

## บทที่ 5

### ผลการศึกษา

จากการประชุมผู้นำทางด้านเศรษฐกิจเอเปคครั้งที่ 2 ที่เมืองโบกอร์ ได้ประกาศปฏิญญาโบกอร์ว่าด้วย ให้มีการเปิดเสรีด้านการค้าและการลงทุนในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก โดยกำหนดเป้าหมายให้ประเทศสมาชิกที่พัฒนาแล้วเปิดเสรีภายในปี 2010 และให้ประเทศสมาชิกที่กำลังพัฒนาเปิดเสรีภายในปี 2020 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของการเปิดเสรีของเอเปคนี้ เกิดจากการลดอุปสรรคด้านการค้าและการลงทุน อย่างไรก็ตามในการศึกษาครั้งนี้ จะกล่าวถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการลดอุปสรรคทางการค้าเป็นสำคัญ โดยเป็นที่คาดกันว่าการลดอุปสรรคทางการค้าลงจะมีผลในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลก เนื่องจากการลดอุปสรรคทางการค้ามีทั้งมาตรการทางภาษีศุลกากร(Tariff) และมาตรการที่ไม่อยู่ในรูปภาษีศุลกากร(Non-Tariff Barriers:NTBS) เช่น การจำกัดปริมาณการนำเข้า การจำกัดการส่งออกโดยสมัครใจ ภาษีต่อต้านการทุ่มตลาดและอื่น ๆ การศึกษานี้จึงกล่าวถึงผลกระทบที่เกิดจากการลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปเท่านั้น

ในการศึกษานี้จะจำแนกอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปตามโครงสร้างการนำเข้าตามรายอุตสาหกรรมของตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต(ตารางที่ 1.1) จำแนกได้เป็น 13 อุตสาหกรรมย่อย ได้แก่

1. อุตสาหกรรมการผลิตเนื้อกระป๋อง(Canned Meat)
2. อุตสาหกรรมการผลิตผักและผลไม้กระป๋อง(Canned Vegetable and Fruit)
3. อุตสาหกรรมการผลิตอาหารทะเลกระป๋อง(Canned Seafood)
4. อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืช (Rice, Noodle, Floor)
5. อุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล (Sugar )
6. อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่น ๆ (Other Foods)
7. อุตสาหกรรมการผลิตผงชูรส (Monosodium Glutamate)
8. อุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป (Animal Feeds)
9. อุตสาหกรรมการผลิตนํ้านมและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม (Milk and Dairy)
10. อุตสาหกรรมการผลิตนํ้ามันสัตว์ นํ้ามันพืช (Animal and Vegetable Oil)
11. อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ขนม (Confectionary)
12. อุตสาหกรรมการผลิตกาแฟ ชา (Coffee and Tea)

13.อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องดื่ม (Beverages)  
และจำแนกประเทศสมาชิกเอเปคเป็น 5 กลุ่มด้วยกันคือ

- 1.สหรัฐอเมริกา
- 2.ญี่ปุ่น
- 3.อาเซียน
- 4.ประเทศสมาชิกเอเปคที่พัฒนาแล้ว
- 5.ประเทศสมาชิกเอเปคที่กำลังพัฒนา

การเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ย่อมส่งผลให้ราคานำเข้าปัจจัยการผลิตที่เป็นอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปลดลง ส่งผลกระทบต่อโดยตรงทำให้ การผลิตสินค้านั้นมีต้นทุนการผลิตถูกลง ซึ่งมีผลเชื่อมโยงต่อการเปลี่ยนแปลงในการผลิต การลงทุน การจ้างงาน การบริโภค ระดับราคาภายในประเทศ และระดับราคาส่งออกของไทย

การวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปจะใช้แบบจำลองแคมเจม (CAMGEM) ซึ่งเป็นแบบจำลองพลวัตดุลยภาพทั่วไประอบคลุมเศรษฐกิจไทยหรือCGE ในลักษณะ Multi-Sectoral Model ที่มีการพิจารณาโครงสร้างของระบบเศรษฐกิจไทยเป็นหลัก (Single Country Model) ผลที่ได้จากการชิมิวเลชั่น จะมีการเชื่อมโยงกันอย่างซับซ้อน โดยผลที่เกิดขึ้น จะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับภาคเศรษฐกิจทั้ง 36 ภาคการผลิต ซึ่งจะมีผลกระทบที่เกี่ยวข้องเนื่องกันระหว่างภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ มากน้อยแตกต่างกันไป และเชื่อมโยงกันทั้งระบบเศรษฐกิจ

เนื่องจากการศึกษาจะแบ่งการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปเป็น 2 ช่วงคือ

1.ช่วงระยะเวลาการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในช่วงปี 1995-2010 เป็นเวลา 15 ปี (ตารางที่ 1.2) โดยช่วงนี้จะแบ่งเป็น 2 กรณีคือ

1.1.กรณีที่ประเทศสมาชิกเอเปคที่พัฒนาแล้ว ลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปให้แล้วเสร็จทั้งหมด

1.2.กรณีที่ประเทศสมาชิกเอเปคที่กำลังพัฒนา ลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปตามข้อสมมติคือ ร้อยละ 60

โดยช่วงเวลานี้ มีการพิจารณาถึงผลกระทบทางด้านอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราของไทย ซึ่งขอเรียกผลกระทบนี้ว่า ผลกระทบค่าเงินบาท ข้อสมมติคือ ค่าเงินบาทอ่อนตัวลงเฉลี่ยร้อยละ 30

2.ช่วงระยะเวลาการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในช่วงปี 2010-2020 เป็นเวลา 10 ปี(ตารางที่ 1.3) ข้อสมมติคือ ประเทศสมาชิกเอเปคที่กำลังพัฒนา ลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปส่วนที่เหลือ คือร้อยละ 40 ลงให้หมด

ดังนั้นการวิเคราะห์จึงได้แบ่งการพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นออกเป็น 5 ส่วนดังนี้

1.ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ในช่วงปี 1995-2010 ที่เกิดขึ้นต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย และอุตสาหกรรมอื่นๆที่ติด 10 อันดับแรก

2.ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในช่วงปี 2010-2020 ที่เกิดขึ้นต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย และอุตสาหกรรมอื่นๆที่ติด 10 อันดับแรก

3.ผลกระทบอันเนื่องมาจากการลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010 ที่เกิดขึ้นต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย

4.ผลกระทบรวมอันเนื่องมาจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปที่เกิดขึ้นต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย ในช่วงปี 1995-2020 ภายใต้การลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010

5.ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปที่เกิดขึ้นต่อระบบเศรษฐกิจมหภาคของไทยโดยรวม ในช่วงปี 1995-2020 ภายใต้การลดค่าเงินบาท ในช่วงปี 1995-2010

อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น อาจมองได้เป็น 2 มิติคือ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการที่ประเทศไทยลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปภายในประเทศของตนลง ฝ่ายเดียว ซึ่งจะขอเรียกผลกระทบนี้ว่า ผลกระทบหลัก (Primary Impact) ส่วนผลกระทบอีกมิติหนึ่งคือ ผลกระทบที่ประเทศไทยได้รับจากการที่ประเทศสมาชิกเอเปคลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปภายในประเทศลง ซึ่งจะขอเรียกผลกระทบนี้ว่าผลกระทบรอง(Secondary Impact)

ในส่วนแรกจะทำการวิเคราะห์ผลกระทบของการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในช่วงปี 1995-2010 ที่มีต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย 13 สาขาการผลิต โดย

ใช้ลำดับการขยายตัวของผลผลิต(Output Rank) เป็นแกนในการวิเคราะห์ เพราะคำถามที่ทุกคนอยากทราบคือ ในการใช้นโยบายการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป จะส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปอย่างไร และสาขาใดจะได้ประโยชน์มากน้อยกว่ากัน ซึ่งการขยายตัวของผลผลิตจะแสดงถึงประโยชน์ที่แต่ละอุตสาหกรรมจะได้รับจากผลกระทบโดยรวม อันเนื่องมาจากนโยบายการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป และจะวิเคราะห์เชื่อมโยงถึงผลกระทบที่มีต่ออุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่มีการขยายตัวติดสิบอันดับแรก(Top ten industries) อันเนื่องมาจากนโยบายการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ซึ่งอุตสาหกรรมเหล่านี้มีโครงสร้างการผลิตเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ทั้งผลกระทบที่เชื่อมโยงไปข้างหน้า(Forward Linkage) และผลกระทบเชื่อมโยงไปข้างหลัง(Backward Linkage) ซึ่งมากน้อยต่างกันไป

ในการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น จะอาศัยข้อมูลด้านโครงสร้างปัจจัยการผลิตชั้นกลางของแต่ละสาขาการผลิตมาร่วมวิเคราะห์ด้วย ซึ่งได้ดัดแปลงมาจากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิตตัวจริง และจะเน้นให้เห็นถึงโครงสร้างทางด้านปัจจัยการผลิตและผลผลิต ของแต่ละภาคเศรษฐกิจแยกออกจากกันอย่างชัดเจน และจะนำมาประกอบกับข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่อให้ทราบถึงโครงสร้างของแต่ละอุตสาหกรรม และปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างกันในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ซึ่งนำไปสู่การวิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ชัดเจน เป็นเหตุเป็นผลมากขึ้น โดยที่ผลกระทบในแต่ละสาขาการผลิตจะมากน้อยเพียงใด ขึ้นกับลักษณะสินค้าแต่ละสาขาว่ามีกิจกรรม (Activity) ที่เชื่อมโยงกับกิจกรรมอื่น ๆ ในระบบเศรษฐกิจมากน้อยเพียงใด โดยปัจจัยหลัก ๆ ที่สำคัญในการสร้างผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออุตสาหกรรมนั้นจะประกอบด้วย

1. การมีส่วนร่วมในกิจกรรมการผลิตของระบบเศรษฐกิจ (Activity Factor)
2. การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต้นทุนโดยรวม (Cost Factor)
3. การมีส่วนร่วมในกิจกรรมการค้าระหว่างประเทศ (Trade Factor)

ในการศึกษาเชิงประจักษ์กรณีประเทศไทยพบว่า แรงผลักดันและต่อต้านซึ่งกันและกันของปัจจัยเหล่านี้ เป็นตัวการสำคัญในการก่อให้เกิดการเติบโตหรือได้รับประโยชน์ที่ต่างกันของอุตสาหกรรมต่าง ๆ จากนโยบายการค้าเสรี

ในการศึกษาถึงผลกระทบของนโยบายการค้าเสรี ผลกระทบจาก Activity Factor เป็นผลกระทบในเชิงการมีแรงดึงของอุปสงค์ (Demand Pull) กล่าวคือ การถูกใช้งานอย่างแพร่หลาย

ของสินค้านั้น ๆ ในภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ และหรือการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการผลิตของภาคเศรษฐกิจที่มีอัตราการขยายตัวสูง อาจทำให้กิจกรรมการผลิตของสินค้านั้น ๆ เกิดความรุ่งเรืองตามมาด้วย โดยผ่านการขยายตัวของอุปสงค์ ซึ่งดูได้จากการเปรียบเทียบลักษณะการกระจายตัวในการใช้งาน (Output Distribution) ของสินค้าในอุตสาหกรรมต่าง ๆ และเพื่อให้ดูเข้าใจง่าย และสามารถเปรียบเทียบผลกระทบจาก Activity Factor ในแต่ละอุตสาหกรรมได้ ในที่นี่จะใช้สัดส่วนร้อยละของการกระจายตัวของผลผลิตไปเป็นปัจจัยการผลิตแก่อุตสาหกรรมที่มีความเฟื่องฟู 10 อันดับแรก (Top Ten Industries) หรือมีอัตราการขยายตัวผลผลิตสูงสุดจากผลการชิมิวิเลชั่นจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ซึ่งขอเรียกว่า ดัชนีกิจกรรม (Activity Index) เป็นตัวแทนในการวิเคราะห์

หากต้องการทราบว่าแต่ละอุตสาหกรรมมีการกระจายผลผลิตไปยัง 36 สาขาการผลิตอย่างไร สามารถดูรายละเอียดได้จากโครงสร้างตารางปัจจัยการผลิต ผลผลิตของแต่ละสาขาการผลิต ซึ่งจะจัดการกระจายตัวของผลผลิตไปยังอุตสาหกรรมต่างๆ ตามลำดับผลประโยชน์ที่ได้จากสูงไปต่ำตามลำดับ

พิจารณาตารางที่ 5.6 เป็นตัวอย่างตัวเลขที่ปรากฏในซีกซ้าย แสดงถึงการกระจายผลผลิต (Output Distribution) ของอุตสาหกรรม Canned Seafood ในกระบวนการผลิตของสาขาเศรษฐกิจต่างๆ เช่น Canned Seafood ถูกนำไปใช้ในการผลิตของตนเองร้อยละ 95.91 ถูกนำไปใช้ใน Hotel and Restaurant และ Other services ร้อยละ 3.89 และ 0.21 ของผลผลิตขั้นกลาง (Intermediate Usage)ตามลำดับ

ผลกระทบจาก Cost Factor นั้นเนื่องจากเมื่อมีการลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย ส่งผลกระทบโดยตรงทำให้ราคานำเข้าปัจจัยการผลิตที่เป็นอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปถูกกว่าอุตสาหกรรมอื่น ดังนั้นหากอุตสาหกรรมใดใช้สัดส่วนปัจจัยการผลิตนำเข้าที่มาจากกลุ่ม อุตสาหกรรมอาหารแปรรูปสูง ก็จะทำให้ต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรมนี้ลดลง ระดับราคาผลผลิตลดลง จึงเป็นผลกระทบในทางบวกที่ทำให้ปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้น และมีการขยายตัวของผลผลิตมาก

การเปรียบเทียบผลกระทบในเชิง Cost Factor นี้จะใช้สัดส่วนร้อยละของการใช้ปัจจัยการผลิตนำเข้าที่มาจากอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปเทียบกับปัจจัยการผลิตทั้งหมด ที่ผลิตในประเทศ

และนำเข้าจากต่างประเทศ (Ratio of food Imported Input) ขอเรียกชื่อว่า ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า (Cost Index) เป็นตัวแทนกว้างๆ ในการวิเคราะห์

ในซีกขวาของตารางที่ 5.6 แสดงถึงแหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต (Input) จากการผลิตภายในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศของอุตสาหกรรม Canned Seafood ในรูปร้อยละของปัจจัยการผลิตทั้งหมดที่ผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อสื่อให้เห็นถึงความจำเป็นในการพึ่งพวัตุดิบที่นำเข้าจากต่างประเทศว่ามีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไรในแต่ละอุตสาหกรรม ซึ่งโยงไปถึงผลประโยชน์ที่พึงได้ในเชิงการลดต้นทุน (Cost Factor) สืบเนื่องจากการลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ซึ่งย่อมแตกต่างกันไปแต่ละภาคเศรษฐกิจเช่นกัน

