

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะนำเสนอสรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะของการศึกษาอุปสงค์นำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย ซึ่งมีดังต่อไปนี้

6.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษาถึงอุปสงค์นำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยนั้นมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการอุปสงค์นำเข้าเหล็กและเหล็กกล้า และพิจารณาถึงแนวโน้มการนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าในอนาคตซึ่งแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนแรกศึกษาถึงอุปสงค์การนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าของไทย ด้วยวิธีหาความสัมพันธ์ระยะยาว (Cointegration) และความสัมพันธ์ระยะสั้น (Error Correction Mechanism) โดยใช้ข้อมูลรายไตรมาส ตั้งแต่ไตรมาสแรกของปีพ.ศ.2536 ถึง ไตรมาสที่สองของปีพ.ศ.2549 และแบ่งผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้าออกเป็น 4 ชนิด ได้แก่ เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี, เหล็กหลอด, ท่อเหล็กและเหล็กแผ่นบางรีดร้อน ผลการศึกษาพบว่าตัวแปรทุกตัวมีลักษณะข้อมูลแบบ $I(1)$ เพราะจากการทดสอบค่าสถิติของแบบจำลอง 3 รูปแบบพบว่ามีย่าน้อยกว่าค่าสถิติ MacKinnon Critical ซึ่งแสดงว่าปฏิเสธสมมติฐาน นั่นคือ ตัวแปรทุกตัวมีลักษณะนิ่ง หรือไม่มี Unit Root ในแบบจำลอง 3 รูปแบบ ที่ระดับนัยสำคัญร้อยละ 1 เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระยะยาวพบว่าปริมาณนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าในแต่ละกรณีมีความสัมพันธ์ระยะยาวกับราคานำเข้า ราคาในประเทศ รายได้ประชาชาติ ราคาน้ำมันและอัตราดอกเบี้ย ซึ่งปริมาณนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้ามีความสัมพันธ์ตามสมมติฐานคือ ปริมาณนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้ามีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับราคาในประเทศและรายได้ประชาชาติ และมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับราคานำเข้า ราคาน้ำมันและอัตราดอกเบี้ยในทุกกรณี และเมื่อพิจารณาค่าสถิติต่างๆของสมการการปรับตัวระยะสั้นพบว่าค่า R-Square ให้ค่าสถิติที่ดี

ส่วนที่สองศึกษาถึงแนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงการนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าในอนาคตของประเทศไทยพบว่าแนวโน้มปริมาณนำเข้าในปีพ.ศ.2551 ในผลิตภัณฑ์เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี เหล็กหลอดและท่อเหล็กมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่แนวโน้มปริมาณนำเข้าเหล็กแผ่นบางรีดร้อนในปีพ.ศ. 2551 มีแนวโน้มลดลง

6.2 ข้อเสนอแนะ

สิ่งที่พบจากการศึกษาทำให้ทราบว่าปัจจัยใดเป็นตัวแปรที่สำคัญสำหรับการนำเข้าเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย ซึ่งตัวแปรที่สำคัญก็คืออัตราดอกเบี้ยและราคาน้ำมัน ซึ่งรัฐบาลสามารถที่ใช้นโยบายที่เกี่ยวข้องกับอัตราดอกเบี้ยและราคาน้ำมันเพื่อกระตุ้นให้มีการลดการนำเข้าลง แต่ในการศึกษารุ่นนี้ไม่ได้ทำการศึกษาว่าปัจจัยใดที่ทำให้ปริมาณเหล็กและเหล็กกล้าในประเทศไทยเพิ่มมากขึ้นดังนั้นในการศึกษาครั้งต่อไปควรพิจารณาถึงปัจจัยใดที่มีผลต่อปริมาณผลิตเหล็กและเหล็กกล้าในประเทศไทยเพื่อจะได้ใช้เป็นเครื่องมือในการกระตุ้นผู้ประกอบการเหล็กและเหล็กกล้าของไทยผลิตเหล็กและเหล็กกล้าได้มากขึ้นและมีการนำเข้าลดลง

เนื่องจากการศึกษารุ่นนี้ใช้วิธีทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาว (Cointegration) ตามแนวทางของ Johansen ซึ่งค่อนข้างจะอ่อนไหวกับจำนวนของ Lag ของตัวแปร การเพิ่มหรือลดความยาวของค่า Lag อาจส่งผลกระทบต่อเครื่องหมายต่างๆ และอาจส่งผลต่อการแปรความหมายทางเศรษฐศาสตร์ นอกจากนี้ Cointegrating Vectors ที่ได้มานั้นก็ไม่ได้บอกค่าสถิติใดๆ ทำให้ไม่สามารถระบุได้ว่าตัวแปรใดมีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่ จึงน่าจะมีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้ได้ Cointegrating Vectors ที่มีนัยสำคัญทางสถิติเพื่อให้สามารถประมาณสมการได้อย่างถูกต้องยิ่งขึ้น