้า (6)	ประเภท อุตสาหกรรม
109	3,092,182	-521,185	14,510,306	11,939,309	21	-4	X
110	3,757,340	-4,622,895	17,275,461	18,141,016	22	-25	M
111	21,128,652	-50,335,129	35,095,240	64,301,717	60	-78	M
112	2,753,076	-22,047,530	16,016,566	35,311,019	17	-62	M
113	361,391	-10,567,048	2,802,632	13,008,289	13	-81	M
114	1,872,200	-37,661,595	4,400,352	40,189,747	43	-94	M
115	11,488,194	-160,951,102	56,350,488	205,813,396	20	-78	M
116	166,812,324	-91,068,795	217,272,638	141,529,109	77	-64	X
117	26,492,758	-43,469,829	23,431,837	40,408,908	113	-108	X
118	167,299,106	-209,589,994	260,618,988	302,909,875	64	-69	M
119	11,278,080	-7,847,413	16,388,837	12,958,171	69	-61	X
120	11,922,429	-10,886,149	9,806,269	8,769,989	122	-124	M
121	1,698,999	-2,080,011	8,655,934	9,036,946	20	-23	M
122	18,104,938	-42,607,330	17,013,156	41,515,548	106	-103	X
123	1,870,994	-7,703,224	5,723,815	11,556,045	33	-67	M
124	10,302	-873,624	1,291,139	2,154,461	1	-41	M
125	13,449,395	-134,079,428	254,212,404	374,842,438	5	-36	M
126	10,221,778	-9,542,748	42,854,320	42,175,290	24	-23	X
127	0	0	101,151,673	101,151,673	0	0	N
128	13,886,751	-104,008,729	943,515	91,065,494	1,472	-114	X
129	5,792,208	-26,030,840	8,916,446	29,155,078	65	-89	M
130	12,933,737	-7,822,343	12,209,460	7,098,066	106	-110	M
131	11,519,964	-7,247,306	30,783,672	26,511,013	37	-27	X
132	51,142,461	-29,474,598	177,223,925	155,556,061	29	-19	X
133	7,259,709	-2,181,929	11,487,528	6,409,748	63	-34	X
134	26,496,141	-14,398,690	28,589,515	16,492,064	93	-87	X
135	25	0	152,023,775	152,023,750	0	0	N

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

I-O Code	มูลค่าการส่งออก (1000 บาท) (1)	มูลค่าการนำเข้า (1000 บาท) (2)	มูลค่าการผลิต (1000 บาท) (3)	มูลค่าการบริโภค (1000 บาท) (4)	ร้อยละของ การส่งออก (5)	ร้อยละของ การนำเข้า (6)	ประเภท อุตสาหกรรม
136	3,195,628	-111,003	34,533,833	31,449,208	9	-0	N
137	0	0	17,333,428	17,333,428	0	0	N
138	0	0	315,721,488	315,721,488	0	0	N
139	0	0	249,142,352	249,142,352	0	0	N
140	0	0	9,473,404	9,473,404	0	0	N
141	0	0	123,076,707	123,076,707	0	0	N
142	0	0	36,711,182	36,711,182	0	0	N
143	0	0	70,265,947	70,265,947	0	0	N
144	0	0	28,601,366	28,601,366	0	0	N
145	0	0	494,422,028	494,422,028	0	0	N
146	0	0	404,336,494	404,336,494	0	0	N
147	0	0	323,635,000	323,635,000	0	0	N
148	0	0	57,565,824	57,565,824	0	0	N
149	0	0	7,391,372	7,391,372	0	0	N
150	0	0	123,435,608	123,435,608	0	0	N
151	0	0	147,255,972	147,255,972	0	0	N
152	0	0	5,428,618	5,428,618	0	0	N
153	0	0	23,605,023	23,605,023	0	0	N
154	0	0	33,286,888	33,286,888	0	0	N
155	0	0	6,640,027	6,640,027	0	0	N
156	0	0	70,556,618	70,556,618	0	0	N
157	0	0	10,139,160	10,139,160	0	0	N
158	0	0	3,600,739	3,600,739	0	0	N
159	0	0	73,005,827	73,005,827	0	0	N
160	0	0	356,415,990	356,415,990	0	0	N
161	0	0	24,728,317	24,728,317	0	0	N
162	0	0	25,205,508	25,205,508	0	0	N

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

I-O Code	มูลค่าการส่งออก (1000 บาท) (1)	มูลค่าการนำเข้า (1000 บาท) (2)	มูลค่าการผลิต (1000 บาท) (3)	มูลค่าการบริโภค (1000 บาท) (4)	ร้อยละของ การส่งออก (5)	ร้อยละของ การนำเข้า (6)	ประเภท อุดสาหกรรม
163	0	0	150,030,289	150,030,289	0	0	N
164	0	0	61,104,587	61,104,587	0	0	N
165	0	0	154,758,000	154,758,000	0	0	N
166	0	0	550,356	550,356	0	0	N
167	0	0	158,684,227	158,684,227	0	0	N
168	0	0	3,579,641	3,579,641	0	0	N
169	0	0	107,498,959	107,498,959	0	0	N
170	0	0	2,296,000	2,296,000	0	0	N
171	0	0	2,926,332	2,926,332	0	0	N
172	0	0	639,921	639,921	0	0	N
173	0	0	395,006	395,006	0	0	N
174	0	0	25,014,398	25,014,398	0	0	N
175	0	0	166,676	166,676	0	0	N
176	0	0	7,433,749	7,433,749	0	0	N
177	0	0	22,582,269	22,582,269	0	0	N
178	0	0	47,811,640	47,811,640	0	0	N
179	0	0	0	0	0	0	N
180	11,941,547	-20,969,367	63,572,112	72,599,932	19	-29	M

หมายเหตุ : ร้อยละของการส่งออก = $\frac{\text{มูลค่าการส่งออก}}{\text{มูลค่าการผลิตทั้งหมด}} \times 100$ $= \frac{(1)}{(4)} \times 100$

: ร้อยละของการนำเข้า = $\frac{\text{มูลค่าการนำเข้า}}{\text{มูลค่าการบริโภคในประเทศ}} \times 100$ $= \frac{(-2)}{[(4) - (1) - (-2)]} \times 100$

: การแบ่งประเภทของอุดสาหกรรมในระบบเศรษฐกิจ

N = อุดสาหกรรมที่ไม่มีการค้า

X = อุดสาหกรรมส่งออก

M = อุดสาหกรรมนำเข้าหรือที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า

ที่มา : วิเคราะห์จากข้อมูลเบื้องต้นของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย พ.ศ. 2538 (1995)

ตารางที่ 5.2 อัตราภาษีนำเข้าเฉลี่ยของประเทศไทยปี พ.ศ. 2540

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาอุตสาหกรรม	กลุ่มประเทศ อื่น ๆ	กลุ่มประเทศ AFTA
001	การทำนา	4.44	4.44
002	การทำไร่ข้าวโพด	46.82	29.32
003	ข้าวฟ่างและขัญญาพืช	19.41	3.57
004	การทำไร่มันสำปะหลัง	60.00	25.00
005	การทำเพลิงป่า	60.00	25.00
006	การทำไร่พืชเศรษฐกิจต่อ	40.43	21.52
007	การทำไร่ผัก	59.49	24.29
008	การทำสวนผลไม้	88.09	24.51
009	การทำไร่อ้อย	40.00	25.00
010	การทำสวนมะพร้าว	80.06	25.00
011	การทำสวนปาล์ม	22.50	25.00
012	การทำไร่อปอแก้วและปอกระเจา	0.00	0.00
013	การทำเพลิงป่าเชื้อเพลิง	18.89	13.28
014	การทำไร่ยาสูบ	60.00	25.00
015	การทำสวนกาแฟ ชา และโกโก้	40.00	25.00
016	การทำสวนยางพารา	0.00	0.00
017	ผลิตผลทางการเกษตรอื่น ๆ	41.67	20.93
018	การทำปศุสัตว์	4.00	2.00
019	การเลี้ยงสุกร	15.00	8.75
020	การทำปศุสัตว์อื่น ๆ	15.89	5.84
021	การทำปศุสัตว์ปีก	20.00	7.50
022	ผลผลิตจากสัตว์ปีก	20.00	10.00
023	การทำปศุสัตว์ใหม่	8.33	5.00
024	บริการทางการเกษตร	0.00	0.00
025	การทำไม้ซุง	1.00	0.54
026	การทำถ่านและการทำฟืน	0.80	0.70
027	ผลิตภัณฑ์จากป่าและการค้าสัตว์อื่น ๆ	18.91	9.08