นอกเหนือจากการใช้งานในการผลิตปัจจุบันแล้ว สินค้ายังถูกป้อนเข้าสู่แหล่งใช้งานที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ อุปสงค์ขั้นสุดท้าย (Final Demand) ข้อมูลที่เปรียบเทียบให้เห็นความสำคัญของแหล่งใช้งานหลักๆ มีแสดงไว้ในกรอบส่วนล่างของตารางซีกซ้าย โดยนำเสนอในรูปสัดส่วนร้อยละของผลผลิตทั้งหมดเพื่อให้ง่ายต่อการตีความ ตัวเลขในกรอบเล็กๆ นี้ให้ข้อมูลที่แสดงถึงผลกระทบที่เป็นไปได้อีกรูปแบบหนึ่ง อันสืบเนื่องจากการเปิดเสรีการค้า กล่าวคือ ประโยชน์ที่ได้จากการมีส่วนร่วมในกิจกรรมการค้าระหว่างประเทศ (Trade Factor)

ในด้านการค้าระหว่างประเทศ (Trade Factor) ประโยชน์ที่พึงมีคือการขยายตัวของกิจกรรมที่มีการส่งออก (Export ratio) เป็นอัตราสูง เพราะได้รับประโยชน์จาก Cost Factor ซึ่งทำให้ราคาของสินค้านั้นๆ ถูกลง โดยสัดส่วนการส่งออก (Export ratio) หมายถึง สัดส่วนระหว่างมูลค่าการส่งออกสินค้าต่อมูลค่าของสินค้าทั้งหมดที่ผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งขอเรียกว่า ดัชนีการส่งออก (Trade Index) เช่น Canned Seafood ส่งออกสูงถึงร้อยละ 67.42 ของผลผลิตทั้งหมด

นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นถึงการพึ่งพาการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ (Competing Imports) ซึ่งแสดงในรูปร้อยละของการนำเข้าทั้งหมด ไว้ในกรอบล่างซ้ายของตาราง เพื่อสื่อให้เห็นถึงการถูกโจมตีด้วยคู่แข่งจากต่างประเทศ เมื่อลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปลง โดยสัดส่วนสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ (Competing Imports) หมายถึง สัดส่วนระหว่างมูลค่าการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ ต่อมูลค่าของสินค้าทั้งหมดที่ผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ

ส่วนที่ 2 จะวิเคราะห์ผลกระทบของการเปิดเสรีการค้าเอเปคของ อุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในช่วงปี 2010-2020 ที่เกิดขึ้นต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย และอุตสาหกรรมอื่นๆที่ติด 10 อันดับแรก ต่อเนื่องจากส่วนแรก โดยที่ผลกระทบจะเหลือแค่กลุ่มอาเซียน และประเทศสมาชิกเอเปคที่กำลังพัฒนา การวิเคราะห์นี้ทำให้ทราบว่า ภาคการผลิตได้ประโยชน์มากน้อยเพียงไรจากการที่ประเทศสมาชิกเอเปคที่กำลังพัฒนาจะลดภาษีศุลกากรส่วนที่เหลือทั้งหมด

ส่วนที่ 3 วิเคราะห์ผลกระทบของการลดค่าเงินบาท ในช่วงปี 1995-2010 ที่มีต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย โดยพิจารณาจากอัตราการเปลี่ยนแปลงด้านการผลิต การส่งออก และการนำเข้า

เนื่องจากเมื่อประเทศไทยลดค่าเงินบาท จะส่งผลกระทบต่อราคาปัจจัยการผลิต และราคาผลผลิตที่นำเข้าจากต่างประเทศเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นต้นทุนการผลิตของแต่ละสาขาการผลิตจึงเกิดการเปลี่ยนแปลง ทำให้ราคาส่งออกของไทยในแต่ละสาขาการผลิตเปลี่ยนแปลงเช่นกัน แต่เมื่อเทียบกับราคาส่งออกที่เปลี่ยนไปในสายตาชาวต่างประเทศ เมื่อไทยลดค่าเงินบาท ผลที่ได้จะส่งผลให้ปริมาณการส่งออกเปลี่ยนไป การวิเคราะห์นี้ทำให้ทราบว่า ภาคการผลิตได้ประโยชน์มากน้อยเพียงไรจากการลดค่าเงินบาท

ส่วนที่ 4 จะวิเคราะห์ผลกระทบรวมของการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ที่เกิดขึ้นต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย ในช่วงปี 1995-2020 ภายใต้การลดค่าเงินบาท ในช่วงปี 1995-2010 เพื่อแสดงให้เห็นถึงผลกระทบเพิ่มเติมจากการลดค่าเงินบาท ที่มีผลตรงข้ามและมีค่ามาก เมื่อเทียบกับผลกระทบจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปเพียงอย่างเดียว ซึ่งจะแสดงให้เห็นว่า ภาคอุตสาหกรรมใดจะได้ประโยชน์ หรือเสียประโยชน์จากการใช้นโยบายครั้งนี้

ส่วนที่ 5 วิเคราะห์ผลกระทบของการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป จะส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจไทยในระดับมหภาคโดยรวมอย่างไร ด้วยการพิจารณาจากอัตราการขยายตัวของตัวแปรทางเศรษฐกิจมหภาคที่สำคัญ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติที่แท้จริง (Real GDP) การบริโภคที่แท้จริง (Real Consumption) ดัชนีราคาผู้บริโภค (Consumer Price Index) เป็นต้น ซึ่งสามารถใช้วิเคราะห์ถึงผลได้ผลเสียของระบบเศรษฐกิจไทยโดยรวมที่จะเกิดขึ้นจากการใช้นโยบายครั้งนี้

## แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายการเปิดเสรีการค้าอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป

เพื่อวางกรอบวิเคราะห์ผลการศึกษา จึงได้เสนอแนวคิดในภาพรวมเกี่ยวกับผลกระทบจากการลดภาษีศุลกากรของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ดังปรากฏในแผนภาพที่ 5.1

เนื่องจากผลการลดภาษีศุลกากรอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปของไทยหรือผลกระทบหลัก (Primary Impact) นั้น จะส่งผลกระทบต่อด้านลบ(แสดงโดยเส้นประ) ต่อระดับการผลิตอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปภายในประเทศคือ ราคาสินค้าอาหารที่นำเข้าจะถูกกด เป็นการถูกโจมตีด้วยคู่แข่งจากต่างประเทศ ส่วนผลกระทบด้านอื่น เป็นผลกระทบด้านบวก(แสดงโดยเส้นทึบ) ต่อระดับการผลิต ที่อาจชดเชยความเสียหายเปรียบดังกล่าวพอสมควร

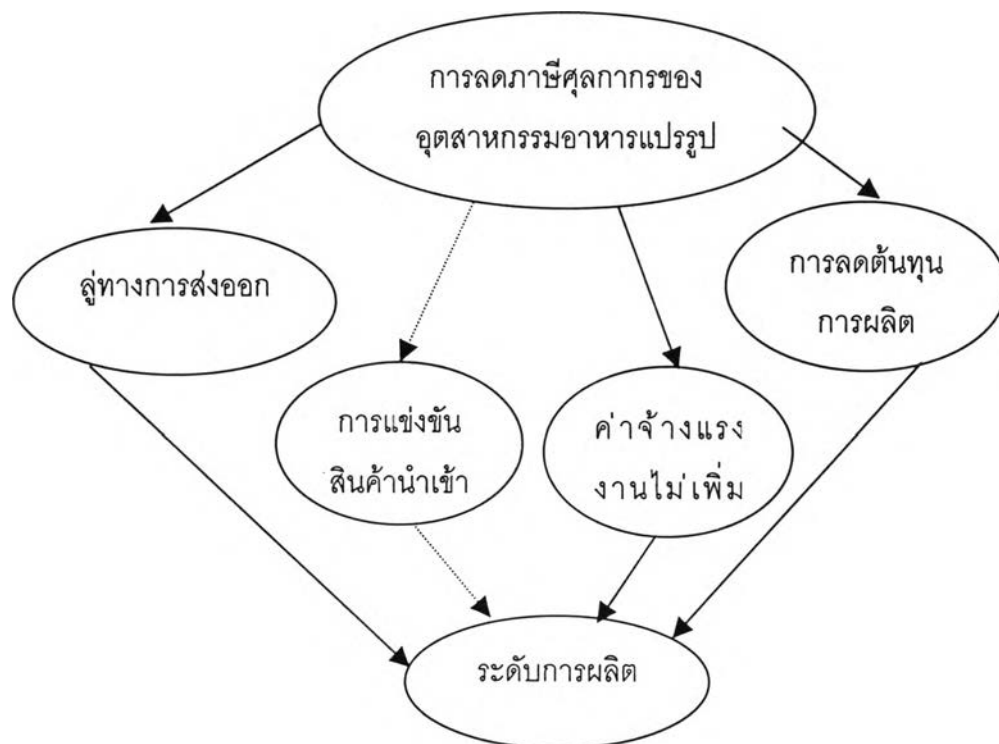
ประการแรกคือ ผลกระทบในเชิงการลดต้นทุนการผลิต (Cost Factor) สำหรับอุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งปัจจัยการผลิตในกลุ่มอาหารที่นำเข้าจากต่างประเทศค่อนข้างสูง ประการที่สองเป็นผลกระทบอาจเห็นไม่เด่นชัดนัก กล่าวคือการที่สินค้านำเข้ามีสัดส่วนอยู่มากพอสมควรในการบริโภคของครัวเรือน การที่ราคาสินค้านำเข้าถูกลง ทำให้ดัชนีราคาลดลงด้วย ดังนั้นผู้บริโภคที่เป็นแรงงาน ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญของด้านต้นทุนของอุตสาหกรรมบางประเภท จึงไม่มีความจำเป็นที่จะผลักดันให้ค่าจ้างแรงงานของคนสูงขึ้น ประเด็นนี้ผสมผสานกับผลประโยชน์จากประการแรก ส่งผลให้การผลิตสินค้าอาหารมีต้นทุนถูกลง ซึ่งช่วยทำให้มีความสามารถต่อสู้กับคู่แข่งจากต่างประเทศ ผลกระทบที่ตามมาคือ ลู่ทางในการส่งออกสินค้าอาหารมีการขยายตัวมากขึ้น (Trade Factor) ในขณะเดียวกันก็มีการขยายตัวของอุปสงค์ต่อสินค้าอาหาร ในประเทศด้วยเพราะว่าระดับราคาสินค้าอาหารถูกลง

นอกจากนี้ ยังมีผลกระทบด้านบวกต่อระดับการผลิตอีกด้าน ซึ่งเป็นผลจากแรงดึงดูดด้านอุปสงค์ (Demand pull Effect) กล่าวคือ ผลผลิตในแต่ละสาขาอาหารจะถูกนำมาใช้เป็นปัจจัยการผลิต (Intermediate Input) ในภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ ที่มีอัตราการขยายตัวสูงจากผลของการเปิดเสรีการค้าอาหาร ก็จะเป็นแรงผลักดันดึงให้ผลผลิตของอาหารในแต่ละชนิด ที่ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตขยายตัวตามไปด้วย ทำให้มีการขยายตัวของผลผลิตสูงขึ้นมาก(Activity Factor)

สำหรับการวิเคราะห์ครั้งนี้มีผลกระทบรอง(Secondary Impact)มาเกี่ยวข้องด้วย คือ ประเทศคู่ค้าไทยในกลุ่มเอเปคทำการลดภาษีศุลกากรอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ส่งผลให้โอกาส



ในการส่งออกสินค้าอาหารจากไทยไปยังประเทศสมาชิกเอเปคสูงขึ้น จึงเป็นผลกระทบด้านบวกต่อระดับการผลิต



แผนภาพที่ 5.1 ผลกระทบจากการลดภาษีศุลกากรอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป

## แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายการลดค่าเงินบาท

จากการลดค่าเงินบาทลง ส่งผลกระทบโดยตรงต่อราคาปัจจัยการผลิต และราคาสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น(Cost factor) ส่งผลกระทบด้านลบโดยตรงต่ออุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งปัจจัยการผลิตที่นำเข้าจากต่างประเทศ(Imported Input)ค่อนข้างสูง

เมื่อต้นทุนการผลิตสินค้าเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ราคาส่งออกสูงขึ้นตาม ในขณะที่เดียวกันผลของการลดค่าเงินบาท ทำให้ราคาส่งออกในสายตาชาวต่างประเทศมองว่าถูกลง ถ้าเปรียบเทียบกันแล้วราคาส่งออกสูงกว่าค่าเงินบาทที่ลดลง ก็ทำให้ปริมาณการส่งออกลดลง แต่ถ้าราคาส่งออกที่สูงขึ้นยังต่ำกว่าค่าเงินบาทที่ลดลง จะส่งผลให้ปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้น(Trade Factor) ซึ่งจะกลายเป็นผลกระทบด้านบวกต่อระดับการผลิตในประเทศแทน

หนึ่งในการรายงานผลการศึกษา ได้ใช้ภาษาต่างประเทศทับศัพท์ภาษาไทยอยู่ค่อนข้างมาก แม้กระทั่งรายชื่ออุตสาหกรรมทั้ง 36 สาขาการผลิต ก็ปรากฏเป็นภาษาอังกฤษ เนื่องมาจากการที่ต้องแปลชื่ออุตสาหกรรมเป็นชื่อผลิตภัณฑ์ หรือชื่อผลิตภัณฑ์ให้เป็นชื่ออุตสาหกรรม กลับไปกลับมาอยู่ตลอดเวลา เช่นคำว่า Canned Seafood ถ้าเป็นอุตสาหกรรมก็ต้องเรียกว่า " อุตสาหกรรมการผลิตอาหารทะเลกระป๋อง" ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ก็ต้องเรียกว่า " ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลกระป๋อง" ทำให้เกิดความยืดหยุ่นในการอธิบาย แต่ถ้าใช้คำกลาง ๆ เป็นภาษาอังกฤษ ก็สามารถรวมความหมายทั้ง 2 ด้าน เข้าด้วยกันได้ในคำเดียว

## ผลกระทบของการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ในช่วงปี 1995-2010

### 1. ผลกระทบที่มีต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย

ในหัวข้อนี้จะเป็นการวิเคราะห์ผลกระทบของการเปิดเสรีการค้าเอเปค ที่มีต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในแต่ละสาขาการผลิต เป็นการวิเคราะห์ในเชิงเปรียบเทียบกันว่าสาขาใดได้ประโยชน์มากกว่ากันอย่างไร และที่สำคัญคือ เพราะอะไร

และเพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์เบื้องต้นจึงได้แยกค่าดัชนีกิจกรรม ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า และดัชนีการส่งออกแต่ละสาขาการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ไว้ในตารางที่ 5.1 อย่างไรก็ตาม เพียงค่าดัชนีเหล่านี้ไม่สามารถอธิบายผลได้ทั้งหมด จำเป็นที่ต้องใช้ข้อมูลที่สังเคราะห์มาจากตารางปัจจัยการผลิตประกอบร่วมกัน

ตารางที่ 5.1 แสดงค่าดัชนีที่มีความสัมพันธ์ต่อการขยายตัวด้านการผลิตของอุตสาหกรรม  
อาหารไทยในช่วงปี 1995-2010

