

## บทที่ 6

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### 6.1 สรุปผลการศึกษา

ในการศึกษารุ่นนี้ เป็นการศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการนำเข้าสู่สินค้าในกลุ่มอัญมณีและเครื่องประดับของไทยในตลาดสหรัฐอเมริกา โดยใช้ข้อมูลทางเศรษฐกิจที่เป็นข้อมูลอนุกรมเวลารายเดือนในช่วงปี พ.ศ. 2541 – 2543 ซึ่งได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 7 กรณี คือ เพชร ทับทิม แชปไฟร์ มรกต ที่ดกแต่งแล้ว, รัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชปไฟร์ มรกต ที่ดกแต่งแล้ว, อัญมณีสังเคราะห์, เครื่องประดับเงิน, เครื่องประดับทองและแพลทินัม และเครื่องประดับเทียม

##### 6.1.1 สรุปผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการนำเข้าเพชร

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรของการนำเข้าเพชรนั้นได้กำหนดให้ LNQD ขึ้นอยู่กับ LNPD, LNPI, LNG และ LNX จากผลของการทดสอบความนิ่งของข้อมูล พบว่าไม่ต้องการตัดตัวแปรใดออก แต่เมื่อทำการทดสอบความสัมพันธ์ในระยะยาวแล้วพบว่า มูลค่าการนำเข้าเพชร (LNQD) มีความสัมพันธ์ในระยะยาวกับระดับราคาเพชรของไทยคิดเฉลี่ยต่อน้ำหนักเป็นกะรัต(LNPD), ระดับราคาเพชรของอินเดียคิดเฉลี่ยต่อน้ำหนักเป็นกะรัต(LNPI), ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกา (LNG) และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อเงินสกุลดอลลาร์ (LNX) ซึ่งเครื่องหมายของสัมประสิทธิ์หน้าตัวแปรในเวกเตอร์ 2 เท่านั้นที่มีค่าถูกต้องตรงกับสมมติฐานคือ ระดับราคาเพชรของไทยมีผลต่อการนำเข้าในทิศทางตรงกันข้ามเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้าเพชรที่ลดลงอาจเกิดจากระดับราคาที่เพิ่มขึ้นของเพชรส่งผลให้ปริมาณการนำเข้าเพชรลดลง ซึ่งมีผลต่อมูลค่าการนำเข้าเพชรที่ลดลง ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกามีผลต่อการนำเข้าเพชรในทิศทางเดียวกันเนื่องมาจากเมื่อรายได้เพิ่มขึ้น ทำให้การบริโภคสินค้ามากขึ้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อเงินสกุลดอลลาร์มีผลต่อการนำเข้าเพชรในทิศทางเดียวกัน เนื่องจากเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มมากขึ้นทำให้ผู้บริโภคสหรัฐอเมริกาสามารถบริโภคสินค้าได้มากขึ้น และระดับราคาเพชรของจากอินเดียมีผลต่อการนำเข้าเพชรในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้อาจเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้าเพชรที่เพิ่มขึ้นอาจเกิดจากระดับราคาเพชรของอินเดียที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้

ปริมาณการนำเข้าเพชรจากไทยเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถอธิบายพฤติกรรมในระยะยาวได้ว่าเมื่อระดับราคาเพชรของไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเพชรเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้าม ร้อยละ 16.696 เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเพชรเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 7.680363 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเพชรเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 4.5284 และเมื่อระดับราคาเพชรของอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเพชรเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 11.097

และจากความสัมพันธ์ระยะยาวของตัวแปรพบว่า หากตัวแปรมีการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาวแล้ว ต่อมาจะมีการปรับตัวให้เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวโดยพิจารณาจากค่าความเร็วในการปรับตัวมีค่า 0.0005406 ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 อธิบายได้ว่า ความเร็วในการปรับตัวในระยะสั้นของมูลค่าการนำเข้าเพชรมีค่าร้อยละ 0.05406 หมายความว่าหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ทำให้มูลค่าการนำเข้าเพชรในเดือนปัจจุบันเกิดการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาว มูลค่าการนำเข้าในเดือนถัดไปจะมีการปรับตัวร้อยละ 0.05406 เพื่อให้กลับเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว

