

ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคากองค์ในประเทศไทย

นายอรรถพง เลี้ยวรุ่งโรจน์

การศึกษาค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
แผนกวิชาเศรษฐศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช

พ.ศ. 2551

Factors Determining Changes in Prices of Gold in Thailand

Mr. Attaporn Liawroongroj

An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for

the Degree of Master of Economics

School of Economics

Sukhothai Thammathirat Open University

2008

หัวข้อการศึกษาค้นคว้าอิสระ	ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาทองคำในประเทศไทย
ชื่อและนามสกุล	นายอรรถพร เลี้ยวรุ่งโรจน์
แขนงวิชา	เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา	เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์สุนีย์ ศิลปพัฒน์

คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ ได้ให้ความเห็นชอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ
ฉบับนี้แล้ว

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์สุนีย์ ศิลปพัฒน์)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์จรินทร์ เทศวนิช)

คณะกรรมการบันทึกศึกษา ประจำสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์อนุมัติให้รับการศึกษา
ค้นคว้าอิสระฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
แขนงวิชาเศรษฐศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

(รองศาสตราจารย์สุนีย์ ศิลปพัฒน์)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2552

ชื่อการศึกษาค้นคว้าอิสระ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคากองคำในประเทศไทย
ผู้ศึกษา นายอรรถพร เลี้ยวรุ่งโรจน์ ปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์สุนីย์ ศิลพิพัฒน์ ปีการศึกษา 2551

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อราคากองคำในประเทศไทย 2) เปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างราคากองคำในตลาดโลกกับราคากองคำในประเทศไทย

การศึกษาครั้งนี้ใช้ข้อมูลทุกฤดู แบบอนุกรมเวลาเฉลี่ยรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 -2551 โดยใช้ข้อมูลราคากองคำในตลาดคลองตอนประเทศอังกฤษ ราคาน้ำมันในตลาดนิวยอร์ก สหราชอาณาจักร อัตราแลกเปลี่ยนдолลาร์สหราชอาณาจักร ต่อน้ำมันในตลาดน้ำมัน ราคาพิเศษ ราคาทองคำในประเทศไทยจากสมาคมค้าทองคำ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ใช้สถิติเชิงพรรณนา และใช้การทดสอบด้วยเทคนิควิเคราะห์การทดสอบแบบพหุคุณ ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยตัวแปรอิสระที่มีผลต่อตัวแปรตามและใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาของราคากองคำเฉลี่ยรายปี วิเคราะห์ความสัมพันธ์ราคากองคำในตลาดโลกกับราคากองคำในประเทศไทย

ผลการศึกษาพบว่า 1) ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคากองคำในประเทศไทย ได้แก่ ราคากองคำในตลาดโลก ราคาน้ำมันในตลาดโลกและอัตราแลกเปลี่ยนдолลาร์สหราชอาณาจักรต่อน้ำมัน โดยราคากองคำในตลาดโลกมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อเปลี่ยนแปลงเท่ากับ 1 ดอลลาร์ต่ออนเซนต์ ราคากองคำในประเทศไทยจะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันเท่ากับ 16.4413 บาท ราคาน้ำมันในตลาดโลกมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อเปลี่ยนแปลงเท่ากับ 1 ดอลลาร์ต่อนาที ราคากองคำในประเทศไทยจะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อเปลี่ยนแปลงเท่ากับ 0.01 ดอลลาร์ต่อนาที ราคากองคำในประเทศไทยจะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามเท่ากับ 1,627.22 บาท 2) ผลการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างราคากองคำในตลาดโลกกับราคากองคำในประเทศไทยพบว่าราคากองคำในประเทศไทยมีความผันแปรไปในทิศทางเดียวกันกับราคากองคำในตลาดโลก โดยมีปัจจัยสำคัญคืออัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อดอลลาร์สหราชอาณาจักรในการกำหนดทิศทางความสัมพันธ์ระหว่างราคากองคำในประเทศไทยให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันหรือตรงกันข้ามกับราคากองคำในตลาดโลก

คำสำคัญ การเปลี่ยนแปลงราคากองคำ อุปสงค์และอุปทานของกองคำ

กิตติกรรมประกาศ

การทำค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจาก
รองศาสตราจารย์ศุภชัย พิพัฒน์และรองศาสตราจารย์จรินทร์ เทศวนิช ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ
ติดตามการทำค้นคว้าอิสระในครั้งนี้อย่างใกล้ชิดตลอดมา นับตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสำเร็จ
เรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์สาขาวิชาเคมีศาสตร์มหาวิทยาลัย
สุโขทัยธรรมราช เพื่อนักศึกษา และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำค้นคว้าอิสระครั้งนี้ทุกท่าน ได้
กรุณาสนับสนุน ช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมา

อรรถพร เลี้ยวรุ่งโรจน์

กรกฎาคม 2552

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	1
กิตติกรรมประกาศ	9
สารบัญตาราง	17
สารบัญภาพ	31
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นนาฏกรรมความสำาคัญของปีอุปhaar.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	3
ขอบเขตการศึกษา.....	3
รูปแบบและวิธีการศึกษา.....	3
สมมติฐานในการศึกษา.....	3
นิยามคำศัพท์.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	5
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทองคำ.....	10
อุปถังค์และอุปทานกับปีอุปhaarที่มีผลต่อราคาทองคำในตลาดโลก.....	13
การค้าทองคำในประเทศไทย.....	19
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	29
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	37
ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา.....	37
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	37
การเก็บรวบรวมข้อมูล	38
การวิเคราะห์ข้อมูล	38
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	42
ผลการศึกษาปีอุปhaarที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาทองคำในประเทศไทย.....	42
ผลการศึกษาการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของราคาทองคำในตลาดโลกกับในประเทศไทย.....	46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ ๕ สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	๕๑
สรุปผลการวิจัย	๕๑
อภิปรายผล	๕๓
ข้อเสนอแนะ	๕๕
บรรณานุกรม	๕๘
ภาคผนวก	๖๑
ก ผลการดำเนินงานด้วยโปรแกรม Gredit.....	๖๒
ข ข้อมูลที่ได้รับในการประมวลผล.....	๖๕
ประวัติผู้ศึกษา	๖๘

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ปริมาณอุปสงค์ของค่าในตลาดโลก.....	15
ตารางที่ 2.2 ปริมาณอุปทานของค่าหัวโลก.....	17
ตารางที่ 2.3 สรุปทิศทางการเปลี่ยนแปลงราคาของค่าในประเทศไทย.....	29
ตารางที่ 3.1 ราคากองค่าต่างประเทศเฉลี่ยต่อเดือน(คอลเลอร์:อนซ์) ตั้งแต่ปี พ.ศ.2543 – 2551.....	41
ตารางที่ 4.1 ราคากองค่าในประเทศไทย ตลาดโลกและอัตราแลกเปลี่ยนคอลเลอร์สหราชอาณาจักร เฉลี่ยรายปี.....	48

สารบัญภาพ

หน้า

- ภาพที่ 4.1 กราฟแสดงอัตราการเปลี่ยนแปลงความสัมพันธ์ระหว่างราคาทองคำ
ในประเทศ ตลาดโลกและอัตราดอกเบี้ยธนาคารศุรชุมฯต่อนาที..... 47

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

ทองคำ (gold) คือ ธาตุเคมีที่มีหมายเลขอะตอม 79 และสัญลักษณ์คือ Au (มาจากภาษาละตินว่า aurum) ทองคำเป็นธาตุโลหะทرانซิชันสีเหลืองทองมันวาวเนื้ออ่อนนุ่ม สามารถยืดและตีเป็นแผ่นได้ ทองคำไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีส่วนใหญ่ ทองคำใช้เป็นทุนสำรองทางการเงินของหลายประเทศ ใช้ประโยชน์เป็นเครื่องประดับ งานพัฒกรรม และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี 2552)

ทองคำนับว่าเป็นโลหะที่มีค่าเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป มีความสวยงามและมีคุณค่าในด้านของ สามารถเปลี่ยนแปลงเป็นเงินสดได้ทุกเวลา อีกทั้งยังสามารถนำไปค้ำประกันความเสี่ยงได้ การบริโภค ทองคำมีทั้งในรูปแบบของทองแท่งเพื่อการเก็บไว้และในรูปแบบทองรูปพรรณเป็นเครื่องประดับ หรือเป็นของขวัญ ทองคำ ถือเป็นการออมที่มีความปลอดภัย รวมถึงมีการประกาศราคารับซื้อและรับ ขายให้ทราบอย่างชัดเจนเพื่อให้เป็นมาตรฐานของร้านทองในการรับซื้อขายในแต่ละวัน

ในช่วงระยะเวลา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2543 – 2551 ที่ผ่านมา ราคาทองคำมีความผันผวนเป็นอย่างมาก พิจารณาจากข้อมูลในเดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2543 ราคาทองอยู่ที่ 282.2 คลอตแลร์สหรัฐฯ ต่อออนซ์ ค่อนما ในเดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2551 ราคาทองเพิ่มขึ้น เป็น 866.7 คลอตแลร์สหรัฐฯ ต่อออนซ์ ราคาทองมีอัตรา การเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นถึงร้อยละ 307 ในช่วงระยะเวลา 9 ปี เดียวกับร้อยละ 30 ซึ่งนับว่าเป็นการ เปลี่ยนแปลงที่สูงมาก ซึ่งในปี พ.ศ. 2552 นี้ ราคาทองได้ทำการปรับเปลี่ยนขึ้นลงเกินกว่า 1,000 คลอตแลร์ สหรัฐฯ ต่อออนซ์ เป็นผลเนื่องมาจากการเศรษฐกิจตกต่ำ ทำให้การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ลดลง นักลงทุนหันมาลงทุนในตลาดทองคำเพิ่มมากขึ้น

จากความผันผวนของราคาทองคำนี้ของการเก็บไว้ของนักลงทุนทำให้ปลูกกระแทกความนิยมในการลงทุนในทองคำแท่งเพิ่มสูงขึ้นกว่าการซื้อทองรูปพรรณ เนื่องจากทองคำแท่งไม่มีค่าดำเนินชีวิตและไม่มีค่าเสื่อมราคา ในสถานการณ์ปัจจุบันนี้ ผู้บริโภค มีความต้องการถือทองคำแท่ง และรูปพรรณ เพื่อสร้างความมั่นคงทางการเงินให้กับตนอย่างมากขึ้น เนื่องจากความไม่แน่นอนของสถานการณ์ต่างๆ ที่มีภัยในและภายนอกประเทศไทยที่อาจเกิดขึ้น ได้ตัดสินใจลดลงเวลา

ในการพิจารณาค้านการลงทุนในทองคำของผู้ลงทุนนี้จะทำการคาดการณ์ราคาทองในอนาคต โดยทำการติดตามราคาทองคำที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละวัน เพื่อใช้ในการตัดสินใจ เพราะส่วนต่างของราคาซื้อขายในแต่ละวันอาจทำให้เกิดกำไร ดังนั้น หากทราบว่ามีปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำ ก็จะทำให้ผู้ลงทุนหรือผู้สนใจหัวใจหัวใจ สามารถติดตามความเคลื่อนไหวและคาดการณ์ผลกรอบต่อไปซึ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อราคาทองเพื่อที่จะสามารถคาดการณ์ทิศทางของราคาทองต่อไปได้

ในปัจจุบัน ได้มีการเปิดการลงทุนในตลาดอนุพันธ์ TFEX ซึ่งเรียกโดยทั่วไปว่า GOLD FUTURES ซึ่งเป็นการลงทุนโดยเป็นการซื้อขายแบบมีพันธะสัญญาแบบเอกสาร โดยไม่มีการส่งมอบทองคำแท่ง ซึ่งเป็นทางเลือกอีกทางหนึ่งในการลงทุนเพื่อเก็บไว้ของนักลงทุนหรือประกันความเสี่ยงของผู้ประกอบการร้านทอง

การศึกษาในครั้งนี้ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำ และการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำในตลาดโลกเมื่อเทียบกับราคาทองคำในตลาดประเทศไทย เนื่องจากในปัจจุบันนักลงทุนรวมถึงบุคคลทั่วไปได้สนใจในการลงทุนในทองคำเพิ่มขึ้นอย่างมาก เพราะเป็นการลงทุนที่ง่ายไม่ซับซ้อนเหมือนการลงทุนในตลาดตราสารทุนหรือตราสารหนี้ซึ่งผู้ลงทุนต้องมีความรู้ในการลงทุนเป็นอย่างดี ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำจึงส่งผลกระทบต่อนักลงทุนและบุคคลจำนวนมาก จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่นักลงทุนและผู้สนใจได้ใช้ประกอบการพิจารณาตัดสินใจราคาทองคำเพื่อการบริโภคและการลงทุนของตน ได้ดีขึ้น

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคากองค้าในประเทศไทย
2. เพื่อเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างราคากองค้าในประเทศไทยกับตลาดโลก

3. ขอบเขตการศึกษา

1. ปัจจัยที่มีผลต่อราคากองค้าในประเทศไทย ได้แก่ ราคาน้ำมัน อัตราแลกเปลี่ยน คอลลาร์ สหรัฐฯต่อน้ำท ราคากองในต่างประเทศ เป็นระยะเวลา 9 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ถึง พ.ศ. 2551
2. ศึกษาโดยใช้ข้อมูลราคากองค้าในตลาดลอนדון ราคาน้ำมันในตลาดนิวยอร์ก อัตราแลกเปลี่ยนคอลลาร์ สหรัฐฯ ในชนาการกลางสภาพภูมิประเทศ และ ราคากองค้าในประเทศไทย จากสมาคม ก้ากองค้าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ถึง พ.ศ. 2551

4. รูปแบบและวิธีการศึกษา

1. การศึกษาในเชิงปริมาณ โดยใช้สมการ回帰แบบพหุจุณ โดยการวิเคราะห์ประมาณค่าด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุด(Ordinary Least Square—OLS) ด้วยโปรแกรม Gretl เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงราคากองค้าในประเทศไทย
2. การศึกษาในเชิงพรรณนา ในลักษณะการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ราคากองค้าในประเทศไทย กับในตลาดโลก จากการศึกษาจากหนังสือ รวมถึงเอกสารต่าง ๆ วิทยานิพนธ์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และจากเว็บไซต์ต่าง ๆ

5. สมมติฐานในการศึกษา

1. การเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันและราคากองค้าในตลาดโลกจะส่งผลให้ราคากองค้าในประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน โดยที่การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนคอลลาร์ สหรัฐฯ ต่อน้ำท จะส่งผลให้ราคากองค้าในประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้าม
2. ราคากองค้าในประเทศไทยจะผันแปรไปในทิศทางเดียวกันราคากองค้าในตลาดโลก