(หน่วย : ร้อยละ)

อันดับ	สาขาการผลิต	ค่าดัชนี		
		กิจกรรม	ต้นทุนราคานำเข้า	การส่งออก
1	Canned Seafood	95.91	48.78	67.42
3	Animal Feeds	21.92	24.90	16.55
4	Canned Veg and Fruit	3.03	0.02	78.69
5	Confectionary	41.26	10.37	23.68
6	Monosodium Glutamate	5.69	0.16	29.67
7	Coffee and Tea	0.02	0.00	2.80
9	Animal and Vegetable Oil	55.37	0.39	6.42
10	Rice,Noodle,Flour	56.69	0.75	42.27
12	Canned Meat	0.00	0.12	6.16
17	Other Foods	21.27	1.24	16.60
28	Sugar	24.61	0.00	48.23
32	Beverages	6.54	7.35	2.05
35	Milk and Dairy	20.09	24.12	1.99

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

เพื่อเป็นการง่ายในการเปรียบเทียบ จึงเรียงลำดับสาขาการผลิตของกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปที่ได้รับประโยชน์จากมากไปน้อย ตามตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5.2 อัตราการขยายตัวทางด้านการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย  
จากการเปิดเสรีการค้าเอเปคในช่วงปี 1995-2010

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	ผลกระทบหลัก		ผลกระทบรอง		ผลกระทบรวม
			ผล	อันดับ	ผล	อันดับ	
1	12	Canned Seafood	29.59	1	4.18	1	33.77
3	17	Animal Feeds	5.05	3	1.38	8	6.43
4	11	Canned Veg and Fruit	2.22	7	3.52	2	5.74
5	20	Confectionary	3.29	4	1.17	11	4.46
6	16	Monosodium Glutamate	2.03	12	1.90	5	3.93
7	21	Coffee and Tea	0.32	36	3.23	3	3.55
9	19	Animal and Vegetable Oil	1.22	26	1.87	6	3.09
10	13	Rice,Noodle,Flour	1.44	21	1.49	7	2.93
12	10	Canned Meat	0.36	35	2.30	4	2.66
17	15	Other Foods	1.01	29	1.38	9	2.39
28	14	Sugar	1.42	23	0.30	24	1.72
32	22	Beverages	0.50	34	0.61	13	1.11
35	18	Milk and Dairy	0.60	32	0.38	18	0.98

## อันดับหนึ่ง

### Canned Seafood (อุตสาหกรรมการผลิตอาหารทะเลกระป๋อง)

เป็นผู้ได้รับผลประโยชน์สูงสุดเป็นอันดับหนึ่ง เนื่องจากได้รับแรงหนุนจากปัจจัยทั้ง 3 ตัว คือ Activity Factor, Trade Factor และ Cost Factor พร้อมทุกด้าน ซึ่งผลกระทบหลักและผลกระทบรองของ Canned Seafood มีค่าสูงสุดท่ามกลางอุตสาหกรรมทั้งหมด

เริ่มพิจารณาจากตารางที่ 5.3 จะเห็นว่า Canned Seafood มีการใช้ปัจจัยการผลิตนำเข้าที่มาจากกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป (Ratio of food imported input) สูง โดยมีดัชนีต้นทุนราคานำเข้า (Cost Index) สูงถึงร้อยละ 48.78 ซึ่งให้เห็นถึงแรงกระตุ้นที่เกิดจาก Cost factor ทำให้ได้รับประโยชน์ทางการลดต้นทุนค่อนข้างมาก

และถ้าพิจารณาโครงสร้างการกระจายตัวของผลผลิต (Output Distribution) จะพบว่าการทำงานของ Activity Factor เป็นแรงหนุนอย่างมากตามมา เพราะมีดัชนีกิจกรรม (Activity Index) สูงถึงร้อยละ 95.91 ซึ่งแสดงถึงความแพร่หลายในการใช้งานในอุตสาหกรรมที่เฟื่องฟูติดลิบอันดับแรก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Canned Seafood ทั้งร้อยละ 95.91 ถูกใช้ในอุตสาหกรรมของตัวเอง คือ Canned Seafood ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่เฟื่องฟูมากที่สุด จากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป

ประการสุดท้าย เป็นแรงหนุนที่ได้จาก Trade Factor จะพบว่า Canned Seafood มีอัตราการส่งออกสูง โดยมีดัชนีการส่งออก (Trade Index) ถึงร้อยละ 67.42 เมื่อประเทศคู่ค้าในเอเปคลดภาษีศุลกากรลงจึงเป็นแรงหนุนอีกทางหนึ่ง เมื่อรวมกับแรงหนุนอีก 2 ด้านที่กล่าวมาเบื้องต้นอย่างพร้อมเพรียงกัน ส่งผลให้ Canned Seafood เป็นผู้ได้รับประโยชน์สูงสุดเป็นอันดับหนึ่ง

## อันดับสาม

### Animals Feeds (อุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป)

ได้รับผลประโยชน์มาเป็นอันดับสาม เนื่องจากได้รับแรงหนุนทางด้าน Cost Factor ซึ่งเป็นสาขาที่มีดัชนีต้นทุนราคานำเข้า (Cost Index) ร้อยละ 24.90 ถึงแม้ว่า Animal Feeds มีการลดภาษีศุลกากรไทยร้อยละ 5.94 แต่ปัจจัยการผลิตนำเข้าที่เป็นกลุ่มอาหารสำหรับอุตสาหกรรมนี้อีกตัว คือ Animal and Vegetable Oil ซึ่งมีการลดภาษีศุลกากรไทย ถึงร้อยละ 17.82 (ตารางที่ 5.4)

จึงทำให้ได้รับประโยชน์ทางการลดต้นทุนมาก ส่วนปัจจัยทางด้าน Activity Factor นั้น Animal Feeds ถูกใช้งานเป็นปัจจัยการผลิตสูงถึงร้อยละ 78.19 ซึ่งมีดัชนีกิจกรรมร้อยละ 21.92 แสดงถึงความแพร่หลายในการใช้งานในอุตสาหกรรมที่ได้ประโยชน์ติดอันดับแรก และที่สำคัญ Animal Feeds ถูกใช้งานเป็นปัจจัยการผลิตในอุตสาหกรรมที่ได้ประโยชน์เป็นอันดับสอง และสาม จากอุตสาหกรรมที่ได้ประโยชน์อันดับแรก คือ Fishery และตัวมันเอง จึงเป็นแรงหนุนเพิ่มเติมที่มีส่วนช่วยขยายตัวของผลผลิต

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาปัจจัยทาง Trade Factor พบว่า มีดัชนีการส่งออก (Trade Index) อยู่ที่ร้อยละ 16.55 เป็นแรงหนุนเพิ่มเติมไม่มากนักเพราะอัตราภาษีศุลกากรของกลุ่มเอเปคต่ำ

### อันดับสี่

Canned Vegetable and Fruit (อุตสาหกรรมการผลิตผักและผลไม้กระป๋อง)

ปัจจัยเด่นที่อยู่เบื้องหลังการขยายตัวของ Canned Vegetable and Fruit คือ Trade Factor จากตารางที่ 5.5 พบว่า ดัชนีการส่งออก (Trade Index) สูงถึงร้อยละ 78.69 ทำให้ได้รับประโยชน์สูงมากจากการลดภาษีศุลกากรของกลุ่มเอเปค โดยสังเกตได้ว่าในขั้นแรก เมื่อพิจารณาผลกระทบการดำเนินการของฝ่ายไทยแต่ด้านเดียว (Primary Impact) พบว่า Canned Vegetable and Fruit ติดอันดับเจ็ด เป็นรองกว่า Confectionary แต่หลังจากได้คำนึงถึงผลประโยชน์ตอบแทนจากการดำเนินการของกลุ่มเอเปคแล้ว (Secondary Impact) กลับพบว่า Canned Vegetable and Fruit เลื่อนขึ้นมาเป็นอันดับสี่ อยู่เหนือ Confectionary (ตารางที่ 5.2)

ประกอบกับมีการนำเข้า Canned Vegetable and Fruit ค่อนข้างน้อยเพียงร้อยละ 1.02 ดังนั้นเมื่อมีการลดภาษีศุลกากรลง จึงทำให้ Canned Vegetable and Fruit ถูกโจมตีจากคู่แข่งต่างประเทศน้อย

ตารางที่ 5.3 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตอาหารทะเลกระป๋อง(Canned Seafood)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจาย ผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัย การผลิต		ภาษศุลกากร ไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995- 2010	2010- 2020
1	12	Canned Seafood	95.91	7.06	48.56	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	26.14	0.01	na	na
3	17	Animal Feeds	0.00	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.12	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	3.79	4.61	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	1.84	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	0.00	0.00	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	0.04	0.05	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	0.66	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.09	0.05	na	na
17	15	Other Foods	0.00	0.34	0.22	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.02	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	0.00	0.23	0.32	na	na
20	23	Paper	0.00	1.25	0.01	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	1.62	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	0.96	0.42	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	0.79	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.00	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.00	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	0.00	0.00	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	0.22	0.00	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.10	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	0.01	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.00	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	0.00	0.04	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	3.89	0.08	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	0.03	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	0.00	0.00	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	0.21	0.33	0.00	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	48.78
ดัชนีกิจกรรม	95.91
สัดส่วนสินค้านำเข้า	26.45
แหล่งการแข่งขันที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	29.13
การบริโภค	3.45
การลงทุน	0.00
การส่งออก	67.42
ภาษศุลกากรเอเปค	11.07

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

ตารางที่ 5.4 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป(Animal Feeds)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจายผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต		ภาษีศุลกากรไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995-2010	2010-2020
1	12	Canned Seafood	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	5.89	8.77	1.17	na	na
3	17	Animal Feeds	16.03	9.08	9.01	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	0.00	0.00	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	3.59	15.88	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	0.00	7.35	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	0.79	1.06	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	0.68	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.01	0.00	na	na
17	15	Other Foods	0.00	0.00	0.00	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.05	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	0.11	0.76	3.27	na	na
20	23	Paper	0.00	0.36	0.00	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	0.84	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	0.34	0.03	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	0.74	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.58	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.13	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	32.86	0.14	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	0.06	0.00	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.17	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	0.00	0.00	na	na
31	7	Livestocks	72.15	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	0.00	0.00	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	2.51	0.09	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	1.01	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	0.00	0.66	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	3.31	0.51	0.00	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	24.90
ดัชนีกิจกรรม	21.92
สัดส่วนสินค้านำเข้า	7.28
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	78.19
การบริโภค	5.26
การลงทุน	0.00
การส่งออก	16.55
ภาษีศุลกากรเอเปค	7.35

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)



ตารางที่ 5.5 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตผักและผลไม้กระป๋อง(Canned Vegetable and Fruit)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจาย ผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัย การผลิต		ภาษศุลกากร ไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995- 2010	2010- 2020
1	12	Canned Seafood	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	0.00	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.05	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	5.59	8.84	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	0.01	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	3.03	0.00	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	1.64	1.64	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	1.41	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.27	0.08	na	na
17	15	Other Foods	0.27	1.81	0.02	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.17	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	0.00	1.08	0.48	na	na
20	23	Paper	0.00	1.88	0.00	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	11.52	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	2.79	0.02	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	1.81	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.59	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.00	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	0.82	0.00	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	6.89	0.00	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.39	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	0.74	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.00	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	0.00	0.00	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	91.94	3.03	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	45.16	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	0.00	0.00	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	4.77	1.24	0.02	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	0.02
ดัชนีกิจกรรม	3.03
สัดส่วนสินค้านำเข้า	1.02
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	6.08
การบริโภค	15.23
การลงทุน	0.00
การส่งออก	78.69
ภาษศุลกากรเอเปค	17.45

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

## อันดับที่ห้า

### Confectionary (อุตสาหกรรมการผลิตขนม)

พิจารณาข้อมูลในตาราง 5.6 พบว่า Confectionary ได้รับประโยชน์สูงจาก Cost Factor แม้มีดัชนีต้นทุนราคานำเข้า (Cost Index) เพียงร้อยละ 10.37 แต่ปัจจัยการผลิตนำเข้ามาจากกลุ่มอาหาร ส่วนใหญ่เป็น Confectionary ซึ่งมีภาษีศุลกากรไทยสูงถึงร้อยละ 27 และเมื่อพิจารณาความแพร่หลายในการใช้งานของ Confectionary ไปยังสาขาการผลิตได้ประโยชน์สิบอันดับแรก โดยมีดัชนีกิจกรรม (Activity Index) สูงถึงร้อยละ 41.26 ก็เป็นแรงหนุนช่วยเพิ่มทางด้าน Activity Factor

เมื่อหันมาพิจารณาด้าน Trade Factor พบว่ามีแรงช่วยจากผลกระทบรองน้อยกว่า Canned Vegetable and fruit เนื่องจากมีดัชนีการส่งออกร้อยละ 23.68 และอัตราภาษีกลุ่มเอเปคก็ต่ำกว่าเมื่อเทียบกับ Canned Vegetable and Fruit จึงทำให้ Confectionary ได้รับประโยชน์มาเป็นอันดับห้า

## อันดับหก

### Monosodium Glutamate (การผลิตผงชูรส)

จากตารางที่ 5.7 พบว่า Monosodium Glutamate ได้รับประโยชน์จากทางด้าน Trade Factor ซึ่งมีดัชนีการส่งออกร้อยละ 29.67 และอัตราภาษีศุลกากรอาหารในกลุ่มเอเปคสูงถึงร้อยละ 24.24 และเมื่อพิจารณาการนำเข้าสินค้า (Ratio of Competing Imports) พบว่า มีการนำเข้า Monosodium Glutamate น้อยที่สุดจากอุตสาหกรรมไทยทั้งหมด คือ เพียงร้อยละ 0.17 ดังนั้นเมื่อมีการลดภาษีศุลกากรลง ผลการถูกโจมตีจากคู่แข่งต่างประเทศแทบจะน้อยมาก ส่วนปัจจัยทาง Cost Factor และ Activity Factor ไม่ค่อยให้ประโยชน์มากนัก เพราะ มีดัชนีต้นทุนราคานำเข้าเพียงร้อยละ 0.16 และดัชนีกิจกรรม ร้อยละ 5.69 เท่านั้น

ตารางที่ 5.6 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ขนม(Confectionary)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจาย ผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัย การผลิต		ภาคอุตสาหกรรม ไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995- 2010	2010- 2020
1	12	Canned Seafood	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	0.00	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	35.93	0.46	9.30	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.15	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.07	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	0.06	0.09	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	1.60	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	5.33	14.69	0.75	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	4.40	5.18	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	0.66	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.06	0.01	na	na
17	15	Other Foods	0.00	3.62	0.05	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.04	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	10.93	1.89	1.24	na	na
20	23	Paper	0.00	3.32	0.19	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	7.20	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	3.14	0.02	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	1.34	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.00	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.06	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	5.84	0.00	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	29.40	0.27	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.23	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	1.31	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.00	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	0.47	0.05	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	10.93	0.18	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	0.08	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	15.75	0.16	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	20.66	2.75	0.11	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	10.37
ดัชนีกิจกรรม	41.26
สัดส่วนสินค้านำเข้า	32.46
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	20.74
การบริโภค	55.58
การลงทุน	0.00
การส่งออก	23.68
ภาคอุตสาหกรรมเอเปค	13.47

