

ที่ มนก.ว. 36/1282

#### 23 ธันวาคม 2562

เรื่อง ตอบรับบทความ

เรียน คุณ ณัฐชานันท์ โพธิ์วันส์

ตามที่ท่านส่งบทความจากงานวิจัย เรื่อง "ปัจจัยเศรษฐกิจที่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและ เครื่องประดับไทบไปฮ่องกง" (รหัสบทความ S0131) เพื่อพิจารณานำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ประจำปี 2563 "การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เข้าสู่เศรษฐกิจ และสังคมดิจิทัล"

บัดนี้ บทความของท่านได้ผ่านกระบวนการพิจารณากลั่นกรองเรียบร้อยแล้ว เห็นสมควรตอบรับบทความ เพื่อเข้าร่วมนำเสนอในการประชุมวิชาการฯ ในวันศุกร์ที่ 27 มีนาคม 2563 ณ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต และให้ท่านดำเนินการแก้ไขบทความตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาบทความต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สิทธิพร ประวัติรุ่งเรื่อง)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

สำนักวิจัย มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ

ผู้ประสานงาน : อ.ยุวดี ขูจิตต์ /อ.นิษรา พรสุริวงษ์

โทรศัพท์ : 0-2972-7200 ต่อ 332 , 095 -2265753

E-mail: nbu.conference2019@northbkk.ac.th



เกียรดิบตรฉบบนให้ไวเพื่อแสดงว่า

rosing calend

ปริจัยเศรษฐกิจที่มีผลท่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประจับใทยไปช่องกง

โดย ณษ์ชานนท์ โพธิวนส์, ตร.กนตพร ชางชิด, ผศ.ตร.กฤตวิทย์ อิจฉริยะพานิชกุล, ผศ.ตร.ธรรญชนก เพชรานนท์

ได้เข้าร่วมน้าเสนอโนงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ประจำปั 🗅 ฮ็อด ณ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ วันที่ โอ ๗ มีนาคม โอ ฮ็อ

. A.

(भूगेतधनानानाडधं १६.५१४६४६६ प्रधानेत्रं प्रधानेत्रं भिर्

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ

# ปัจจัยเศรษฐกิจที่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับไทยไปฮ่องกง THE ECONOMIC FACTORS AFFECTING THAILAND'S EXPORT VALUES OF GEMS AND JEWELRY TO HONG KONG

ณัฐชานันท์ โพธิ์วันส์ ้ำ กันตพร ช่วงชิด <sup>2</sup> กฤตวิทย์ อัจฉริยะพานิชกุล <sup>3</sup> ธรรญชนก เพชรานนท์

<sup>1,2,3,4</sup> มหาวิทยาลัยแม่ใจ้ ที่อยู่ 63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290 \* ติดต่อ: paipayy.ncnt@gmall.com, เบอร์โทรศัพท์ 063-5893235

#### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ไปฮ่องกง บัจจัยเศรษฐกิจประกอบด้วย อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์ฮ่องกง ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในฮ่องกง อัตรา เงินเฟ้อฮ่องกง และราคาน้ำมันดีเซลประเทศไทย โดยเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) แบบอนุกรมเวลา (Time Series) รายไตรมาส ตั้งแต่ใตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2547 ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2561 จำนวน 60 ไตรมาส และนำ ข้อมูลมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องมือทางเศรษฐมิติแบบสมการถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Model) ด้วย วิธีการประมาณค่าสมการแบบวิธีกำลังสองน้อยที่สุด(Ordinary Least Squares: OLS)

ผลการศึกษาพบว่า ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในฮ่องกง อัตราเงินเฟ้อฮ่องกง และราคาน้ำมันดีเซลประเทศไทย มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง ในขณะที่อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อ ดอลลาร์ฮ่องกงไม่มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง

จากการวิจัยในครั้งนี้ เนื่องจากราคาน้ำมันดีเซลในประเทศไทยส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและ เครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง ดังนั้นภาครัฐควรควบคุมราคาของน้ำมันดีเซลให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

คำสำคัญ : บัจจัยเศรษฐกิจ, อัญมณีและเครื่องประดับ, มูลค่าการส่งออก

#### Abstract

The purpose of this study was to study factors affecting the value of Thal gems and jewelry exports to Hong Kong. The economic factors included exchange rate Baht per Hong Kong dollar, gross domestic product of Hong Kong, inflation rate in Hong Kong, and diesel prices in Thailand by gathering secondary data of 60 quarter starting from 1<sup>st</sup> quarter of 2004 to the 4<sup>th</sup> quarter of 2018. The data was analyzed by using Multiple Regression Model by Ordinary Least Squares Method (OLS)

According to the result, gross domestic product of Hong Kong, inflation rate in Hong Kong and diesel prices in Thalland affecting the value of Thai gems and jewelry exports to Hong Kong. But the exchange rate Baht per Hong Kong dollar did not affect the value of Thai gems and jewelry exports to Hong Kong.