6. นิยามคำศัพท์

- 1. Gold spot กือราคาทองคำที่ซื้อขายกันที่ในตลาดโลก ประเทศไทยส่วนใหญ่ใช้ราคาจากตลาดประเทศไทย อเมริกาและออสเตรเลียในการตั้งราคาทองคำในประเทศไทย
- 2. Market price กือระดับราคาที่ผู้ซื้อขายกันในปริมาณที่เท่ากันที่ผู้ผลิตยินดีจะขาย
- 3. Gold Futures กือตลาดอนุพันธ์ซื้อขายทองคำล่วงหน้าซึ่งมีทั้งในประเทศและในต่างประเทศ

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. ทำให้ทราบว่ามีปัจจัยใดบ้างที่มีผลกระทบต่อราคาทองคำในประเทศไทย
- 2. ทำให้สามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อประมาณค่าของราคาทองคำในแต่ละระยะเวลาได้

บทที่ 2

ทฤษฎีและวาระกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาทองคำในประเทศไทยในครั้งนี้ ประกอบด้วย ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ความรู้ทั่วไปที่เกี่ยวกับทองคำ อุปสงค์และอุปทานความต้องการทองคำในประเทศไทยและในตลาดโลก ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลทำให้ราคาทองคำในประเทศไทย และในตลาดโลกเปลี่ยนแปลง การค้าทองคำในประเทศไทยและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1.1 ทฤษฎีความพอด้วยสภาพคล่อง (ประพันธ์ เวศน์นันท์ 2537: 60) Keynes ชี้อธิบายว่าอัตราดอกเบี้ยคลุกเคลือในตลาดถูกกำหนดขึ้นจากความต้องการถือเงิน (Demand for Money) ตัวกับเส้นอุปทานของเงิน (Supply of Money) ในด้านความต้องการถือเงินนั้น เคนส์ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

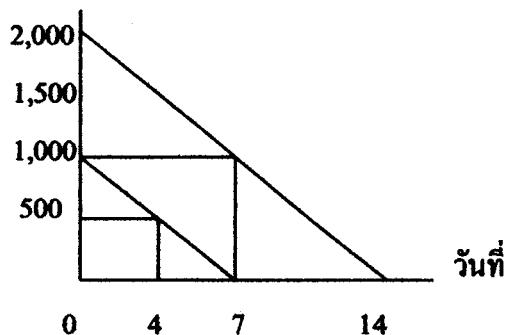
1) ความต้องการถือเงินเพื่อรับจ่ายใช้สอย (Transaction Demand for money) ประชาชนจะหน่วยรูกริกจะต้องถือเงินไว้ใช้ในวันหนึ่ง เพื่อรับจ่ายใช้สอยในชีวิตประจำวัน ปริมาณเงินที่แต่ละคนหรือธุรกิจแต่ละแห่งต้องไว้ย้อมขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง ไม่ได้ผูกพันตามรายได้อ่างเดียว เช่น คนสองคนมีรายได้เดือนละ 4,000 บาทเท่ากัน แต่คนหนึ่งได้รับรายได้ฐานวัน 1,000 บาทต่อสัปดาห์ ซึ่งกันหนึ่งได้รับรายได้ฐานวัน 2,000 บาทต่อสัปดาห์ คนแรกจะมีความจำเป็นต้องถือเงินโดยเฉลี่ยเพื่อรับจ่ายใช้สอยน้อยกว่าคนหลัง

จากรูปที่ 2.1 นิจอมานมติว่า บุคคลทั้งสองต่างก็ใช้จ่ายรายได้ของเขาอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาของวันรายได้ของแต่ละคน โดยคนแรกได้รับรายได้ในวันแรก 1,000 บาท และต้องใช้จ่ายเงินฐานนี้ภายใน 7 วัน ส่วนคนที่สองได้รับรายได้ในวันแรก 2,000 บาทและต้องใช้จ่ายเงินฐานนี้ภายใน 2 สัปดาห์ให้เพียงพอจนถึงวันที่ 14 เท่าจะนับถ้วนแล้วให้ A เป็นรายได้ทั้งหมดใน

2 สัปดาห์ก็อ 2,000 บาท และ m ก็อ อุปสงค์ของเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอย เพื่อให้เงินมีเพียงพอตลอดเวลา
เงินที่เหลือคงไว้รับ ตนแรกจะถือเงินไว้เท่ากับ $\frac{1}{2} (A/2)$ หรือเท่ากับ $\frac{1}{2} (2,000/2) = 500$ บาท
ส่วนคนที่สองจะถือเงินไว้เท่ากับ $\frac{1}{2}(A)$ หรือเท่ากับ 1,000 บาท สรุปเก็ตติอ ค่า m ของคนที่สองมากกว่าค่า m ของคนแรก ทั้ง ๆ ที่รายได้ของทั้งสองคนเท่ากัน ถ้าทุกคนมีแบบแผนการใช้จ่ายเงินและการรับเงิน
เหมือนกัน ในกรณีที่รายได้สูงขึ้นความต้องการที่จะถือเงินไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยก็ย่อมจะสูงขึ้นไปด้วย
สรุปได้ว่า เมื่อรายได้ตัวความต้องการที่จะถือเงินไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยก็ตัวเดียว แต่เมื่อรายได้สูงขึ้น
ความต้องการที่จะถือเงินไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยก็ย่อมจะสูงขึ้นเช่นกัน

รูปที่ 2.1 ปริมาณเงินสดที่ต้องในมือโดยเฉลี่ย (Average Cash Balance)

ปริมาณเงินสดในมือ (บาท)



2) ความต้องการถือเงินไว้ใช้ชานฉุกเฉิน (Precautionary Demand for money)

ความต้องการเงินในส่วนนี้ เกิดจากความไม่แน่นอนของรายได้และรายจ่ายในอนาคตเรา
จะต้องถือเงินไว้จำนวนหนึ่งสำรองไว้มื่อไม่เหตุฉุกเฉิน ตัวเปรียบกำหนดการเปลี่ยนแปลงของเงินในส่วน
นี้ ก็อ รายได้ คนรายยื่นสำรองเงินไว้มากกว่าคนอื่น ความต้องการถือเงินฉุกเฉินของคนมีรายได้สูง
กว่า ย่อมต้องใช้จ่ายเงินมากกว่าไม่ว่าจะเป็นความฉุกเฉินในทางธุรกิจก็ตาม โดยปกติการวิเคราะห์
ในทางเศรษฐศาสตร์ มักกำหนดให้อุปสงค์ต่อเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยและอุปสงค์ต่อเงินกรณีเหตุ
ฉุกเฉินรวมอยู่ในกตุณเดียวกัน เพราะมีตัวเปรียบกำหนดตัวเดียว ก็อ รายได้ยังพื้นภาระภาษีแล้ว
ตัวอย่างเหตุฉุกเฉินมีอาทิตย์ เช่น ตัวอย่างเช่นเครื่องใช้ภายในบ้าน รถยนต์เสีย การเจ็บป่วยของสามาชิกใน
ครอบครัว อุบัติเหตุ หรือ สำรองไว้กรณีมีความจำเป็นต้องกักตุนสินค้านานอย่างซึ่งขาดตลาด
ประจำปี เป็นต้น รายจ่ายตามรายการเหล่านี้เป็นสิ่งที่ไม่คาดหมายมา ก่อน เงินสำรองไว้ใช้ในกรณี
ฉุกเฉิน ดังกล่าวจะผันแปรไปตามรายได้เช่นเดียวกัน และมีส่วนน้อยที่เปลี่ยนแปลงไปตามอัตรา
ดอกเบี้ย

3) ความต้องการถือเงินไว้เพื่อเก็บไว้ (Speculative Demand for money)

เมื่อหากในสมัยของเคนส์รูปแบบการลงทุนมีอยู่ 2 รูปแบบ ดังนี้นั้นแนวความคิดของเคนส์ คือตลาดเงิน ประชาชนจะแบ่งสินทรัพย์ของตนออกเป็นสองส่วน คือ ถ้าไม่ถือเป็นเงินสดก็ต้อง แลกเปลี่ยนเป็นหุ้นหรือพันธบัตรแทนไป และเมื่ออัตราดอกเบี้ยเพิ่มสูงขึ้นจะดึงให้ประชาชนซื้อ หลักทรัพย์มากขึ้นและถือเงินสดไว้กับตนเองน้อยลง ในทางตรงกันข้าม อัตราดอกเบี้ยลดลงย่อมชู ใจให้ประชาชนนำหุ้นและพันธบัตรที่ตนอาจถืออยู่น้ำออกขายและถือเป็นเงินสดไว้มากขึ้น อุปสงค์ของ เงินส่วนที่ถือไว้ในลักษณะดังกล่าวเชิงเรียกว่า “อุปสงค์ต่อเงินเพื่อสะสมหากำไร” เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ จากความผันแปรของอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาด

ในปัจจุบันมีรูปแบบการลงทุนหลายรูปแบบมากขึ้น เช่น ตราสารหนี้ ตราสารทุน ทองคำ เป็นต้น ความสัมพันธ์ของการถือหลักทรัพย์กับอัตราดอกเบี้ยจะมีทิศทางที่ตรงข้ามกัน คือ เมื่อ อัตราดอกเบี้ยมีแนวโน้มสูงขึ้น จะทำให้มีการเคลื่อนย้ายการลงทุนออกจากตลาดทุนและตลาดทองคำ เพราะว่าอัตราดอกเบี้ยที่สูงขึ้นจะทำให้มีการคาดหมายว่าผลกำไรของบริษัทจะลดลง ในแง่ของทองคำ จะทำให้ต้นทุนในการถือครองทองคำสูงขึ้น จะส่งผลทำให้มีการลงทุนในตราสารทางการเงินแทน เมื่อ อัตราดอกเบี้ยที่สูงขึ้นถึงระดับหนึ่งจะทำให้การขยายตัวของภาคธุรกิจถูกจำกัดและความต้องการเงินกู้ จะชะลอตัวลงอย่างไรก็ตาม เมื่ออัตราดอกเบี้ยเริ่มลดลงจนถึงจุดที่ผลตอบแทนจากการลงทุนใน หลักทรัพย์มีค่าสูงกว่าผลตอบแทนจากดอกเบี้ย นักลงทุนก็จะเคลื่อนย้ายเงินลงทุนไปสู่ผลตอบแทนที่ สูงกว่า คือ เดือกดลงทุนในตราสารทุนหรือตลาดทองคำ หรือในช่วงภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ บรรษัทขนาดใหญ่บุคคลหรือภาคทุนเป็นจำนวนมาก ผลตอบแทนที่ได้รับจากตราสารการเงินลดลงเนื่องจาก การดำเนินนโยบายทางการเงินของธนาคารกลาง โดยผลอัตราดอกเบี้ย นักลงทุนหรือนักลงทุนจะเริ่มหันเงิน มาลงทุนในตลาดทองคำมากขึ้น เนื่องจากนักลงทุนเชื่อว่าสินทรัพย์ประเภททองคำมีความมั่นคงและ ถึงแม้ว่าราคาทองคำจะมีการเปลี่ยนแปลงผันผวนแต่ยังคงมีมูลค่าไม่เหมือนกับการลงทุนในหลักทรัพย์ ที่บรรษัททั่วโลกหันมาลงทุนบุคคลหรือสถาบันทางการเงินจะหันมาลงทุนในสินทรัพย์ที่ได้รับเลข เบื้องตนนี้เรื่อยๆ ไปตามวิก จกรธรรกษา

1.2 กรณีอ่อนบัตรคุณภาพตามแนวคิดของฟรีดแมน (ชุมพนา โภษอาทัย 2551:122)

แนวความคิดของฟรีดแมน อุปสงค์ของเงินนี้อยู่กับอัตราดอกเบี้ยของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับอ่อนบัตรคุณภาพอันที่นักหน้อไปใช้กัน โดยอาศัยหลักในการวิเคราะห์จากทฤษฎีการเลือก ลงทุนในหลักทรัพย์ เมื่อจากเงินตราหนึ้นถือเป็นส่วนหนึ่งของทรัพย์สินหรือความมั่งคั่ง โดยที่สินทรัพย์ อ่อนบัตรคุณภาพที่ได้กล่าวถึง ประกอบด้วย พันธบัตร หนี้รัฐบาล หรือหนี้สามัญ และสินค้าที่ซื้อต้องได้ เช่น

ทองคำ เป็นต้น กล่าวคืออุปสงค์ของเงินซึ่งอยู่กับทรัพยากรหรือความมั่งคั่งที่บุคคลมีอยู่ รวมทั้ง พลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากสินทรัพย์อื่นเมื่อเทียบกับผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากเงิน โดย รายได้ดาวารอธินายดึงพุทธิกรรมที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรของบุคคล ซึ่งแนวคิดเกี่ยวกับรายได้ดาวารนี้ถือ ให้ว่าแตกต่างไปจากแนวคิดของคนส์ และเป็นตัวเปรียบสำหรับอธินายพุทธิกรรมการอื่นเงินได้ศักดิ์ รายได้ปกติเนื่องจากรายได้เดียวกันเป็นรายได้เฉลี่ยในประชาชาจึงมีความแన่นอนกว่ารายได้ปกติใน ปัจจุบัน

สมการอุปสงค์ของเงินตามแนวคิดของพีรีคแมน เน้นถึงความสำคัญของรายได้ดาวาร และ พลตอบแทนของปัจจัยอื่นที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของค่า k อย่างมีระบบมากยิ่งขึ้น สมการอุปสงค์ ของเงินของพีรีคแมนสามารถแสดงได้ดังนี้

$$M^d/P = f(Y_p, r_b - r_m, r_e - r_m, \pi_e - r_m)$$

$$+ - - -$$

โดยที่ M^d/P หมายถึง อุปสงค์ของเงินที่แท้จริง

Y_p หมายถึง รายได้ดาวารหรือรายได้เฉลี่ยที่คาดว่าจะได้รับในประชาชา

r_b หมายถึง อัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากหันชน์ดอร์

r_m หมายถึง อัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากเงิน

r_e หมายถึง อัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากหุ้นสามัญ

π_e หมายถึง อัตราเงินเฟ้อที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

และ $\partial(M^d/P)/\partial Y_p > 0$, $\partial(M^d/P)/\partial r_b < 0$, $\partial(M^d/P)/\partial r_m > 0$, $\partial(M^d/P)/\partial r_e < 0$,

$\partial(M^d/P)/\partial \pi_e < 0$

จากสมการข้างต้น สามารถอธินายความสัมพันธ์ของอุปสงค์ของเงินที่แท้จริงและปัจจัย ต่างๆ ในทฤษฎีปรินาณเงินแนวใหม่ที่อาชัยหลักการเดิอกลงทุนในสินทรัพย์ได้ดังนี้