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาอุตสาหกรรม	กลุ่มประเทศ อื่น ๆ	กลุ่มประเทศ AFTA
028	การประมงทะเล และการประมงชายฝั่ง	52.11	21.84
029	การประมงน้ำจืด	45.83	19.17
030	การทำเหมืองต่างหิน	1.00	1.00
031	การผลิตนำ้มันบีโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	0.40	0.20
032	การทำเหมืองแร่เหล็ก	1.00	1.00
033	การทำเหมืองแร่ดินบุก	1.00	1.00
034	การทำเหมืองแร่หงส์雷ten	1.00	1.00
035	การทำเหมืองแร่อื่นที่มีไข่แร่เหล็ก	1.00	1.00
036	การทำเหมืองแร่ฟลูออไรท์	0.00	0.00
037	การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปูยี	5.00	5.71
038	การผลิตเกลือ	13.12	5.00
039	การทำเหมืองหินปูน	5.00	7.00
040	การทำเหมืองหินและการย่อยหิน	10.45	11.36
041	การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ	5.87	5.53
042	การทำสัตว์	12.86	6.07
043	การทำเนื้อกระป่องและผลิตภัณฑ์เนื้ออื่น ๆ	53.31	24.70
044	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำนม	27.06	15.77
045	การทำผลไม้และผักกระป่องและการเก็บรักษาผักและผลไม้	52.77	25.00
046	การทำปลากระป่อง อาหารทะเลกระป่องและการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่น ๆ	59.85	25.00
047	การผลิตน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม	4.93	2.89
048	การผลิตน้ำมันสัตว์ ไขสัตว์ น้ำมันพืช และผลผลิตอย่างไถ่	17.84	11.51
049	โรงสีข้าว	3.33	0.59
050	การผลิตผลิตภัณฑ์น้ำสำอางค์	48.00	25.00
051	การบดข้าวโพด	0.00	0.00
052	การผลิตแป้งและการปั้นแป้งอื่น ๆ	42.63	22.37
053	การผลิตข้นปั้ง	33.83	24.17
054	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน	32.64	25.00
055	การผลิตน้ำตาล	18.74	10.51

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาอุตสาหกรรม	กลุ่มประเทศ อัน ๑	กลุ่มประเทศ AFTA
056	การผลิตขั้นมชนิดต่าง ๆ	27.30	17.81
057	การผลิตนำเข้า	0.00	0.00
058	การผลิตพงชูรส	24.56	20.00
059	การผลิตชา กาแฟ และเครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปต่าง ๆ	47.33	25.00
060	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	33.56	18.65
061	การผลิตอาหารสัตว์	10.00	5.00
062	การต้ม การกลิ้น และการผสมสูตร	69.11	21.43
063	การผลิตเบียร์	44.98	9.00
064	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม	20.31	10.00
065	การบ่มและอบใบยาสูบ	60.00	25.00
066	การผลิตผลิตภัณฑ์ใบยาสูบ	48.00	23.00
067	การปั่นด้วย การหินฝาด และเส้นไขประดิษฐ์	10.00	13.58
068	การทอดผ้า	19.57	19.26
069	การฟอก การพิมพ์ การย้อม และการแต่งเสริจ	0.00	0.00
070	การผลิตสินค้าสิ่งทอถักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	23.08	18.46
071	การผลิตสิ่งถัก	27.24	19.80
072	การผลิตเครื่องแต่งกาย	29.77	19.95
073	การผลิตพรอม และเครื่องปฏิada	32.19	20.73
074	การผลิตผลิตภัณฑ์ป่านและป่า	16.16	17.26
075	โรงฟอกหนังและการแต่งสำนารีชหนัง	7.08	5.44
076	การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์	26.83	17.56
077	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง	26.25	24.22
078	โรงลีอย	11.67	9.96
079	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก่อ	23.96	14.41
080	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้	19.41	19.71
081	การผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่าง ๆ	19.31	17.77
082	การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	27.60	23.13
083	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	16.39	13.75

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาวัสดุสากลรวม	กลุ่มประเทศ อื่นๆ	กลุ่มประเทศ AFTA
084	การผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมขั้นมูลฐาน	9.44	6.28
085	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	8.72	7.70
086	การผลิตยางสนับเคราะห์ เม็ดพลาสติก	24.12	19.33
087	การผลิตเสื้อหา น้ำมันซักเงา และเดคอกอร์	18.13	14.69
088	การผลิตยาரักษาระดับ	10.42	7.50
089	การผลิตสาน และผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	15.88	23.18
090	การผลิตเครื่องสำอางค์	20.90	22.29
091	การผลิตไม้จัดไฟ	31.42	20.00
092	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ	12.65	10.22
093	โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	0.57	0.59
094	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปิโตรเลียม	5.01	7.10
095	การผลิตยางแผ่นร่มคัวน ยางเครปและยางแท่ง	20.00	11.40
096	การผลิตยางนอกและยางใน	34.29	17.41
097	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ	29.45	18.55
098	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	34.48	24.62
099	การผลิตกระเบื้องและเครื่องปั้นดินเผา	62.31	17.35
100	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	19.08	16.61
101	การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้กับงานก่อสร้าง	47.50	20.00
102	การผลิตซีเมนต์	10.00	5.00
103	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	18.57	22.86
104	การผลิตผลิตภัณฑ์อิฐห้องอื่น ๆ	19.50	17.60
105	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	1.55	1.48
106	การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า	9.17	9.21
107	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่มิใช่เหล็ก	10.16	10.11
108	การผลิตเครื่องตัด เครื่องมือและเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กและเหล็กกล้าทั่วไป	21.34	13.78
109	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องดัดดึงซึ่งทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่	20.00	17.63
110	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ	18.63	20.76
111	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	17.60	17.33

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาวิชาทางกรรม	กลุ่มประเทศ อื่น ๆ	กลุ่มประเทศ AFTA
112	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน	13.42	9.32
113	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม	5.64	3.81
114	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องไม้และเครื่องโลหะ	5.82	4.02
115	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ	7.50	5.05
116	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน	15.82	12.99
117	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม	12.27	12.49
118	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์ และการคมนาคม	14.18	12.76
119	การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน	23.21	19.46
120	การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน	16.88	20.63
121	การผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่าง ๆ	28.99	16.88
122	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ	15.54	15.65
123	การต่อและการซ่อมเรือ	16.37	8.43
124	การผลิตรถไฟฟ้า	4.28	2.33
125	การผลิตยานยนต์	36.42	17.20
126	การผลิตจักรยานยนต์และรถจักรยาน	36.80	21.60
127	การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด	0.00	0.00
128	การผลิตอากาศยาน	4.28	2.72
129	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	6.05	4.90
130	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและเสียง	15.82	11.04
131	การผลิตนาฬิกา	17.27	17.27
132	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	6.61	6.16
133	การผลิตเครื่องคงคาวและเครื่องกีฬา	18.77	9.17
134	การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่น ๆ	23.16	20.36

ที่มา : กลุ่มประเทศอื่น ๆ จากกรมศุลกากร

: กลุ่มประเทศ AFTA จากกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์

ตารางที่ 5.3 อัตราภาษีนำเข้าเฉลี่ยแบ่งสาขาวิชาผลิตตามบัญชีรายได้ประชาชาติ

หน่วย : ร้อยละ

รายการผลิตภัณฑ์ในบัญชีรายได้ประชาชาติ	กลุ่มประเทศอื่น ๆ	กลุ่มประเทศ AFTA
การปั๊กพืช	37.88	17.60
การเลี้ยงสัตว์	13.87	6.51
การป่าไม้	6.90	3.44
การทำประมง	48.97	20.50
การทำเหมืองแร่	3.74	3.32
อุตสาหกรรมอาหาร	27.53	15.25
เครื่องดื่ม	44.80	13.48
การผลิตผลิตภัณฑ์ใบยาสูบ	54.00	24.00
อุตสาหกรรมลึงทอง	19.75	16.13
การผลิตเครื่องหนัง	20.05	15.74
การแปรรูปไม้	18.35	14.69
กระดาษ และการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	21.10	18.22
เคมีภัณฑ์	16.85	14.58
ปิโตรเดย์ม	2.79	3.84
ยาง	27.91	15.78
ผลิตภัณฑ์พลาสติก	34.48	24.62
ผลิตภัณฑ์โลหะ	29.49	16.57
โลหะ	14.06	12.90
เครื่องจักรกล	8.09	5.55
เครื่องใช้ไฟฟ้า	18.13	15.84
การขนส่ง	16.36	8.71
อื่น ๆ	14.61	11.49

หมายเหตุ : การถ่วงน้ำหนักค่า NRP ได้ใช้บุคลากรผลิตของแต่ละสาขาวิชาผลิต เอกพะสาขานี้มีการถ่วง