ผลการประมาณระดับความเชื่อมั่นของตัวแปรอิสระที่มีผลกระทบต่อตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของการนำเข้าเพชร พบว่าตัวแปรระดับรายได้ประชาชาติ (LNG) และ ระดับราคาเพชรของอินเดีย (LNPI) มีความสัมพันธ์กับตัวแปรมูลค่าการนำเข้าเพชร (LNQD) ในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 กล่าวคือ ถ้ากำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ คงที่เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเพชรเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 48.49864 และเมื่อระดับราคาเพชรของอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเพชรเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 50.14435 ส่วนระดับราคาเพชรของไทย (LNPD) และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการนำเข้าเพชร อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

### 6.1.2 สรุปผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้ว

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรของการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วนั้นได้กำหนดให้ LNQR ขึ้นอยู่กับ LNPR, LNPI, LNG และ LNX จากผลของการทดสอบความนิ่งของข้อมูล พบว่าไม่ต้องตัดตัวแปรใดออก แต่เมื่อทำการทดสอบความสัมพันธ์ในระยะยาวแล้วพบว่า มูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้ว (LNQR) มีความสัมพันธ์ในระยะยาวกับระดับราคาของทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของไทย (LNPR), ราคาของทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของอินเดีย (LNPI), ราคายาได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกา (LNG) และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) ซึ่งเครื่องหมายของสัมประสิทธิ์หน้าตัวแปรในเวกเตอร์ 3 เท่านั้นที่ถูกต้องทุกตัว ดังนี้ ระดับราคาของเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของไทยมีผลต่อการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วในทิศทางตรงกันข้ามเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วที่ลดลงอาจเกิดจากระดับราคาที่เพิ่มขึ้นของทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วส่งผลให้ปริมาณการนำเข้าลดลง ซึ่งมีผลต่อมูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วที่ลดลง ราคายาได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกามีผลต่อการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วในทิศทางเดียวกันเนื่องมาจากเมื่อรายได้เพิ่มขึ้น ทำให้การบริโภคสินค้ามากขึ้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อเงินสกุลดอลลาร์มีผลต่อการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วในทิศทางเดียวกัน เนื่องจากเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มมากขึ้นทำให้ผู้บริโภคสหรัฐอเมริกาสสามารถบริโภคสินค้าได้มากขึ้น และระดับราคาทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วจากอินเดียมีผลต่อการนำเข้าในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้อาจเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วที่เพิ่มขึ้นอาจเกิดจากระดับราคาทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของอินเดียที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ปริมาณการนำเข้าจากไทยเพิ่มขึ้น ซึ่งความสัมพันธ์ในระยะยาวของการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้ว ซึ่งสามารถอธิบายพฤติกรรมในระยะยาวได้ว่าเมื่อระดับราคาทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของไทยเปลี่ยนแปลงไป 1 เปอร์เซ็นต์ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 70.5049 เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 10.7780 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 3.5971 และเมื่อระดับราคาทับทิม แชนไพร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ

1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนป์ไฟร์ มรกตที่ตกแต่งแล้วเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 63.0120

และจากความสัมพันธ์ระยะยาวของตัวแปรพบว่า หากตัวแปรมีการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาวแล้ว ต่อมาจะมีการปรับตัวให้เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวโดยพิจารณาจากค่าความเร็วในการปรับตัวมีค่า 0.18044 ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 อธิบายได้ว่าความเร็วในการปรับตัวในระยะสั้นของมูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนป์ไฟร์ มรกตที่ตกแต่งแล้วมีค่าร้อยละ 18.044 หมายความว่าหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ทำให้มูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนป์ไฟร์ มรกตที่ตกแต่งแล้วในเดือนปัจจุบันเกิดการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาว มูลค่าการนำเข้าในเดือนถัดไปจะมีการปรับตัวร้อยละ 18.044 เพื่อให้กลับเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว

ผลการประมาณระดับความเชื่อมั่นของตัวแปรอิสระที่มีผลกระทบต่อตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของการนำเข้าทับทิม แชนป์ไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้ว พบว่าตัวแปรระดับรายได้ประชาชาติ (LNG) มีความสัมพันธ์กับตัวแปรมูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนป์ไฟร์ มรกตที่ตกแต่งแล้ว LNQR ในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 กล่าวคือ ถ้ากำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ คงที่เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนป์ไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 1.137214 ส่วนตัวแปรระดับราคาทับทิม แชนป์ไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของไทย (LNPR) อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) และ ระดับราคาทับทิม แชนป์ไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของอินเดีย LNPI มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการนำเข้าทับทิม แชนป์ไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้ว (LNQR) อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