1) ตัวแปรที่ใช้วัดความมั่งคั่งของพีรีคแมน หรือรายได้ดาวาร (Y_p) มีความสัมพันธ์ในทางบวก กับอุปสงค์ของเงิน เมื่อบุคคลมีรายได้ที่ได้รับดาวารหรือรายได้ที่ได้รับอยู่เป็นประจำเพิ่มขึ้น จะมีความ ต้องการที่จะถือสินทรัพย์รูปแบบต่างๆ มากขึ้นทั้งในรูปแบบของเงินและสินทรัพย์รูปแบบอื่นที่ไม่ใช่ เงินเพื่อเป็นการเพิ่มความมั่งคั่งให้กับตนเอง โดยการกำหนดอุปสงค์ของเงินจากรายได้ดาวารนี้ ตั้งอยู่ บนสมมติฐานที่ว่า อุปสงค์ของเงินจะไม่แปรเปลี่ยนไปตามการเคลื่อนไหวของวัสดุกรุงกิจ ดังได้ กล่าวมาแล้วว่า รายได้ดาวารนี้เป็นรายได้เฉลี่ยในประชาชา ที่มีความแన่นอนมากกว่ารายได้ปกติใน

ปัจจุบัน (ในระยะสั้น) และรายได้การจะเปลี่ยนแปลงได้ก็คือเมื่อมีเหตุการณ์ไม่คาดคิดที่ส่งผลกระทบต่อความมั่งคั่งเกิดขึ้น เช่น การถูกหักหดเหลือร่องน้ำน้ำที่ต้องการซึ่งไม่มีความพัฒนามากนัก

2) ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการถือเงินและของสินทรัพย์อื่น เป็นเรื่องง่ายใจที่ทำให้บุคคลตัดสินใจว่าจะถือสินทรัพย์อื่นที่นอกเหนือไปจากเงินหรือไม่

อัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากเงิน (r_s) หรืออัตราดอกเบี้ยเงินฝาก มีค่าไม่คงที่ หากอัตราดอกเบี้ยเงินฝากสูง ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากเงินก็จะเพิ่มขึ้น

อัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากพันธบัตรเมื่อเทียบกับการถือเงิน ($r_b - r_s$) จะอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากหุ้นสามัญเมื่อเทียบกับการถือเงิน ($r_e - r_s$) มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากเงินและอุปสงค์ของเงิน การเพิ่มขึ้นของผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการถือพันธบัตรและหุ้นสามัญ จะมีผลทำให้ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการถือเงินลดลง และทำให้อุปสงค์ของเงินก็ลดลงด้วย อัตราเงินฝาก (r_s) มีค่าคงที่ เนื่องจาก การแข่งขันในอุตสาหกรรมการธนาคาร ที่นำไปสู่การปรับตัวของ r_s และ r_b ซึ่งต้องมีการเปลี่ยนแปลง ตัวนี้ เมื่อ r_s เปลี่ยน r_s จะเปลี่ยนแปลงด้วย นอกราคาหุ้นบุคคลอาจตัดสินใจลงทุนในสินทรัพย์มีค่าอื่น ๆ เช่นทองคำ เนื่องจากบุคคลจะใช้การคาดการณ์โดยพิจารณาถึงผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการถือทองคำเปรียบเทียบกับการถือเงินและการถือพันธบัตรหรืออัตราดอกเบี้ยเงินฝาก จะทำให้อุปสงค์ของเงินก็ลดลงด้วยเช่นกัน

3) การคาดการณ์ผลตอบแทนที่จะได้รับจากสินค้าประเภทที่ซื้อด้วยได้ เป็นอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการเพิ่มขึ้นของผลได้จากทุนที่เกิดขึ้นเมื่อระดับราคาของสินค้าปรับตัวสูงขึ้น หรือกล่าวได้ว่าเป็นอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคางานค้า ซึ่งผลตอบแทนที่จะได้รับในรูปของตัวเงินนั้นมีค่าเท่ากับค่าคงที่ค่าหนึ่งบวกกับอัตราเงินเพื่อที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (π) โดยการคาดการณ์อัตราเงินเพื่อ มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับค่าของเงิน หากอัตราเงินเพื่อที่คาดว่าจะเกิดขึ้นนี้มีค่าเพิ่มขึ้น จะมีผลทำให้เงินมีค่าลดลง ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากสินค้าเทียบกับผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากเงิน ($\pi_s - r_s$) จะมีค่าสูงขึ้น อุปสงค์ของเงินจะลดลง นั่นคือ อัตราเงินเพื่อที่คาดว่าจะเกิดขึ้นมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับอุปสงค์ของเงิน พิจารณาในด้านสินค้าประเภทที่ซื้อด้วยได้ประเภทหนึ่ง เช่น ทองคำ เมื่อมีการคาดการณ์ว่าจะเกิดเงินเพื่อสูงขึ้น เงินมีค่าลดลง บุคคลจะเลือกถือทองคำเนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของอัตราเงินเพื่อไม่มีผลต่อราคากองคำ ดังนั้น อุปสงค์ความต้องการถือเงินจะลดลงด้วย

2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทองคำ

2.1 กฎหมายบังคับและประใช้ชน์ของทองคำ (วิธีพิเศษ สาธารณรัฐ 2552)

2.1.1 กฎหมายบังคับของทองคำ มีกฎหมายบังคับที่มีความแพร่หลายอยู่เสมอ ทองคำไม่ทำปฏิกริยาต่อ ออกซิเจนดังนี้ เมื่อสัมผัสกับอากาศสีของทองจะไม่หมองและไม่เกิดสนิม มีความอ่อนตัว ทองคำเป็นโลหะที่มีความอ่อนตัวมากที่สุด ด้วยทองเพียงประมาณ 2 บาท เรายาสามารถขีดออกเป็นเส้นยาว ถึง 8 กิโลเมตร หรืออาจเป็นแผ่นบางได้ถึง 100 ตารางฟุต

กฎหมายบังคับที่นิยม ที่ทำให้ทองคำโดดเด่น และเป็นที่ต้องการหนึ่งในบรรดาโลหะมีค่า ทุกชนิดในโลก มี 4 ประการดังนี้ คือ

- **งดงามมั่นคง (lustre)** ตีสัมผัสด้วยมือ ความสวยงามตามธรรมชาติพิเศษ กับความมั่นคงคือให้เกิดความงามอันเป็นอ่อนಚะ ทองคำสามารถเปลี่ยนแปลงสีทองโดยการนำทองคำไปผสมกับโลหะมีค่าอื่นๆ ช่วยเพิ่มความคงทนให้แก่ทองคำได้อีกทางหนึ่ง

- **คงทน (durable)** ทองคำไม่ซึ้งสนิม ไม่หมอง และไม่ผุกร่อน แม้ว่ากาลเวลาจะผ่านไป 3000 ปีก็ตาม

- **หายาก (rarity)** ทองเป็นแร่ที่หายาก ทองคำหนึ่งออนซ์ (31.104 gram) ได้จากการดูดก้อนแร่ที่มีทองคำอยู่เป็นจำนวนน้อยที่สุด และต้องขุดเหมือนถีกถางไปหาดอย่างสิบเมตร จึงทำให้มีค่าใช้จ่ายที่สูง เป็นเหตุให้ทองคำมีราคาแพงตามศักดิ์สิทธิ์ในการผลิต

- **นำกลับไปใช้ได้ (reusable)** ทองคำเหมาะสมที่สุดต่อการนำมาทำเป็นเครื่องประดับ เพราะมีความเหนียวแน่น สามารถนำมาทำซ้ำรูปได้ง่าย อีกทั้งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่โดยการทำให้บริสุทธิ์ (purified) ด้วยการหลอมได้อีกโดยนับครั้งไม่ถ้วน

2.1.2 ประใช้ชน์ของทองคำ

- ทองคำเป็นโลหะชนิดหนึ่งที่สามารถนำไปทำเป็นเครื่องประดับ เพราะมีความเหนียวแน่น สามารถนำมาทำซ้ำรูปได้ง่าย อีกทั้งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่โดยการทำให้บริสุทธิ์ (purified) ด้วยการหลอมได้อีกโดยนับครั้งไม่ถ้วน

- ด้านอวากาศ ในทางอวากาศ ได้มีการนำทองคำมาใช้เป็นชุดนักบินอวกาศและแคปซูล เพื่อป้องกันไม่ให้นักบินอวกาศกระแทกบัณฑิตในอวกาศที่มีพลังงานสูง นอกจากนี้ยังมีการใช้ทองคำ บริสุทธิ์เคลือบกับเครื่องชนต์ ระบบอิเล็กทรอนิกส์ หมวดเหล็ก เกราะบังหน้า และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ใน อวากาศ เมื่อจากทองคำที่มีความหนา 0.000006 นิว จะมีคุณสมบัติช่วยสะท้อนรังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์ไม่ให้ทำลาย หรือลดประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์เหล่านี้

- ด้านทันตกรรม มีการใช้ทองคำเพื่อการครอบฟัน เชื่อมฟัน หรือการเลื่อนฟัน และยัง มีการใช้ในการผลิตฟันปลอมด้วย เมื่อจากทองคำมีความคงทนต่อการกัดกร่อน การหม่องคล้ำ และยัง มีความแข็งแรงอีกด้วย โดยจะใช้ทองคำผสมกับธาตุอื่น เช่น แพลตินัม

- ด้านอิเล็กทรอนิกส์ มีการนำทองคำมาใช้เป็นวัสดุที่ทำหน้าที่สัมผัสในอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ หรือโทรศัพท์มือถือ เมื่อจากทองคำมีค่า การนำไฟฟ้าสูง และมีความคงทนต่อการกัดกร่อน จึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และอายุการใช้งานของ เครื่องไฟฟ้าเหล่านั้น

2.2 หน่วยน้ำหนักทองคำ (วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี 2552)
ทองคำที่ใช้ขยายในตลาดทั่วโลกแต่ตลาดในประเทศไทย มีความแตกต่างกัน โดยที่นิยมใช้ทั่วไปมี ดังนี้

กรัม : ใช้กันเป็นส่วนใหญ่ ถือว่าเป็นหน่วยสำคัญ

กรอบขอนช์ : ใช้ในประเทศไทยใช้ภาษาอังกฤษ เช่น อังกฤษ หน่วยน้ำหนักในอังกฤษ ชื่อ เซเวนตี้

โภดา : ใช้กันทางประเทศไทยตอนตะวันออกกลาง อินเดีย ปากีสถาน

ศ้าลิง : ใช้ในประเทศไทยใช้ภาษาจีน เช่น ชิน ไดหัวน ช่องกง

นาท : ใช้ในประเทศไทย

ชี : ใช้ในประเทศไทยเวียดนาม

ตัวอย่างการแปลงน้ำหนักของทองคำมาเป็นหน่วยสากล

ทองคำบริสุทธิ์ 96.5

- ทองรูปพรรณ 96.5 1 บาท เท่ากับ 15.16 กรัม
- ทองคำแท่ง 96.5 1 บาท เท่ากับ 15.244 กรัม

ทองคำบริสุทธิ์ 99.99

- ทองคำน้ำหนัก 1 กิโลกรัม เท่ากับ 32.1508 กรัมของอนซ'
- ทองคำน้ำหนัก 1 กรัมของอนซ' เท่ากับ 31.1040 กรัม

2.3 ระบบการค้าทองคำ

ระบบการค้าทองคำแบ่งออกได้เป็น 3 ตลาด ดังนี้ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าระบบการค้าทองคำชั้นนี้ เป็นระบบที่เกิดขึ้นเป็นสากล ตลาดที่แบ่งเป็นส่วนนี้ประกอบด้วย

- ตลาดค้าทองคำแท่ง ในตลาดทองคำแท่งประกอบด้วย 3 อย่างคือ

ส่วนที่หนึ่งมีความบริสุทธิ์ 99.99 เปอร์เซ็นต์ หรือ 24 K แต่ในส่วนที่เป็นสากลนั้นอาจจะมีความบริสุทธิ์ตั้งแต่ 99.5 ถึง 99.9 ก็ได้

ส่วนที่สอง ได้แก่น้ำหนัก ซึ่งสามารถปอกติดะเป็นกิโลกรัม แต่ว่าถ้าที่เป็นหน่วยของการคิดกัน ออกเป็นกรัมของอนซ'

ส่วนที่สามคือต้องมีน้ำหนักและความบริสุทธิ์เป็นไปตามมาตรฐานและมีการกำหนดไว้อย่างชัดเจนระบบการค้าทองคำนี้มีอ่อนกับการขายต้นค้าประเภทอื่น คือ ต้องมีการกำหนดราคางานซึ่งในการค้าทองคำแท่งนั้นตลาดที่กำหนดราคานะ และได้รับการยอมรับ เช่น ตลาดในตอนตอน นิว约ร์ก สิงคโปร์ ซึ่งก็ เป็นศูนย์ ส่วนตลาดอย่างประเทศไทยนั้นยังไม่ได้รับการยอมรับว่าเป็นตลาดสากล ดังนั้นราคากลางคันนี้มาจึงไม่ได้รับการยอมรับว่าเป็นราคากลาง

- ตลาดทองรูปพรรณ ในตลาดทองรูปพรรณคือ ตลาดค้าทองคำในรูปที่น้ำหนาเป็นวัสดุดิบที่จะนำไปใช้ในอุตสาหกรรม(Industrial use) อาจจะเป็นแร่ทองคำซึ่งก็ได้ การยอมรับในฐานะที่เป็น Industrial use ด้วย เพราะว่าเป็นสิ่งที่เพิ่งขุดขึ้นมาได้ ความบริสุทธิ์ซึ่งไม่ได้รับการตรวจสอบ เพราะฉะนั้นจึงถูกหักครึ่งในก้อนนี้ หรืออาจจะเป็นการเอาทองคำแท่งมาเป็นทองรูปพรรณก็ได้ เช่น แห้วน การทำเครื่องประดับ การทำอุตสาหกรรมอัญมณี เป็นต้น

- ตลาดทองคำล่วงหน้า ในปัจจุบันมีการค้าทองคำในตลาดล่วงหน้า (Gold Futures) ที่สำคัญในต่างประเทศ เช่น ตลาด Commodity USA เป็นตลาดที่ทำการค้าโดยหน่วยค่าล่วงหน้าที่ใหญ่ที่สุดแห่ง

มากกว่าใช้ในการประกันความเสี่ยง ราคาซึ่งมีความผันผวนสูง ในประเทศไทยได้เริ่มนักดั้งตลาดอนุพันธ์ไก่ตัวพิเศษที่ได้เปิดทำการในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 โดยน้ำวิธีการเดียวกับการค้าทองคำล่วงหน้าในต่างประเทศแต่ในประเทศไทยเป็นการค้าสัญญาทองคำล่วงหน้า 96.5 เปอร์เซ็นต์ ส่วนในต่างประเทศเป็นการค้าสัญญาล่วงหน้าทองคำ 99.99 เปอร์เซ็นต์