จากข้อมูลเบื้องต้นของตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตปี พ.ศ. 2538 เป็นตัวถ่วงน้ำหนัก

ที่มา : จากการวิเคราะห์ในการศึกษา

ตารางที่ 5.4 มาตรการทางการค้าของประเทศไทยปี พ.ศ. 2540 ที่ใช้ในการศึกษา

หน่วย: ร้อยละ

I-O Code	สาขาอุตสาหกรรม	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	การทำนา	4.44	0.00	-0.03	0.00	0.00
2	การทำไร่ข้าวโพด	42.43	0.00	-0.03	0.00	0.00
3	ข้าวฟ่างและขัญญาพืช	23.92	0.00	0.00	0.00	0.00
4	การทำไร่มันสำปะหลัง	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
5	การทำปลูกพืชไร่อื่น ๆ	60.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
6	การทำไร่พืชตระกูลตัว	21.76	0.00	-0.82	0.00	0.00
7	การทำไร่ผัก	56.49	0.00	-0.06	0.00	0.00
8	การทำสวนผลไม้	78.99	0.00	-0.06	0.00	0.00
9	การทำไร่องุյ	40.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
10	การทำสวนมะพร้าว	38.26	0.00	-0.06	0.00	0.00
11	การทำสวนปาล์ม	34.92	0.00	-0.02	0.00	0.00
12	การทำไร่ปอแก้วและปอกระเจา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	การทำปลูกพืชเด็นไยอื่น ๆ	22.41	0.00	-1.30	0.00	0.00
14	การทำไร่ยาสูบ	59.94	0.00	-0.08	0.00	0.00
15	การทำสวนกาแฟ และโกโก้	30.23	0.00	-0.05	0.00	0.00
16	การทำสวนยางพารา	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
17	ผลิตผลทางการเกษตรอื่น ๆ	38.58	0.00	-0.32	0.00	0.00
18	การทำปศุสัตว์	5.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
19	การเลี้ยงสุกร	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00
20	การทำปศุสัตว์อื่นๆ	13.60	0.00	-0.38	0.00	0.00
21	การเลี้ยงสัตว์ปีก	16.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
22	ผลผลิตจากสัตว์ปีก	10.00	0.00	-0.13	0.00	0.00
23	การเลี้ยงไก่ไข่	8.27	0.00	-1.06	0.00	0.00
24	บริการทางการเกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	การทำไม้ซุง	0.90	0.00	-0.01	0.00	0.00

ตารางที่ 5.4 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาอุตสาหกรรม	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
26	การเพาค่านและการทำฟัน	0.67	0.00	-0.01	0.00	0.00
27	ผลิตภัณฑ์จากป่าและการล่าสัตว์อื่น ๆ	14.15	0.00	-0.11	0.00	0.00
28	การประมงทะเล และการประมงชายฝั่ง	43.63	0.00	-0.43	0.00	0.00
29	การประมงน้ำจืด	39.65	0.00	-0.09	0.00	0.00
30	การทำเหมืองถ่านหิน	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	การผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
32	การทำเหมืองแร่เหล็ก	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	การทำเหมืองแร่ศูนย์	1.00	0.00	-0.67	0.00	0.00
34	การทำเหมืองแร่ทั้งสิ้น	1.00	0.00	-0.67	0.00	0.00
35	การทำเหมืองแร่อื่นที่ไม่ใช่แร่เหล็ก	1.00	0.00	-0.32	0.00	0.00
36	การทำเหมืองแร่ฟลูออไรท์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปูย	5.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
38	การผลิตเกลือ	13.05	0.00	-0.53	0.00	0.00
39	การทำเหมืองหินปูน	6.00	0.00	-0.20	0.00	0.00
40	การทำเหมืองหินและการย่อยหิน	11.62	0.00	-0.07	0.00	0.00
41	การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ	6.14	0.00	-0.14	0.00	0.00
42	การผ่าสัตว์	17.00	0.00	-0.28	-0.63	0.00
43	การทำน้ำอกระบีองและผลิตภัณฑ์เนื้ออื่นๆ	48.85	0.00	-0.19	-0.66	0.00
44	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำนม	15.34	0.00	-1.40	-0.11	0.00
45	การทำผลไม้และผักกระปีองและการเก็บรักษาผักและผลไม้	53.47	0.00	-0.21	0.00	0.00
46	การทำปลากระปีอง อาหารทะเลกระปีองและการเก็บรักษารากษาอาหารทะเลอื่น ๆ	49.96	0.00	-0.20	-0.65	0.00
47	การผลิตน้ำมันน้ำมาร์ค์และน้ำมันปาล์ม	4.53	0.00	-1.57	-0.01	0.00
48	การผลิตน้ำมันสัตว์ ไขสัตว์ น้ำมันพีช และผลผลิตอย่างอื่น	11.83	0.00	-0.43	-0.55	0.00
49	โรงสีข้าว	15.35	0.00	-0.01	0.00	0.00
50	การผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง	30.00	0.00	-2.40	0.00	0.00

ตารางที่ 5.4 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาอุตสาหกรรม	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
51	การบดข้าวโพด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	การผลิตแป้งและการป่นแป้งอื่น ๆ	39.82	0.00	-7.20	-0.02	0.00
53	การผลิตนมปั่น	28.10	0.00	-1.56	-0.04	0.00
54	การผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน	32.64	0.00	-0.26	-0.02	0.00
55	การผลิตน้ำตาล	14.23	0.00	-0.06	-0.01	0.00
56	การผลิตชนิดต่าง ๆ	22.12	0.00	-1.61	-0.56	0.00
57	การผลิตน้ำแข็ง	0.00	0.00	-0.35	0.00	0.00
58	การผลิตพูนซ์	22.22	0.00	-1.04	0.00	0.00
59	การผลิตชา กาแฟ และเครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปต่าง ๆ	43.18	0.00	-0.06	-0.05	0.00
60	การผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	31.55	0.00	-0.53	-0.03	0.00
61	การผลิตอาหารสัตว์	9.93	0.00	-1.61	0.00	0.00
62	การต้ม การคั่น และการผสานสุรา	78.75	0.00	-0.31	-1.47	0.00
63	การผลิตเมียร์	50.79	0.00	-3.20	-0.44	0.00
64	อุตสาหกรรมเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และน้ำอัดลม	24.24	0.00	-0.35	-0.16	0.00
65	การบ่มและอบใบยาสูบ	59.88	0.00	-0.01	-0.03	0.00
66	การผลิตผลิตภัณฑ์ใบยาสูบ	42.48	0.00	-5.84	-1.18	0.00
67	การปั่นด้วย การหินฝา呀 และเส้นใยประดิษฐ์	10.61	0.00	-3.01	-0.66	0.00
68	การทำผ้า	18.75	0.00	-0.86	-1.33	0.00
69	การฟอก การพิมพ์ การข้อม และการแต่งเตรียม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	การผลิตสินค้าสิ่งห้องถ้ํากสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	21.35	0.00	-1.22	-0.24	0.00
71	การผลิตสิ่งถัก	28.70	0.00	-0.98	-0.07	0.00
72	การผลิตเครื่องแต่งกาย	29.31	0.00	-0.74	-0.05	0.00
73	การผลิตพรอม และเครื่องปูผ้า	27.03	0.00	-0.27	-0.21	0.00
74	การผลิตผลิตภัณฑ์ป่านและปอ	16.62	0.00	-1.23	-0.16	0.00
75	โรงฟอกหนังและการแต่งสำเร็จหนัง	5.57	0.00	-1.38	-1.13	0.00

ตารางที่ 5.4 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาอุตสาหกรรม	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
76	การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสักคร์	28.93	0.00	-1.01	-0.09	0.00
77	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง	23.57	0.00	-1.10	-0.27	0.00
78	โรงเตี๊ย	16.83	-1.33	-0.50	-0.03	0.00
79	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก่อ	19.76	0.00	-0.46	-0.09	0.00
80	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้	18.89	0.00	-0.85	-0.23	0.00
81	การผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่าง ๆ	18.18	0.00	-3.37	-0.45	0.00
82	การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	26.96	0.00	-3.73	-0.37	0.00
83	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	18.77	0.00	-3.45	-0.55	0.00
84	การผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นฐาน	9.87	0.00	-1.71	-0.43	-0.003
85	การผลิตปุ๋ยและยาปาราบัคทรูฟิช	9.93	0.00	-1.56	-0.85	0.00
86	การผลิตยางสนับประทัด เม็ดพลาสติก	22.28	0.00	-1.84	0.00	0.00
87	การผลิตเสื้อ ผ้า ผ้าม่าน ผ้าเงา และเดคอกอร์	19.16	0.00	-2.21	-0.07	0.00
88	การผลิต bard กาม่าโรค	8.85	0.00	-2.68	-0.65	0.00
89	การผลิตสปูนและผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	17.89	0.00	-2.39	0.00	0.00
90	การผลิตเครื่องสำอางค์	26.34	0.00	-1.51	-3.95	0.00
91	การผลิตไมซ์ด้าไฟ	22.66	0.00	-0.73	0.00	0.00
92	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ	10.96	0.00	-2.26	-0.24	0.00
93	โรงกลั่นน้ำมันบีโตรเดียม	0.31	0.00	-0.59	-0.06	0.00
94	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันบีโตรเดียม	9.49	0.00	-0.84	-0.20	0.00
95	การผลิตยางแผ่นร่มวัน ยางครอบและยางแท่ง	23.75	0.00	-0.37	-0.53	0.00
96	การผลิตยางนอกและยางใน	27.54	0.00	-1.51	-0.13	0.00
97	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ	26.17	0.00	-1.73	-0.49	0.00
98	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	32.25	0.00	-3.48	-1.26	0.00
99	การผลิตกระเบื้องและเครื่องปั้นดินเผา	23.74	0.00	-0.80	-0.33	0.00
100	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	19.02	0.00	-0.85	-1.63	0.00