### 6.1.3 สรุปผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชปไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้ว

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรของการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชปไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วนั้น ได้กำหนดให้ LNQA ขึ้นอยู่กับ LNPA, LNG และ LNX จากผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล พบว่าไม่ต้องตัดตัวแปรใดออก แต่เมื่อทำการทดสอบความสัมพันธ์ในระยะยาวแล้วพบว่า มูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชปไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้ว (LNQA) มีความสัมพันธ์ในระยะยาวกับระดับราคาของรัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชปไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของไทย (LNPA), ระดับราคาของรัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชปไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของอินเดีย (LNPI), ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกา (LNG) และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อเงินสกุลดอลลาร์ (LNX) ซึ่งเครื่องหมายของสัมประสิทธิ์หน้าตัวแปรในเวกเตอร์ 2 เท่านั้นที่มีเครื่องหมายถูกต้องกับสมมติฐานคังนี่ ที่มีค่าถูกต้องตรงกับสมมติฐานคือ ระดับราคารัตนชาติอื่น ๆ ของไทยมีผลต่อการนำเข้าในทิศทางตรงกันข้ามเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ ที่ลดลงอาจเกิดจากระดับราคาที่เพิ่มขึ้นของรัตนชาติอื่น ๆ ส่งผลให้ปริมาณการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ ลดลง ซึ่งมีผลต่อมูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ ที่ลดลง ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกามีผลต่อการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ ในทิศทางเดียวกันเนื่องมาจากเมื่อรายได้เพิ่มขึ้น ทำให้การบริโภคสินค้ามากขึ้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อเงินสกุลดอลลาร์มีผลต่อการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ ในทิศทางเดียวกัน เนื่องจากเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มมากขึ้นทำให้ผู้บริโภคสหรัฐอเมริกาสามารถบริโภคสินค้าได้มากขึ้นและระดับราคารัตนชาติอื่น ๆ ของจากอินเดียมีผลต่อการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ ในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้อาจเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ ที่เพิ่มขึ้นอาจเกิดจากระดับราคารัตนชาติอื่น ๆ ของอินเดียที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ปริมาณการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ จากไทยเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถอธิบายพฤติกรรมในระยะยาวได้ว่าเมื่อระดับราคารัตนชาติอื่น ๆ ของไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 15.39008 เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 8.1894 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 3.8954 และเมื่อระดับราคารัตนชาติอื่น ๆ ของอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 16.73937

และจากความสัมพันธ์ระยะยาวของตัวแปรพบว่า หากตัวแปรมีการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาวแล้ว ต่อมาจะมีการปรับตัวให้เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว โดยพิจารณาจากค่าความเร็วในการปรับตัวมีค่า 0.34639 ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 อธิบายได้ว่า ความเร็วในการปรับตัวในระยะสั้นของมูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ มีค่าร้อยละ 34.639 หมายความว่าหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ทำให้มูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ ในเดือนปัจจุบันเกิดการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาว มูลค่าการนำเข้าในเดือนถัดไปจะมีการปรับตัวร้อยละ 34.639 เพื่อให้กลับเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว

ผลการประมาณระดับความเชื่อมั่นของตัวแปรอิสระที่มีผลกระทบต่อตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชนปไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วพบว่าตัวแปรระดับรายได้ประชาชาติ (LNG) และตัวแปรระดับราคาของรัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชนปไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของอินเดีย (LNPI) มีความสัมพันธ์กับตัวแปรมูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ (LNPA) ในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 กล่าวคือ ถ้ากำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ คงที่เมื่อรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้มูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 17.30618 และเมื่อระดับราคาของรัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชนปไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้มูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 69.75397 ส่วนตัวแปรระดับราคาของรัตนชาติอื่น ๆ นอกเหนือจากทับทิม แชนปไฟร์ มรกต ที่ตกแต่งแล้วของไทย (LNPA) และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการนำเข้ารัตนชาติอื่น ๆ อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