From this research as diesel prices in Thailand affects the value of Thai gems and jewelry export to Hong Kong. Therefore, the government should control the price of diesel fuel to be at appropriate level.

Keywords: Economic factors, gems and jewelry, export values

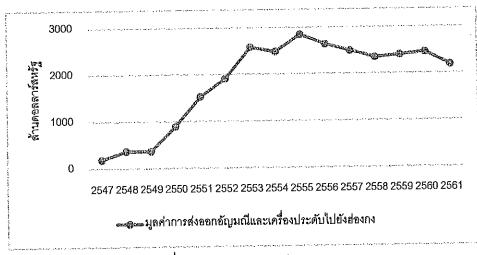
### บทน้ำ

ประเทศไทยเป็นประเทศที่กำลังพัฒนาในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมาเศรษฐกิจไทย ถูกขับเคลื่อนโดย ภาคอุตสาหกรรม โดยรายได้ส่วนใหญ่มากจากภาคอุตสาหกรรม ที่มีสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศและ ส่งผลให้การค้าระหว่างประเทศมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะภาคการส่งออก ซึ่งในอดีตสินค้าส่งออกของไทย คือ สินค้าเกษตร เช่น ยางพารา ข้าว ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง และอาหารแช่เย็นต่างๆ เป็นต้น แต่ในปัจจุบันกลับ พบว่ามูลค่าการส่งออกสินค้าส่วนใหญ่เป็นของสินค้าภาคอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกใน ปี พ.ศ.2561 คือ 2.38 แสนล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐฯ คิดเป็นร้อยละ 79.21 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมดในปี พ.ศ. 2561 (กระทรวง พาณิชย์. 2562)

อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับเป็นอุตสาหกรรมการส่งออกที่สำคัญของไทยที่มีมูลค่าสูงเป็นอันดับ ที่ 3 รองมาจากสินค้ารถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ และเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ (กระทรวง พาณิชย์. 2562) นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องไปยังอุตสาหกรรมอื่นๆอีกมากมาย เช่น การเจียระใน การออกแบบ การทำและประกอบตัวเรือน การผลิตเครื่องมือเครื่องจักรในการเจียระในพลอย และการทำวัสดุหับห่อ เป็นต้น และยังเป็นอุตสาหกรรมที่มีการจ้างงานเป็นจำนวนมาก อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับจึงเป็น อุตสาหกรรมหลักประเภทหนึ่ง ซึ่งภาครัฐได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ ทำให้มีการส่งเสริมและสนับสนุนทั้งทางด้านการ ลงทุน ด้านภาษี และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันแก่ผู้ประกอบการ จึงทำให้มีการขยายตัวของอุตสาหกรรม อย่างต่อเนื่อง (ยุพดี เมธามนตรี. 2550)

สินค้าอัญมณีและเครื่องประดับเป็นสินค้าที่ผลิตเพื่อการส่งออกเป็นส่วนใหญ่ โดยตลาดส่งออกอัญมณี และเครื่องประดับที่สำคัญของไทยในปี 2018 ได้แก่ ฮ่องกง สวิตเซอร์แลนด์ กัมพูชา สหรัฐอเมริกา และสิงคโปร์ ซึ่ง ตลาดฮ่องกงถือว่าเป็นตลาดส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับที่มีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกสูงที่สุดของไทย โดย ในปี 2561 มีมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง 2.186 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ คิดเป็น สัดส่วนร้อยละ 18.24 ของมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย (ศูนย์ข้อมูลอัญมณีและเครื่องประดับ. 2562)

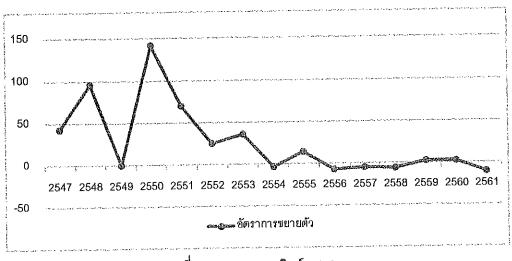
รูปภาพที่ 1 มูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง



ที่มา : กระทรวงพาณิชย์, 2562

รูปภาพที่ 1 จะเห็นได้ว่ามูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับไปฮ่องกง ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2547 ถึง ปี พ.ศ.2561 มีแนวใน้มการเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเรื่อยๆ เนื่องจากความสามารถในการปรับตัวของ ผู้ประกอบการไทย และรวมถึงการพัฒนารูปแบบสินค้าให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้บริโภคในประเทศที่มี กำลังชื้อสูง

รูปภาพที่ 2 อัตราการขยายตัวของการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง



ที่มา : กระทรวงพาณิชย์, 2562

แม้ว่ามูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับจากไทยไปฮ่องกงจะมีแนวโน้มมูลค่าที่เพิ่มขึ้น แต่อัตรา การขยายตัวของการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับไทยไปฮ่องกงกลับหดตัว ในปีพ.ศ. 2561อัตราการส่งออกลดลง ร้อยละ 11.08 (ดังภาพที่ 2) เนื่องจากอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยต้องเผชิญกับอุปสรรคทางการค้า และคู่แข่งที่มีอัตราค่าแรงที่ต่ำ สงครามการค้าระหว่างสหรัฐฯ และจีน ประกอบกับการซะลอตัวของเศรษฐกิจโลก เนื่องจากเศรษฐกิจโลกที่พื้นตัวค่อนข้างช้า อีกทั้งสงครามค่าเงินที่สหรัฐฯ กดดันไม่ให้ปรับอัตราดอกเบี้ยขึ้นจะส่งผล ให้ค่าเงินบาทของไทยแข็งค่าขึ้น และความผันผวนของค่าเงินในกลุ่มตลาดเกิดใหม่ส่งผลกระทบต่อความผันผวนของ ตลาดเงินโลก จึงเป็นประเด็นที่น่าศึกษาว่าตัวแปรใดบ้างมีผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับ ไทยไปฮ่องกง และมีผลกระทบในทิศทางใด เพื่อเพิ่มศักยภาพในอุตสาหกรรมการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับ

จากที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญ มณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง และสามารถนำผลการศึกษามาใช้เป็นข้อมูลสำหรับผู้ที่สนใจศึกษาในเรื่อง อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ และเป็นแนวทางในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการส่งออก ตลอดจนเป็น แนวทางให้ภาครัฐในการออกนโยบายสนับสนุนและส่องเสริม

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีต่อผลมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง

### คำถามในการวิจัย

บัจจัยทางเศรษฐกิจใดบ้างที่มีผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง

สมมติฐานในการวิจัย

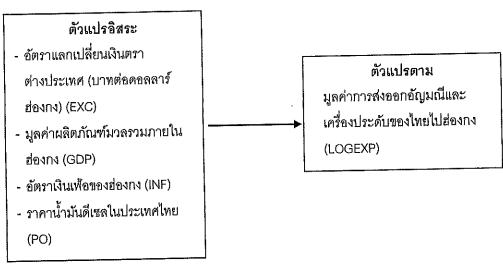
- อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (บาทต่อดอลลาร์ฮ่องกง) มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการ ส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกงในทิศทางเดียวกัน
- มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในฮ่องกง มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับ ของไทยไปฮ่องกงในทิศทางเดียวกัน
- 3. อัตราเงินเพื่อของฮ่องกงมีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไป ฮ่องกงในทิศทางตรงกันข้าม
- ราคาน้ำมันดีเซลในประเทศไทยมีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ไปฮ่องกงในทิศทางตรงกันข้าม

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อเป็นแนวทางให้รัฐบาลในการกำหนดนโยบายในการสนับสนุนผู้ประกอบการ โดยพิจารณาจาก ความสัมพันธ์ของบัจจัยทางเศรษฐกิจกับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับ

## กรอบแนวคิดในการวิจัย

การศึกษา เรื่อง "บัจจัยเศรษฐกิจที่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง" ผู้วิจัย กำหนดกรอบแนวคิดในการศึกษาไว้ดังนี้



รูปภาพที่ 3 กรอบแนวคิดในการวิจัย

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### ขอบเขตการศึกษา

- ขอบเขตที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือ ประเทศไทย และเขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชน
- จีน 2. ขอบเขตระยะเวลาที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ระหว่างไตรมาส ตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2547 ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2561