ตารางที่ 5.4 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาอุตสาหกรรม	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
101	การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินที่ใช้กับงานก่อสร้าง	46.37	0.00	-1.50	-0.70	0.00
102	การผลิตซีเมนต์	9.99	0.00	-0.06	-0.17	0.00
103	การผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต	18.02	0.00	-0.38	-0.15	0.00
104	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	15.85	0.00	-1.50	-0.13	0.00
105	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	1.59	0.00	-0.70	-0.53	0.00
106	การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า	9.56	0.00	-0.94	-0.89	-0.69
107	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่มิใช่เหล็ก	6.84	0.00	-0.40	0.00	0.00
108	การผลิตเครื่องตัด เครื่องมือและเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กและเหล็กกล้าทั่วไป	22.56	0.00	-1.59	0.00	0.00
109	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องดึงดึงซึ่งทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่	20.00	0.00	-1.42	-0.29	0.00
110	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ	17.01	0.00	-1.55	-0.80	0.00
111	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะอื่น ๆ	16.29	0.00	-1.86	-1.17	0.00
112	การผลิตเครื่องอยนต์และเครื่องกังหัน	15.35	0.00	-2.15	-0.03	0.00
113	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม	4.91	0.00	-2.97	-0.12	0.00
114	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องไม้และเครื่องโลหะ	5.72	0.00	-1.41	-0.17	0.00
115	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ	8.70	0.00	-2.53	0.00	0.00
116	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน	11.00	0.00	-2.50	-0.52	0.00
117	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม	12.37	0.00	-1.51	-0.84	0.00
118	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรศัพท์ และการคมนาคม	11.03	0.00	-2.25	-0.42	0.00
119	การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน	20.82	0.00	-2.66	-0.22	0.00
120	การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน	17.00	0.00	-1.32	-0.12	0.00
121	การผลิตหน้าจอเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่าง ๆ	26.56	0.00	-1.83	-0.01	0.00
122	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ	15.75	0.00	-2.63	-0.62	0.00
123	การต่อและการซ่อมเรือ	8.78	0.00	-2.10	-0.72	0.00
124	การผลิตรถไฟฟ้า	2.88	0.00	-1.45	-0.89	0.00
125	การผลิตยานยนต์	40.31	0.00	-6.21	-1.86	0.00

ตารางที่ 5.4 (ต่อ)

หน่วย : ร้อยละ

I-O Code	สาขาวุฒิสาหกรรม	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
126	การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน	39.31	0.00	-4.35	-0.17	0.00
127	การซ่อมแซมยานพาหนะทุกชนิด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	การผลิตอาภารยาน	2.33	0.00	-0.24	0.00	0.00
129	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	6.99	0.00	-1.51	-0.28	0.00
130	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและสายตา	17.75	0.00	-1.14	0.00	0.00
131	การผลิตนาฬิกา	17.76	0.00	-1.32	-0.39	0.00
132	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	5.38	0.00	-0.22	-0.10	0.00
133	การผลิตเครื่องคนตระหง่านและเครื่องกีฬา	27.11	0.00	-0.95	-0.07	0.00
134	การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่น ๆ	13.51	0.00	-0.47	-0.96	0.00

หมายเหตุ : (1) อัตราภาษีศุลกากรนำเข้าเฉลี่ยปี 2540

: (2) อัตราภาษีศุลกากรส่งออกเฉลี่ยปี 2540

: (3) อัตราเงินชดเชยค่าภาษีอากรสินค้าส่งออกเฉลี่ยปี 2540

: (4) เงินคืนภาษีอากรตามมาตรา 19 ทวีเพิ่มปี 2538

: (5) ค่าธรรมเนียมพิเศษของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเฉลี่ยปี 2540

ที่มา : (1) (2) และ (5) กรมศุลกากร

: (3) ประกาศคณะกรรมการพิจารณาชดเชยค่าภาษีอากรสินค้าส่งออกที่ผลิตในราชอาณาจักร ที่ อ 1/2540

: (4) ข้างอิงมาจากคุณวิชริน วีรบด

ตารางที่ 5.5 อัตราการคุ้มครองตามราคา (NRP) ของอุตสาหกรรมส่งออกปี พ.ศ. 2540

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาอุตสาหกรรม	NRP _j ร้อยละ	Rank
55	X	P	การผลิตนำเข้า	18.16	1
52	X	T	การผลิตแบ่งและการป่นแบ่งอื่น ๆ	7.22	2
98	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	4.74	3
126	X	P	การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน	4.52	4
82	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	4.10	5
83	X	T	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	4.00	6
67	X	P	การปั๊นด้วย การหินฝ้าข และเส้นใยประดิษฐ์	3.67	7
122	X	T	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ	3.25	8
116	X	T	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน	3.02	9
119	X	T	การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน	2.88	10
75	X	T	โรงฟอกหนังและการแต่งสีเจลหนัง	2.51	11
92	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีอื่น ๆ	2.50	12
59	X	P	การผลิตชา กาแฟ และเครื่องดื่มกึ่งสำเร็จรูปต่าง ๆ	2.49	13
117	X	T	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม	2.35	14
87	X	T	การผลิตสีทา น้ำมันชักนำ และแลคเกอร์	2.28	15
97	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ	2.22	16
68	X	T	การหดผ้า	2.19	17
56	X	T	การผลิตชนวนชนิดต่าง ๆ	2.17	18
109	X	T	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องติดตั้งซึ่งทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่	1.71	19
131	X	T	การผลิตนาฬิกา	1.71	20
96	X	T	การผลิตยานพาหนะทางใน	1.64	21
53	X	T	การผลิตชนวนปั๊ง	1.60	22
70	X	T	การผลิตสินค้าสิ่งทอถักสำเร็จรูป ยกเว้นเครื่องแต่งกาย	1.46	23
134	X	T	การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่น ๆ	1.43	24
74	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์ป่านและป่อ	1.39	25
99	X	T	การผลิตกระเบื้องและเครื่องปืนดินเผา	1.13	26
76	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์	1.10	27
80	X	T	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้	1.08	28

ตารางที่ 5.5 (ต่อ)

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาอุตสาหกรรม	NRP _j ร้อยละ	Rank
71	X	T	การผลิตสิ่งถัก	1.05	29
58	X	T	การผลิตผงชูรส	1.04	30
133	X	T	การผลิตเครื่องดูดควันและเครื่องกีฬา	1.02	31
45	X	P	การทำผลไม้และผักกระป้องและการเก็บรักษาผักและผลไม้	0.99	32
95	X	T	การผลิตยางแผ่นร่มควัน ยางเครปและยางเท่ง	0.90	33
(43)	X	T	การทำเนื้อกระป้องและผลิตภัณฑ์เนื้ออื่น ๆ	0.85	34
72	X	T	การผลิตเครื่องแต่งกาย	0.79	35
34	X	T	การทำเหมืองแร่ทั้งสัตว์	0.67	36
60	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	0.56	37
20	X	T	การปศุสัตว์อื่น ๆ	0.38	38
132	X	T	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	0.32	39
17	X	P	ผลิตผลทางการเกษตรอื่น ๆ	0.32	40
128	X	T	การผลิตอาภากษาน	0.24	41
16	X	T	การทำสวนยางพารา	0.14	42
14	X	T	การทำไร่ยาสูบ	0.08	43
50	X	P	การผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง	-0.61	44
46	X	P	การทำปลากระป้อง อาหารทะเลกระป้องและการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่น ๆ	-3.54	45
15	X	P	การทำสวนกาแฟ ชา และโกโก้	-4.39	46
49	X	P	โรงสีข้าว	-9.25	47