#### 6.1.4 สรุปผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรของการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์นั้นได้กำหนดให้ LNQSY ขึ้นอยู่กับ LNPSY, LNPI, LNG และ LNX จากผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลพบว่าไม่ต้องตัดตัวแปรใดออก แต่เมื่อทำการทดสอบความสัมพันธ์ในระยะยาวแล้วพบว่า มูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์ (LNQSY) มีความสัมพันธ์ในระยะยาวกับระดับราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของไทย (LNPSY), ระดับราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของอินเดีย (LNPI), ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกา (LNG) และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) ซึ่งเครื่องหมายของสัมประสิทธิ์หน้าตัวแปรในเวกเตอร์ 1 เท่านั้นที่ถูกต้องกับสมมติฐานดังนี้ ระดับราคาอัญมณีสังเคราะห์ของไทยมีผลต่อการนำเข้าในทิศทางตรงกันข้ามเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์ที่ลดลงอาจเกิดจากระดับราคาที่เพิ่มขึ้นของอัญมณีสังเคราะห์ส่งผลให้ปริมาณการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์ลดลง ซึ่งมีผลต่อมูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์ที่ลดลง ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกามีผลต่อการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์ในทิศทางเดียวกันเนื่องมาจากเมื่อรายได้เพิ่มขึ้น ทำให้การบริโภคสินค้ามากขึ้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อเงินสกุลดอลลาร์มีผลต่อการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์ในทิศทางเดียวกัน เนื่องจากเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มมากขึ้นทำให้ผู้บริโภคสหรัฐอเมริกาสามารถบริโภคสินค้าได้มากขึ้น และระดับราคาอัญมณีสังเคราะห์ของจากอินเดียมีผลต่อการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์ในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้อาจเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์ที่เพิ่มขึ้นอาจเกิดจากระดับราคาอัญมณีสังเคราะห์ของอินเดียที่เพิ่มขึ้นส่งผลให้ปริมาณการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์จากไทยเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถอธิบายพฤติกรรมในระยะยาวได้ว่าเมื่อราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้าม ร้อยละ 11.9196 เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 19.0652 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 13.5956 และเมื่อระดับราคาอัญมณีสังเคราะห์ของอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 8.31300

และจากความสัมพันธ์ระยะยาวของตัวแปรพบว่า หากตัวแปรมีการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาวแล้ว ต่อมาจะมีการปรับตัวให้เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว โดยพิจารณาจากค่าความเร็วในการปรับตัวมีค่า 0.0079011 ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 อธิบายได้ว่า ความเร็วในการปรับตัวในระยะสั้นของมูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์มีค่าร้อยละ 0.79011 หมายความว่า

หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ทำให้มูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์ในเดือนปัจจุบันเกิดการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาว มูลค่าการนำเข้าในเดือนถัดไปจะมีการปรับตัวร้อยละ 0.79011 เพื่อให้กลับเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว

ผลการประมาณระดับความเชื่อมั่นของตัวแปรอิสระที่มีผลกระทบต่อตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์พบว่าตัวแปรระดับรายได้ประชาชาติ (LNG) มีความสัมพันธ์กับตัวแปรมูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์(LNQSY) ในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 กล่าวคือ ถ้ากำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ คงที่เมื่อรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 35.57690 ส่วนตัวแปรระดับราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของไทย (LNPSY) อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) และระดับราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของอินเดีย (LNPI) มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการนำเข้าอัญมณีสังเคราะห์อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