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ถึงบัจจัยทางเศรษฐกิจที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและ เครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) รายไตรมาส ตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2547 ถึง ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2561 รวมทั้งสิ้น 60 ไตรมาส

## ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ซึ่งเป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้แล้วมาในการ วิเคราะห์ เพราะฉะนั้นจึงไม่ได้เก็บข้อมูลจากแบบสอบถาม (Questionnaire) จากผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งข้อมูลแบบ ทุติยภูมิ ผู้วิจัยสามารถหาได้จากหน่วยงานต่างๆ อย่างไรก็ตามผู้วิจัยได้ปฏิบัติตามหลักการเก็บข้อมูลทางสถิติอย่าง เคร่งครัด

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้เลือกใช้สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression) ด้วย วิธีการประมาณค่าสมการถดถอยเชิงซ้อน โดยใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares Method : OLS) มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ประจำปี 2563

27 มีนาคม 2563

สมการที่ 1 การศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีต่อผลมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทย ไปฮ่องกง คือ

โดยรายละเอียดขั้นตอนในการศึกษามีดังต่อไปนี้ การทดสอบUnit Root Test การตรวจสอบปัญหาMulticollinearity การตรวจสอบปัญหาHeteroskedasticity การตรวจสอบปัญหาAutocorrelation และการวิเคราะห์ผลการประมาณ การณ์สมการถดถอย (Multiple Linear Regressions)

#### ผลการวิจัย

การทดสอบ Unit Root Test พบรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1 ผลการทดสอบ Unit Root Test ด้วยวิธี Augmented Dickey-Fuller Test

	Level	1 <sup>st</sup> difference	2 <sup>nf</sup> difference
1. LOGEXP	-2.488061	-18.42823***	-
2. EXC	-4.511898***	-	-
3. GDP	0.624689	-2.679577	-29.97765***
4. INF	-9.494569***	-	-
5. PO ·	-3.488531**	-	<u></u>

ที่มา : ได้จากการคำนวณ

หมายเหตุ : ตัวเลขในตาราง คือ ค่า t-statistics ของการทดสอบ Unit Root Test

- \*\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
- \*\* มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
- \* มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

จากการการทดสอบพบว่า ตัวแปร EXC INF และPO มีคุณสมบัติ Stationary ที่ระดับของข้อมูล (Level) ในขณะที่ตัวแปร LOGEXP มีคุณสมบัติ Stationary ที่ระดับของข้อมูล (1<sup>st</sup> difference) ส่วนตัวแปร GDP มีคุณสมบัติ Stationary ที่ระดับของข้อมูล (2<sup>nd</sup> difference)

2. การตรวจสอบปัญหา Multicollinearity พบรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2 ผลการตรวจสอบปัญหา Multicollinearity ด้วยวิธี Correlation Analysis

	EXC	GDP	INF	PO
EXC	1.000000	-0.421583	-0.108931	-0,550838
GDP	-0.421583	1.000000	-0.029366	0.360051
INF	-0.108931	-0.029366	1.000000	0.117998
PO	-0.550838	0.380051	0.117998	1,000000

ที่มา : ได้จากการคำนวณ

จากการคำนวณหาค่าสหสัมพนธ์ของตัวแปรอิสระแสดงได้ดังเมทริกช์สหสัมพันธ์ Correlation พบว่าไม่มี ค่าสหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระคู่ใดๆ ที่มีค่ามากกว่า 0.8 นั่นคือตัวแปรอิสระในแบบจำลองสุดท้ายไม่มีความสัมพันธ์ เชิงเส้นต่อกันในระดับสูง

การตรวจสอบบัญหา Heteroskedasticity พบรายละเอียดดังนี้
 ตารางที่ 3 ผลการตรวจสอบบัญหา Heteroskedasticity ด้วยวิธี Breusch-Pagan-Godfrey Test

0.584403	Prob. F (4.55)	0.6752
2.446154	Prob. Chi-Square(4)	0.6543
7 555176	Prob. Chi-Square(4)	0.1093
	2.446154	

ที่มา : ได้จากการคำนวณ

ผลการทดสอบค่าความแปรปรวนของตัวคลาดเคลื่อน (Error) พบว่า ไม่เกิดบัญหา Heteroskedasticity เนื่องจาก ค่า Prob. ของ Obs\*R-squared = 0.6752 มีค่ามากกว่าระดับนัยสำคัญ 0.05