หมายเหตุ : น.โดยน้ำหนารึ้ว T คือ ใช้น้ำหนารึ้วในรูปของภายนอก, การคืนภัยจากการตามมาตรฐาน 19 ทว,

การขาดเชยค่าภัยจากการสินค้าส่งออก

P คือ ใช้น้ำหนารึ้วที่เป็นการจัดระเบียบการส่งออก

: sector ที่มีวงเดือน หมายถึง ไม่มีการคำนวณโดยสูตรคำนวณค่า NRP เคลื่อนตัวหนัก

: Rank คือ การจัดลำดับที่ของค่า NRP จากมากไปหาน้อย

ที่มา : จากการวิเคราะห์ในการศึกษา

ตารางที่ 5.6 อัตราการคุ้มครองตามราคา (NRP) ของอุตสาหกรรมนำเข้าปี พ.ศ. 2540

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาอุตสาหกรรม	NRP _j ร้อยละ	Rank
5	M	T	การเพาะปลูกพืชไร่สั่น ๆ	57.60	1
125	M	P	การผลิตยานยนต์	42.50	2
65	M	T	การบ่มและอบใบชาสูบ	41.19	3
(73)	M	T	การผลิต彷รน์และเครื่องปูปลาด	26.76	4
90	M	T	การผลิตเครื่องสำอางค์	26.51	5
93	M	P	โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	23.70	6
(77)	M	T	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้ายาง	22.47	7
121	M	T	การผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่าง ๆ	21.72	8
13	M	T	การเพาะปลูกพืชเส้นใยสั่น ๆ	21.58	9
(79)	M	T	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก็อก	19.30	10
108	M	T	การผลิตเครื่องตัด เครื่องมือและเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กและเหล็กกล้าทั่วไป	19.06	11
6	M	P	การทำไร่พืชตระกูลถั่ว	18.51	12
86	M	T	การผลิตยางสนสังเคราะห์ เม็ดพลาสติก	18.43	13
44	M	P	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำนม	16.73	14
3	M	T	ข้าวฟ่างและขัญญาพืช	16.67	15
(130)	M	T	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและสายตา	16.61	16
81	M	T	การผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่าง ๆ	16.40	17
89	M	T	การผลิตสบู่และผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	16.08	18
(120)	M	T	การผลิตภาชนะและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน	15.68	19
48	M	P	การผลิตน้ำมันสัตว์ ไขสัตว์ น้ำมันพืช และผลผลิตอื่นๆ	14.85	20
110	M	T	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ	14.45	21
78	M	T	โรงเลื่อย	14.28	22
104	M	T	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะสั่น ๆ	14.24	23
100	M	T	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	14.06	24
112	M	T	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน	13.11	25
106	M	T	การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า	9.79	26
111	M	P	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะสั่น ๆ	9.76	27
85	M	T	การผลิตปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช	9.52	28

ตารางที่ 5.6 (ต่อ)

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาอุตสาหกรรม	NRP _j ร้อยละ	Rank
23	M	P	การเดิมพันใหม่	9.17	29
94	M	T	การผลิตผลักภัณฑ์อื่น ๆ จากนำ้มันปีโตรเลียม	9.08	30
61	M	T	การผลิตอาหารสัตว์	8.86	31
88	M	T	การผลิตยาแก้ไข้โรค	8.83	32
115	M	T	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ	7.44	33
123	M	T	การต่อและการซ่อมเรือ	7.32	34
118	M	T	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิชาชีพ โทรทัศน์ และการคมนาคม	5.81	35
113	M	T	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม	4.78	36
27	M	T	ผลิตภัณฑ์จากป่าและการล่าสัตว์อื่น ๆ	4.59	37
84	M	T	การผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมขั้นมาตรฐาน	4.38	38
114	M	T	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์ครื่องไม้และเครื่องโลหะ	4.06	39
124	M	T	การผลิตรถไฟฟ้า	3.75	40
37	M	T	การทำเหมืองแร่ที่ใช้เคมีภัณฑ์และปุ๋ย	3.73	41
129	M	T	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	3.71	42
41	M	T	การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่น ๆ	2.64	43
105	M	T	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	2.01	44
107	M	T	การผลิตผลภัณฑ์โลหะที่มิใช่เหล็ก	1.80	45
33	M	T	การทำเหมืองแร่ดินบุก	1.00	46
30	M	T	การทำเหมืองถ่านหิน	1.00	47
32	M	T	การทำเหมืองแร่เหล็ก	1.00	48
35	M	T	การทำเหมืองแร่อื่นที่มิใช่แร่เหล็ก	0.82	49
25	M	T	การทำไม้ชุด	0.21	50
31	M	P	การผลิตนำ้มันปีโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	0.00	51

หมายเหตุ : น.โดยบาทการค้า ในรูปของภาษีนำเข้า การคืนภาษีอากรตามมาตรา 19 ทว.

การเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษของคณะกรรมการต่างด้วยการลงทุน

P คือ ใช้ประโยชน์การค้าที่เป็นการจัดระเบียบการนำเข้า

: sector ที่มีวงเดือน หมายถึง ไม่มีการคำนวณโดยสูตรคำนวณค่า NRP เหลือแต่จำนวนหนัก

: Rank คือ การจัดลำดับที่ของค่า NRP ตามมาตราไปหน้าออย

ที่มา : จากการวิเคราะห์ในการศึกษา

ตารางที่ 5.7 ต้นทุนการใช้ทรัพยากรถภายในประเทศของอุตสาหกรรมส่งออก

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาอุตสาหกรรม	DRC/SER	Rank
128	X	T	การผลิตอากาศยาน	0.9040	1
49	X	P	โรงสีข้าว	0.9041	2
46	X	P	การทำปลากระป่อง อาหารทะเลกระป่องและการเก็บรักษาอาหารทะเลอื่น ๆ	0.9303	3
83	X	T	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.9404	4
96	X	T	การผลิตยางนอกและยางใน	0.9432	5
82	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ	0.9454	6
67	X	P	การปั๊นด้วย การหินฝ้าข แผละเส้นใยประดิษฐ์	0.9461	7
75	X	T	โรงฟอกหนังและการแต่งสำเร็จหนัง	0.9468	8
122	X	T	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ	0.9468	9
34	X	T	การทำเหมืองแร่ทั้งส่วน	0.9486	10
15	X	P	การทำสวนกานแฟ ชา และโกโก้	0.9501	11
97	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่น ๆ	0.9505	12
116	X	T	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงานและในครัวเรือน	0.9547	13
132	X	T	การผลิตเครื่องประดับและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	0.9575	14
99	X	T	การผลิตกระเบื้องและเครื่องปั้นดินเผา	0.9578	15
87	X	T	การผลิตสีทา น้ำมันชักษา และแอลกอฮอล์	0.9613	16
131	X	T	การผลิตนาฬิกา	0.9614	17
98	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	0.9648	18
117	X	T	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องมือไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม	0.9665	19
52	X	T	การผลิตแป้งและการบ้านแป้งอื่น ๆ	0.9686	20
76	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสัตว์	0.9701	21
74	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์ป่านและปอ	0.9768	22
71	X	T	การผลิตสิ่งตัก	0.9778	23
119	X	T	การผลิตเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน	0.9782	24
16	X	T	การทำสวนยางพารา	0.9783	25
109	X	T	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องดัดดึงซึ่งทำด้วยโลหะเป็นส่วนใหญ่	0.9787	26
126	X	P	การผลิตรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน	0.9830	27
133	X	T	การผลิตเครื่องคนครีและเครื่องกีฬา	0.9847	28

ตารางที่ 5.7 (ต่อ)

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาอุตสาหกรรม	DRC/SER	Rank
72	X	T	การผลิตเครื่องแต่งกาย	0.9863	29
70	X	T	การผลิตสินค้าสิ่งทอถักสำนักงานรูปปั้น เครื่องแต่งกาย	0.9863	30
92	X	T	การผลิตผลภัณฑ์เคมีชีน ๆ	0.9867	31
58	X	T	การผลิตพวงหรุ่น	0.9881	32
14	X	T	การทำไร่ยาสูบ	0.9902	33
53	X	T	การผลิตขนมปัง	0.9911	34
50	X	P	การผลิตผลภัณฑ์มันสำปะหลัง	0.9912	35
17	X	P	ผลิตผลทางการเกษตรชีน ๆ	0.9931	36
80	X	T	การผลิตเครื่องเรือนและเครื่องตกแต่งทำด้วยไม้	0.9936	37
56	X	T	การผลิตขนมชนิดต่าง ๆ	0.9940	38
45	X	T	การทำผลไม้และผักกระป่องและการเก็บรักษาผักและผลไม้	0.9942	39
134	X	T	การผลิตสินค้าอุตสาหกรรมอื่น ๆ	0.9942	40
68	X	T	การทอผ้า	0.9943	41
20	X	T	การปศุสัตว์ชีน ๆ	0.9946	42
60	X	T	การผลิตผลภัณฑ์อาหารอื่น ๆ	0.9973	43
(43)	X	T	การทำเนื้อกระป่องและผลภัณฑ์เนื้ออื่น ๆ	0.9976	44
95	X	T	การผลิตยางแผ่นร่มครัว ยางเครื่องและยางแท่ง	1.0024	45
59	X	P	การผลิตชา กาแฟ และเครื่องดื่มกึ่งสำนักงานรูปต่าง ๆ	1.0226	46
55	X	P	การผลิตน้ำชา	1.1331	47

