

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

การศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างมูลค่าการนำเข้ากับภาษีอากรขาเข้าของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ โดยวิธีโคอินทิเกรชัน โดยใช้ข้อมูลลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่าการนำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ และลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่าภาษีอากรขาเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ที่เก็บรวบรวมไว้โดยสำนักงานศุลกากรนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน เป็นรายเดือนตั้งแต่ปีงบประมาณ 2539 ถึงปีงบประมาณ 2548 รวมทั้งสิ้น 120 เดือน

เนื่องจากข้อมูลที่น่ามาศึกษาครั้งนี้เป็นข้อมูลอนุกรมเวลา แต่การที่จะนำข้อมูลอนุกรมเวลาเหล่านี้มาทำการศึกษานั้นข้อมูลจะต้องมีลักษณะเป็น stationary ดังนั้นจึงต้องทำการตรวจสอบความนิ่งของทั้งสองข้อมูล เพราะถ้าหากข้อมูลมีลักษณะไม่นิ่งแล้วเมื่อทำการทดสอบอาจทำให้เกิดปัญหาสมการถดถอยไม่แท้จริงได้ แต่ปัญหาสมการถดถอยไม่แท้จริงอาจไม่เกิดขึ้นหากสมการถดถอยดังกล่าวมีลักษณะร่วมกันไปด้วยกัน (cointegration) ซึ่งการร่วมกันไปด้วยกันคือ การมีความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างข้อมูลที่มีลักษณะไม่นิ่ง แต่ส่วนเบี่ยงเบนที่ออกจากความสัมพันธ์ในระยะยาวมีลักษณะนิ่ง สามารถกล่าวได้ว่า ข้อมูลอนุกรมเวลานั้นมีลักษณะการร่วมกันไปด้วยกันเมื่อพบว่าข้อมูลอนุกรมเวลามีความสัมพันธ์กันในระยะยาวแล้ว จึงทำการศึกษาต่อว่าในระยะสั้นนั้นมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลอย่างไรโดยใช้แบบจำลอง Error-Correction Model (ECM) โดยพิจารณาจากความคลาดเคลื่อนที่มาจากความสัมพันธ์ระยะยาวในอดีต กล่าวคือการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล ณ เวลา t และความคลาดเคลื่อนที่มาจากความสัมพันธ์ในอดีต ก็จะเป็นตัวแปรที่สามารถอธิบายความเป็นเหตุเป็นผลกันระหว่างกัน คือ มูลค่านำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์กับมูลค่าภาษีอากรขาเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ได้

จากการทดสอบความนิ่งของข้อมูลลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่านำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ และลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่าภาษีอากรขาเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีการทดสอบ unit root ด้วยวิธีการ Dickey-Fuller test (DF) และ augmented Dickey-Fuller test (ADF) ในระดับ Level ที่ Lag 0 พบว่ามีลักษณะไม่นิ่งและมี order of integration เป็น I(1)

การทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาวของข้อมูลข้อมูลลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่านำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ กับลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่าภาษีอากรขาเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ โดยวิธีโคอินทิเกรชัน (cointegration) ตามวิธีการของ Engle and Granger พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์เป็นบวกทั้งสองตัว แสดงว่าข้อมูลทั้งสองตัวแปรมีความสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกัน การวิเคราะห์ส่วนตกค้างหรือส่วนที่เหลือ มีลักษณะเป็น stationary และมี order of integration เป็น $I(0)$ ดังนั้นข้อมูลลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่านำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ และลอการิทึมฐานธรรมชาติมูลค่าภาษีอากรขาเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ มีลักษณะร่วมกันไปด้วยกันและมีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาว

การทดสอบ Error-Correction Model (ECM) พบว่าข้อมูลมูลค่านำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ และมูลค่าภาษีอากรขาเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ มีความสัมพันธ์ระยะสั้น

5.2 ข้อเสนอแนะ

1. การนำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ถูกนำเข้าผ่านศุลกากรอีกหลายแห่งในจังหวัดภาคเหนือ ซึ่งมีปริมาณมากน้อยแตกต่างกันไป ดังนั้นควรทำการศึกษามูลค่านำเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์กับภาษีอากรขาเข้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่นำเข้าผ่านศุลกากรแห่งอื่น ๆ ที่มีความสำคัญของภาคเหนือ ได้แก่ ด้านศุลกากรแม่สาย จังหวัดเชียงราย ด้านศุลกากรเชียงแสน จังหวัดเชียงราย และและด่านศุลกากรท่าอากาศยานเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
2. เนื่องจากในภาคเหนือมีการนำเข้าสินค้าอื่น ๆ หลายพิกัดภาษี ควรทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับพิกัดสินค้าที่มีทั้งมูลค่านำเข้าและภาษีอากรขาเข้า
3. การทดสอบระหว่างมูลค่าการนำเข้ากับภาษีอากรขาเข้าของสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ อาจทดลองใช้วิธีการอื่น ๆ เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบโดยวิธีโคอินทิเกรชัน เช่น วิธีการของ Johansen and Juselius เป็นต้น