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

ตารางที่ 5.7 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตผงชูรส(Monosodium Glutamate)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจายผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต		ภาษศุลกากรไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995-2010	2010-2020
1	12	Canned Seafood	4.71	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	0.00	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.47	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.18	0.00	0.00	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	0.00	0.00	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	0.00	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	0.33	28.27	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	3.87	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	1.73	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	1.13	1.55	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	0.89	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.00	0.00	na	na
17	15	Other Foods	6.44	1.82	0.16	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.02	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	0.00	6.54	21.33	na	na
20	23	Paper	0.00	1.33	0.01	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	3.64	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	1.51	0.51	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	2.52	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.00	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.00	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	0.00	0.00	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	21.57	0.00	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	1.86	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	0.00	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.00	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	0.00	0.00	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	85.39	0.12	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	0.00	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	0.00	0.00	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	0.74	1.33	0.03	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	0.16
ดัชนีกิจกรรม	5.69
สัดส่วนสินค้านำเข้า	0.17
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	34.50
การบริโภค	35.83
การลงทุน	0.00
การส่งออก	29.67
ภาษศุลกากรเอเปค	24.24

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

## อันดับเจ็ด

### Coffee and Tea (อุตสาหกรรมการผลิตกาแฟ ชา)

อุตสาหกรรมนี้จะถูกโจมตีโดยคู่แข่งจากต่างประเทศสูงมาก เนื่องจากมีสัดส่วนการนำเข้าสินค้า (Ratio of Competing Imports) สูงที่สุดในอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป คือ ร้อยละ 72.87 (ตารางที่ 5.8) และไม่ได้รับประโยชน์จาก Cost Factor ส่วนประโยชน์จาก Activity Factor ก็น้อย โดยมีดัชนีกิจกรรม (Trade Index) เพียงร้อยละ 0.22 เท่านั้น

ปัจจัยที่เป็นแรงหนุนหลักในกรณี Coffee and Tea น่าจะเป็นทางด้าน Trade Factor แม้มีสัดส่วนการส่งออกเพียงร้อยละ 2.80 แต่มีอัตราภาษีศุลกากรในกลุ่มเอเปคสูงมาก คือ ร้อยละ 35.08 เมื่อมีการลดภาษีในกลุ่มเอเปค อุตสาหกรรมนี้จึงรับประโยชน์สูงมากจากผลกระทบรองสังเกตได้จากการพิจารณาแต่ผลกระทบหลัก Coffee and Tea อยู่ในอันดับสุดท้ายของอุตสาหกรรมทั้งหมด แต่เมื่อรวมผลกระทบรองแล้วได้เลื่อนขึ้นเป็นอันดับเจ็ด

## อันดับเก้า

### Animal and Vegetable Oil (อุตสาหกรรมการผลิตน้ำมันสัตว์ น้ำมันพืช)

ปัจจัยที่อยู่เบื้องหลังการขยายตัวของอุตสาหกรรมนี้ คือ ปัจจัยทางด้าน Activity Factor เพราะสินค้ามีความแพร่หลายในการใช้งานในอุตสาหกรรมติดอันดับแรกที่ได้ประโยชน์สูง โดยมีดัชนีกิจกรรมถึงร้อยละ 55.37 (ตารางที่ 5.9) แต่จะเสียประโยชน์บ้างจากการนำเข้าสินค้า (Ratio of Competing Imports) ถึงร้อยละ 25.77 และมีอิทธิพลจากแรงหนุนทางด้าน Cost Factor ค่อนข้างน้อย จึงทำให้ Animal and Vegetable Oil ได้รับประโยชน์มาเป็นอันดับเก้า

## อันดับสิบ

### Rice, Noodle, Flour (อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืช)

ได้ประโยชน์ทางด้าน Trade Factor เพราะมีสัดส่วนการส่งออกร้อยละ 42.27 และอัตราภาษีศุลกากรในกลุ่มเอเปคเป็นร้อยละ 25.28 (ตารางที่ 5.10) มีแรงหนุนบ้างจากปัจจัยทางด้าน Activity Factor ส่วนแรงหนุนทางด้าน Cost Factor มีค่อนข้างน้อย จึงเป็นข้อจำกัดทำให้อุตสาหกรรมนี้ติดอันดับสิบ

ตารางที่ 5.8 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตกาแฟ ชา(Coffee and Tea)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจาย ผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัย การผลิต		ภาษศุลกากร ไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995- 2010	2010- 2020
1	12	Canned Seafood	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	0.00	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.22	0.00	0.00	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	0.79	0.55	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	0.00	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	0.00	0.00	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	3.59	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	1.66	0.54	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	0.36	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.56	0.17	na	na
17	15	Other Foods	0.00	0.18	0.00	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.19	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	0.00	1.21	0.00	na	na
20	23	Paper	0.00	2.24	0.00	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.07	5.25	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	4.55	0.17	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	1.97	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	70.33	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.00	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	2.84	0.00	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	3.32	0.00	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.00	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	0.00	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.00	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	0.00	0.00	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	87.11	0.00	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	0.00	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	0.91	0.00	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	8.10	3.13	0.00	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	0.00
ดัชนีกิจกรรม	0.22
สัดส่วนสินค้านำเข้า	72.87
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	22.10
การบริโภค	75.11
การลงทุน	0.00
การส่งออก	2.80
ภาษศุลกากรเอเปค	35.08

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

ตารางที่ 5.9 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตน้ำมันสัตว์ น้ำมันพืช(Animal and Vegetable Oil)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจาย ผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัย การผลิต		ภาษศุลกากร ไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995- 2010	2010- 2020
1	12	Canned Seafood	6.69	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	32.97	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.01	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.18	0.00	0.00	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	0.52	0.76	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	11.67	16.29	0.39	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	3.85	6.65	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.03	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.34	1.30	1.74	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	1.45	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.11	0.01	na	na
17	15	Other Foods	2.63	0.00	0.00	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.27	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	16.41	2.72	1.16	na	na
20	23	Paper	0.00	0.60	0.00	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	3.94	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.20	3.00	0.01	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	0.86	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.96	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.25	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	13.30	3.69	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	0.00	0.00	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.18	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	38.64	0.18	na	na
31	7	Livestocks	0.00	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	0.19	0.00	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	21.44	0.26	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	0.00	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	0.86	0.00	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	2.52	0.76	0.01	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	0.39
ดัชนีกิจกรรม	55.37
สัดส่วนสินค้านำเข้า	25.77
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	65.75
การบริโภค	27.84
การลงทุน	0.00
การส่งออก	6.42
ภาษศุลกากรเอเปค	14.33

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

ตารางที่ 5.10 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ธัญพืช(Rice,Noodle,Flour)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจาย ผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัย การผลิต		ภาษศุลกากร ไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995- 2010	2010- 2020
1	12	Canned Seafood	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.45	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	3.85	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.00	0.03	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.55	0.00	0.02	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	1.56	0.00	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	0.03	0.00	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	1.44	0.38	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	48.84	15.20	0.26	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	16.15	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.03	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	0.24	0.33	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	0.29	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.03	0.16	0.01	na	na
17	15	Other Foods	2.70	0.14	0.06	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.28	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	2.82	1.18	0.07	na	na
20	23	Paper	0.54	0.30	0.00	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	1.28	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	0.95	0.12	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	1.16	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.11	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.02	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	56.39	1.93	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	1.06	0.66	0.00	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.33	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	0.00	0.00	na	na
31	7	Livestocks	14.46	0.11	0.00	na	na
32	22	Beverages	0.86	0.02	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	18.57	0.16	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.01	0.00	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	0.04	0.13	0.40	3.00	2.00
36	36	Other Services	2.19	1.09	0.00	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	0.75
ดัชนีกิจกรรม	56.69
สัดส่วนสินค้านำเข้า	1.08
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	24.53
การบริโภค	33.21
การลงทุน	0.00
การส่งออก	42.27
ภาษศุลกากรเอเปค	25.28

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)



## อันดับสิบสอง

### Canned Meat (อุตสาหกรรมการผลิตเนื้อกระป๋อง)

จากตารางที่ 5.11 ซึ่งให้เห็นว่า Canned Meat ได้รับอิทธิพลบ้างจากทางด้าน Trade Factor ซึ่งเป็นประโยชน์จากผลกระทบรอง สังเกตได้จากการพิจารณาเพียงผลกระทบหลัก Canned Meat อยู่ในอันดับที่สามสิบห้า และเมื่อรวมผลกระทบรองแล้วได้เลื่อนขึ้นเป็นอันดับสิบสอง แต่ก็ยังไม่ติดสิบอันดับแรกเป็นเพราะขาดแรงหนุนจากปัจจัยทางด้าน Activity Factor และมีแรงหนุนน้อยมากจากปัจจัยทางด้าน Cost Factor

## อันดับสิบเจ็ด

### Other Foods (อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ)

ได้รับแรงหนุนจากปัจจัยทางด้าน Trade Factor และ Activity Factor ไม่มากนัก เพราะมีสัดส่วนการส่งออกและสัดส่วนการถูกใช้งานในอุตสาหกรรมติดสิบอันดับ เพียงร้อยละ 16.60 และ 21.27(ตารางที่ 5.12)ตามลำดับ ประกอบกับแรงหนุนทาง Cost Factor มีน้อยมาก จึงทำให้อุตสาหกรรมนี้ไม่ได้รับประโยชน์มากนัก

## อันดับยี่สิบแปด

### Sugar (อุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล)

ได้รับแรงหนุนจากปัจจัยทางด้าน Activity Factor ไม่มากนักเช่นเดียวกับ Other Food โดยมีความแพร่หลายในการถูกใช้ในสาขาการผลิตที่ได้รับประโยชน์สิบอันดับแรกเพียงร้อยละ 24.61 (ตารางที่ 5.13) และแรงหนุนจากปัจจัยทางด้าน Trade Factor มีค่อนข้างน้อย เนื่องจากอัตราภาษีในกลุ่มเอเปคต่ำมากเพียงร้อยละ 1.48 ประกอบกับการขาดปัจจัยทางด้าน Cost Factor ก็เป็นข้อจำกัดที่ทำให้การเพิ่มผลผลิตของสาขานี้อยู่อันดับท้ายๆ

ตารางที่ 5.11 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตเนื้อกระป๋อง(Canned Meat)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจายผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต		ภาษศุลกากรไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995-2010	2010-2020
1	12	Canned Seafood	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	0.00	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.67	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	1.17	1.07	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	0.11	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	0.00	0.41	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	0.05	0.02	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	0.35	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.07	0.04	na	na
17	15	Other Foods	0.00	1.29	0.12	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.01	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	0.00	1.97	1.68	na	na
20	23	Paper	0.00	0.30	0.01	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	1.91	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	4.33	0.09	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	2.98	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.06	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	77.46	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	0.00	0.00	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	0.73	0.00	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.03	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	0.00	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.00	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	0.00	0.07	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	75.57	0.18	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	0.72	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	0.00	0.00	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	24.43	2.10	0.01	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	0.12
ดัชนีกิจกรรม	0.00
สัดส่วนสินค้านำเข้า	3.48
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	0.47
การบริโภค	93.37
การลงทุน	0.00
การส่งออก	6.16
ภาษศุลกากรเอเปค	19.52

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

ตารางที่ 5.12 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ(Other Foods)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจายผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต		ภาษศุลกากรไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995-2010	2010-2020
1	12	Canned Seafood	6.88	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	6.27	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	0.00	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	5.06	0.04	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	1.42	0.00	0.00	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	1.18	0.80	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	1.05	0.22	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	3.48	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	6.73	11.59	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	1.14	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	10.98	3.16	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	2.74	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.30	0.00	na	na
17	15	Other Foods	12.51	3.73	1.22	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.31	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	8.89	1.79	2.71	na	na
20	23	Paper	0.00	1.70	0.07	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	8.06	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	1.92	0.02	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	3.44	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.10	0.72	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	3.39	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	9.89	0.03	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	4.96	0.02	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.27	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	5.50	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.00	4.88	0.00	na	na
32	22	Beverages	11.17	0.00	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	31.15	0.06	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	2.03	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	10.85	0.04	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	2.93	2.56	0.03	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	1.24
ดัชนีกิจกรรม	21.27
สัดส่วนสินค้านำเข้า	16.27
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	24.22
การบริโภค	59.18
การลงทุน	0.00
การส่งออก	16.60
ภาษศุลกากรเอเปค	15.99

ที่มา : จำนวนจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

ตารางที่ 5.13 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล(Sugar)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจาย ผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัย การผลิต		ภาษศุลกากร ไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995- 2010	2010- 2020
1	12	Canned Seafood	0.94	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	0.11	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	6.82	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	4.09	0.00	0.00	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	4.60	0.00	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.02	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	0.12	0.31	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	0.00	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	8.03	1.45	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.21	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	0.68	0.24	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	5.36	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.20	0.00	na	na
17	15	Other Foods	4.49	0.00	0.00	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.33	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	2.49	2.51	1.03	na	na
20	23	Paper	1.83	0.17	0.00	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	1.81	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	1.05	0.03	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	0.45	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.68	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.00	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	0.00	0.00	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	79.85	0.00	na	na
28	14	Sugar	2.01	0.71	0.00	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.32	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	1.45	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.00	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	45.73	0.00	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	6.60	0.08	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	0.06	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	8.99	0.00	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	3.03	1.10	0.01	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	0.00
ดัชนีกิจกรรม	24.61
สัดส่วนสินค้านำเข้า	0.46
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	24.66
การบริโภค	27.11
การลงทุน	0.00
การส่งออก	48.23
ภาษศุลกากรเอเปค	1.48

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

### อันดับสามสิบสอง

#### Beverages (อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องดื่ม)

เสียประโยชน์จากการโจมตีของคู่แข่งต่างประเทศมาก เพราะมีสัดส่วนการนำเข้าสินค้า (Ratio of Competing Imports) ร้อยละ 12.52 และมีภาษีศุลกากรไทยสูงถึงร้อยละ 41.40 (ตารางที่ 5.14) และได้รับประโยชน์จาก Cost Factor และ Activity Factor น้อย ประกอบกับการมีอิทธิพลจาก Trade Factor น้อยมาก โดยมีสัดส่วนการส่งออกน้อยมากเพียงร้อยละ 2.05 เท่านั้น จึงทำให้อุตสาหกรรมนี้อยู่อันดับรั้งท้าย

### อันดับสามสิบห้า

#### Milk and Dairy (อุตสาหกรรมการผลิตน้ำนมและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม)

เสียประโยชน์จากการถูกโจมตีจากคู่แข่งต่างประเทศค่อนข้างสูง เมื่อมีการยกกำแพงภาษีออก เพราะมีสัดส่วนการนำเข้าสินค้า (Ratio of Competing Imports) สูงถึงร้อยละ 43.88 (ตารางที่ 5.15) และมีปัจจัยทาง Cost Factor และ Activity Factor น้อย ประกอบกับแรงช่วยจาก Trade Factor ก็น้อยมาก โดยมีสัดส่วนการส่งออกเพียงร้อยละ 1.99 และภาษีศุลกากรเอเปคต่ำเพียงร้อยละ 6.67 จึงทำให้อุตสาหกรรมนี้รับประโยชน์เป็นอันดับรองสุดท้ายของอุตสาหกรรมทั้งหมด