หมายเหตุ : นโยบายการค้า T คือ ใช้นโยบายการค้าในรูปของภาษีส่งออก การคืนภาษีอากรตามมาตรา 19 ทวิ

การขาดเชษค่าภาษีอากรสินค้าส่งออก

P คือ ใช้นโยบายการค้าที่เป็นการจัดระเบียบการส่งออก

: sector ที่มีวงล้อ หมายถึง ไม่มีการคำนวณโดยสูตรคำนวณค่า NRP เฉลี่ยต่อหน่วยน้ำหนัก

: Rank คือ การจัดลำดับที่ของค่า DRC/SER จากน้อยไปมาก

ที่มา : จากการวิเคราะห์ในการศึกษา

ตารางที่ 5.8 ต้นทุนการใช้ทรัพยากรถอยในประเทศของอุตสาหกรรมนำเข้า

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาอุตสาหกรรม	DRC/SER	Rank
93	M	P	โรงกลั่นน้ำมันปีโตรเลียม	0.7425	1
31	M	P	การผลิตน้ำมันปีโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ	0.8681	2
105	M	T	อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า	0.9138	3
33	M	T	การทำเหมืองแร่ดินบุก	0.9234	4
25	M	T	การทำไม้ซุง	0.9382	5
32	M	T	การทำเหมืองแร่เหล็ก	0.9436	6
35	M	T	การทำเหมืองแร่อื่นที่มิใช่แร่เหล็ก	0.9615	7
30	M	T	การทำเหมืองถ่านหิน	0.9726	8
41	M	T	การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอ่อน ๆ	0.9804	9
37	M	T	การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปูยิข	0.9843	10
124	M	T	การผลิตรถไฟ	0.9892	11
118	M	T	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยุ โทรทัศน์ และการคมนาคม	0.9911	12
107	M	T	การผลิตผลิตภัณฑ์ให้ห้องน้ำที่มิใช่เหล็ก	0.9931	13
84	M	T	การผลิตเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นฐาน	0.9941	14
129	M	T	การผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	1.0007	15
123	M	T	การต่อและการซ่อมเรือ	1.0016	16
113	M	T	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม	1.0033	17
114	M	T	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประดิษฐ์เครื่องไม้และเครื่องโลหะ	1.0147	18
27	M	T	ผลิตภัณฑ์จากป่าและการล่าสัตว์อื่น ๆ	1.0153	19
94	M	T	การผลิตผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากน้ำมันปีโตรเลียม	1.0160	20
115	M	T	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ	1.0432	21
88	M	T	การผลิตยาธารักษาระดับสูง	1.0567	22
111	M	P	การผลิตผลิตภัณฑ์โลกฉบับอื่น ๆ	1.0754	23
61	M	T	การผลิตอาหารสัตว์	1.0766	24
106	M	T	การผลิตผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า	1.0812	25
85	M	T	การผลิตปูยิขและยาปราบศัตรูพืช	1.0814	26
23	M	P	การเดิมใหม่	1.0917	27
112	M	T	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน	1.1245	28

ตารางที่ 5.8 (ต่อ)

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาอุตสาหกรรม	DRC/SER	Rank
100	M	T	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว	1.1302	29
81	M	T	การผลิตเชื่อกระดาษและกระดาษชนิดต่าง ๆ	1.1331	30
89	M	T	การผลิตสูญญากาศและผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรักษาความสะอาด	1.1386	31
48	M	P	การผลิตน้ำมันสังเคราะห์ ไบสัตว์ น้ำมันพืช และผลผลิตไจด์	1.1419	32
44	M	P	ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำนม	1.1643	33
3	M	T	ข้าวฟ่างและขัญญาพืช	1.1656	34
(79)	M	T	การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และไม้ก่ออิฐ	1.1666	35
(130)	M	T	การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการถ่ายภาพและสายตา	1.1693	36
104	M	T	การผลิตผ้าอุปกรณ์ห้องน้ำ	1.1744	37
110	M	T	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ	1.1795	38
6	M	P	การทำไร่พืชตระกูลต่างๆ	1.1875	39
86	M	T	การผลิตยางสังเคราะห์ เม็ดพลาสติก	1.1961	40
78	M	T	โรงเรือน	1.2060	41
(77)	M	T	การผลิตรองเท้า ยกเว้นรองเท้าบาง	1.2134	42
13	M	T	การเพาะปลูกพืชสันในอื่น ๆ	1.2301	43
90	M	T	การผลิตเครื่องสำอางค์	1.2322	44
(120)	M	T	การผลิตลวดและสายเคเบิลชนิดหุ้มฉนวน	1.2325	45
(73)	M	T	การผลิตพรอม และเครื่องปุ่มคลาค	1.2597	46
108	M	T	การผลิตเครื่องตัด เครื่องมือและเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กและเหล็กกล้าทั่วไป	1.2628	47
121	M	T	การผลิตหม้อเก็บประจุไฟฟ้าและแบตเตอรี่ต่าง ๆ	1.2743	48
65	M	T	การบ่มและอบใบชาสูบ	1.4082	49
125	M	P	การผลิตยานยนต์	1.4236	50
5	M	T	การเพาะปลูกพืชไร่อื่น ๆ	1.5899	51

หมายเหตุ : นโยบายการค้า

T คือ ใช้นโยบายการค้าในรูปของภาษีนำเข้า การคืนภาษีอากรตามมาตรา 19 ทว.

การเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

P คือ ใช้นโยบายการค้าที่เป็นการจัดระเบียบการนำเข้า

: sector ที่มีวงเล็บ หมายถึง ไม่มีการค้านวนโดยสูตรค่านวนค่า NRP เฉลี่ยด้วยน้ำหนัก

: Rank คือ การจัดลำดับที่ของค่า NRP จากมากไปจนน้อย

ที่มา : จากรายงานวิเคราะห์ในการศึกษา

ตารางที่ 5.9 ต้นทุนการใช้ทรัพยากร้ำในประเพณีอุตสาหกรรมสืบสานและปริยัณแบบแปลงตามที่กำหนด

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	รายการสำหรับ	DRC/SER SER ณ 25	DRC/SER SER ณ 30	DRC/SER SER ณ 40	DRC/SER SER ณ 45	DRC/SER SER ณ 50	DRC/SER SER ณ 55
3	M	T	ผู้ผลิตและผู้จ่ายไฟฟ้า	1.1656	0.9713	0.8326	0.7285	0.6476	0.5828
5	M	T	การพยากรณ์อากาศ	1.5899	1.3249	1.1357	0.9937	0.8833	0.7950
6	M	P	การให้บริการดูแลรักษา	1.1875	0.9896	0.8482	0.7422	0.6597	0.5938
13	M	T	การพยากรณ์อากาศในอาณานิคม	1.2301	1.0251	0.8786	0.7688	0.6834	0.6150
14	X	T	การให้เช่าบ้าน	0.9902	0.8252	0.7073	0.6189	0.5501	0.4501
15	X	P	การให้ส่วนแบ่งผลกำไร	0.9501	0.7917	0.6786	0.5938	0.5278	0.4750
16	X	T	การให้ส่วนแบ่งรายได้	0.9783	0.8152	0.6988	0.6114	0.5435	0.4891
17	X	P	ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรอาณานิคม	0.9931	0.8275	0.7093	0.6207	0.5517	0.4319
20	X	T	การปฏิสัมพันธ์	0.9946	0.8289	0.7105	0.6216	0.5526	0.4447
23	M	P	การเติบโตใหม่	1.0917	0.9098	0.7798	0.6823	0.6065	0.5459
25	M	T	การให้เช่าบ้าน	0.9382	0.7818	0.6701	0.5863	0.5212	0.4521
27	M	T	ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรอาณานิคม	1.0153	0.8461	0.7252	0.6345	0.5640	0.4962
30	M	T	การให้หนี้สินค้าน้ำ	0.9726	0.8105	0.6947	0.6079	0.5404	0.4691
31	M	P	การผลิตน้ำแข็งโดยการแชร์รัฐ	0.8681	0.7234	0.6201	0.5426	0.4823	0.4264
32	M	T	การให้เช่าบ้านร่องรั้ว	0.9436	0.7863	0.6740	0.5898	0.5242	0.4289