### 6.1.5 สรุปผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับเงิน

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรของการนำเข้าเครื่องประดับเงินนั้นได้กำหนดให้ LNQS ขึ้นอยู่กับ LNPS, LNPI, LNG และ LNX จากผลของการทดสอบความนิ่งของข้อมูลพบว่าไม่ต้องตัดตัวแปรใดออก แต่เมื่อทำการทดสอบความสัมพันธ์ในระยะยาวแล้วพบว่า มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงิน (LNQS) มีความสัมพันธ์ในระยะยาวกับระดับราคาของเงินของไทย (LNPS), ระดับราคาของเงินของอินเดีย (LNPI), ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกา (LNG) และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) ซึ่งเครื่องหมายของสัมประสิทธิ์หน้าตัวแปรในเวกเตอร์ 3 เท่านั้นที่ถูกต้องทุกตัว ดังนั้น ระดับราคาของเงินของไทยมีผลต่อการนำเข้าในทิศทางตรงกันข้ามเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้าเครื่องประดับเงินที่ลดลงอาจเกิดจากระดับราคาที่เพิ่มขึ้นของเงินส่งผลให้ปริมาณการนำเข้าเครื่องประดับเงินลดลง ซึ่งมีผลต่อมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินที่ลดลง ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกามีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับเงินในทิศทางเดียวกันเนื่องมาจากเมื่อรายได้เพิ่มขึ้น ทำให้การบริโภคสินค้ามากขึ้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อเงินสกุลดอลลาร์มีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับเงินในทิศทางเดียวกัน เนื่องจากเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มมากขึ้นทำให้ผู้บริโภคสหรัฐอเมริกาสามารถบริโภคสินค้าได้มากขึ้น และระดับราคาของเงินจากอินเดียมีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับเงินในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้อาจเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้าเครื่องประดับเงินที่เพิ่มขึ้นอาจเกิดจากระดับราคาของเงินจากอินเดียที่เพิ่มขึ้น ส่งผลให้ปริมาณการนำเข้าเครื่องประดับเงินจากไทยเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถอธิบายพฤติกรรมในระยะยาวได้ว่าเมื่อราคาของเงินเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.10866 เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไป ร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 3.4026 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 2.5745 และเมื่อระดับราคาของเงินจากอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.22489

และจากความสัมพันธ์ระยะยาวของตัวแปรพบว่า หากตัวแปรมีการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาวแล้ว ต่อมาจะมีการปรับตัวให้เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวโดยพิจารณาจากค่าความเร็วในการปรับตัวมีค่า 0.55145 ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 อธิบายได้ว่า ความเร็วในการปรับตัวในระยะสั้นของมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินมีค่าร้อยละ 55.145 หมายความว่าหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ทำให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินในเดือนปัจจุบันเกิดการเบี่ยงเบน

ออกจากดุลยภาพในระยะยาว มูลค่าการนำเข้าในเดือนถัดไปจะมีการปรับตัวร้อยละ 55.145 เพื่อให้กลับเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว

ผลการประมาณระดับความเชื่อมั่นของตัวแปรอิสระที่มีผลกระทบต่อตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของการนำเข้าเครื่องประดับเงินพบว่าตัวแปรระดับราคาเงินของไทย (LNPS) มีความสัมพันธ์กับตัวแปรมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงิน (LNQSY) ในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 กล่าวคือ ถ้ากำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ คงที่เมื่อระดับราคาเงินของไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.949612 ส่วนตัวแปรระดับรายได้ประชาชาติ (LNG) อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) และราคาเงินของอินเดีย (LNPI) มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

### 6.1.6 สรุปผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัม

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรของการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมนั้น ได้กำหนดให้ LNQG ขึ้นอยู่กับ LNPG, LNG, LNX และ LNPI จากผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลพบว่าไม่ต้องตัดตัวแปรใดออก แต่เมื่อทำการทดสอบความสัมพันธ์ในระยะยาวแล้วพบว่ามูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัม (LNQG), ระดับราคาของทองและแพลทินัมของไทย (LNPG), ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกา (LNG), อัตราแลกเปลี่ยนของเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) และ ระดับราคาของทองและแพลทินัมของอินเดีย (LNPI) ซึ่งเครื่องหมายของสัมประสิทธิ์หน้าตัวแปรในเวกเตอร์ 3 เท่านั้นที่ถูกต้องใกล้เคียงกับสมมติฐาน ดังนี้ ระดับราคาของทองมีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมในทิศทางตรงกันข้ามเป็นผลเนื่องมาจากมูลค่าของการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมที่ลดลงอาจเกิดจากระดับราคาทองที่เพิ่มขึ้นของไทยส่งผลให้ปริมาณการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมลดลง ซึ่งมีผลต่อมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมที่ลดลง ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกามีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมในทิศทางเดียวกันเนื่องมาจากเมื่อรายได้เพิ่มขึ้น ทำให้การบริโภคสินค้ามากขึ้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อเงินสกุลดอลลาร์มีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมในทิศทางเดียวกัน เนื่องจากเมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเพิ่มมากขึ้นทำให้ผู้บริโภคสหรัฐอเมริกาสสามารถบริโภคสินค้าได้มากขึ้น และระดับราคาทองจากอินเดียมีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมในทิศทางตรงกันข้าม ทั้งนี้อาจเป็นผลเนื่องมาจากระดับราคาทองของไทยและอินเดียมีค่าไม่ต่างกันมากนัก จึงมีผลต่อปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมไม่มากนัก ซึ่งสามารถอธิบายพฤติกรรมในระยะยาวได้ว่าเมื่อราคาทองของไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้าม ร้อยละ 0.34452 เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 3.8002 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 5.2544 และเมื่อระดับราคาทองของอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 3.2209