ตารางที่ 5.14 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม(Beverages)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจาย ผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัย การผลิต		ภาษศุลกากร ไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995- 2010	2010- 2020
1	12	Canned Seafood	0.07	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	6.39	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	0.00	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.00	0.00	0.01	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	1.42	2.39	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	0.10	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	0.08	1.43	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.01	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	2.68	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	5.96	1.52	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	3.07	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.24	0.01	na	na
17	15	Other Foods	0.00	1.71	0.00	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.38	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	0.09	2.06	11.05	na	na
20	23	Paper	0.00	2.48	0.09	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.32	6.98	0.06	na	na
22	24	Petroleum	0.00	3.54	0.90	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	5.53	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.00	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.13	0.00	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	1.72	0.38	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	19.67	0.01	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	1.12	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	0.00	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.00	0.00	0.00	na	na
32	22	Beverages	18.38	11.26	7.34	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	66.69	0.70	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	0.49	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	0.01	0.52	0.00	3.00	2.00
36	36	Other Services	5.15	5.84	0.02	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	7.35
ดัชนีกิจกรรม	6.54
สัดส่วนสินค้านำเข้า	12.52
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	44.46
การบริโภค	53.48
การลงทุน	0.00
การส่งออก	2.05
ภาษศุลกากรเอเปค	20.02

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

ตารางที่ 5.15 แสดงโครงสร้างการกระจายผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของ  
อุตสาหกรรมการผลิตนํานมและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากนม(Milk and Dairy)

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การกระจายผลผลิต	แหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต		ภาษศุลกากรไทยที่ลดลง	
				ในประเทศ	นำเข้า	1995-2010	2010-2020
1	12	Canned Seafood	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
2	8	Fishery	0.00	0.00	0.00	na	na
3	17	Animal Feeds	3.39	0.00	0.00	5.94	3.96
4	11	Canned Veg and Fruit	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
5	20	Confectionary	0.06	0.30	0.65	27.00	18.00
6	16	Monosodium Glutamate	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
7	21	Coffee and Tea	0.00	0.06	0.00	27.00	18.00
8	26	Non Ferrous Metals	0.00	1.61	3.19	na	na
9	19	Animal and Vegetable Oil	0.00	1.67	0.00	17.82	11.88
10	13	Rice,Noodle,Flour	16.64	0.27	0.00	3.00	2.00
11	2	Tapioca	0.00	0.00	0.00	na	na
12	10	Canned Meat	0.00	0.00	0.00	27.00	18.00
13	33	Wholesale,Retail	0.00	0.00	0.00	na	na
14	25	Plastic and Glass	0.00	1.18	1.61	na	na
15	27	Special Ind Machinery	0.00	1.92	0.00	na	na
16	30	Heavy Manufacturing	0.00	0.47	0.09	na	na
17	15	Other Foods	0.09	6.02	0.23	17.82	11.88
18	32	Construction	0.00	0.32	0.00	na	na
19	29	Light Manufacturing	0.00	0.62	0.53	na	na
20	23	Paper	0.00	5.62	0.16	na	na
21	35	Banking,Insurance	0.00	5.28	0.00	na	na
22	24	Petroleum	0.00	1.88	0.51	na	na
23	31	Infrastructure	0.00	1.50	0.00	na	na
24	6	Other Agriculture	0.00	0.00	0.00	na	na
25	9	Abotoir	0.00	0.00	0.00	na	na
26	1	Paddy,Other Crops	0.00	0.75	0.00	na	na
27	4	Sugar Cane	0.00	0.00	0.00	na	na
28	14	Sugar	0.00	14.27	0.26	12.00	8.00
29	28	Motor Vehicles	0.00	0.60	0.00	na	na
30	5	Coconut,Oil Palm	0.00	2.80	0.00	na	na
31	7	Livestocks	0.12	17.09	0.00	na	na
32	22	Beverages	3.06	0.05	0.00	41.40	27.60
33	34	Hotel,Restuarant	30.90	0.62	0.00	na	na
34	3	Vegetables,Fruits	0.00	0.91	0.00	na	na
35	18	Milk and Dairy	39.92	2.52	22.97	3.00	2.00
36	36	Other Services	5.82	1.43	0.02	na	na
รวม			100.00	100.00			

ดัชนีต้นทุนราคานำเข้า	24.12
ดัชนีกิจกรรม	20.09
สัดส่วนสินค้านำเข้า	43.88
แหล่งการใช้งานที่สำคัญ	
ปัจจัยการผลิต	23.22
การบริโภค	74.80
การลงทุน	0.00
การส่งออก	1.99
ภาษศุลกากรเอเปค	6.67

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

## 2. ผลกระทบที่มีต่ออุตสาหกรรมอื่นๆที่ติดอันดับแรก

ในหัวข้อนี้จะเป็นการวิเคราะห์ผลกระทบที่มีต่ออุตสาหกรรมอื่นๆที่ติดอันดับแรก ซึ่งเป็นผลกระทบเชื่อมโยงมาจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปว่า สาขาใดบ้างที่ได้รับผลประโยชน์เชื่อมโยงจากอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปมากกว่ากันอย่างไร และเพราะอะไร

อุตสาหกรรมไทยที่ติดอันดับแรกจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอาหาร มีดังนี้

- 1.ภาคอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป 8 สาขาการผลิต ได้แก่ Canned Seafood, Animal Feeds, Canned Vegetable and Fruit, Confectionary, Monosodium Glutamate, Coffee and Tea, Animal and Vegetable Oil และ Rice, Noodle, Flour
- 2.ภาคเกษตร 1 สาขาการผลิต ได้แก่ Fishery
- 3.ภาคอุตสาหกรรม 1 สาขาการผลิต ได้แก่ Non-Ferrous Metals

จะเห็นได้ว่าอุตสาหกรรมไทยที่ติดอันดับแรก (Top Ten Industries) จากการเปิดการค้าเสรีเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ประกอบด้วยอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปถึง 8 สาขาการผลิตและอีก 2 สาขาการผลิตเป็นอุตสาหกรรมอื่นๆที่มีความเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ได้แก่ Fishery ได้รับประโยชน์มาเป็นอันดับสอง และ Non-Ferrous Metals ติดอันดับแปด (ตารางที่ 5.16) เนื่องจากได้อธิบายผลในส่วนของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไปแล้วในเบื้องต้น ดังนั้นในส่วนนี้จะวิเคราะห์ผลเฉพาะ 2 อุตสาหกรรมที่ติดอันดับแรกนอกเหนือจากอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป



## อันดับสอง

### Fishery(การประมง)

อุตสาหกรรมนี้ได้รับประโยชน์อันดับสองรองจาก Canned Seafood โดยได้รับแรงหนุนอย่างเด่นชัดจาก ปัจจัยทางด้าน Activity Factor ซึ่งแสดงให้เห็นว่า Fishery ถูกนำไปใช้งานอย่างแพร่หลายในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความเฟื่องฟูอันดับแรกจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหาร ร้อยละ 70.4 ของผลผลิตทั้งหมด (ตารางที่ 5.17) โดยเฉพาะอย่างยิ่งการถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตใน Canned Seafood สูงถึงร้อยละ 26.2 ของปัจจัยการผลิตขั้นกลาง (Intermediate Input) ทั้งหมด(ตารางที่ 5.3)

## อันดับแปด

### Non Ferrous Metals(อุตสาหกรรมการผลิต ผลิตภัณฑ์โลหะ อโลหะอื่น ๆ )

การขยายตัวของอุตสาหกรรมนี้ติดอันดับแปดในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการขยายตัวสูงสุด อันดับแรกจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหาร จากตารางที่ 5.17 จะเห็นว่าปัจจัยที่อยู่เบื้องหลังการขยายตัวคือ ปัจจัยทางด้าน Activity Factor ร้อยละ 15.5 ถูกนำไปใช้เป็นปัจจัยการผลิตในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับประโยชน์สูงสุดอันดับแรกจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหาร โดยเฉพาะการถูกนำไปใช้เป็นปัจจัยการผลิตใน Canned Seafood ร้อยละ 8.4 ของปัจจัยการผลิตขั้นกลาง(Intermediate Input)ทั้งหมด(ตารางที่ 5.3) จึงเป็นแรงหนุนได้บ้าง

ตารางที่ 5.16 อัตราการขยายตัวทางด้านการผลิตของอุตสาหกรรมอื่นๆที่ติดลิบอันดับแรก  
จากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารแปรรูปในช่วงปี 1995-2010

(หน่วย : ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การผลิต
2	8	Fishery	7.49
8	26	Non Ferrous Metals	3.17

ตารางที่ 5.17 แสดงค่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการขยายตัวทางผลผลิตของอุตสาหกรรมอื่นๆ  
ที่ติดลิบอันดับจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารแปรรูปในช่วงปี 1995-2010

(หน่วย : ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	ดัชนีกิจกรรม
2	8	Fishery	70.40
8	26	Non Ferrous Metals	15.50

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจาก ปี1990)

## ผลกระทบของการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ในช่วงปี 2010-2020

### 1. ผลกระทบที่มีต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย

ในช่วงนี้จะพิจารณาผลกระทบของการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารแปรรูปในช่วงปี 2010-2020 เปรียบเทียบกับผลกระทบในช่วงปี 1995-2010 โดยพิจารณาทั้งผลกระทบหลัก(Primary Impact)คือ ฝ่ายไทยลดภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปที่เหลือลงทั้งหมด และผลกระทบรอง (Secondary Impact)คือ เฉพาะประเทศสมาชิกเอเปคที่กำลังพัฒนาลดภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปที่เหลือลงทั้งหมด(ตารางที่ 5.3) ว่าสาขาการผลิตใดได้รับประโยชน์เปลี่ยนแปลงไปอย่างไร

เพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์จึงได้แสดงค่าดัชนีที่มีความสัมพันธ์ต่อการขยายตัวด้านผลผลิตของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทยในช่วงปี 2010-2020 ซึ่งขอเรียกสัดส่วนการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศว่า ดัชนีการนำเข้า ในตารางที่ 5.18

เริ่มพิจารณาผลกระทบหลักก่อน เนื่องจากการที่ไทยลดภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปลงในช่วงปี 2010-2020 คือร้อยละ 40 จนหมดคิดเป็นสัดส่วน 2:3 เมื่อเทียบกับการลดภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปของไทยในช่วงปี 1995-2010 จะทำให้ต้นทุนการผลิตสินค้าที่ใช้ปัจจัยการผลิตในกลุ่มอาหารลดลงน้อยกว่า ดังนั้นผลกระทบทางด้านต้นทุนการผลิตที่มีต่อระดับการผลิตในช่วงปี 2010-2020 จะน้อยกว่าในช่วงปี 1995-2010

เมื่อพิจารณาผลการชิมิวิเลขันพบว่า อุตสาหกรรมอาหารแปรรูปเกือบทุกสาขาการผลิตได้ผลการขยายตัวด้านการผลิตเพิ่มขึ้นน้อยกว่าในช่วงปี 1995-2010 เนื่องมาจากการลดภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปในสัดส่วนที่น้อยกว่า และเมื่อเปรียบเทียบลำดับการได้ประโยชน์ของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปจากตารางที่ 5.19 จะเห็นว่าการที่ไทยลดภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปในช่วงปี 2010-2020 ให้ผลที่ไม่ต่างกันมากนักในลำดับสาขาที่ได้ประโยชน์ เมื่อเทียบกับในช่วง 15 ปีแรกของนโยบาย

ส่วนผลกระทบรองนั้น เป็นผลมาจากการลดภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปของประเทศคู่ค้าไทยในกลุ่มเอเปค ทำให้โอกาสการส่งออกสินค้าอาหารแปรรูปไทยไปยังประเทศสมาชิกเอเปคเพิ่มสูงขึ้น จึงส่งผลด้านบวกต่อระดับการผลิต

ตารางที่ 5.18 แสดงค่าดัชนีที่มีความสัมพันธ์ต่อการขยายตัวด้านการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทยในช่วงปี 2010-2020

(หน่วย : ร้อยละ)

อันดับ	สาขาการผลิต	ค่าดัชนี			
		กิจกรรม	ต้นทุนราคา นำเข้า	การ ส่งออก	การ นำเข้า
1	Canned Seafood	96.05	48.79	67.48	26.40
3	Animal Feeds	21.88	24.93	16.40	7.28
4	Confectionary	41.57	10.38	24.50	21.10
6	Canned Veg and Fruit	3.16	0.02	78.85	1.02
7	Rice,Noodle,Flour	54.26	0.75	42.61	1.05
11	Coffee and Tea	3.92	0.00	3.13	69.06
15	Monosodium Glutamate	5.89	0.16	30.41	0.17
20	Animal and Vegetable Oil	44.47	0.39	6.58	25.58
24	Sugar	20.39	0.00	49.32	0.39
28	Other Foods	20.45	1.25	16.85	11.74
32	Milk and Dairy	20.44	24.16	1.93	42.73
34	Beverages	9.47	7.32	2.58	11.35
35	Canned Meat	0.00	0.12	6.06	3.48

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจากปี 1990)

ตารางที่ 5.19 เปรียบเทียบอัตราการขยายตัวทางด้านการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทยที่เกิดจากผลกระทบหลักในช่วงปี 1995-2010 กับช่วงปี 2010-2020

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	สาขาการผลิต	ปี1995- 2010	อันดับ	สาขาการผลิต	ปี2010- 2020
1	Canned Seafood	29.59	1	Canned Seafood	19.65
3	Animal Feeds	5.05	3	Animal Feeds	3.37
4	Confectionary	3.29	4	Confectionary	2.32
7	Canned Veg and Fruit	2.22	7	Canned Veg and Fruit	1.51
12	Monosodium Glutamate	2.03	14	Monosodium Glutamate	1.38
21	Rice,Noodle,Flour	1.44	21	Rice,Noodle,Flour	0.99
23	Sugar	1.42	22	Sugar	0.97
26	Animal and Vegetable Oil	1.22	26	Animal and Vegetable Oil	0.86
29	Other Foods	1.01	28	Other Foods	0.71
32	Milk and Dairy	0.60	32	Beverages	0.57
34	Beverages	0.50	33	Milk and Dairy	0.40
35	Canned Meat	0.36	35	Coffee and Tea	0.29
36	Coffee and Tea	0.32	36	Canned Meat	0.24

เมื่อพิจารณาดูตารางที่ 5.20 เปรียบเทียบลำดับการได้ประโยชน์ของอุตสาหกรรมพบว่า ลำดับการได้รับประโยชน์ในแต่ละสาขาแตกต่างกันจากช่วง 15 ปีแรกของนโยบาย เนื่องจากในช่วงปี 2010-2020 ประเทศสมาชิกเอเปคที่ลดภาษีศุลกากรมีประเทศในอาเซียน และประเทศสมาชิกเอเปคที่กำลังพัฒนาเท่านั้น จึงส่งผลให้อัตราภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปแตกต่างกันในแต่ละสาขาการผลิต(ตารางที่ 1.3)