4. การตรวจสอบปัญหา Autocorrelation พบรายละเอียดดังนี้ ตารางที่ 4 ผลการตรวจสอบปัญหา Autocorrelation ด้วยวิธี Breusch-Godfrey Test

MIN WALL INDIA 4. P.	ABB ABAT Actores		
Breusch-Godfrey Serial C	Correlation LM Test:		
F-statistic	1.808833	Prob. F (6,49)	0.1168
Obs*R-squared	10.87966	Prob. Chi-Square(6)	0.0922

ที่มา : ได้จากการคำนวณ

ผลการทดสอบปัญหา Autocorrelation เป็นการตรวจสอบว่าตัวคลาดเคลื่อนมีการกระจายที่เป็นอิสระต่อ กันตามข้อสมมติพื้นฐานของวิธีการกำลังสองน้อยที่สุด (OLS) หรือไม่ พบว่า ไม่เกิดบัญหา Autocorrelation เนื่องจาก ค่า Prob. ของ Obs\*R-squared = 0.1168 มีค่ามากกว่าระดับนัยสำคัญ 0.05

5. การวิเคราะห์ผลการประมาณการณ์สมการถดถอย (Multiple Linear Regressions) ตารางที่ 5 ตารางการวิเคราะห์ผลการประมาณการณ์สมการถดถอย

Dependent Variable: LC	OGEXP			
Method: Least Squares				
Sample (adjusted): 1 6	0			
Included observations:	60			
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
С	1.223956	0.594865	2.057535	0.04444
EXC	-0.078421	0.085668	-0,915410	0.3640
GDP	. 0.0000016	0.000000357	4.476976	0.000
INF	-0.024788	0.010274	-2.412846	0.0192
PO	0.034132	0.009661	3.532923	0.0008
R-squared	0.576203	Mean dependent var		2,548908

0.545381	S.D. dependent var	0.434179
0.292747	Akalke Info criterion	0.460641
4,713554	Schwarz criterion	0.635170
-8.819240	Hannan-Quinn criter	0.528909
18.69477	Durbin-Watson stat	1.634912
0.000000		
	0.292747 4.713554 -8.819240 18.69477	0.292747 Akaike info criterion 4.713554 Schwarz criterion -8.819240 Hannan-Quinn criter. 18.69477 Durbin-Watson stat

ที่มา : ได้จากการคำนวณ

ผลการวิเคราะห์ แสดงในรูปแบบสมการได้ดังนี้

LOGEXP = 1.223956 - 0.078421(EXC) + 0.0000016(GDP) - 0.024788(INF) + 0.034132(PO) (2.057535)\*\*\* (-0.915410) (4.476976)\*\*\* (-2.412846)\*\* (3.532923)\*\*\*

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ค่า t-statistics

- \*\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99
- \*\* มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
- \* มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

โดยพบว่า ปัจจัยเศรษฐกิจที่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง ได้แก่ ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในฮ่องกง(GDP) และราคาน้ำมันดีเชลประเทศไทย(PO) มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการ ส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.1 และอัตราเงินเฟ้อฮ่องกง (INF) มีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ 0.5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1. ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในฮ่องกง มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับมูลค่าการส่งออกอัญมณี และเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 กล่าวคือ เมื่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในฮ่องกง เพิ่มขึ้น 1ล้านดอลลาร์ฮ่องกง จะทำให้มูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกงเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.00016
- 2. อัตราเงินเพื่อฮ่องกง มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและ เครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 กล่าวคือ เมื่ออัตราเงินเพื่อฮ่องกงเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะทำให้มูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกงลดลงร้อยละ 2.48
- 3. ราคาน้ำมันดีเซลในประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและ เครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 กล่าวคือ เมื่อราคาน้ำมันดีเซลในประเทศไทย เพิ่มขึ้น 1 บาท จะทำให้มูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกงเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.4