3. อุปสงค์และอุปทานกับมือจับต่อราคาทองคำในตลาดโลก

3.1 อุปสงค์และอุปทานทองคำในตลาดโลก

อุปสงค์หรือ Demand สำหรับสินค้าหมายถึง “จำนวนของสินค้าหรือบริการชนิดนั้นที่ผู้บริโภคประสงค์จะซื้อในช่วงเวลาหนึ่ง ๆ ที่ระดับราคาต่าง ๆ ของราคาน้ำดื่มและบริการนิคืน ๆ” (กราคร ปริคาศักดิ์ 2547:45) และอุปทานหรือ Supply สำหรับสินค้าหมายถึง “จำนวนสินค้าหรือสัญญาดิตประสงค์ที่จะขายในช่วงเวลาหนึ่ง ๆ ณ ระดับราคาน้ำดื่มหรือบริการนั้น” โดยราคาน้ำดื่มที่ทำการซื้อขายนั้นคือ ราคาตลาด หรือ Market price หรือราคาคุณภาพ ทางเศรษฐศาสตร์คือระดับราคาที่ผู้บริโภคยอมรับจะซื้อในปริมาณที่เท่ากับที่ผู้ผลิตยอมคัดขายไม่ได้อีกในคุณภาพ นอกเสียจากเกิดการเปลี่ยนแปลงในอุปสงค์และอุปทานแล้วซึ่งจะเกิดการเปลี่ยนแปลงราคาคุณภาพและปริมาณคุณภาพใหม้อีกครั้ง

3.1.1 อุปสงค์ความต้องการทองคำในตลาดโลก (Ausiris,2548)

ความต้องการในตลาดโลกจำแนกได้ 3 ประเภทคือ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม เครื่องประดับ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น อิเล็กทรอนิกส์ และเพื่อการลงทุน

1) ภาคเครื่องประดับ

ถือเป็นผู้บริโภคทองคำกลุ่มใหญ่ของโลก เพราะกว่า 3 ใน 4 ของอุปสงค์ทองคำมาจากการอุปสงค์นี้ โดยภาคเอเชีย อินเดีย และตะวันออกกลางคิดบุคล่าวรุ่นกันมากกว่า 60% ของการใช้เครื่องประดับทองคำของโลกและเป็นแหล่งเริ่มนักสะสมในกลุ่มนี้เพิ่มขึ้น สำหรับมือจับในการซื้อทองคำจะเป็นความถูกต้อง เช่น

- ตะวันตก ใช้ในวันวาเลนไทน์ วันแม่และคริสต์มาสจะถือเป็นโอกาสสำคัญ
- อินเดีย โอกาสสำคัญในการซื้อทองคำคือเทศกาลปีใหม่ ตรุษจีน
- อินเดีย โอกาสสำคัญคือเทศกาล Diwali (ช่วงสิ้นสุดเดือนตุลย์) ของชาวอินดู

โดยในทุกตลาดทั่วโลก ทองคำถือเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการผลิตและการแต่งงาน skl แห่งชาติ ให้ทองคำเป็นส่วนประกอบ

ความต้องการของอุตสาหกรรม Jewellery ลดลงกว่า 400 ตัน ในปี พ.ศ. 2548 ตามที่ส่วนใหญ่มาจากการผันผวนของราคาทองคำค่าต่างประเทศที่แกว่งตัวรุนแรงขึ้นในช่วงครึ่งปีแรกของปี พ.ศ. 2548 ซึ่งไม่รวมทองคำหนุนเวียนที่ใช้เป็นวัสดุคืน โดยครึ่งปีแรกของปี พ.ศ. 2548 ความต้องการลดลงกว่า 40% จากประเทศที่มีความต้องการที่แข็งแกร่งได้แก่ อินเดีย ประเทศไทย และประเทศไทยเชยเฉวันออก ทั้งนี้ได้มีการคาดการณ์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม Jewellery ในครึ่งปีแรกของปี พ.ศ. 2549 ไว้ว่ามีโอกาสลดลงแต่ไม่รุนแรงมากเมื่อเทียบกับช่วงครึ่งปีแรกของปี พ.ศ. 2548 แต่ความต้องการใช้ทองคำของภาคอุตสาหกรรมอื่นๆ จะเพิ่มขึ้นมากกว่า 10% ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นความต้องการทองคำนำเข้า เพื่อผลิตเป็นเครื่องประดับทองคำและ ความต้องการในภาคการลงทุน

2) ภาคอุตสาหกรรมและการแพทย์

การใช้ทองคำในกลุ่มนี้คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 11% ของอุปสงค์ทั้งหมด โดยส่วนแบ่งของทองคำสำหรับอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นคือช่วงพัฒนา นอกราชานิยมมีการใช้ประโยชน์จากทองคำในนานาประเทศในเอเชีย เพื่อใช้ในการเร่งปฏิกิริยาในการควบคุมผลพิษ ยุปกรณ์ผลิตกระดาษไฟฟ้าและกระบวนการทางเคมี ทำให้มีการประมาณความต้องการทองคำในภาคนี้เพิ่มขึ้นมากกว่าสองเท่าในอีก 10 ปีข้างหน้า

3) ภาคการลงทุน

ในอดีตมานาชีส์การซื้อทองคำเพื่อลงทุนและหุ้น แต่ปัจจุบันรวมถักยังจะทำการลงทุนแบบสัญญาเชื้อชาติ ของทุนสำรอง ชนิดของการลงทุนต่างๆ ที่มีทองคำเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันตัวช่วย และถือว่าเป็นกลุ่มนี้ที่มีศักยภาพในด้านความต้องการทองคำเพิ่มมากขึ้นและช่วยสร้างสภาพคล่องให้กับตลาดทองคำมากเมื่อเทียบกับอดีต ซึ่งประโยชน์ของทองคำที่ของการลงทุนมาก

- บทบาทในการเป็นสินทรัพย์ปลอดภัย
- เป็นแหล่งเก็บบุญค่า ไม่มีความเสี่ยงจากการเป็นสิ่งไวรัมค่าหนึ่งในสินทรัพย์อื่น
- เป็นสินทรัพย์ในระบบเงินตรา
- เป็นตัวกระจาดความเสี่ยงที่สำคัญของเศรษฐกิจโลก (เนื่องจากราคากลางค่าไม่มีความสัมพันธ์โดยตรงกับการลงทุนอื่นๆ)

ตารางที่ 2.1 ปริมาณอุปสงค์ทองคำในตลาดโลก

	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
เครื่องประดับ	3,177	3,006	2,680	2,477	2,613	2,709	2,284	2,400	2,137
อุตสาหกรรม	456	373	360	381	411	429	458	461	430
การลงทุน	160	353	282	332	473	596	645	664	1090
รวม(ตัน)	3,794	3,732	3,322	3,322	3,497	3,734	3,386	3,525	3,657

ที่มา : World Gold Council

จากตารางแสดงปริมาณการบริโภคทองคำโดยแยกตามวัตถุประสงค์ของการบริโภค ต่างๆ ของทั่วโลก ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2543 – 2551 แม้ว่าการลงทุนและการบริโภคทองคำจะไปในทิศทางเดียวกัน แต่การบริโภคทองคำเพื่อการลงทุนมีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุด แสดงให้เห็นว่า ช่วงเวลาดังกล่าวไม่เพียงแต่กระแสความนิยมการลงทุนในทองคำของประเทศไทยเท่านั้นแต่เป็นกระแสความนิยมที่เกิดขึ้นทั่วโลก

3.1.2 อุปทานของทองคำในตลาดโลก (Ausiris,2548)

ปริมาณทองคำที่หมุนเวียนในตลาดโลกนั้นสามารถแบ่งได้จาก 3 แหล่งหลักได้แก่ การผลิตทองคำจากเหมืองทอง การขายออกทองคำของธนาคารกลางชาติและสถาบันการเงินต่างๆ และการหมุนเวียนทองคำเก่า

1) การผลิตชาติเมืองทอง

ปัจจุบันมีเมืองทองที่ดำเนินการอยู่ประมาณ 400 แห่งทั่วโลก โดยประเทศไทย
และริการได้เป็นประเทศที่มีการผลิตทองคำออกสู่ตลาด โลกมากที่สุดคิดเป็น 14% ของปริมาณการผลิต
ทั่วโลก รองมาคือ สาธารณรัฐ ออสเตรเลีย กลุ่มประเทศในเมริกา จีน รัสเซีย เมรุ ฯลฯ ตามลำดับ ซึ่งตั้งแต่ปี
1990 เมืองทองทั่วโลกได้ผลิตทองคำรวมกันทั่วโลกประมาณ 2,500 ตันต่อปี การผลิตทองคำของ
เมืองทองคำในปี 2549 ลดลง อยู่ที่ 2,284 ตัน จากการลดกำลังผลิตทองคำของผู้ผลิตทองคำรายใหญ่
ทั้ง 3 ราย (แอฟริกาใต้ , ออสเตรเลีย , สาธารณรัฐฯ) และอินโดนีเซีย

2) ธนาคารกลาง

การสำรองทองคำของธนาคารกลางเป็นอยู่กับนิโขนายเอกสารของแต่ละประเทศ ซึ่ง
ผู้ถือครองทองคำรายใหญ่คือ ธนาคารกลางของประเทศไทยในตอนๆ ไปแล้วอย่างหนึ่ง โดยผลลัพธ์แล้ว
ประเทศไทยต่างๆ ก็ถือครองทองคำคิดเป็น 10 % ของทุนสำรองของประเทศไทย อีกทั้งธนาคารกลางยังมี
หน้าที่ขายทองคำออกสู่ตลาด โดยมีชื่อทดลองในการขายทองคำว่าได้ชื่อกำหนดของ Central Bank
Gold Agreement(GBGA) ซึ่งกำหนดให้ธนาคารกลางขายได้ 500 ตันต่อปี โดยปี 2548 ธนาคารกลาง
แห่งชาติแห่งประเทศไทยขายทองคำรวมทั่วโลกเพียง 429 ตันเท่านั้น

เหตุผลที่ธนาคารกลางต้องถือครองทองคำ

- การกระจายความเสี่ยง : เพื่อให้ผลตอบแทนมีความผันผวนน้อยลงกว่าการถือครอง
หลักทรัพย์เพียงอย่างเดียว

- ความปลอดภัยทางเศรษฐกิจ : ทองคำมีคุณค่าในด้านน่องในเรื่องของอานาจซื้อขาย
แท้จริงในระยะยาว เป็นสินทรัพย์ที่มีอักษรน้อยเฉพาะเจาะจงไม่ถือเป็นภาระรับผิดชอบของใคร และ
ไม่ได้ผลกระทบโดยตรงจากนโยบายเศรษฐกิจ

- ความจำเป็นที่ไม่คาดหมาย เป็นหลักประกันจากเหตุการณ์ที่ไม่คาดหมายที่อาจ
ส่งผลกระทบแรง เช่น สงคราม เงินเฟ้อฉับพลัน นอกจากนี้ทองคำยังสามารถใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน
การกู้ยืม

- ความเชื่อมั่น: ทองคำเป็นสินทรัพย์ที่ไม่สามารถทำลายได้และไม่ถูกกระทบจากความกังวลเรื่องอัตราเงินเฟ้อ การมีอยู่ของทองคำแสดงว่ามีบางสิ่งที่แข็งแรงกว่าเป็นมาตรฐานรองรับค่าของเงินตรา

- รายได้ : การให้ภูมิปัญญาด้านการลงทุน และข้างสามารรถซื้อขายแลกเปลี่ยนกันเพื่อสร้างรายได้

3) ทองคำมุนเวชนหรือเศษทองคำ

เป็นทองจากผลิตภัณฑ์เก่าที่ถูกแปรรูปแล้วและนำมาสักดิใหม่ในรูปทองคำแท่ง มีบทบาทสำคัญในกลไกราคา ทำให้ราคาทองคำมีเสถียรภาพขึ้น ซึ่งอุปทานเหยื่อทองส่วนมากขึ้นกับสภาวะแวดล้อมทางเศรษฐกิจและราคาทองคำ โดยจะเพิ่มสูงขึ้นในช่วงที่เศรษฐกิจอยู่ในภาวะซบเช้า หรือหลังจากช่วงที่ราคาทองคำปรับตัวเพิ่มขึ้น โดยในปี 2551 มีทองคำเก่ามุนเวชนซื้อขายอยู่ในตลาดทองคำทั่วโลกประมาณ 1,146 ตัน

ตารางที่ 2.2 ปริมาณอุปทานทองคำทั่วโลก

	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
การผลิตจากเหมืองทอง	3,177	3,006	2,680	2,477	2,613	2,709	2,284	2,473	2,407
การขายของนาการกลาง	456	373	360	381	411	429	458	485	279
ทองคำเก่า	160	353	282	332	473	596	645	977	1146
รวม(ตัน)	3,794	3,732	3,322	3,322	3,497	3,734	3,386	3,935	3,832

ที่มา : World Gold Council

3.2 ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาทองคำในตลาดโลก

3.2.1 ค่าเงินคงคลังการ์ดหรัฐฯ ราคาทองคำเคลื่อนไหวในทิศทางตรงกันข้ามกับค่าเงินคงคลังการ์ดหรัฐฯ เนื่องจาก ราคาทองคำในประเทศไทยต้องนำเข้าค่าเงินบาทต่อคงคลังการ์ดหรัฐฯ

กำหนดเป็นราคากองค์ในประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงในค่าเงินตลอดการก่อสร้างผลต่อราคากองค์ในประเทศไทย

3.2.2 ราคาน้ำมัน (สินค้าโภคภัณฑ์)

ราคาน้ำมันเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อการเกิดื่อน ให้วางราคากองค์ในปัจจุบัน ซึ่งการเกิดื่อน ให้วางเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เมื่อจาก น้ำมันขึ้น ให้วางเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ที่อยู่ใน กลุ่มน้ำมันที่มีความใกล้เคียงกับทองคำและกลุ่มโลหะมีค่ามากที่สุดเมื่อเทียบกับสินค้าโภคภัณฑ์กลุ่ม อื่น ถูกทึ้งน้ำมันยังเป็นตัวที่มีผลต่อภาวะเงินเฟ้อโดยตรงในปัจจุบัน ซึ่งเงินเฟ้อกับราคากองค์จะ เกิดื่อน ให้วางไปในทิศทางเดียวกันอย่างเดียว ตามทฤษฎี ดังนั้นมีปัจจัยใดที่มีผลกระทบต่อราคาน้ำมัน ก็ จะส่งผลถึงราคากองค์ด้วยเช่นกัน

3.2.3 วิกฤตการณ์ทางการเมือง ความเสี่ยงทางการเมืองและระบบการเงิน

ในปัจจุบันนี้วิกฤตการณ์ทางการเมืองเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อราคากองค์มากพอสมควร ซึ่งส่วน ใหญ่จะส่งผลให้ราคากองค์ปรับตัวสูงขึ้น เมื่อจากในระหว่างช่วงที่เกิดวิกฤตการณ์เมืองต่างๆนั้น ความต้องการที่เข้าดือทองคำเพื่อป้องกันความเสี่ยงเพิ่มสูงขึ้น ความความรุนแรงของวิกฤตการณ์นั้นๆ และในช่วงที่มีความตัดแย้งทางการเมืองระหว่างประเทศ ความกังวลอย่างสูงเกี่ยวกับระบบการเงินโลก ราคากองค์มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น เมื่อจากกองค์ถูกมองว่าเป็นการลงทุนที่ปลอดภัย