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

133

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาธุรกิจพัฒนาม	DRC/SER SER ณ 25	DRC/SER SER ณ 30	DRC/SER SER ณ 35	DRC/SER SER ณ 40	DRC/SER SER ณ 45	DRC/SER SER ณ 50	DRC/SER SER ณ 55
33	M	T	การทำเหมืองแร่บุก	0.9234	0.7695	0.6596	0.5771	0.5130	0.4617	0.4197
34	X	T	การทำเหมืองแร่ทั่วไป	0.9486	0.7905	0.6776	0.5929	0.5270	0.4743	0.4312
35	M	T	การทำเหมืองแร่ที่มีหัวเรือหลัก	0.9615	0.8012	0.6868	0.6009	0.5341	0.4807	0.4370
37	M	T	การทำเหมืองแร่ใช้หัวไม้รากและปูปู	0.9843	0.8202	0.7030	0.6152	0.5468	0.4921	0.4474
41	M	T	การทำเหมืองแร่โดยหัวหินอ่อน ๆ	0.9804	0.8170	0.7003	0.6127	0.5446	0.4902	0.4456
(43)	X	T	การทำเหมืองแร่ที่หัวหินอ่อน ๆ	0.9976	0.8313	0.7125	0.6235	0.5542	0.4988	0.4534
44	M	P	ผลิตภัณฑ์ได้จากน้ำมัน	1.1643	0.9702	0.8316	0.7277	0.6468	0.5821	0.5292
45	X	T	การทำเหมืองแร่และการเก็บรักษาหินและดิน	0.9942	0.8285	0.7101	0.6214	0.5523	0.4971	0.4519
46	X	P	การทำเหมืองอาหารและสารเคมีที่ปรุงอาหารและสัมภาระล้วน ๆ	0.9303	0.7753	0.6645	0.5814	0.5168	0.4652	0.4229
48	M	P	การทำเหมืองแร่ เช่น หินฟลู และหินแคลชิฟาย	1.1419	0.9516	0.8156	0.7137	0.6344	0.5709	0.5190
49	X	P	โรงสีข้าว	0.9041	0.7534	0.6458	0.5651	0.5023	0.4520	0.4110
50	X	P	การผลิตผ้าทึบสำหรับผู้คนสำราญห้อง	0.9912	0.8260	0.7080	0.6195	0.5506	0.4956	0.4505
52	X	T	การผลิตปูนและกระเบื้องปูน ๆ	0.9686	0.8071	0.6918	0.6054	0.5381	0.4843	0.4403
53	X	T	การผลิตชามมีปู	0.9911	0.8259	0.7079	0.6194	0.5506	0.4955	0.4505
55	X	P	การผลิตผ้าถุง	1.1331	0.9442	0.8094	0.7082	0.6295	0.5665	0.5150

માનવજીવિ 5.9 (પ્રો)

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขาอุดสาขภาระ			DRC/SER SER ณ 25	DRC/SER SER ณ 30	DRC/SER SER ณ 35	DRC/SER SER ณ 40	DRC/SER SER ณ 45	DRC/SER SER ณ 50	DRC/SER SER ณ 55
56	X	T	การผลิตชนบทนิยมต่างๆ			0.9940	0.8283	0.7100	0.6213	0.5522	0.4970	0.4518
58	X	T	การผลิตพัฒนารถ			0.9881	0.8235	0.7058	0.6176	0.5490	0.4941	0.4492
59	X	P	การผลิตชา กาแฟ และครัวเรือนสำหรับชาวต่างๆ			1.0226	0.8522	0.7304	0.6391	0.5681	0.5113	0.4648
60	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารยุนๆ			0.9973	0.8311	0.7124	0.6233	0.5541	0.4987	0.4533
61	M	T	การผลิตอาหารสัตว์			1.0766	0.8972	0.7690	0.6729	0.5981	0.5383	0.4894
65	M	T	การบ่มแปรและอบใบชาสูง			1.4082	1.1735	1.0058	0.8801	0.7823	0.7041	0.6401
67	X	P	การบ่มด้วย การเพิ่มฝัก และเตาเผา ไมโครโคลนิกส์			0.9461	0.7884	0.6758	0.5913	0.5256	0.4730	0.4300
68	X	T	การผลิตยา			0.9943	0.8286	0.7102	0.6215	0.5524	0.4972	0.4520
70	X	T	การผลิตสินค้าส่วนใหญ่ถ้าสำหรับ ยกเว้นเครื่องเหล็กงาน			0.9863	0.8219	0.7045	0.6165	0.5480	0.4932	0.4483
71	X	T	การผลิตสิ่งที่กัก			0.9778	0.8148	0.6984	0.6111	0.5432	0.4889	0.4445
72	X	T	การผลิตเครื่องแต่งกาย			0.9863	0.8219	0.7045	0.6164	0.5479	0.4931	0.4483
(73)	M	T	การผลิตพรม และครุภัณฑ์ภายในบ้าน			1.2597	1.0497	0.8998	0.7873	0.6998	0.6298	0.5726
74	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและปู			0.9768	0.8140	0.6977	0.6105	0.5427	0.4884	0.4440
75	X	T	โรงไฟฟ้าน้ำและภาระต่างสำหรับหม้อน้ำ			0.9468	0.7890	0.6763	0.5917	0.5260	0.4734	0.4304
76	X	T	การผลิตผลิตภัณฑ์หนังสือ			0.9701	0.8084	0.6929	0.6063	0.5339	0.4850	0.4409

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขางุชาห์ราฐ	DRC/SER SER ณ 25	DRC/SER SER ณ 30	DRC/SER SER ณ 35	DRC/SER SER ณ 40	DRC/SER SER ณ 45	DRC/SER SER ณ 50	DRC/SER SER ณ 55
(77)	M	T	การผลิตของท้า ยกเว้นร่องรอยทาง	1.2134	1.0112	0.8667	0.7584	0.6741	0.6067	0.5516
78	M	T	โรงกลึง	1.2060	1.0050	0.8614	0.7537	0.6700	0.6030	0.5482
(79)	M	T	การผลิตผิวภายนอกไม่ได้ “ไม้”	1.1666	0.9722	0.8333	0.7291	0.6481	0.5833	0.5303
80	X	T	การผลิตเครื่องเรือนและศูนย์กลางงานทั่วไป	0.9936	0.8280	0.7097	0.6210	0.5520	0.4968	0.4516
81	M	T	การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ทางชีวภาพ	1.1331	0.9442	0.8093	0.7082	0.6295	0.5665	0.5150
82	X	T	การผลิตภัณฑ์ทั่วไปและด้วย	0.9454	0.7878	0.6753	0.5909	0.5252	0.4727	0.4297
83	X	T	การพิมพ์ การพิมพ์โฆษณา	0.9404	0.7837	0.6717	0.5878	0.5225	0.4702	0.4275
84	M	T	การผลิตกล้องและอุปกรณ์ทางการแพทย์	0.9941	0.8284	0.7101	0.6213	0.5523	0.4971	0.4519
85	M	T	การผลิตปุ่มและชิ้นส่วนตัวเรือน	1.0814	0.9012	0.7724	0.6759	0.6008	0.5407	0.4915
86	M	T	การผลิตยานพาหนะทางบกและทางอากาศ	1.1961	0.9968	0.8544	0.7476	0.6645	0.5981	0.5437
87	X	T	การผลิตลงต้นสักคราฟฟ์ เมดพาร์ติค์	0.9613	0.8011	0.6867	0.6008	0.5341	0.4807	0.4370
88	M	T	การผลิตห้องน้ำราก	1.0567	0.8805	0.7548	0.6604	0.5870	0.5283	0.4803
89	M	T	การผลิตสูญญากาศและตัวถังทั่วไปสำหรับรักษากลางแจ้ง	1.1386	0.9489	0.8133	0.7116	0.6326	0.5693	0.5176
90	M	T	การผลิตเครื่องสำอางค์	1.2322	1.0268	0.8801	0.7701	0.6845	0.6161	0.5601
92	X	T	การผลิตผิวภายนอกเมือง	0.9867	0.8223	0.7048	0.6167	0.5482	0.4934	0.4485