สรุปผลการวิจัย

จาการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกงได้แก่ ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในฮ่องกง อัตราเงินเพื่อฮ่องกง และราคาน้ำมันดีเซลในประเทศไทย นั่นแสดงว่า เมื่อมีการ เปลี่ยนแปลงของปัจจัยทั้ง 3 ตัว จะส่งผลให้มูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกงเปลี่ยนแปลง ไป ส่วนบัจจัยที่ไม่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง คือ อัตราแลกเปลี่ยนเงิน บาทต่อดอลลาร์ฮ่องกง อาจเป็นเพราะอัตราแลกเปลี่ยนมีผลกระทบต่อราคาของอัญมณีและเครื่องประดับ ซึ่งอาจทำ ให้ราคาสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับเพิ่มสูงขึ้นและเนื่องจากอัญมณีและเครื่องประดับเป็นสินค่าฟุ้มเฟือย ดังนั้น จึงจะเห็นได้ว่าตัวแปรอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์ฮ่องกงไม่มีผลต่อความต้องการของผู้บริโภคฮ่องกง จึงไม่ กระทบต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง

#### อภิปรายผล

งานวิจัยในครั้งนี้ได้ศึกษาบัจจัยเศรษฐกิจที่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไป ฮ่องกง มีการอภิปรายผลการศึกษาดังนี้

- ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในฮ่องกง มีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับมูลค่าการส่งออกอัญมณี
  และเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง ซึ่งผลการศึกษาสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้และงานวิจัยของ (ชาติชาย ทิพ
  ยมนตรี. 2547) พบว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ มีผลต่ออุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกในทิศทางเดียวกัน
- 2. อัตราเงินเพื่อฮ่องกง มีความส้มพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและ เครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง ซึ่งผลการศึกษาสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้และงานวิจัยของ (พรรณี ช้วนลิ่ม. 2550) ที่ได้คือ อัตราเงินเพื่อภายในประเทศมีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ของไทยใน ทิศทางตรงข้าม
- 3. ราคาน้ำมันดีเชลในประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและ เครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง ซึ่งขัดแย้งกับสมมติฐานที่ตั้งไว้และงานวิจัยของ (วงศ์ศักดิ์ พรหมแก้ว และจิราภรณ์ ชาวงษ์. 2560) ที่ได้คือ ราคาน้ำมันดีเซลในประเทศไทยมีความสัมพันธ์กับมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับ ของไทยไปสวิสเซอร์แลนด์ในทิศทางตรงกันข้าม

#### ข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยครั้งต่อไป ควรคำนึงถึงปัจจัยอื่นๆที่แตกต่างจากงานวิจัยในครั้งนี้ เช่น ดัชนีราคาอัญมณี อัตรา ดอกเบี้ย เป็นต้น และข้อเสนอแนะสำหรับภาครัฐ จากการวิจัยในครั้งนี้ เนื่องจากราคาน้ำมันดีเซลในประเทศไทย ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง ดังนั้นภาครัฐควรควบคุมราคาของน้ำมันดีเซล ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

### เอกสารอ้างอิง

กระทรวงพาณิชย์. (2562). มูลค่าการส่งออกของประเทศไทย [ออนไลน์]. สืบค้นเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562,

จาก: http://tradereport.moc.go.th/Report/

กระทรวงพาณิขย์. (2562). มูลค่าการส่งออกอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไปฮ่องกง [ออนไลน์]. สืบค้น เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562, จาก: http://tradereport.moc.go.th/Report/

กระทรวงพาณิชย์. (2562). สินค้าส่งออกสำคัญของไทย [ออนไลน์]. สืบค้นเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2562,

ann: http://tradereport.moc.go.th/Report/

ชาติชาย ทิพยมนตรี. (2547). ผลการลงทุนโดยตรงจากสหรัฐอเมริกาในภาคอุตสาหรรมต่อการส่งออกสินค้า จากประเทศไทยไปสหรัฐอเมริกา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

พรรณี ช้วนลิ่ม. (2550). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการส่งออกผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ของไทย. วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

ยุพดี เมธามนตรี. (2550). การศึกษาการส่งออกของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทยไป สหรัฐอเมริกา. สารนิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วงศ์ศักดิ์ พรหมแก้ว และจิราภรณ์ ชาวงษ์. (2560). ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อมูลค่าการส่งออกอัญมณี
และเครื่องประดับของไทยไปประเทศสวิสเซอร์แลนด์. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงาน
วิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยหอการค้า, 795 – 808

ศูนย์ช้อมูลอัญมณีและเครื่องประดับ. (2562). **สถิติการค้าอัญมณีและเครื่องประดับของไทย** *[ออนไลน์]*. สืบค้น เมื่อ 20 สิงหาคม 2562, จาก: https://infocenter.git.or.th/ReportTrading.aspx