3.2.4 นโยบายทางการเงินและอัตราดอกเบี้ย

เป็นปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคากองค์ทางอ้อมผ่านทางการเกิดื่อน ให้วางอัตรา ดอกเบี้ย ซึ่งเป็นผลกระทบมาจาก การปรับตัวของอัตราดอกเบี้ยของประเทศต่างๆและภาวะ เศรษฐกิจในช่วงนี้ โดยสังเกตผ่านทางตัวเลขเศรษฐกิจที่ประกาศทุกสัปดาห์ ตัวอย่างเช่น กรณี ธนาคารกลางสหรัฐประกาศอัตราดอกเบี้ยจะท่าให้มีนักลงทุนเข้าซื้อเงินคลอดาร์มากขึ้น เมื่อจากได้ ผลตอบแทนที่สูงขึ้น ถูกทึ้งในปัจจุบันการเกิดื่อนอัตราเงินของโลกเป็นไปอย่างเสรี ทำให้เงินลงทุน สามารถเคลื่อนย้ายจากสินทรัพย์หนึ่งไปสินทรัพย์หนึ่งได้อย่างรวดเร็วตามข้อมูลข่าวสารที่มีอย่าง

สนับสนุน ทำให้เวลาสหราชูปรัตน์ตระหนอกเบี้ยขึ้น ค่าเงินค่าตอบแทนซึ่งค่าใช้จ่ายและราคากองค้าปรับลดลง เป็นศูนย์

3.2.5 วัสดุการธุรกิจ

วัสดุการธุรกิจเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลผลกระทบต่อราคากองค้า ซึ่งสังเกตเห็นได้จากปริมาณการซื้อขายในแต่ละช่วงเวลาของแต่ละปี เช่น ช่วงฤดูร้อน (Summer) ของทวีปอเมริกาเหนือ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – สิงหาคม ของทุกปี จะมีปริมาณการซื้อขายเบาบางกว่าในช่วงเวลาอื่นของปี เนื่องจาก ในช่วงฤดูร้อน(Summer) ของทุกปีจะเป็นช่วงเวลาในการพักผ่อนของประชาชนส่วนใหญ่ อีกทั้ง Trader ของตลาดการเงินและทางกองค้าส่วนใหญ่ยังคงดำเนินการพักผ่อนของประจำเดือนส่วนใหญ่ ดังที่กล่าวมาข้างต้น จึงส่งผลให้ปริมาณการซื้อขายของกองค้าในตลาดลดลงและทำให้ราคากองค้าในช่วงนี้ลดความผันผวนลงมากเมื่อเทียบกับช่วงเวลาอื่นของปี

3.2.6 ความก้าวหน้าเรื่องเงินที่อุดหนักเงินเพิ่มสูงขึ้น โดยปัจจัยอันดงที่ราคากองค้าจะเพิ่มขึ้น ตามไปด้วย เหราะอัตราเงินเพิ่มส่งผลให้มูลค่าของพันธบัตร และเงินสดลดลง แต่มูลค่ากองค้ากลับสามารถด้านแรงกดดันเงินเพิ่มได้

4. การค้าทองคำในประเทศไทย

คนไทยนิยมซื้อทองคำในชุดประดับต่าง ๆ โดยซื้อเป็นเครื่องประดับ เพื่อการออมและการลงทุน นานานาหลายพหุรูป ในอัตราการค้าขายทองคำเป็นกิจการเจ้าของคนเดียวหรือเป็นกิจการในครอบครัว ไม่มีการควบคุมจากองค์กรหรือหน่วยงานต่าง ๆ ทำให้เกิดปัญหาต่าง ๆ เช่น ปัญหานาฬรฐานทองคำ การแข่งขันระหว่างร้านทอง ชนกระแทกในวันที่ 6 สิงหาคม 2526 ได้ก่อตั้งสมาคมค้าทองคำขึ้นโดยมีหน้าที่และจุดประสงค์เพื่อแลกเปลี่ยนข่าวสารและความคิดเห็นในระหว่างสมาชิก ในอันที่จะอำนวยการประกอบธุรกิจ รวมทั้งทำให้เกิดประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมการเงินและเศรษฐกิจ โดยส่วนรวม

สมาคมได้มีบทบาทและมีงานเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ในฐานะตัวแทนของผู้ประกอบกิจการร้านทอง ในการเข้าร่วมทำจัดตั้งบุคลากรขององค์กรต่าง ๆ ภายนอกเพื่อประโยชน์ร่วมกันในการประกอบธุรกิจของสมาคมนี้ นอกจากนี้สมาคมยังมีหน้าที่สำคัญในการกำหนดราคาทองคำในประเทศไทย

วันของการซื้องบิลราคานิคต้า โกลด์และอัตราแลกเปลี่ยนที่มีการเปลี่ยนแปลงทุกวัน และร้านขายทองต่างๆ จะรับซื้อคืนและขายทองซึ่งบิลราคานิคต้าที่สมาคมก้าวหน้าได้

การซื้อขายทองในประเทศไทย พิจารณาจาก 2 ปัจจัยหลัก ดังนี้ (วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี)
Goldspot คือ ราคาทองต่างประเทศ มีการซื้อขายทองโดยใช้เงินสกุลคลอสต์ USD-THB คือ อัตราแลกเปลี่ยนค่าเงินบาทเทียบกับเงินสกุลคลอสต์ การซื้อขายทองในประเทศไทย มีสูตรคำนวณดังนี้

$$\text{สูตรคำนวณราคาทองคำ} = (\text{gold spot} + 2) \times \text{อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาท} \times 0.4729$$

ช่วงต่างราคาซื้อและราคาขายโดยปกติจะเท่ากับ 100 บาท ตัวอย่างเช่น สมาคมก้าวหน้าประกาศราคารับซื้อทองคำเท่ากับ ราคา 14,000 บาท และขายในราคากองค่าน้ำหนึ่ง 14,100 บาท เป็นต้น

ศักราชปี 2551

ราคาทองตามประกาศของสมาคมก้าวหน้า

ชนิดทอง	ราคารับซื้อกรัมละ	ราคารับซื้อน้ำหนึ่ง	ราคาขายน้ำหนึ่ง
ทองคำแท่ง 96.5%	-	13,900	14,000
ทองรูปพรรณ 96.5 %	904	13,704.64	14,400
ทองรูปพรรณ 99.99%	937	14,204.92	-
ทองรูปพรรณ 90.0%	813.6	12,334.18	-
ทองรูปพรรณ 50.0%	407	6,170.12	-
ทองรูปพรรณ 40.0%	316	4,790.36	-

หมายเหตุ เครื่องหมาย (-) ราคาทองคำแท่งต่อกรัม ทองรูปพรรณ 99.99% ทองรูปพรรณ 90.0% ทองรูปพรรณ 50.0% และทองรูปพรรณ 40.0% ไม่มีการประกาศราคานี้เป็นทางการ

4.1 การซื้อขายทองคำโคลัมป์ไว้

วิธีการทั่วไปในการซื้อทองคำจากร้านขายทองทุกประเภทคือ การซาระรากาด้วยเงินสดและน้ำหนักทองคำแบบบวกติด แต่ในปัจจุบันร้านทองต่าง ๆ ก็ยินดีรับน้ำหนักเครื่องหรือแม้แต่บัตรเงินพ่อน ต่าง ๆ เพื่อความสะดวกของลูกค้าและเป็นการกระตุ้นให้มีการใช้จ่ายง่ายขึ้น ส่วนราคากลินด้าเขียนกับราคาทองคำ ณ วันที่ซื้อ ในกรณีซื้อทองคำจากร้านขายทองตามราคากันวง流ได้ดังนี้

ทองคำแท่ง

ราคาร์ช้อตถูก = ราคาขายออก(ต่อน้ำหนักทอง 1 บาท) x น้ำหนักทองที่ต้องการจะซื้อ

ราคายาถูก = ราคารับซื้อกิน(ต่อน้ำหนักทอง 1 บาท) x น้ำหนักทองที่ต้องการจะขาย

ทองรูปพรรณ

ราคาร์ช้อตถูก = ราคาขายออก(ต่อน้ำหนักทอง 1 บาท) x น้ำหนักทองที่ต้องการจะซื้อ + ค่าดำเนิน

ราคายาถูก = ราคารับซื้อกิน(ต่อน้ำหนักทอง 1 บาท) – ค่าเสื่อม x น้ำหนักทองที่ต้องการจะขาย

ราคาขายและราคารับซื้อกินทองคำนั้นจะประกาศทุกวันโดยสมาคมค้าทองคำ (หากช่วงเวลาที่ประกาศหงายมีความผันผวนมากจะมีการประกาศรายกำหนดเวลา ฯ ครึ่ง ช่องเวลาทำการของร้านทอง) และร้านทองจะใช้ราคัดังกล่าวในการซื้อขายทองคำทั้งทองแท่งและทองรูปพรรณ โดยทองคำแท่งมีความแตกต่างกันที่ 100 บาท(ต่อน้ำหนักทอง 1 บาท) และไม่มีการคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม ในส่วนของราคา รูปพรรณ แต่ราคาร์ช้อตของรูปพรรณนั้นจะต้องรวมค่าน้ำเสียภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าดำเนินเรื่องด้วย เมื่อจะขายต้องหักภาษี 0.7% แต่ละชิ้นมีความยากลำบากต้องคำนึงถึงต่างกันขึ้นอยู่กับการตกลงกับห้างขายทอง ในส่วนของราคาขายทองรูปพรรณอาจไม่เป็นไปตามประกาศของสมาคมค้าทองคำและหากเป็นทองที่ไม่ได้ซื้อจากร้านของตน ร้านทองก็จะหักค่าเสื่อมราคามากกว่าปกติ ตั้งน้ำหนักขายทองรูปพรรณจะขึ้นอยู่กับการตกลงกับร้านทองเป็นสำคัญ

4.2 การซื้อขายทองคำรูปแบบอื่น ๆ

ในปัจจุบันการซื้อขายทองคำมีเพิ่มขึ้นจากเดิมที่ต้องซื้อขายกันเป็นเงินสดแต่ต้องได้รับสินค้าโดยทันที ตอนนี้การปรับเปลี่ยนรูปแบบการซื้อขายเพิ่มขึ้นหลายรูปแบบ ที่สำคัญมี 2 รูปแบบ คือ รายละเอียดต่อไปนี้

4.2.1 การซื้อขายทองคำในตลาดอนุพันธ์

ตลาดอนุพันธ์ทองคำ (Gold Futures) ได้เริ่มดำเนินการก่อตั้งในปี พ.ศ. 2551 และเปิดดำเนินการซื้อขายในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 โดยการซื้อขายอนุพันธ์ทองคำ คือ ผู้ลงทุนที่ต้องการซื้อขายในตลาดอนุพันธ์ ทำการ สั่งซื้อหรือขายผ่านไบรเกอร์ ซึ่งไบรเกอร์นี้ต้องเป็นสมาชิกของตลาดอนุพันธ์ เมื่อผู้ลงทุนสั่งคำสั่งซื้อขายผ่านไบรเกอร์แล้ว ไบรเกอร์จะสั่งคำสั่งซื้อขายมาอ้างระบบซื้อขายของตลาดอนุพันธ์ โดยตลาดอนุพันธ์จะกำหนดที่เป็นศูนย์กลางของทองคำทั่วโลก ระบบอิเล็กทรอนิกส์

วิธีการซื้อขาย ใช้วิธีเดียวกับการซื้อขายของตลาดหลักทรัพย์ คือ ใช้หัตถ์ Price / Time priority โดยผู้ลงทุนจะส่งคำสั่งซื้อ (Bid) หรือ คำสั่งขาย (Offer) คำสั่งทุกรายการ จะเข้ามาบันทึกอยู่ในระบบเพื่อรอการซื้อขายมีฐานะเป็นผู้ซื้อ ผู้ที่สั่งคำสั่งขายเข้ามาจะมีฐานะเป็นผู้ขาย คำสั่งซื้อที่มีราคาสูงกว่าจะได้รับการซื้อก่อนคำสั่งซื้อที่มีราคาต่ำกว่า และคำสั่งขายที่มีราคาต่ำกว่าจะได้รับการซื้อขายก่อนคำสั่งขายที่มีราคาสูงกว่า ในกรณีที่ ราคาน้ำหนึ่งต้องเท่ากัน คำสั่งที่ถูกสั่งเข้ามาก่อนจะได้รับการซื้อก่อนจะได้รับการซื้อก่อน

ในการซื้อขาย ผู้ซื้อและผู้ขายจะส่งคำสั่งซื้อขายตามราคาและժաนวนที่ต้องการผ่าน สมาชิกของตลาดอนุพันธ์แห่งประเทศไทย หรือไบรเกอร์ ไบรเกอร์จะส่งคำสั่งซื้อขายนั้น เข้าไปยังระบบของตลาดอนุพันธ์อีกด้วย หนึ่งเพื่อรอการซื้อขาย เมื่อระบบทำการซื้อขายนั้น เป็นไปยังระบบของตลาดอนุพันธ์อีกด้วย เมื่อระบบทำการซื้อขายนั้นผ่านไป ยังสำนักหักบัญชี (TCH) จากนั้นสำนักหักบัญชี ก็จะกำหนดให้ในกรณีที่การซื้อขาย หรือหุ้นส่วน ก็คือ สำนักหักบัญชีจะกำหนดให้ในกรณีที่คิดกำไรขาดทุน ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน และคุณภาพการรับและจ่ายเงินนั้นเอง

สำนักหักบัญชีซึ่งมีบทบาทสำคัญในตลาดอนุพันธ์ โคลนอกรจากดูแลการซื้อขายราคา แล้ว ยังสร้างความน่าเชื่อถือให้กับผู้ซื้อขาย โดยเข้ามาเป็นผู้ตัวแทนให้กับ ใบประกอบฯ และเป็นผู้รับประกันการซื้อขายตามจำนวนและเวลาที่กำหนดไว้ แต่เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงหากที่อาจเกิดจาก การเข้าไปปรับความต้องการซื้อขาย สำนักหักบัญชีจะระบบบริหารความเสี่ยงไว้ นั้นก็คือ การกำหนดให้ใบประกอบฯ ต้องวางหลักประกัน (MARGIN) กับสำนักหักบัญชีเพื่อทดความเสี่ยงหากการ ผิดสัญญา ในขณะที่ใบประกอบฯ จะดำเนินการให้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้กับ ใบประกอบฯ อีกด้วย โดย กำหนดเงินประกันขั้นต่ำ

โดยในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 กำหนดไว้ที่ 66,500 บาทต่อหน่วยสัญญาและ หลักประกันรักษากาลัง หรือ Maintenance Margin ในอัตรา 46,550 บาทต่อหน่วยสัญญา