จะเห็นได้ว่าการที่ประเทศสมาชิกเอเปคลดภาษีศุลกากรในช่วงปี 2010-2020 Coffee and Tea จะได้ประโยชน์มาเป็นอันดับหนึ่ง ซึ่งก็เป็นผลมาจากอัตราภาษีศุลกากรเอเปคที่สูงสุดในกลุ่มอาหารคือร้อยละ 12.67 (ตารางที่ 1.3) ตามมาด้วย Rice,Noodle,Flour ได้ประโยชน์เป็นอันดับสอง และ Confectionary ติดอันดับสี่ ส่วน Beverages และCanned Meat ได้ประโยชน์อันดับสามสิบ และสามสิบสี่ ตามลำดับ เนื่องจากประเทศสมาชิกเอเปคมีอัตราภาษีศุลกากรค่อนข้างต่ำโดยเฉพาะ Canned Meat อัตราภาษีศุลกากรเป็นร้อยละ 0 จึงไม่ได้ประโยชน์จากผลกระทบบรองในช่วงนี้

เป็นที่น่าสังเกตว่า Canned Seafood มีอัตราภาษีศุลกากรค่อนข้างน้อย แต่กลับได้ประโยชน์ติดอันดับห้า เป็นเพราะว่า Canned Seafood มีแรงหนุนที่มากจากการถูกนำไปใช้เป็นปัจจัยการผลิตในกลุ่มอุตสาหกรรมเพื่อสุขภาพอันดับแรกจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารแปรรูปในช่วงปี 2010-2020 สูงมาก ประกอบกับมีแรงเพิ่มเติมจากการส่งออกสูงด้วยเช่นเดียวกัน (ตารางที่ 5.18)

ส่วน Animal and Vegetable Oil ได้รับประโยชน์น้อยกว่า Animal Feeds ทั้งที่มีอัตราภาษีศุลกากรสูงกว่าเป็นเพราะว่า Animal and Vegetable Oil มีแรงหนุนทางด้านการส่งออกน้อยกว่า โดยมีสัดส่วนการส่งออกเพียงร้อยละ 6.58(ตารางที่ 5.18)

สำหรับ Canned Vegetable and Fruit มีอัตราภาษีศุลกากรต่ำกว่า Milk and Dairy,Other Foods และ Monosodium Glutamate แต่กลับติดอันดับที่ต่ำกว่า สืบเนื่องมาจาก Canned Vegetable and Fruit มีแรงหนุนทางด้านการส่งออกสูงมากคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 78.85 (ตารางที่ 5.18)

ตารางที่ 5.20 เปรียบเทียบอัตราการขยายตัวทางด้านการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย  
ที่เกิดจากผลกระทบรองในช่วงปี 1995-2010 กับช่วงปี 2010-2020

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	สาขาการผลิต	ปี1995-2010	อันดับ	สาขาการผลิต	ปี2010-2020
1	Canned Seafood	4.18	1	Coffee and Tea	1.24
2	Canned Veg and Fruit	3.52	2	Rice,Noodle,Flour	0.68
3	Coffee and Tea	3.23	4	Confectionary	0.57
4	Canned Meat	2.30	5	Canned Seafood	0.57
5	Monosodium Glutamate	1.90	6	Animal Feeds	0.48
6	Animal and Vegetable Oil	1.87	7	Animal and Vegetable Oil	0.38
7	Rice,Noodle,Flour	1.49	8	Canned Veg and Fruit	0.36
8	Animal Feeds	1.38	9	Other Foods	0.21
9	Other Foods	1.38	10	Milk and Dairy	0.21
11	Confectionary	1.17	17	Monosodium Glutamate	0.07
13	Beverages	0.61	19	Sugar	0.07
18	Milk and Dairy	0.38	30	Beverages	0.01
24	Sugar	0.30	36	Canned Meat	0.00

ตารางที่ 5.21 เปรียบเทียบอัตราการขยายตัวทางด้านการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย  
ที่เกิดจากผลกระทบรวมในช่วงปี 1995-2010 กับช่วงปี 2010-2020

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	สาขาการผลิต	ปี1995-2010	อันดับ	สาขาการผลิต	ปี2010-2020
1	Canned Seafood	33.77	1	Canned Seafood	20.21
3	Animal Feeds	6.43	3	Animal Feeds	3.85
4	Canned Veg and Fruit	5.74	4	Confectionary	2.89
5	Confectionary	4.46	6	Canned Veg and Fruit	1.87
6	Monosodium Glutamate	3.93	7	Rice,Noodle,Flour	1.67
7	Coffee and Tea	3.55	11	Coffee and Tea	1.53
9	Animal and Vegetable Oil	3.09	15	Monosodium Glutamate	1.46
10	Rice,Noodle,Flour	2.93	20	Animal and Vegetable Oil	1.24
12	Canned Meat	2.66	24	Sugar	1.05
17	Other Foods	2.39	28	Other Foods	0.92
28	Sugar	1.72	32	Milk and Dairy	0.62
32	Beverages	1.11	34	Beverages	0.58
35	Milk and Dairy	0.98	36	Canned Meat	0.23

เมื่อพิจารณาผลกระทบรวมในช่วงปี 2010-2020 จากตารางที่ 5.21 จะเห็นได้ว่า Canned Seafood และ Animal Feeds ยังคงได้รับประโยชน์เป็นอันดับหนึ่ง และอันดับสาม เหมือนในช่วง 15 ปีแรกของนโยบาย สืบเนื่องมาจากผลกระทบหลักเป็นส่วนใหญ่ ส่วนสาขาการผลิตที่ได้ประโยชน์ในลำดับที่ดีขึ้น มี Confectionary, Rice, Noodle, Flour, Sugar และ Milk and Dairy เป็นผลมาจากผลกระทบรอง โดยเฉพาะ Rice, Noodle, Flour เลื่อนจากอันดับสิบ ในช่วงปี 1995-2010 เป็นอันดับเจ็ด ในช่วงปี 2010-2020

ส่วนสาขาการผลิตที่เหลือนอกอันดับลงมาจากช่วงปี 1995-2010 ทั้งหมด โดยเฉพาะ Monosodium Glutamate, Coffee and Tea และ Animal and Vegetable Oil ตกจากสิบอันดับแรก มาอยู่ที่อันดับสิบห้า สิบเจ็ด และยี่สิบ ตามลำดับ

สำหรับ Beverages และ Canned Meat ติดอันดับท้ายๆ เนื่องมาจากได้รับประโยชน์น้อยกว่าผลกระทบรอง โดยเฉพาะ Canned Meat ตกจากอันดับที่สิบสอง ในช่วงปี 1995-2010 อยู่อันดับสุดท้ายของกลุ่มอุตสาหกรรมทั้งหมด เป็นเพราะไม่ได้รับประโยชน์จากผลกระทบรองดังกล่าว

## 2. ผลกระทบที่มีต่ออุตสาหกรรมอื่นๆที่ติดสิบลำดับแรก

การที่อุตสาหกรรมอื่นๆ ขยายตัวนั้น สืบเนื่องมาจากการถูกนำไปใช้เป็นปัจจัยการผลิตในอุตสาหกรรมที่มีการขยายตัวสูงจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารดังที่กล่าวมาแล้ว และเมื่อพิจารณาตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต พบว่ามีปัจจัยที่เป็นแรงหนุนที่มีอิทธิพลต่อการขยายตัวในอุตสาหกรรมอื่นๆ คือ การถูกใช้ในการสร้างทุน

เนื่องจากการลดภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปส่งผลให้เกิดการขยายตัวในการส่งออกของกลุ่มอาหาร ทำให้มีความต้องการในการลงทุนเพิ่มขึ้นในทุกสาขาการผลิตเพื่อเพิ่มความสามารถในการเพิ่มผลผลิตของภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ ทั่วไปในระยะยาว หากสาขาการผลิตใดที่เกี่ยวข้องกับการสร้างทุน (Capital Creation) สูงก็จะมีการขยายตัวของผลผลิตสูงด้วย ดังนั้นการมีส่วนร่วมอย่างน้อยแค่ไหนในกิจกรรมการลงทุน จึงเป็นปัจจัยอีกตัวหนึ่งที่สำคัญในการอธิบายถึงความเหลื่อมล้ำในผลประโยชน์ระหว่างภาคเศรษฐกิจต่าง ๆ

การถูกใช้ในการสร้างทุน ในที่นี้จะใช้สัดส่วนร้อยละของผลผลิตที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างทุน ซึ่งขอเรียกว่า ดัชนีการลงทุน ในตารางที่ 5.22

ตารางที่ 5.22 แสดงค่าดัชนีที่มีความสัมพันธ์ต่อการขยายตัวทางผลผลิตของอุตสาหกรรมอื่นๆที่ติดสิบลำดับแรกในช่วงปี 2010-2020

(หน่วย : ร้อยละ)

อันดับ	สาขาการผลิต	ดัชนี	
		กิจกรรม	การลงทุน
2	Fishery	70.98	0.00
5	Non Ferrous Metals	17.62	8.59
8	Plastic and Glass	22.18	1.47
9	Wholesale, Retail	0.00	81.10
10	Tapioca	98.52	0.00

ที่มา : คำนวณจากข้อมูลตาราง I-O ปี 1995(ปรับปรุงจาก ปี1990)



อุตสาหกรรมไทยที่ติดอันดับแรกจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารในช่วงปี 2010-2020 ประกอบไปด้วย

1.ภาคอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป 5 สาขาการผลิต ได้แก่ Canned Seafood,Animal Feeds,Canned Vegetable and Fruit,Confectionary และ Rice,Noodle,Flour

2.ภาคเกษตร 2 สาขาการผลิต ได้แก่ Fishery และ Tapioca

3.ภาคอุตสาหกรรมอื่น ๆ นอกเหนืออาหาร 2 สาขาการผลิต ได้แก่ Plastic and Glass และ Non Ferrous Metals

4.ภาคบริการ 1 สาขาการผลิต ได้แก่ Wholesale,Retail

จะเห็นว่าอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทยที่ติดอันดับแรกจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารในช่วงปี 2010-2020 เป็นอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปเอง 5 สาขาการผลิต ซึ่งน้อยลงกว่าในช่วง 15 ปีแรกของนโยบาย และสำหรับสาขาการผลิตที่เหลือ 5 สาขาการผลิตเป็นของอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่มีความเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปมาก มีอยู่ 4 สาขาการผลิต ได้แก่ Fishery, Non ferrous Metals, Plastic and Glass และ Tapioca

จากตารางที่ 5.23 พบว่า Fishery เป็นผู้ได้รับประโยชน์มาเป็นอันดับสองเหมือนในช่วง 15 ปีแรกของนโยบาย และ Non Ferrous Metals ได้ประโยชน์เลื่อนจากอันดับแปด ในช่วงปี 1995-2010 ขึ้นเป็นอันดับห้า ในช่วงปี 2010-2020 สืบเนื่องมาจากการขยายตัวติดอันดับหนึ่งของ Canned Seafood ในช่วงปี 2010-2020 ทำให้ Fishery และ Non Ferrous Metals ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญขยายตัวตามด้วย

สำหรับ Plastic and Glass เลื่อนจากอันดับสิบสี่ ในช่วงปี1995-2010 ขึ้นมาเป็นอันดับแปดในช่วงปี 2010-2020 เป็นเพราะว่า Plastic and Glass ถูกนำไปใช้เป็นปัจจัยการผลิตในอุตสาหกรรมที่มีการขยายตัวสูงติดอันดับแรกถึงร้อยละ 22.18 (ตารางที่5.22)

ส่วน Tapioca นั้น เลื่อนจากอันดับสิบเอ็ด ขึ้นมาอยู่อันดับสิบ สืบเนื่องมาจากการขยายตัวติดอันดับที่ดีขึ้นของ Rice,Noodle,Flour จากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารในช่วงปี 2010-2020 ทำให้ Tapioca ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญมีการขยายตัวตามไปด้วย

ส่วนอีกสาขาการผลิตที่ติดกลุ่มสิบอันดับแรก คือ Wholesale,Retail โดยเลื่อนจากอันดับสิบสาม ขึ้นเป็นอันดับเก้า เป็นเพราะว่า Wholesale,Retail มีส่วนเกี่ยวข้องกับการสร้างทุน (Capital Creation)สูงถึงร้อยละ 81.10 (ตารางที่ 5.22) จึงมีการขยายตัวสูงตามไปด้วย

ตารางที่ 5.23 เปรียบเทียบลำดับการได้ประโยชน์ของอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่มีการขยายตัวสูงจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารในช่วงปี 1995-2010 และช่วงปี 2010-2020

อันดับ	ปี 1995-2010	อันดับ	ปี 2010-2020
2	Fishery	2	Fishery
8	Non Ferrous Metals	5	Non Ferrous Metals
11	Tapioca	8	Plastic and Glass
13	Wholesale,Retail	9	Wholesale,Retail
14	Plastic and Glass	10	Tapioca

ตารางที่ 5.24 แสดงค่าประมาณการจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารแปรรูปในช่วงปี 2010-2020

(อัตราการเปลี่ยนแปลง : ร้อยละ)

อันดับ	สาขาการผลิต	การผลิต	การลงทุน
2	Fishery	4.51	3.29
5	Non Ferrous Metals	1.95	1.69
8	Plastic and Glass	1.61	1.61
9	Wholesale,Retail	1.60	1.56
10	Tapioca	1.54	1.92



## ผลกระทบจากการลดค่าเงินบาทที่มีต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย ในช่วงปี 1995-2010

เนื่องจากการลดค่าเงินบาท ส่งผลกระทบโดยตรงต่อราคาปัจจัยการผลิตและราคาสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ดังนั้นหากสาขาการผลิตใดมีการใช้ปัจจัยการผลิตนำเข้าสูงก็จะได้รับผลกระทบด้านต้นทุนสูง และมีการหดตัวมากกว่าสาขาที่มีการใช้ปัจจัยการผลิตนำเข้าต่ำ

เมื่อต้นทุนการผลิตเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ราคาส่งออกสูงขึ้นตาม ในขณะเดียวกันการลดค่าเงินบาท ทำให้ราคาส่งออกในสายตาชาวต่างประเทศมองว่าถูกลง ถ้าเปรียบเทียบกันแล้วราคาส่งออกเพิ่มขึ้นสูงกว่าค่าเงินบาทที่ลดลง ก็จะทำให้ปริมาณการส่งออกลดลง แต่ถ้าราคาส่งออกเพิ่มขึ้นต่ำกว่าค่าเงินบาทที่ลดลง ก็จะส่งผลให้การส่งออกขยายตัว ดังนั้นหากสาขาการผลิตใดมีส่วนการส่งออกสูง ก็จะได้รับผลกระทบทางด้านการส่งออกสูงกว่าและมีการขยายตัวมากกว่าสาขาการผลิตที่มีสัดส่วนการส่งออกต่ำ