และจากความสัมพันธ์ระยะยาวของตัวแปรพบว่า หากตัวแปรมีการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาวแล้ว ต่อมาจะมีการปรับตัวให้เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวโดยพิจารณาจากค่าความเร็วในการปรับตัวมีค่า 0.93317 ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 อธิบายได้ว่า ความเร็วในการ

ปรับตัวในระยะสั้นของมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมมีค่าร้อยละ 93.317 หมายความว่าหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ทำให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมในเดือนปัจจุบันเกิดการเบี่ยงเบนออกจากคลุยกภาพในระยะยาว มูลค่าการนำเข้าในเดือนถัดไปจะมีการปรับตัวร้อยละ 93.317 เพื่อให้กลับเข้าสู่คลุยกภาพในระยะยาว

ผลการประมาณระดับความเชื่อมั่นของตัวแปรอิสระที่มีผลกระทบต่อตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัมพบว่าตัวแปรระดับราคาทองของอินเดีย (LNPI) มีความสัมพันธ์กับตัวแปรมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัม (LNQG) ในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 กล่าวคือ ถ้ากำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ คงที่เมื่อระดับราคาทองของอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเงินทองและแพลทินัมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 5.763004 ส่วนตัวแปรราคาทองของไทย (LNPG) ระดับรายได้ประชาชาติ (LNG) และอัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับทองและแพลทินัม อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

### 6.1.7 สรุปผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับเทียม

ในการทดสอบความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรของการนำเข้าเครื่องประดับเทียมนั้น ได้กำหนดให้ LNQIM ขึ้นอยู่กับ LNPSY, LNG และ LNX จากผลของการทดสอบความนิ่งของข้อมูล พบว่าไม่ต้องตัดตัวแปรใดออก แต่เมื่อทำการทดสอบความสัมพันธ์ในระยะยาวแล้วพบว่า มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเทียม(LNQIM) มีความสัมพันธ์ในระยะยาวกับระดับราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของไทย (LNPSY), ระดับราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของอินเดีย (LNPI), ระดับรายได้ประชาชาติของสหรัฐอเมริกา (LNG) และ อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) ซึ่งเครื่องหมายของสัมประสิทธิ์หน้าตัวแปรในเวกเตอร์ 1 เท่านั้นที่ถูกต้องใกล้เคียงกับสมมติฐานมากที่สุด ดังนั้นระดับราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของไทยมีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับเทียมในทิศทางเดียวกัน ระดับรายได้ประชาชาติมีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับเทียมในทิศทางเดียวกัน และอัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์มีผลต่อการนำเข้าเครื่องประดับเทียมในทิศทางเดียวกัน ส่วนระดับราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของอินเดียมีค่าสัมประสิทธิ์หน้าตัวแปรไม่ถูกต้องตามสมมติฐานอาจเป็นผลเนื่องมาจากความแตกต่างของเครื่องประดับเทียมที่ผลิตในประเทศไทยและอินเดีย ซึ่งเครื่องประดับเทียมที่ผลิตในไทยโดยมากมักจะเป็นเครื่องประดับที่ประกอบด้วยอัญมณีสังเคราะห์ ส่วนเครื่องประดับเทียมที่ผลิตในอินเดียมักจะเป็นเครื่องประดับที่เป็นโลหะ ดังนั้นการใช้ระดับราคาของอัญมณีสังเคราะห์จึงทำให้ผลที่ได้ไม่ตรงตามสมมติฐาน ซึ่งสามารถอธิบายพฤติกรรมในระยะยาวได้ว่าเมื่อราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้การนำเข้าเครื่องประดับเทียมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 79.6189 เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงร้อยละ 1 จะส่งผลให้การนำเข้าเครื่องประดับเทียมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 4.3166 เมื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้การนำเข้าเครื่องประดับเทียมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน ร้อยละ 2.9727 และเมื่อราคาของอัญมณีสังเคราะห์ของอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้การนำเข้าเครื่องประดับเทียมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 88.5485