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขากลุ่มอาหาร	DRC/SER SER ณ 25	DRC/SER SER ณ 30	DRC/SER SER ณ 35	DRC/SER SER ณ 40	DRC/SER SER ณ 45	DRC/SER SER ณ 50	DRC/SER SER ณ 55
93	M	P	โรงสับปะรดกับไข่ไก่หรือส้ม	0.7425	0.6187	0.5303	0.4641	0.4125	0.3712	0.3375
94	M	T	การผลิตภัณฑ์กับไข่ต้ม ๆ จากรากน้ำมนต์หรือส้ม	1.0160	0.8467	0.7257	0.6350	0.5645	0.5080	0.4618
95	X	T	การผลิตยางแผ่นรุ่นใหม่ร้านขายยาและยาสีฟัน	1.0024	0.8353	0.7160	0.6265	0.5569	0.5012	0.4556
96	X	T	การผลิตยาของยาและยาในร้านขายยา	0.9432	0.7860	0.6737	0.5895	0.5240	0.4716	0.4287
97	X	T	การผลิตเหล็กหักและชาบะหัวขี้น ฯ	0.9505	0.7921	0.6789	0.5941	0.5281	0.4753	0.4320
98	X	T	การผลิตเหล็กหักและชาบะหัวขี้น พลาสติก	0.9648	0.8040	0.6892	0.6030	0.5360	0.4824	0.4386
99	X	T	การผลิตกระเบื้องด้วยเครื่องปั้นดินเผา	0.9578	0.7982	0.6842	0.5986	0.5321	0.4789	0.4354
100	M	T	การผลิตกระดาษและกล่องห่ออาหาร	1.1302	0.9418	0.8073	0.7064	0.6279	0.5651	0.5137
104	M	T	การผลิตเหล็กหักและชาบะหัวขี้น ฯ	1.1744	0.9786	0.8388	0.7340	0.6524	0.5872	0.5338
105	M	T	อุตสาหกรรมห้องสมุดและห้องสำนักงาน	0.9138	0.7615	0.6527	0.5711	0.5077	0.4569	0.4154
106	M	T	การผลิตเหล็กหักและชาบะหัวขี้น พลาสติก	1.0812	0.9010	0.7723	0.6758	0.6007	0.5406	0.4915
107	M	T	การผลิตเหล็กหักและชาบะหัวขี้น พลาสติก	0.9931	0.8276	0.7093	0.6207	0.5517	0.4965	0.4514
108	M	T	การผลิตกระเบื้องด้วยเครื่องปั้นดินเผาและเครื่องทำด้าวหงษ์และเล็กท้าว ฯ	1.2628	1.0524	0.9020	0.7893	0.7016	0.6314	0.5740
109	X	T	การผลิตกระชังรีบูนและกระชังดัดแปลงหินทราย ฯ หินทรายเป็นส่วนใหญ่	0.9787	0.8156	0.6991	0.6117	0.5437	0.4893	0.4449
110	M	T	การผลิตเหล็กหักและชาบะหัวขี้น พลาสติก	1.1795	0.9829	0.8425	0.7372	0.6553	0.5897	0.5361

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

137

				สาขางุชาหการรัฐ				DRC/SER				DRC/SER				DRC/SER			
I-O	Trade Code	Trade Policy		SER ณ 25	SER ณ 30	SER ณ 35	SER ณ 40	SER ณ 45	SER ณ 50	SER ณ 55	DRC/SER SER ณ 25	DRC/SER SER ณ 30	DRC/SER SER ณ 35	DRC/SER SER ณ 40	DRC/SER SER ณ 45	DRC/SER SER ณ 50	DRC/SER SER ณ 55		
111	M	P	การผลิตเครื่องยนต์ให้เหมาะสมกับสินค้า	1.0754	0.8962	0.7682	0.6721	0.5975	0.5377	0.4888									
112	M	T	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องเก็บหิมะ	1.1245	0.9371	0.8032	0.7028	0.6247	0.5622	0.5111									
113	M	T	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรกรรม	1.0033	0.8360	0.7166	0.6270	0.5574	0.5016	0.4560									
114	M	T	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ประโยชน์เครื่องจักรในประเทศจีนและเครื่องจีนหงะ	1.0147	0.8456	0.7248	0.6342	0.5637	0.5074	0.4612									
115	M	T	การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์พิเศษ	1.0432	0.8693	0.7452	0.6520	0.5796	0.5216	0.4742									
116	X	T	การผลิตเครื่องซื้อขายเครื่องจักรสำหรับนักลงทุนและนักวิจัย	0.9547	0.7956	0.6819	0.5967	0.5304	0.4774	0.4340									
117	X	T	การผลิตเครื่องจักรและเครื่องจักรสำหรับงานทางด้านสถาหกรรม	0.9665	0.8054	0.6904	0.6041	0.5369	0.4833	0.4393									
118	M	T	การผลิตอุปกรณ์และเครื่องซื้อขายห้องวิจัย ห้องทดลอง และห้องน้ำยา	0.9911	0.8259	0.7079	0.6194	0.5506	0.4956	0.4505									
119	X	T	การผลิตเครื่องซื้อขายอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน	0.9782	0.8151	0.6987	0.6113	0.5434	0.4891	0.4446									
(120)	M	T	การผลิตวัสดุและสารเคมีที่มนุษย์สามารถนำมารับประทานได้	1.2325	1.0270	0.8803	0.7703	0.6847	0.6162	0.5602									
121	M	T	การผลิตหม้อน้ำเพิ่มปริมาณไฟฟ้าและเบนทอลรั่วท่าฯ	1.2743	1.0619	0.9102	0.7964	0.7079	0.6371	0.5792									
122	X	T	การผลิตเครื่องซื้อขายไฟฟ้าห้องน้ำ	0.9468	0.7890	0.6763	0.5917	0.5260	0.4734	0.4304									
123	M	T	การซ่อมและการซ่อมรื้อ	1.0016	0.8347	0.7154	0.6260	0.5564	0.5008	0.4553									
124	M	T	การผลิตห้องไฟ	0.9892	0.8244	0.7066	0.6183	0.5496	0.4946	0.4497									
125	M	P	การผลิตชานยนต์	1.4236	1.1863	1.0168	0.8897	0.7909	0.7118	0.6471									

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

I-O Code	Trade Code	Trade Policy	สาขานุสາหกรรม	DRC/SER							
			SER ณ 25	SER ณ 30	SER ณ 35	SER ณ 40	SER ณ 45	SER ณ 50	SER ณ 50	SER ณ 50	SER ณ 55
126	X	P	การผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องจักรงาน	0.9830	0.8191	0.7021	0.6144	0.5461	0.4915	0.4468	
128	X	T	การผลิตอาหารยาน	0.9040	0.7533	0.6457	0.5650	0.5022	0.4520	0.4109	
129	M	T	การผลิตเครื่องซ่อมแซมและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	1.0007	0.8340	0.7148	0.6255	0.5560	0.5004	0.4549	
(130)	M	T	การผลิตเครื่องซ่อมแซมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ทางเคมีและยาฯ	1.1693	0.9744	0.8352	0.7308	0.6496	0.5847	0.5315	
131	X	T	การผลิตนาฬิกา	0.9614	0.8012	0.6867	0.6009	0.5341	0.4807	0.4370	
132	X	T	การผลิตเครื่องประดับและเครื่องประดับชั้นนำ	0.9575	0.7979	0.6839	0.5984	0.5319	0.4787	0.4352	
133	X	T	การผลิตเครื่องดนตรีและเครื่องดื่มฯ	0.9847	0.8206	0.7033	0.6154	0.5470	0.4923	0.4476	
134	X	T	การผลิตสิ่งที่ใช้สอยสำหรับบ้าน	0.9942	0.8285	0.7102	0.6214	0.5524	0.4971	0.4519	

หมายเหตุ : กำหนดให้อัตราแลกเปลี่ยนที่แน่นอน (SER) นี้คือตัวเลขจาก 25 บท เป็น 30 35 40 45 50 และ 55 บาท/ดอลลาร์สหรัฐฯ

: ประมงและประมง

X คือ ข้าวหางครรภ์และข้าว

M คือ ถุงอาหารรวมน้ำชา

† คือ ใช้เป็นมาตรฐานในการคำนวณเพื่อเป็นตัวต่อตัวของราคากลางตามมาตรฐาน 19 พว. การคัดแยกของเชื้อชาติ

ผลการศึกษาที่บ่งชี้ว่าอัตราแลกเปลี่ยนของราคากลางจะลดลงเมื่อการดำเนินการลงทุน

‡ คือ ใช้เป็นประมาณการสำหรับการคำนวณเพื่อเป็นตัวต่อตัวของราคากลางเมื่อการดำเนินการลงทุน

: sector ที่มีความสำคัญ หมายถึง ไม่มีการคำนวณโดยตรงสำหรับคำนวณค่า NRP ให้เท่ากับหนึ่งในนัก

ผู้นำ : ชาวกาอิวิราชที่นักการศึกษา