ในการวิเคราะห์จำเป็นต้องใช้ผลจากการทำซิมิวเลชัน แสดงผลโดยตัวเลขที่มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง กับข้อมูลที่สังเคราะห์จากตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต แสดงผลโดยตัวเลขที่ไม่มีทศนิยม มาประกอบร่วมกันเพื่อความเป็นเหตุเป็นผลในการอธิบาย

สำหรับสัดส่วนการนำเข้า(Ratio of Imported Input) ในตารางที่ 5.25 หมายถึง สัดส่วนระหว่างมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตจากต่างประเทศ(Imported Input) ต่อมูลค่าของปัจจัยการผลิตทั้งหมดที่ผลิตได้ภายในประเทศ และนำเข้าจากต่างประเทศ

จากตารางที่ 5.25 จะเห็นว่า เมื่อมีการลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010 ส่งผลให้อุตสาหกรรมอาหารแปรรูปเกิดการหดตัวลงด้านการผลิตและนำเข้าทุกสาขา เป็นเพราะราคาสินค้านำเข้าสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตที่เพิ่มขึ้น โดย Sugar มีอัตราการผลิตหดตัวลงน้อยเป็นอันดับสี่(หดตัวน้อยที่สุดในกลุ่มอาหารแปรรูป) คือร้อยละ 4.83 ในช่วงเวลา 15 ปี สืบเนื่องจาก Sugar นั้นมีสัดส่วนการนำเข้าปัจจัยการผลิตเพียงร้อยละ 2 จึงได้รับผลกระทบด้านต้นทุนน้อย และเมื่อลดค่าเงินบาททำให้ Sugar มีระดับราคาส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 29.75 ซึ่งยังต่ำกว่าเมื่อเทียบกับค่าเงินบาทที่ลดลงร้อยละ 30 ส่งผลให้ปริมาณการส่งออกขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ในช่วงเวลาเดียวกัน และเมื่อพิจารณาสัดส่วนการส่งออกของ Sugar สูงถึงร้อยละ 48 จึงเป็นแรงหนุนทำให้

Sugar มีการหดตัวด้านการผลิตน้อยเป็นอันดับสี่ ตามมาด้วย Rice,Noodle,Flour มีการหดตัวด้านการผลิตน้อยเป็นอันดับเจ็ด และ Canned Meat ติดอันดับแปด

เป็นที่น่าสังเกตว่า Canned Seafood มีสัดส่วนการส่งออกสูงถึงร้อยละ 67 แต่เมื่อลดค่าเงินบาทกลับทำให้ Canned Seafood หดตัวลงร้อยละ 7.52 ในช่วงเวลา 15 ปี เป็นเพราะว่า Canned Seafood มีการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศสูงถึงร้อยละ 54 เมื่อลดค่าเงินบาทส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตสูงขึ้น เป็นผลให้ราคาส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 30.37 ในช่วงเวลา 15 ปี ซึ่งสูงกว่าเมื่อเทียบกับค่าเงินบาทที่ลดลง ทำให้ปริมาณการส่งออกหดตัวลงร้อยละ 7.40 ในช่วงเวลาเดียวกัน ดังนั้น Canned Seafood จึงติดอันดับสิบสี่

ส่วน Coffee and Tea, Beverages นั้นอยู่ในอันดับรั้งท้าย ซึ่ง Beverages มีสัดส่วนการนำเข้าปัจจัยการผลิตร้อยละ 24 มีสัดส่วนการส่งออกน้อยมากแค่เพียงร้อยละ 2 เมื่อลดค่าเงินบาทจึงทำให้อุตสาหกรรมนี้หดตัวลงมากที่สุด คือร้อยละ 17.32 ในช่วงเวลา 15 ปี และปริมาณการส่งออกขยายตัวเพิ่มขึ้นสูงสุดคือร้อยละ 61.27 ในช่วงเวลาเดียวกัน เป็นเพราะระดับราคาส่งออกเพิ่มขึ้นน้อยกว่าค่าเงินบาทที่ลด แต่อย่างไร สัดส่วนการส่งออกของ Beverages มีเพียงร้อยละ 2 ดังนั้น การส่งออกของ Beverages จึงเพิ่มขึ้นไม่มากนักเมื่อคิดเทียบกับฐานการส่งออกเดิม

ตารางที่ 5.25 แสดงค่าประมาณการผลกระทบจากการลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010

อันดับ	สาขาการผลิต	(อัตราการเปลี่ยนแปลง:ร้อยละ)					
		การผลิต	การส่งออก	การนำเข้า	ราคาส่งออก	สัดส่วนการส่งออก	สัดส่วนการนำเข้า
4	Sugar	-4.83	5.00	-8.60	29.75	48	2
7	Rice,Noodle,Flour	-4.93	-1.85	-5.61	30.09	43	3
8	Canned Meat	-5.20	-10.73	-4.17	30.54	6	3
9	Milk and Dairy	-5.86	-14.94	-6.27	30.75	2	30
12	Canned Veg and Fruit	-7.04	-5.32	-4.66	30.27	79	11
13	Animal Feeds	-7.45	-10.69	-7.04	30.53	16	31
14	Canned Seafood	-7.52	-7.40	-7.90	30.37	67	54
19	Animal and Veg Oil	-8.14	-0.57	-10.14	30.03	6	8
21	Monosodium Glutamate	-8.39	-0.37	-6.46	30.02	30	24
22	Other Foods	-8.57	-0.86	-7.30	30.04	17	7
24	Confectionary	-8.85	6.26	-8.60	29.69	24	17
33	Coffee and Tea	-12.66	32.82	-5.65	28.36	3	1
35	Beverages	-17.32	61.27	-23.87	26.94	2	24

## ผลกระทบรวมจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย ในช่วงปี 1995-2020 ภายใต้การลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010

ในช่วงแรกจะพิจารณาถึง ผลกระทบรวม (Total Impact) จากการเปิดเสรีการค้าเอเปค ของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในช่วงปี 1995-2020 ก่อน โดยเป็นการรวมผลกระทบจากการเปิด เสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในช่วงปี 1995-2010 และในช่วงปี 2010-2020 เข้าด้วยกัน และช่วงหลังจะพิจารณาผลจากการลดค่าเงินบาทที่มีต่ออุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ไทย ในช่วงปี 1995-2010 เข้าไปด้วย

จากตารางที่ 5.26 จะเห็นว่าช่วงที่การค้าอาหารแปรรูปเอเปคเป็นไปอย่างเสรี ไม่มีกำแพง ภาษีศุลกากร อุตสาหกรรมอาหารแปรรูปมีการขยายตัวด้านการผลิตทุกสาขา โดยที่เป็นผลมาจาก การเปิดเสรีการค้าเอเปคในช่วงปี 1995-2010 มากกว่าในช่วงปี 2010-2020 เนื่องจากข้อสมมติที่ ใช้ในการลดอัตราภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปในช่วง 15 ปีแรกของนโยบาย สำหรับประเทศสมาชิก เอเปคที่พัฒนาแล้วเช่น สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่นและประเทศสมาชิกเอเปคที่พัฒนาแล้ว(ADC)ที่เหลือ ได้ลดอัตราภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปลงทั้งหมดร้อยละ 100 ประกอบกับประเทศสมาชิกเอเปคที่ กำลังพัฒนา ได้ลดอัตราภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปลง ตามข้อสมมติคือร้อยละ 60 ซึ่งมากกว่าใน ช่วง 10 ปีหลัง

จากตารางที่ 5.27 อุตสาหกรรมอาหารแปรรูปที่ได้ประโยชน์มาเป็นอันดับหนึ่งคือ Canned Seafood และส่งผลให้อุตสาหกรรมที่มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับ Canned Seafood มากก็จะขยายตัวตามไปด้วย ตามมาด้วย Animal Feeds ได้ประโยชน์อันดับสาม และ Canned Vegetable and Fruit ติดอันดับสี่ และเป็นที่น่าสนใจที่ Canned Vegetable and Fruit มีสัดส่วนการส่งออกสูงที่สุดในกลุ่มอาหารแปรรูป แต่ภายหลังเมื่อการค้าอาหารแปรรูปเป็นไปอย่างเสรี แล้ว พบว่าปริมาณการส่งออกของอุตสาหกรรมนี้ขยายตัวไม่สูงมากนัก เพียงประมาณร้อยละ 8.75 ในช่วง 25 ปี ดังนั้นจึงเป็นประเด็นที่น่าพิจารณาต่อไปว่า การพัฒนาประสิทธิภาพภายใน ของ Canned Vegetable and Fruit มีเพียงพอกับศักยภาพการส่งออกของตัวมันเองที่มีอยู่หรือไม่

และอุตสาหกรรมที่น่าเป็นห่วงอีกอุตสาหกรรมหนึ่งคือ Beverages ติดอันดับสามสิบสาม เมื่อมีการเปิดเสรีการค้าอาหารแปรรูปเอเปค ทำให้ปริมาณการนำเข้าขยายตัวเพิ่มขึ้นมากที่สุดใน กลุ่มอาหารแปรรูปคือร้อยละ 66.38 ในช่วง 25 ปี ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลกระทบจากนโยบายครั้งนี้

ตารางที่ 5.26 อัตราการขยายตัวทางด้านการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปไทย  
ที่เกิดจากผลกระทบรวมในช่วงปี 1995-2020

(หน่วย:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	ปี1995-2010	ปี2010-2020	ปี1995-2020
1	12	Canned Seafood	33.77	20.21	53.98
3	17	Animal Feeds	6.43	3.85	10.28
4	11	Canned Veg and Fruit	5.74	1.87	7.61
5	20	Confectionary	4.46	2.89	7.35
6	16	Monosodium Glutamate	3.93	1.46	5.39
8	21	Coffee and Tea	3.55	1.53	5.08
9	13	Rice,Noodle,Flour	2.93	1.67	4.60
10	19	Animal and Veg Oil	3.09	1.24	4.33
20	15	Other Foods	2.39	0.92	3.31
25	10	Canned Meat	2.66	0.23	2.89
26	14	Sugar	1.72	1.05	2.77
33	22	Beverages	1.11	0.58	1.69
35	18	Milk and Dairy	0.98	0.62	1.60

ตารางที่ 5.27 แสดงค่าประมาณการผลกระทบจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรม  
อาหารแปรรูปในช่วงปี 1995-2020

(อัตราการเปลี่ยนแปลง:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	การผลิต	การส่งออก	การนำเข้า
1	12	Canned Seafood	53.98	58.97	57.79
3	17	Animal Feeds	10.28	47.37	13.19
4	11	Canned Veg and Fruit	7.61	8.75	60.38
5	20	Confectionary	7.35	64.08	30.70
6	16	Monosodium Glutamate	5.39	13.28	44.72
8	21	Coffee and Tea	5.08	78.16	8.53
9	13	Rice,Noodle,Flour	4.60	8.65	7.55
10	19	Animal and Veg Oil	4.33	41.4	21.13
20	15	Other Foods	3.31	39.46	28.17
25	10	Canned Meat	2.89	65.83	43.96
26	14	Sugar	2.77	4.64	27.87
33	22	Beverages	1.69	99.86	66.38
35	18	Milk and Dairy	1.60	61.89	2.49

จะทำให้ Beverages ต้องเผชิญกับการแข่งขันด้านการนำเข้าจากต่างประเทศ ดังนั้นหากไม่สามารถพัฒนา Beverages ให้มีประสิทธิภาพทัดเทียมกับประเทศอื่น ๆ แล้ว ก็อาจก่อให้เกิดผลเสียต่ออุตสาหกรรมนี้ได้

สำหรับ Milk and Dairy นั้น ได้ประโยชน์ติดอันดับสุดท้าย เหมือนกรณีของการเปิดเสรีการค้าอาหารแปรรูปเอเปค ในช่วงปี 1995-2010

และเมื่อพิจารณาผลการลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010 รวมเข้าไปด้วย จากตารางที่ 5.28 แสดงลำดับการได้ประโยชน์ของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปพบว่า Canned Seafood ยังคงได้ประโยชน์เป็นอันดับหนึ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมทั้งหมด ตามด้วย Animal Feeds ได้ประโยชน์เป็นอันดับสามและ Canned Vegetable and Fruit เป็นอันดับสี่ ส่วนลำดับการได้ประโยชน์ของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปหลังจากอันดับสี่เป็นต้นไปเปลี่ยนแปลงไปจากผลที่ได้จากการลดภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปอย่างเดียว โดยมี Rice, Noodle, Flour, Sugar, Canned Meat และ Milk and Dairy เลื่อนอันดับที่ดีขึ้น โดยเฉพาะ Sugar ได้รับผลชัดเจนจากการลดค่าเงินบาท เลื่อนจากอันดับยี่สิบหก ขึ้นมาเป็นอันดับเก้า

ส่วนอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปที่เหลือมี Confectionary, Monosodium Glutamate, Coffee and Tea, Animal and Vegetable Oil, Other Foods และ Beverages ตกอันดับลงมาหมด โดยมี Beverages ติดอันดับสามสิบห้า(อันดับสุดท้ายของกลุ่มอาหารแปรรูป) สืบเนื่องมาจากเกิดการหดตัวด้านผลิตมากที่สุด จากการลดค่าเงินบาท

เมื่อพิจารณาผลสัมฤทธิ์ที่ได้จากตารางที่ 5.29 พบว่ามี Canned Seafood, Animal Feeds และ Canned Vegetable and Fruit เท่านั้นที่ยังคงการขยายตัวด้านการผลิตอยู่ แม้รวมผลกระทบจากการลดค่าเงินบาทที่ทำให้เกิดการหดตัวด้านการผลิตในทุกสาขาการผลิตแล้วก็ตาม ส่วนอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปอื่นๆเกิดการหดตัวด้านการผลิตทั้งหมดเป็นเพราะว่าได้รับผลกระทบจากการลดค่าเงินบาทมากกว่าผลจากการเปิดเสรีการค้าครั้งนี้ โดยมี Beverages หดตัวทางด้านการผลิตมากที่สุดในกลุ่มอาหารแปรรูป

สำหรับด้านการส่งออก พบว่าอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปมีการส่งออกเพิ่มขึ้นในทุกสาขาการผลิต แม้ได้รับผลกระทบจากการลดค่าเงินบาทซึ่งทำให้บางอุตสาหกรรมมีการส่งออกน้อยลง แต่เมื่อรวมกับผลจากการเปิดเสรีการค้าที่ค่อนข้างมาก จึงทำให้การส่งออกเพิ่มขึ้นในที่สุด โดยมี

Coffee and Tea และ Beverages มีการขยายตัวด้านการส่งออกมากถึงร้อยละ 110.98 และ 161.13 ตามลำดับ แต่เมื่อเทียบกับฐานการส่งออกเดิมที่น้อยมากเพียงร้อยละ 3 และ 2 ตามลำดับ จึงทำให้การส่งออกเพิ่มขึ้นไม่มาก