และจากความสัมพันธ์ระยะยาวของตัวแปรพบว่า หากตัวแปรมีการเบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาวแล้ว ต่อมาจะมีการปรับตัวให้เข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาวโดยพิจารณาจากค่าความเร็วในการปรับตัวมีค่า 0.59859 ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 อธิบายได้ว่า ความเร็วในการปรับตัวในระยะสั้นของมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเทียมมีค่าร้อยละ 59.859 หมายความว่า หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่ทำให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเทียมในเดือนปัจจุบันเกิดการ

เบี่ยงเบนออกจากดุลยภาพในระยะยาว มูลค่าการนำเข้าในเดือนถัดไปจะมีการปรับตัวร้อยละ 59.859 เพื่อให้กลับเข้าสู่ดุลยภาพในระยะยาว

ผลการประมาณระดับความเชื่อมั่นของตัวแปรอิสระที่มีผลกระทบต่อตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของการนำเข้าเครื่องประดับเทียม พบว่าตัวแปรระดับรายได้ประชาชาติ (LNG) มีความสัมพันธ์กับตัวแปรมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเทียม (LNQSY) ในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 กล่าวคือ ถ้ากำหนดให้ตัวแปรอื่น ๆ คงที่เมื่อระดับรายได้ประชาชาติเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเทียมเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 5.302650 ส่วนตัวแปรราคาอัญมณีสังเคราะห์ของไทย (LNPSY) อัตราแลกเปลี่ยนเงินสกุลบาทต่อดอลลาร์ (LNX) และระดับราคาอัญมณีสังเคราะห์ของอินเดีย (LNPI) มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการนำเข้าเครื่องประดับเทียมอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

## 6.2 ข้อเสนอแนะ

ในการทำการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้พบว่า ข้อมูลอนุกรมเวลาของมูลค่าการส่งออกและนำเข้าของสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทยมีการจัดเก็บเป็นรายปี ซึ่งในส่วนที่ทำการจัดเก็บเป็นรายเดือนมีเพียง 3 ปีเท่านั้น ซึ่งในการศึกษาได้ทำการทดสอบตัวแปรเป็นรายปี 10 ปี พบว่าการทดสอบไม่สามารถทำการทดสอบได้เนื่องจากมีจำนวนข้อมูลน้อยเกินไป จึงได้ทำการประมาณการค่าของมูลค่าการส่งออก (ตัวแปรทางด้านซ้ายของสมการ) เป็นรายเดือนจำนวน 36 เดือน ซึ่งให้ผลการศึกษตรงตามสมมติฐานและทฤษฎีมากกว่า ซึ่งในการศึกษาค้นคว้าต่อไปควรใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาที่มีระยะเวลามากกว่านี้ เนื่องจากพฤติกรรมของคน ตลอดจนลักษณะความเป็นอยู่ รายได้ ซึ่งโดยปกติแล้วจะเกิดการเปลี่ยนแปลงที่น้อยในระยะเวลาสั้น ในส่วนของราคากลางของสินค้าแต่ละประเภทของไทยนั้นประเทศไทยไม่มีหน่วยงานที่ทำการจัดเก็บข้อมูลการศึกษาในครั้งนี้จึงต้องใช้ราคากลางของสินค้าแต่ละประเภทแทน หากมีแหล่งข้อมูลหรือหน่วยงานที่มีข้อมูลที่ครบถ้วนกว่าการศึกษาในครั้งนี้ ประสิทธิภาพของผลการศึกษาคาดว่าน่าจะเป็นที่น่าพอใจมากขึ้น