ส่วนด้านการนำเข้า จะเห็นว่าผลการเปิดเสรีการค้าทำให้การนำเข้าเพิ่มขึ้นมากกว่าผลจากการลดค่าเงินบาทซึ่งทำให้การนำเข้าลดลง จึงทำให้การนำเข้าเพิ่มขึ้นในที่สุด ยกเว้น Milk and Dairy เท่านั้นที่มีการนำเข้าลดลง สืบเนื่องจากผลการลดค่าเงินบาท โดยมี Canned Seafood และ Beverages ที่มีการขยายตัวในการนำเข้าสูง และมีฐานการนำเข้าเดิมที่มากพอสมควรถึงร้อยละ 54 และ 24 ตามลำดับ จึงทำให้อุตสาหกรรมแปรรูปทั้งสองต้องเผชิญกับการแข่งขันจากต่างประเทศค่อนข้างสูง

ดังนั้นจากการศึกษา ผลกระทบจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ในช่วงปี 1995-2020 ภายใต้การลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010 พบว่า หากมีการลดการกีดกันทางการค้าโดยลดภาษีศุลกากรลงแล้ว สภาพการแข่งขันของสินค้าอาหารแปรรูปในตลาดโลกจะมีความรุนแรงมากขึ้นเป็นลำดับ ทุกประเทศจะต้องแข่งขันกันด้วยความสามารถในการแข่งขันกันอย่างแท้จริง สำหรับประเทศไทยนั้นยังคงมีความสามารถในการแข่งขันกับประเทศต่าง ๆ ได้ในบางอุตสาหกรรมเช่น อุตสาหกรรม Canned Seafood จะเห็นว่ามียุทธศาสตร์การขยายตัวสูงทั้งในด้านการผลิตและการส่งออก ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมนำในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป(ตารางที่ 5.29) ตามมาด้วย Animal Feeds มีการขยายตัวด้านการผลิต การส่งออก พอสมควร ส่วน Canned Vegetable and Fruit มีการขยายตัวทางด้านการผลิตเล็กน้อย แต่มีข้อน่าสังเกตว่า หากประเทศสมาชิกเอเปคมีการปรับลดอัตราภาษีศุลกากรอาหารแปรรูปในลักษณะดังกล่าว จะมีผลทำให้ Canned Vegetable and Fruit ส่งออกน้อยที่สุด เมื่อเทียบกับอุตสาหกรรมอื่น ๆ ในกลุ่มอาหารแปรรูป ทั้งนี้ผลการศึกษาดังกล่าวสอดคล้องกับข้อเท็จจริงทางการค้าอาหารแปรรูปที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่ง Canned Vegetable and Fruit กำลังเผชิญกับการแข่งขันจากต่างประเทศ เนื่องจากการขาดแคลนวัตถุดิบในประเทศ และความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบทางด้านต้นทุนการผลิตที่ประเทศไทยเคยมีอยู่นั้นลดลง โดยเฉพาะต้นทุนด้านค่าจ้างแรงงานสูงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่งที่เข้ามาในตลาด เช่น จีน ฟิลิปปินส์ หากประเทศไทยจะรักษาความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมนี้ จำเป็นที่จะต้องเร่งพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต เทคโนโลยีและการตลาดให้มากขึ้น โดยอาจนำเครื่องจักรและเครื่องมือที่ทันสมัยมาใช้ในการผลิต การรักษาและเพิ่มคุณภาพสินค้า ตลอดจนแสวงหาตลาดใหม่ ๆ ในต่างประเทศมากขึ้น



ตารางที่ 5.28 เปรียบเทียบลำดับการได้ประโยชน์จากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในช่วงปี 1995-2020 กับการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปภายใต้การลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010

อันดับ	การเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	อันดับ	การเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปภายใต้การลดค่าเงินบาท
1	Canned Seafood	1	Canned Seafood
3	Animal Feeds	3	Animal Feeds
4	Canned Veg and Fruit	4	Canned Veg and Fruit
5	Confectionary	5	Rice,Noodle,Flour
6	Monosodium Glutamate	8	Confectionary
8	Coffee and Tea	9	Sugar
9	Rice,Noodle,Flour	12	Canned Meat
10	Animal and Veg Oil	16	Monosodium Glutamate
20	Other Foods	17	Animal and Veg Oil
25	Canned Meat	22	Milk and Dairy
26	Sugar	25	Other Foods
33	Beverages	28	Coffee and Tea
35	Milk and Dairy	35	Beverages

ตารางที่ 5.29 แสดงค่าประมาณการทางด้านการผลิต การส่งออก การนำเข้าของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในช่วงปี 1995-2020 ภายใต้การลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010

(อัตราการเปลี่ยนแปลง:ร้อยละ)

อันดับ	รหัส	สาขาการผลิต	ผลกระทบด้านการผลิตจาก		ผลรวมการผลิต
			การเปิดเสรี	การลดค่าเงิน	
1	12	Canned Seafood	53.98	-7.52	46.46
3	17	Animal Feeds	10.28	-7.45	2.83
4	11	Canned Veg and Fruit	7.61	-7.04	0.57
5	13	Rice,Noodle,Flour	4.60	-4.93	-0.33
8	20	Confectionary	7.35	-8.85	-1.50
9	14	Sugar	2.77	-4.83	-2.06
12	10	Canned Meat	2.89	-5.20	-2.31
16	16	Monosodium Glutamate	5.39	-8.39	-3.00
17	19	Animal and Veg Oil	4.33	-8.14	-3.81
22	18	Milk and Dairy	1.60	-5.86	-4.26
25	15	Other Foods	3.31	-8.57	-5.26
28	21	Coffee and Tea	5.08	-12.66	-7.58
35	22	Beverages	1.69	-17.32	-15.63

ตารางที่ 5.29 (ต่อ)

(อัตราการเปลี่ยนแปลง:ร้อยละ)

รหัส	สาขาการผลิต	ผลกระทบต่อด้านการส่งออก		ผลรวม การส่งออก
		การเปิดเสรี	การลดค่าเงิน	
12	Canned Seafood	58.97	-7.40	51.57
17	Animal Feeds	47.37	-10.69	36.68
11	Canned Veg and Fruit	8.75	-5.32	3.43
13	Rice,Noodle,Flour	8.65	-1.85	6.80
20	Confectionary	64.08	6.26	70.34
14	Sugar	4.64	5.00	9.64
10	Canned Meat	65.83	-10.73	55.10
16	Monosodium Glutamate	13.28	-0.37	12.91
19	Animal and Veg Oil	41.40	-0.57	40.83
18	Milk and Dairy	61.89	-14.94	46.95
15	Other Foods	39.46	-0.86	38.60
21	Coffee and Tea	78.16	32.82	110.98
22	Beverages	99.86	61.27	161.13

ตารางที่ 5.29 (ต่อ)

(อัตราการเปลี่ยนแปลง:ร้อยละ)

รหัส	สาขาการผลิต	ผลกระทบต่อด้านการนำเข้า		ผลรวม การนำเข้า
		การเปิดเสรี	การลดค่าเงิน	
12	Canned Seafood	57.79	-7.90	49.89
17	Animal Feeds	13.19	-7.04	6.15
11	Canned Veg and Fruit	60.38	-4.66	55.72
13	Rice,Noodle,Flour	7.55	-5.61	1.94
20	Confectionary	30.70	-8.60	22.10
14	Sugar	27.87	-8.60	19.27
10	Canned Meat	43.96	-4.17	39.79
16	Monosodium Glutamate	44.72	-6.46	38.26
19	Animal and Veg Oil	21.13	-10.14	10.99
18	Milk and Dairy	2.49	-6.27	-3.78
15	Other Foods	28.17	-7.30	20.87
21	Coffee and Tea	8.53	-5.65	2.88
22	Beverages	66.38	-23.87	42.51

## ผลกระทบการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปที่มีต่อระบบเศรษฐกิจในระดับมหภาคโดยรวมของไทยภายใต้อัตราแลกเปลี่ยนลอยตัว

ในระดับมหภาค จะแสดงผลกระทบแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้ คือ ส่วนแรกเป็นส่วนที่สืบเนื่องจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ภายในปี 1995-2020 ส่วนที่สองเป็นส่วนที่สืบเนื่องจากการลดค่าเงินบาทในช่วงปี 1995-2010 โดยที่ทั้ง 2 ส่วนรวมกันจะเป็นผลกระทบรวม (Total Impact) การแยกส่วนดังกล่าวจะเห็นว่าผลกระทบรวมเป็นผลมาจากผลกระทบที่สืบเนื่องจากการลดค่าเงินบาทเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีค่าใหญ่มากเมื่อเทียบกับผลกระทบที่สืบเนื่องจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปจากการศึกษาพบว่า เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจ(Real GDP) เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 4.20 ในช่วงเวลา 25 ปี ซึ่งจะเห็นว่าผลกระทบรองจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคครั้งนี้มีค่าต่ำประมาณร้อยละ 0.48 เมื่อเทียบกับผลกระทบหลักมีค่าร้อยละ 3.72 ในช่วงเวลาเดียวกัน แสดงถึงว่าฝ่ายที่ดำเนินนโยบายการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปก่อนจะได้รับผลประโยชน์มากกว่า และเมื่อรวมกับผลจากการลดค่าเงินบาทที่ส่งผลให้เกิดการหดตัวทางเศรษฐกิจถึงร้อยละ 9.81 ในช่วงเวลา 15 ปี ผลสุดท้ายทำให้เศรษฐกิจหดตัวลงร้อยละ 5.61 ในช่วงเวลา 25 ปี ส่วนการลงทุนมีการขยายตัวในอัตราเดียวกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ

สำหรับการจ้างงานอันเกิดจากนโยบายเสรีนี้ ขยายตัวร้อยละ 3.95 ในช่วงเวลา 25 ปี ส่วนการลดค่าเงินบาททำให้การจ้างงานหดตัวร้อยละ 11.27 ในช่วงเวลา 15 ปี ผลรวมการจ้างงานจะหดตัวลงร้อยละ 7.32 ในช่วงเวลา 25 ปี ส่วนการบริโภคที่แท้จริงขยายตัวช้ากว่าตัวแปรอื่นๆ โดยเฉพาะผลกระทบรองจากการเปิดเสรีการค้าเอเปค ทำให้ดัชนีราคาผู้บริโภคเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การบริโภคที่แท้จริงหดตัวลงเล็กน้อย และเมื่อรวมกับผลการบริโภคที่แท้จริงหดตัวอย่างมากจากการลดค่าเงินบาท จึงทำให้การบริโภคที่แท้จริงลดลงร้อยละ 15.02 ในช่วงเวลา 25 ปี

เมื่อพิจารณาทางด้านการค้าระหว่างประเทศ เราจะเห็นว่าการส่งออกเพิ่มขึ้นในอัตราที่เร็วกว่าการนำเข้ามากในทุกช่วง โดยที่ผลรวมสุดท้ายการส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.76 ในช่วงเวลา 25 ปี ในขณะที่การนำเข้าลดลงร้อยละ 6.14 ในช่วงเวลาเดียวกัน แสดงถึงการเปิดเสรีการค้าเป็นประโยชน์ต่อการส่งออกมากกว่าตัวแปรอื่นๆ

ทางด้านดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ ดัชนีราคาผู้บริโภค พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงในลักษณะที่ไม่แตกต่างกันมากนัก โดยที่ผลกระทบหลักส่งผลให้ดัชนีราคาผู้บริโภคลดลง เนื่องจากราคาสินค้าอาหารนำเข้าถูกลง จึงทำให้ราคาภายในประเทศลดลงตามไปด้วย ส่วนผลกระทบรองส่งผลกระทบต่อโดยตรงทำให้เกิดแรงกระตุ้นทางด้านการส่งออก นำไปสู่ราคาที่สูงขึ้นของสินค้าภายในประเทศ ทำให้ดัชนีราคาผู้บริโภคสูงขึ้นอีกครั้ง และเมื่อพิจารณาการลดค่าเงินบาทส่งผลให้ดัชนีราคาผู้บริโภคสูงขึ้นอย่างมาก ทำให้ผลรวมสุดท้ายดัชนีราคาผู้บริโภคเพิ่มขึ้นร้อยละ 28.46 ในช่วงเวลา 25 ปีของนโยบาย

ผลกระทบด้านอัตราการค่าเป็นลบทุกช่วง ยกเว้นสำหรับผลกระทบรองจากการเปิดเสรีการค้าเอเปคที่เป็นบวก เป็นที่น่าสังเกตว่าอัตราการค่ามีการเปลี่ยนแปลงเท่ากับดัชนีราคาการส่งออก เพราะในแบบจำลองนั้นเราสมมติให้ราคานำเข้าคงที่ ยกเว้นในช่วงที่มีการลดค่าเงินบาท ราคานำเข้าจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 30 (เป็นค่าเดียวกับค่าเงินบาทที่ลดลง) ส่วนดัชนีราคาการส่งออกเปลี่ยนแปลงในทิศทางเดียวกับราคาภายในประเทศ

ในส่วนของรายได้จากภาษีศุลกากรนั้นพบว่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.27 ในช่วงเวลา 25 ปีของนโยบาย เป็นผลสืบเนื่องจากการลดค่าเงินบาท ซึ่งถ้าพิจารณาแค่การเปิดเสรีการค้าเอเปคจะทำให้รายได้จากภาษีศุลกากรลดลง

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าเมื่อมีการเปิดเสรีการค้าเอเปคของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ประเทศไทยจะได้รับประโยชน์ ก่อให้เกิดการขยายตัวทางด้านการส่งออก และการนำเข้า และยังมีผลให้เกิดการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจมหภาคของไทยด้วย แต่เมื่อมีการลดค่าเงินบาท กลับทำให้เกิดการหดตัวทางด้านการจ้างงาน การลงทุน การบริโภค และ ระบบเศรษฐกิจมหภาคโดยรวมด้วย เหลือแต่การส่งออกเท่านั้นที่คงยังมีการขยายตัวอยู่

ตารางที่ 5.30 ผลกระทบที่มีต่อเศรษฐกิจไทยระดับมหภาค

(หน่วย : ร้อยละ)

ค่า	ผลกระทบจาก		การลดค่า เงินบาท	ผล กระทบ รวม
	การเปิดเสรีการค้าเอเปคอาหารแปรรูปปี 1995-2020			
	หลัก	รอง		
ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติที่แท้จริง(Real GDP)	3.72	0.48	-9.81	-5.61
การจ้างงาน (Employment)	3.6	0.35	-11.27	-7.32
การลงทุนที่แท้จริง (Real Investment)	3.72	0.48	-9.81	-5.61
ดัชนีปริมาณการส่งออก (Export Volume Index)	9.99	1.21	1.56	12.76
ดัชนีปริมาณการนำเข้า (Import Volume Index)	4.37	0.45	-10.96	-6.14
การบริโภคที่แท้จริง(Real Household Consumption)	0.66	-0.04	-15.64	-15.02
อัตรการการค้า (Term of Trade)	-0.5	0.28	-0.08	-0.30
ดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ(GDP Price Index)	-0.73	0.02	29.99	29.28
ดัชนีราคาผู้บริโภค (Consumer Price Index)	-0.98	0.13	29.31	28.46
ดัชนีราคาการส่งออก (Export Price Index)	-0.5	0.28	29.92	29.7