นอกจากเงินประกันที่สามารถต้องวางไว้กับสำนักหักบัญชีแล้ว สามารถที่มีฐานะใน ตลาดอนุพันธ์ในร่างเป็นฐานะของหุ้นขายในสินค้าตัวใดก็ตาม จะต้อง รับรู้กำไรหรือขาดทุนจากการ ซื้อขายทุกวันจนกว่าฐานะในสัญญาจะถูกปิด กระบวนการนี้เรียกว่า MARK-TO-MARKET โดยทุกวันวันตลาดก็จะดำเนินการ คาดประมาณณฑ์ต่อตัว ราคานี้ เรียกว่า SETTLEMENT PRICE จากนั้น สำนักหักบัญชีจะนำราคานี้ มาคำนวณ กำไรขาดทุนที่เกิดขึ้น แล้วนำกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้น ไปนับ หรือ หักออกจากบัญชีเงินประกันของผู้ซื้อขาย

1) ตักษะของสัญญา ขนาดของสัญญา 1 สัญญามีขนาดเท่ากับ ทองคำน้ำหนัก 50 บาท หรือ 762.2 กรัม (ทองคำน้ำหนัก 1 บาท = 15.244 กรัม) เดือนที่สัญญาสิ้นสุดอยู่ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2552 เมษายน มิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม) ใกล้ที่สุด 3 ถ้าดับ

ช่วงราคาระยะขั้นต่ำ 10 บาท ต่อ 1 สัญญาและช่วงการเปลี่ยนแปลงของราคากลาง ทุกเดือน ไม่เกิน $\pm 20\%$ ของราคาก่อซื้อขายในวันทำการก่อนหน้า

เวลาในการซื้อขาย

Pre-open:	9:15 - 9:45
Morning session:	9:45 - 12:30
Pre-open:	14:00 - 14:30
Afternoon session:	14:30 - 16:55

**การซื้อกลุ่มหุ้นที่ออกโดยสถาบันการเงินทั้งหมดที่ต้องชำระ
ส่วนหนึ้นสูงสุดให้ตามที่เห็นสมควร**

การซื้อขายวันสุดท้าย วันทำการก่อนวันทำการสุดท้ายของเดือนที่ต้องชำระสิ้นสุดอย่าง
ใดอย่างในวันนี้ สัญญาที่จะหมดอายุจะซื้อขายได้ในเวลา 16.30 น.

ราคาที่ใช้ในการซาระราคาในวันซื้อขายวันสุดท้าย ใช้ราคา London Gold AM
Fixing เป็นราคาอ้างอิงในการคำนวณ Final Settlement Price โดยการคำนวณจะปรับอัตราแลกเปลี่ยน
น้ำหนักและความบริสุทธิ์ของทองคำตามสูตรการคำนวณ ดังนี้

ราคาต่อน้ำหนักทองคำ 1 บาท = London Gold AM Fixing x (15.244/31.1035) x
(0.965/0.995) x (THB/USD)

วิธีการส่งมอบ / ชำระราคา ชำระราคาเป็นเงินสด

ค่าธรรมเนียมการซื้อขายและชำระ ไม่เกินกว่า 50 บาท ต่อสัญญา โดยเรียกเก็บ
จากผู้ซื้อและผู้ขาย

ค่าธรรมเนียมนายหน้าซื้อขาย ตลาดอนุพันธ์ไม่มีกำหนดเรื่องค่าธรรมเนียม
นายหน้าการซื้อขาย อัตราค่าธรรมเนียมสามารถต่อรองได้เสรี (ที่มา ตลาดอนุพันธ์ TFEX)

2) การทำกำไรและการขาดทุนในตลาดอนุพันธ์แห่งประเทศไทย (TFEX)

ในการลงทุนในตลาดอนุพันธ์นี้ ผู้ลงทุนสามารถทำการซื้อขายได้ทุกชั่วโมง โดยมีขั้นต่ำที่
ผู้ลงทุนต้องถือสัญญาซื้อหรือสัญญาขายอย่างน้อย 1 สัญญา

3) ขั้นตอนการลงทุนและการเกิดกำไรในตลาดอนุพันธ์

ขั้นตอนที่ 1 ผู้ลงทุนทำการซื้อ ระดับราคาเสนอขายที่ 15,000 บาท จำนวน 1
สัญญา ในเดือน มิถุนายน 2552

ขั้นตอนที่ 2 ผู้ลงทุนจะต้องจ่ายเงินเท่ากับ 15,000 บาท บวก กับค่าธรรมเนียมที่ใบประกอบธุรกิจเรียกเก็บ รวมเท่ากับ 15,500 บาท

ขั้นตอนที่ 3 ผู้ลงทุนทำการขาย ณ ราคาที่ 15,030 บาท กำไรจากการขาย เท่ากับ 30×50 บาท เท่ากับ 1,500 บาท ค่าธรรมเนียมทั้งชื่อและขาย เท่ากับ 1,000 บาท ดังนั้น $1,500 - 1,000$ เท่ากับ ได้กำไร 500 บาท

ถ้าผู้ลงทุนขายสัญญาที่ 15,020 บาท ผู้ลงทุนจะไม่ได้รับกำไรเนื่องจากได้รับกำไรจากการขายสัญญาต่ำกว่า 1,000 บาทเท่ากับค่าธรรมเนียม ดังนั้นผู้ลงทุนจะได้รับกำไรที่ต่ำเมื่อราคาสัญญาต่ำกว่ามากกว่า 15020 บาท

มีข้อกำหนดที่ว่าถ้าผู้ที่ทำการซื้อต่ำกว่าหนี้จะทำการนำเงินที่ได้ก็ต่อเมื่อทำการขายหักล้างบัญชีในรุ่นเดือน(ในการผันนีติรุ่นเดือนมิถุนายน) ที่ผู้ลงทุนถือสัญญาไว้ มิใช่นั้นจะเป็นการเปิดสัญญาดือครองใหม่อีกฉบับ ในกรณีผู้ลงทุนทำการขายต่ำกว่า (Short) ในการทำกำไรจะเป็นในรูปแบบเดียวกันแต่เป็นไปในทิศทางตรงกันข้ามกับการซื้อต่ำกว่าหนี้

4.2.2 การซื้อขายหน่วยของกองทุนรวมทองคำ การลงทุนในลักษณะกองทุนรวม ซึ่งหมายความว่า โครงการลงทุนที่มีลักษณะเป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนที่ได้รับใบอนุญาต ด้วยการดำเนินการโดยการออกหน่วยลงทุนเป็นโครงการฯ ไปและนำมาร้านขายต่อ ประชาชนทั่วไป เงินที่ได้จากการซื้อหนี้นั้นจะนำไปลงทุนในหลักทรัพย์หรือทรัพย์สินอื่น รวมถึงการนำไปหยอดผลอื่นๆ ตามวิธีการที่ระบุไว้ในหนังสือชี้ชวน ภายใต้การกำกับดูแลของภาครัฐบาลโดย กองทุนรวมท่าน้ำที่ในการระดมทุนจากนักลงทุนเพื่อเพิ่มผลตอบแทนและลดความเสี่ยงจากการลงทุน ด้วยตนเองของนักลงทุนรายย่อย การลงทุนในทองคำผ่านกองทุนรวมจึงเกิดขึ้นครั้งแรกในประเทศไทย โดยบริษัทหลักทรัพย์และจัดการกองทุน ทหารไทยจำกัด โดยจัดตั้งกองทุนรวมชื่อ กองทุนเพิ่กทอง ไทยโกลด์ ฟันด์ (TMB Gold Fund) โดยการขายหน่วยลงทุนในหลักทรัพย์หรือหน่วยลงทุนกองทุน ต่างประเทศที่มีวัตถุประสงค์เด่น นโยบายที่สามารถสร้างผลตอบแทนจากการลงทุนในทองคำให้มากที่สุด โดยกองทุนจะลงทุนในหน่วยลงทุนของกองทุน ซึ่งเป็นการลงทุนในทองคำแท่ง (Gold Bullion) โดยมุ่งค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนเพิ่กทอง ทหารไทยโกลด์ ฟันด์ จะเป็นราคาน้ำเงินที่ใช้ขายหน่วยลงทุนซึ่งนักลงทุนจะได้รับผลตอบแทนจากตัวตนต่างของมูลค่าหน่วยลงทุนอีกทอดหนึ่ง นักลงทุนที่ซื้อขายหน่วยลงทุนของกองทุนรวมนั้น อาจมีความเสี่ยงน้อยกว่าการลงทุนที่ซื้อขายทองคำด้วยตนเอง

เนื่องจากบริษัทการกองทุนรวมต่าง ๆ จะมีบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจในการลงทุน และ ความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ได้ดีกว่าบุคคลทั่วไป แต่ในการลงทุนผ่านกองทุนรวมจะมีความเสี่ยงหลักได้แก่ ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของราคากองทุน ความเสี่ยงสำหรับผลตอบแทนเปลี่ยน ความเสี่ยงที่ราคาในตลาดหลักทรัพย์ของกองทุนต่างประเทศ ความเสี่ยงที่เกิดจากภาระภาษีก่อให้เกิดความรับผิดชอบของผู้รักษาทรัพย์สิน

4.3 ความเสี่ยงจากการลงทุนในทองคำ

การลงทุนในทองคำ อาจทำให้ผู้ลงทุนเกิดการขาดทุนหรือมีความเสี่ยงเกิดขึ้น ได้เนื่องจาก เหตุผลต่าง ๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.3.1 ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของราคากองทุน

การซื้อขายทองคำคือข้อเสนอของเดิมพันเพื่อความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงของราคา ทองคำในตลาดโลกเริ่มเดิมกับการซื้อขายหน่วยลงทุนกองทุนรวม เนื่องจากเป็นการซื้อขายทองคำในประเทศไทย ซึ่งราคากองทุนในประเทศไทยนี้จะถูกกำหนดโดยราคากองทุนค่าในตลาดโลก

4.3.2 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

เนื่องจากประเทศไทยต้องนำเข้าทองคำจากต่างประเทศ ดังนั้น อัตราดอกเบี้ยเงินปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคากองทุนค่าภายในประเทศไทย ไม่ว่าอัตราดอกเบี้ย(บาท/ คดตัวร้อยละ)จะปรับตัวอ่อนค่าหรือแข็งค่าขึ้นก็ตาม ล้วนส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคายาทองคำ ในประเทศไทย

4.3.3 ความเสี่ยงค้านความปอดบิดาในการซื้อขาย

นักลงทุนจะต้องทำการซื้อขายทองคำเท่านั้นและทางญี่ปุ่นจะจารึกว่าห้ามซื้อขายทองคำซึ่งมี กระดูกตัวในบางพื้นที่เท่านั้น เช่น ร้านขายทองที่ได้รับความเชื่อถือส่วนใหญ่จะตั้งอยู่บนถนนเยาวราช ในห้างสรรพสินค้า ซึ่งการเดินทางไปซื้อหรือขายทองคำ ต้องนำเงินสดจำนวนมากไปซื้อทองคำตาม ร้านและต้องระวังรักษาในการนำทองคำกลับมาหลังจากออกจากร้านขายทองคำ

4.3.4 ความเสี่ยงด้านความปลอกภัยในการเก็บรักษา

นักลงทุนจะต้องเผชิญความเสี่ยงในการเก็บรักษาของค่าแห่งให้ปลอดภัยจากการสูญหายหรือการใช้กรรมภัยหลังจากซื้อทองคำมาแล้ว

4.3.5 ความเสี่ยงจากการไม่มีความรู้ในการลงทุน

การไม่มีความรู้ความเข้าใจในปัจจัยการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำในตลาดโลก การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยฯลฯ อาจทำให้นักลงทุนตัดสินใจผิดพลาดและประสบปัญหาขาดทุนจากการลงทุนในที่สุด

4.3.6 ความเสี่ยงจากการซื้อขายทองคำผ่านกองทุนรวม จากการที่บุคคลนำเงินไปลงทุนโดยให้กองทุนรวมทำการซื้อขายแทนตน ซึ่งเป็นความเสี่ยงจากการลงทุนที่ขาดทุนจากการซื้อขายทองคำของกองทุน ซึ่งในปี พ.ศ. 2551 มีกองทุนรวมเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก เช่น

กองทุนเปิดเอ็นเอฟซี อินเตอร์เนชันแนล โกลด์ ฟันด์ MFC International Gold Fund I-GOLD ประเภทการลงทุน ETFOTH บริษัทจัดการ MFC

ไอเอ็นจี ไทย โกลเด้น สตาร์ส์ ING Thai Golden STARS Linked Fund GOLD STARS ประเภทการลงทุน FIFFIX บริษัทจัดการ ING FUNDS

กองทุนเปิดไทยพาณิชย์โกลด์ ลิงค์ SCB GOLD LINKED OPEN END FUND SCBGLF ประเภทการลงทุน FIFFIX บริษัทจัดการ SCBAM

กองทุนเปิดไทยพาณิชย์โกลด์ ลิงค์ 2 SCB GOLD LINKED 2 OPEN END FUND SCBGLF2 ประเภทการลงทุน FIFFIX บริษัทจัดการ SCBAM

กองทุนเปิดไทยพาณิชย์โกลด์ ลิงค์ 3 SCB GOLD LINKED 3 OPEN END FUND SCBGLF3 ประเภทการลงทุน FIFFIX บริษัทจัดการ SCBAM

กองทุนเปิด ทิสโก้ โกลด์ ลิงค์ พันต์ TISCO Gold Link TISCOGLD ประจำการลงทุน FIFFIX บริษัทจัดการ TISCOASSET

กองทุนเปิดเค โกลด์ K Gold Fund K-GOLD ประจำการลงทุน FIFOOTH บริษัทจัดการ KAsset

กองทุนเปิดหุ้นไทยโกลด์พันต์ TMB GOLD FUND TMBGOLD ประจำการลงทุน FIFOOTH บริษัทจัดการ TMBAM

4.3.7 ความเสี่ยงจากการลงทุนในตลาดอนุพันธ์ (Gold futures) ความเสี่ยงที่เกิดจากการเล่นก้าวในตลาดอนุพันธ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการขาดทุนได้เนื่องจากความผันผวนของราคาทองคำที่มีผลต่อความเสี่ยงของการลงทุนอย่างมากได้

4.3 ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำในประเทศไทย

ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อราคาทองคำในประเทศไทย (Ausiris, 2548)

ราคาทองคำในประเทศไทยเป็นราคาที่ข้างอิงมาจากทองคำในต่างประเทศ(Spot Rate) ณ ช่วงเวลาหนึ่งๆ ซึ่งเป็นราคากลางให้มาตรฐานและได้ใช้ราคาดังกล่าวตอกย้ำความเชื่อมโยงกันทั่วโลก หนาแน่น ความเชื่อมโยงกับราคาทองคำในต่างประเทศก็จะมีผลต่อราคาทองคำในประเทศไทยด้วย เช่นกัน

4.3.1 อัตราแลกเปลี่ยน(ค่าเงินบาท)

อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราในประเทศไทย(ค่าเงินบาท) เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อ ราคาทองคำในประเทศไทย เนื่องจาก ราคาทองคำในประเทศไทยห่างไกล โดยตรงกับราคาทองคำต่างประเทศและต้องนำเงินเปลี่ยนมาซื้อขาย ราคาทองคำในรูปเงินสกุลต่อสกุลต่างๆ เป็นราคาทองคำในรูปเงินบาท ซึ่งเป็นสาเหตุให้ปัจจัยความเสี่ยงอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราในประเทศไทย(ค่าเงินบาท) มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหวของราคาทองคำในประเทศไทยต่อหนึ่งนาที การซื้อขาย ราคาทองคำในต่างประเทศ(Spot Rate) ณ ช่วงเวลาหนึ่งๆ ซึ่งเป็นราคากลางให้มาตรฐานและได้ใช้ราคาดังกล่าวตอกย้ำความเชื่อมโยงกันทั่วโลก โดยนำราคาทองคำต่างประเทศ(Spot Rate) มาศูนย์กลางอัตราแลกเปลี่ยน

ตารางที่ 2.3 สรุปพิจารณาการเปลี่ยนแปลงราคาทองคำในประเทศไทย

ราคาทองคำในตลาดโลก (คอมดัลร์สหรัฐฯ)	อัตราแลกเปลี่ยน (บาท/ คอมดัลร์สหรัฐฯ)	ราคาทองคำในประเทศไทย (บาท)
สูงขึ้น	อ่อนค่า	สูงขึ้น
สูงขึ้น	แข็งค่า	สูงไม่ได้
ลดลง	อ่อนค่า	สูงไม่ได้
ลดลง	แข็งค่า	ลดลง

4.3.2 อุปสงค์และอุปทานในประเทศไทย

อุปสงค์และอุปทานในประเทศไทยมีผลต่อการเคลื่อนไหวของราคาทองคำในประเทศไทย เพียงเล็กน้อย และเมื่อเทียบกันระหว่างราคาทองในประเทศไทยกับต่างประเทศจะมีความแตกต่างกันไม่นัก เนื่องจากอุปสงค์และอุปทานในประเทศไทยเมื่อเทียบกับหัวโลกซั่งคงมีปริมาณความต้องการบริโภค ทองคำที่น้อยและไม่มีนัยสำคัญมากนัก แต่ทั้งนี้ทั้งนั้นต้องคำนึงถึงความต้องการซื้อขายของคนในประเทศไทยด้วย เช่น ในช่วงเทศกาลตรุษจีน ปีใหม่ จะมีความต้องการซื้อขายทองคำเพิ่มเป็นสัดส่วน

5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ศิริประภา แก้วณิช (2549) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำมันกับราคาทองคำ ใช้ช้อมูลปีคราคราปั้นของ NYMEX ประเทศไทยร้อยเมตริกา ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2543 ถึง 24 มีนาคม พ.ศ. 2549 รวม 5 ปี 358 วัน ทำการทดสอบความนิ่งโดยวิธีการ Augmented Dickey-Fuller และการร่วมไปด้วยกัน (cointegration) และ error correction ใช้ทำการเปรียบช้อมูลให้ออกในรูปถือการที่มีชาร์ชนชาตินามิเกระที่ความยิตดทุ่นของราคาทองคำต่อวันหน้าที่มีผลของการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันต่อวันหน้า จากการศึกษาพบว่า ราคาทองคำต่อวันหน้าจะมีความสัมพันธ์กับราคาน้ำมันล่วงหน้า 7 เดือนเป็นต้นไป โดยมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน สำหรับการปรับตัวจะสัมพนทบวมมีความเร็วในการปรับตัวเข้าสู่ดุลภาพอยู่ในช่วง 0 ถึง -1 และคงว่าตัวแปรนี้ความสัมพันธ์ที่แท้จริง เมื่อทำการเปรียบช้อมูล

ให้อธิบายในรูปถือการที่มีความต่อเนื่องกันที่(1) ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างราคากลางหุ้นส่วนของหุ้นที่ 1 คือ Eagle และGranger พบร้าค่าทางค่าล่วงหน้าและราคาน้ำมันล่วงหน้ามีความสัมพันธ์ระหว่างหุ้นที่ 1 เดือนที่ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% และมีการปรับตัวระยะสั้นเข้าสู่ระยะยาว เมื่อเปรียบเทียบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันล่วงหน้า พบร้าค่าความเชื่อมั่นของราคากองค่าล่วงหน้านี้มีค่าน้อยกว่า 1 นั่นคือราคากองค่าล่วงหน้ามีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงของราคากลางหุ้นส่วนของหุ้นที่ 1 นั่นคือราคากองค่าล่วงหน้ามีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงของราคากลางหุ้นส่วนของหุ้นที่ 1

เสาวณีย์ ศิริกุญชานิช (2550) ศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อมูลค่าการนำเข้าทองแท่งของประเทศไทย ใช้ปัจจัยพื้นฐานในการทดสอบ ได้แก่ มูลค่าผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ (GDP) ราคาทองคำในตลาดโลกเฉลี่ยแต่ละปี(คงคลังสต็อก) ราคากองค่าในประเทศไทยเฉลี่ยแต่ละปี (บาท) และอัตราดอกเบี้ยเงินบาทต่อคงคลังสต็อก วิเคราะห์คุ้ยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least-Squares—OLS) ใช้ข้อมูลรายปีแบบอนุกรมเวลาระหว่างปี พ.ศ. 2525-2548 เป็นระยะเวลา 23 ปี ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อมูลค่าการนำเข้าทองคำแท่งของประเทศไทย พบว่า มูลค่าผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ(GDP) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับมูลค่าการนำเข้าทองคำของประเทศไทย ส่วนราคากองค่าในตลาดโลกและราคากองค่าในประเทศไทยเฉลี่ยแต่ละปี และอัตราดอกเบี้ยเงินบาทต่อคงคลังสต็อก ในมีความสัมพันธ์ทางสถิติและจากการประมาณค่าสมการปรากฏว่า สมการสามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตามได้ร้อยละ 97.14 ค่า Durbin-Watson stat เพิ่มากับ 1.988 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิด串สัมพันธ์เชิงอนุกรมเวลา(Autocorrelation) ค่า t-statistic ของตัวแปรอิสระคือ มูลค่าผลิตภัณฑ์ภายในประเทศเชิงบวกได้อย่างมั่นคงสักถูกทางสถิติ ฉะนั้นความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ส่วนราคากองค่าในตลาดโลกแต่ละปีราคาทองคำในประเทศไทยแต่ละปีและอัตราดอกเบี้ยเงินบาทต่อคงคลังสต็อก ไม่มีนัยทางสถิติ

รพีพรรณ ชัยณรงค์ (2551) ศึกษาการซื้อขายทองคำแท่งในประเทศไทย(ช่วงปี พ.ศ. 2543-2549) ศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อราคากองค่าในประเทศไทย ความนิยมในการซื้อทองคำแท่งเพื่อการลงทุนในช่วงที่ผ่านมาและแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นต่อไป ผลการศึกษาพบว่าราคาทองคำในประเทศไทยนี้ได้รับอิทธิพลโดยตรงจากราคากองค่าในตลาดโลกเมื่อจากประเทศไทยต้องนำเข้าทองคำจากต่างประเทศ นอกจากราคากองค่าจะถูกกำหนดจากตลาดทองคำนานาชาติอยู่ เช่น ตลาด

ตอนจบ หัวข้อความต้องการแล้ว อัตราผลตอบแทนของหุ้นในท้องค่าโดยรวม เป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหุ้นค่าในประเทศไทยด้วย การซื้อขายหุ้นค่านั้นเท่าไหร่ที่ว่าไปสามารถซื้อได้จากร้านหุ้นโดยที่ไม่ต้องขายหุ้นของตัวเอง โดยเฉลี่ยซึ่งมีขายทั้งหุ้นปัจจุบันและหุ้นที่ถูกยกเลิก แต่หากต้องการลงทุนในหุ้นที่ไม่ซื้อขายแล้ว ปัจจุบันมีทางเดียวเพื่อหุ้นที่ถูกยกเลิก ให้ลงทุนกับบริษัทที่ทำธุรกิจหุ้นรวม ที่ทำการลงทุนในหุ้นค่าในต่างประเทศ

รุพีพงศ์ เอื้อสกุล (2551) ศึกษาการวิเคราะห์การตัดสินใจลงทุนในหุ้นค่าโดยรวมเพื่อเปรียบเทียบกับหลักทรัพย์ประเภทต่าง ๆ โดยพิจารณาความเสี่ยงและผลตอบแทน โดยนำเสนอชี้แจง ราคาหุ้นค่า อัตราผลตอบแทนและดัชนีหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มาใช้ในการคำนวณความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทนในช่วงระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2545 ถึงเดือนธันวาคม 2549 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่การวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์ (Correlation) การวัดการกระจายสัมพันธ์ (coefficient of variable) การวิเคราะห์จากทฤษฎี CAPM (Capital Asset Pricing Model) หรือการหาเส้นตลาดหลักทรัพย์ SML (Security Market Line) และการวิเคราะห์ความผูกพันทางการเงินของหลักทรัพย์ (Degree of Financial Leverage)

ผลการศึกษาพบว่า

- 1) ค่าสหสัมพันธ์ ของหุ้นค่ากับ SET 50 INDEX มีความสัมพันธ์กันน้อยและมีทิศทางเดียวกัน หุ้นค่ากับอัตราผลตอบแทนเงินตราต่างประเทศมีความสัมพันธ์ค่อนข้างมากและมีทิศทางตรงกันข้าม Set index กับ อัตราผลตอบแทนเงินตราต่างประเทศจะไม่มีความสัมพันธ์กันเลยและมีทิศทางตรงกันข้าม สำหรับค่าสัมประสิทธิ์ของหุ้นค่ามีการกระจายมากที่สุดและมีคุณภาพมากที่สุด
- 2) อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกลุ่มหลักทรัพย์ที่ทำการศึกษาพบว่า หุ้นค่า อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของหุ้นค่าและ SET 50 INDEX มีความเสี่ยงต่ำกว่าความเสี่ยงตลาด
- 3) อัตราผลตอบแทนที่ต้องการเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับเพื่อการลงทุน โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือน เป็นตัวแทนของหลักทรัพย์ที่

ประชาสัมพันธ์ความเสี่ยง พบว่าห้ากกรัพย์ที่ควรลงทุน ก็คือ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และ ห้ากกรัพย์ใน SET 50 INDEX บางห้ากกรัพย์ เช่น CPF,MINT,TUF เป็นต้นและห้ากกรัพย์ที่ไม่ควรลงทุน ก็คือ ทองคำและห้ากกรัพย์บางตัวใน SET 50 INDEX บางห้ากกรัพย์ เช่น EBANK,PTTCH,GLOW เป็นต้น

4) การวิเคราะห์ผลตอบแทนของห้ากห้ากกรัพย์ลงทุน พบว่า การรวมกันห้ากห้ากกรัพย์ในสภาวะเศรษฐกิจรุ่งเรือง ได้รับอัตราผลตอบแทนสูงที่สุดและอัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง และการเสี่ยงที่ว่าจะเกิดขึ้นของ SET 50 INDEX มากที่สุดแต่เมื่อการลงทุนทั้ง 3 ห้ากกรัพย์ในปริมาณที่เท่ากันแล้วอัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจะสูงที่สุด

อุทัยวรรณ จริงใจ (2536) ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างราคา ทองรูปพรรณ กับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระหว่างปี พ.ศ.2523 – 2534 วัดดูประสิทธิภาพของการศึกษา เพื่อ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของราคาทองรูปพรรณ และตลาดกรุงเทพฯ ว่ามีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่าง ๆ ด่อไปนี้อย่างไร ราคาทองคำแท่งโดยเฉลี่ยของตลาดต่างประเทศ ปริมาณเงินในมือประชาชน ดัชนีราคาผู้บริโภคในเขตกรุงเทพฯ ค่ากำเหน็จ อัตราดอกเบี้ย ราคาน้ำมัน การนำเข้าทองคำ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ศึกษาว่า ปัจจัยตัวใด มีความสำคัญที่สุดและสำคัญรองลงมาตามลำดับต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาทองรูปพรรณ และตลาดกรุงเทพฯ การวิเคราะห์ราคา ทองรูปพรรณ และตลาดกรุงเทพฯ ว่ามีความสัมพันธ์กับปัจจัยต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นอย่างไรใช้วิธีการทางสถิติเรื่องการวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์โดยวิเคราะห์ ออกแบบในรูปของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ พฤกษ์ และสัมประสิทธิ์การตัดสินใจพหุคุณແล็ว ทดสอบความสัมพันธ์โดยใช้การทดสอบ F สำหรับ การวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงของราคาทองรูปพรรณ และตลาดกรุงเทพฯ ว่ามีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่าง ๆ แต่ละตัวกานน้อยเพียงใด และปัจจัยตัวใด มีความสำคัญที่สุดและรองลงมาตามลำดับต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาทองรูปพรรณ และตลาดกรุงเทพฯ ใช้วิธีการทางสถิติเรื่องการทดสอบพหุคุณ ใช้วิธีการแบบขั้นบันได โดยกำหนดให้ ราคาทอง รูปพรรณ และตลาดกรุงเทพฯ เป็นตัวเปรียบและปัจจัยต่าง ๆ ที่กำหนดขึ้นเป็นตัวเปรียบอีกระดับ ให้ทำการวิเคราะห์ซ้อนกันอีกหนึ่ง 3 แบบที่ว่ากันคือ

1. การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2523-2534

2. การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2523-2531 (เป็นช่วงที่รัฐบาลไม่อนุญาตให้มีการนำเข้าทองคำ)

3. การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2532-2534 (เป็นช่วงที่รัฐบาลอนุญาตให้มีการนำเข้าทองคำ ซึ่งผลการวิเคราะห์พอกลุบได้ดังนี้

1) การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2523-2534 การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงนี้ จะเป็นการวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลทั้งหมดในช่วง 12 ปี กับตัวแปรอิสระที่กำหนดให้ทั้ง 8 ตัวสังกัด ผลการวิเคราะห์ปรากฏว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเปลี่ยนแปลงไปของราคา ทองรูปพรรณ ณ ตลาดกรุงเทพฯ มี 6 ตัว คือ ราคาทองคำแท่ง โคลเม็ด ทองคำต่างประเทศ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ค่ากำาเหนื่อย ราคาน้ำมัน ปริมาณเงินในมือประชาชน และ การนำเข้าทองคำ ถมการทดสอบที่ได้มีรูปแบบดังนี้

$$Y = -2562.96787 + 1.29537X_1 + 0.68799X_2 - 0.34245X_3 - 0.11125X_4 + 0.55431X_5 - 0.37348X_6$$

ผลการวิเคราะห์ ได้ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ $R^2 = 0.89682$ นั่นคือ ตัวแปร อิสระทั้ง 6 ตัวรวมกันส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงไปของราคาทองรูปพรรณ ณ ตลาดกรุงเทพฯ ถึง 89.68%

2) การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2523-2531 การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงนี้ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลในช่วง 9 ปี ที่ไม่มีการนำเข้าทองคำ ผลการวิเคราะห์ปรากฏว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาทองรูปพรรณ ณ ตลาดกรุงเทพฯ มี 6 ตัว คือ ราคาทองคำแท่ง โคลเม็ด ของตลาดต่างประเทศ ค่านิรภัย บริโภคในเขตกรุงเทพฯ ค่ากำาเหนื่อย อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ราคาน้ำมัน และ ปริมาณเงินในมือประชาชน ถมการทดสอบที่ได้มีรูปแบบดังนี้

$$Y = -5383.10516 + 1.17727X_1 + 0.54998X_3 + 0.09351X_4 + 0.21088X_5 + \\ 0.10559X_6 + 0.14691X_2$$

ผลการวิเคราะห์ได้ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ $R^2 = 0.96278$ นั่นคือ ตัวแปร อิสระทั้ง 6 ตัว ร่วมกันส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคากองรูปพรรณ ณ ตลาดกรุงเทพฯ ถึง 96.278%

3) การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2532-2534 การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงนี้ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลในช่วง 3 ปี ที่มีการนับเข้า ทองคำ ผลการวิเคราะห์ปรากฏว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อ การเปลี่ยนแปลงไปของราคากองรูปพรรณ ณ ตลาดกรุงเทพฯ มี 3 ตัว คือ ดัชนีราคาผู้บริโภคในเขตกรุงเทพฯ ราคาทองคำแท่ง ไครเซนต์ ของตลาดต่างประเทศ และค่ากำเหน็จ สมการดังดอยที่ได้มีรูปแบบดังนี้

$$(Y) = 5900.09574 - 0.47275X_2 + 0.43865X_1 - 0.25047X_4$$

ผลการวิเคราะห์ได้ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ $R^2 = 0.94377$ นั่นคือตัวแปร อิสระทั้ง 3 ตัว ร่วมกันส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงไปของราคากองรูปพรรณ ณ ตลาดกรุงเทพฯ ถึง 94.377%

จิตประพันธ์ อินเดียร์ นันกง(2549) ศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ ราคาทองคำในประเทศไทยและการพยายามลดราคาทองคำด้วยแบบจำลองของนีอกร์และเอนกินส์ ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคาทองคำในประเทศไทย คือ ราคาทองคำในตลาดโลก ดัชนี ราคาผู้บริโภค อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อคอมดอลาร์สหรัฐฯ และเหตุการณ์ก่อวินาศกรรมในประเทศไทย สหรัฐอเมริกาวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2544 โดยราคาทองคำในตลาดโลก ดัชนีราคาผู้บริโภคและอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อคอมดอลาร์สหรัฐฯ มีผลกระทบต่อราคาทองคำในประเทศไทย ณ ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ และเหตุการณ์ก่อวินาศกรรมในสหรัฐอเมริกามีผลกระทบต่อราคาทองคำในประเทศไทยที่ ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และหลังจากนั้นราคาทองคำในตลาดโลก ดัชนีราคาผู้บริโภคและอัตราแลกเปลี่ยนบาทไทยต่อคอมดอลาร์สหรัฐฯ นาฬิกากรณ์ด้วยวิธีของนีอกร์และเอนกินส์ พบว่าค่า

พยากรณ์ที่ແມ່ນຢ້າຮະສັນ ທີ່ 1 ເດືອນແລະເມື່ອນ້າຄ່າດ້ວຍແປ່ງອິສະຕິກລ່າວນາພາກຜົວຄາທອງຄໍາໃນປະເທດໄທ ພນວ່າຮາຄາທອງຄໍາທີ່ພພາກຜົວໄດ້ນີ້ຄວາມແມ່ນຢ້າໃນຮະສັນ ທີ່ 1 ເດືອນເຊັ່ນເຊີງກັນ

ຝັ້ງພັກ ອາຍພຣກຈກ (2549) ຕຶກນາກີ່ຍັກັນການພພາກຜົວຄາທອງຄໍາແທ່ງກາຍໃນປະເທດດ້ວຍວິທີການນິວຮອດ ເນື້ອເວິຣັກ ໄດຍໃຫ້ຂໍອມຸດຖຸທີ່ຍົນປະເທດບຸກຄາມເປັນຮາຍສັປາຫີ ດັ່ງແຕ່ສັປາຫີແຮກຂອງເດືອນນິກຣາມ ພ.ກ. 2536 ດຶງສັປາຫີທີ່ 21 ຖຸນກາພັນທີ ພ.ກ. 2549 ເພື່ອທ່າການພພາກຜົວຄາທອງຄໍາກາຍໃນປະເທດໃນຊ່ວງເວລາດັ່ງແຕ່ວັນທີ 28 ຖຸນກາພັນທີ ພ.ກ. 2549 ດຶງ ສັປາຫີທີ່ 19 ກັນຍານ ພ.ກ. 2549

ພັດການກີ່ການພນວ່າ ຮາຄາທອງຄໍາໃນປະເທດໄທຍຸດກຳຫັນດ ໄດຍຮາຄາທອງຄໍາໃນຄຸຕາ ໂດກ ແລະອັດຕາແລກເປີ່ຍນະຫວ່າງປະເທດ ແຕ່ຮາຄາທອງຄໍາໃນຄຸຕາ ໂດກມີອີທີພລໃນການກຳຫັນດຮາຄາທອງຄໍາໃນປະເທດນາກວ່າອັດຕາແລກເປີ່ຍນ ກາຮັດສອນພນວ່າ ຄໍາສັນປະຕິບັດຄວາມຜົນແປ່ງຮາຄາທອງຄໍາໃນຄຸຕາ ໂດກມີຄ່ານາກກວ່າອັດຕາແລກເປີ່ຍນະຫວ່າງປະເທດ ຜົ່ງມີຄ່າທ່າກັນ 0.19 ແລະ 0.07 ດານດໍາລັບ ກາຮັດກາປັ້ງຂີ້ທີ່ມີພົດຕ່ອງຮາຄາທອງຄໍາໃນຄຸຕາ ໂດກ ພນວ່າຈຳນວນຂໍ້ອໜາຍທອງຄໍາດ່ວງໜ້າໃນຮະຍາວ ຈຳນວນຂໍ້ອໜາຍທອງຄໍາດ່ວງໜ້າໃນຮະສັນ ອັດຕາອົກເນື້ອປະກາດໄຫຍ້ນາກາຮັດສອນຂອງສະຫະອອມເມັກ ຮາຄານໍ້າມັນຄົນໃນຄຸຕາໂດຍ ຮາຄາແຮ່ເງິນ ເປັນປັ້ງຂີ້ທີ່ມີພົດຕ່ອງຮາຄາທອງຄໍາໃນຄຸຕາ ໂດກ ຂ່າ່ງນິນັບດໍາລັງ

ພັດກາຮັດສອນດ້ວຍວິທີນິວຮອດ ເນື້ອເວິຣັກ ໃນຊ່ວງສັປາຫີທີ່ 2 ສິງຫາມ ພ.ກ. 2548 ດຶງວັນທີ 21 ຖຸນກາພັນທີ ພ.ກ. 2549 ພນວ່າຄໍາຄວາມຄຸຕາເກີດຂອນຂອງການພພາກຜົວທາງສົດືກັນຮາຄາທອງຄໍາທີ່ປະກາຫຼົງໃນຊ່ວງເວລາເຊີງກັນຂອງແບນຈໍາດອງນີ້ຄ່າດໍາເປັນທີ່ຂອນຮັບໄດ້ ໃນການສ້າງແບນຈໍາດອງພພາກຜົວຮາຄາທອງຄໍາກາຍໃນປະເທດໄທ ໃນຊ່ວງເວລາດັ່ງແຕ່ວັນທີ 28 ຖຸນກາພັນທີ ພ.ກ. 2549 ດຶງສັປາຫີທີ່ 19 ກັນຍານ ພ.ກ. 2549 ພනວ່າຮາຄາທອງຄໍາໃນປະເທດໄທຍຸດຍັງກູງສູງຂຶ້ນອໜ່າງຕ່ອນເນື່ອງ

ເດືອນເຄື່ອນແລະກົມະ (2542) ໄດ້ກີ່ການເຕີ່ມພັດກາບຂອງວິດຖຸແລະແນວກາງກາຮັດສາຫກຮອນທອງຄໍາໄທ ໂດຍອາເຫັນຂໍອມຸດຈາກການສັນກາຍຜູ້ປະກອນກາຮັດສາຫກຮອນທີ່ໄດ້ກົດຕົກໃນໄຕເມີແບນໃໝ່ແຮງຈານເຫັນຈີນ ແລະ ໄຮງຈານທີ່ໄດ້ກົດໃນໄຕເມີເຄື່ອງຮັກງານທີ່ກັນສັນຍ ຜູ້ອັດຕົກທອງຄໍາແບນສູ່ແຈງ ແລະແບນຖ່ານີ້ທີ່ຈຳກັດຕົກໃຫຍ້ໄດ້ ຊັ້ນກັດຕົກໃຫຍ້ໄດ້ ສູ່ສັງອອກແລະຜູ້ຄ້າປຶກຮັນ

10 รายผลการศึกษาพบว่าวิกฤติเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2540 ความต้องการทองคำ และข้อด้วยลดลงร้อยละ 80 ความต้องการทองคำในประเทศไทยมีความผันผวน อาจจะเป็นเนื่องมาจากการซื้อทองรูปพรรณ ส่วนมากเป็นการซื้อเพื่อการออมมากกว่าการซื้อเพื่อการบริโภคในรูปแบบของเครื่องประดับ จากผลการศึกษาทางสถิติพบว่าความต้องการทองคำในประเทศไทยถูกกำหนดโดยรายได้ประชาชาติจริงเป็นหลัก ประเทศไทยไม่ได้เป็นผู้ผลิตทองคำ ต้องนำเข้าทองคำแท่งจากต่างประเทศ และมีการลักลอบนำเข้าส่วนหนึ่ง เหตุที่มีการลักลอบนำเข้าทั้งๆ ที่ไม่มีการเก็บภาษีนำเข้าทั้งนี้ เพราะผู้ประกอบการต้องการลดเสียงภาษีบุญค่าเพิ่มและภาษีเงินได้ การส่งออกทองคำของไทยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะคือ การส่งออกทองคำแท่งและทองรูปพรรณ โดยมีการส่งออกทองคำแท่งประมาณร้อยละ 70 หลังกิจกรรมเศรษฐกิจมีการส่งออกทองคำแท่งสูงชั้น ในด้านผลกระทบต่อรายได้และการสร้างงาน คาดคะงอนทองคำสูงคง ให้รับผลกระทบมากที่สุด มียอดขายลดลงเหลือเพียงแค่ประมาณร้อยละ 10 ของยอดขายในปี พ.ศ.2537 มีผู้ขายทองเพื่อเก็บกำไรเป็นจำนวนมากจากการศึกษานี้ทำให้ทราบถึงผลกระทบของวิกฤติทางเศรษฐกิจต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมทองคำชนิดของทองคำที่ซื้อขายในตลาดประเทศไทยและข้อควรระวังในการศึกษาถึงปัจจัยที่จะกำหนดราคาทองคำแท่งค้าปลีกภายในประเทศไทย

นริสา สมุทรสาคร (2547) ได้ทำการศึกษาการพยากรณ์ทองคำโดยใช้วิธีอาเรนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพยากรณ์ราคาทองคำ 2 ประเทศคือ ราคายาทองแท่งและทองรูปพรรณ โดยการพยากรณ์ใช้ข้อมูลเป็นรายเดือนจำนวน 120 เดือน ตั้งแต่ปี 2537 ถึง 2546 ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลจากธนาคารแห่งประเทศไทย โดยใช้แบบจำลองอาเรนาด้วยวิธีบอนกส์และเจนกินส์ (Box - Jenkins) จากการศึกษาพบว่า ข้อมูลราคาทองคำแท่งและทองรูปพรรณมีลักษณะไม่นิ่ง จากการทดสอบความนิ่งของข้อมูล พบว่าข้อมูลนิ่งที่ระดับ (1) ทั้งนี้เนื่องจาก การพิจารณาอย่างรวดเร็ว ลดแปรผันว่าแนวโน้มของ AR (2) MA (2) MA(5) มีความเหมาะสมมากที่สุดสำหรับข้อมูลทองแท่งและทองรูปพรรณ เมื่อทำการทดสอบความถูกต้องของแบบจำลองพบว่าแนวโน้มลักษณะ WhiteNoise ที่ระดับสำคัญทางสถิติที่ 1% แบบจำลองทั้งสองให้ค่า Root Mean Squared Error (RMSE) และค่า Theil's Inequality Coefficient (U) ที่ค่าที่สูง ตั้งนี้แบบจำลองดังกล่าวซึ่งมีความเหมาะสมที่สุดที่จะเป็นตัวแทนของราคาขายทองแท่งและทองรูปพรรณเพื่อการพยากรณ์ในอนาคต โดยผลการพยากรณ์ราคาขายทองแท่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนเมษายน 2547 ราคาพยากรณ์ที่ได้เท่ากับ 7,817.89 7,715.80 7,755.11 และ 7,761.17 บาทต่อบาททองคำ ตามลำดับ ส่วนราคาขายทองรูปพรรณระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนเมษายน 2547 ราคาพยากรณ์ที่ได้เท่ากับ 7817.89 7,893.76 7,915.98 7,917.87 ตามลำดับ

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคากองกำในประเทศไทยในครั้งนี้ประกอบไปด้วยชื่อข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้รายละเอียดดังไปนี้

1. ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) แบบอนุกรมเวลา (Time Series Data) โดยเป็นข้อมูลตั้งแต่ช่วงปี พ.ศ. 2543 – 2551

แหล่งที่มาของข้อมูล

1) ราคาน้ำมัน จากตลาด Nymex crude oil price ในนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา

2) ราคากองกำ จากตลาด London ประเทศอังกฤษ

3) อัตราแลกเปลี่ยนдолลาร์สหรัฐฯต่อน้ำมัน จาก ธนาคารกลางกฤษฎีกาไปรับ

4) ราคากองกำในประเทศไทย จากสำนัก統計局

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) แบบอนุกรมเวลา (Time Series Data) โดยใช้ข้อมูลที่ใช้ศึกษาเป็นราคาน้ำมันต่อราคากองกำในตลาดโลก ราคาน้ำมัน อัตราแลกเปลี่ยนдолลาร์สหรัฐฯ ต่อน้ำมันและราคากองกำในประเทศไทย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2543 ถึงเดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2551

รวมทั้งสิ้น 108 เคื่อน หรือ 9 ปี โดยใช้โปรแกรม Gretl เพื่อวิเคราะห์ความถดถอยแบบพหุคุณตัวชี้วิธีการกำลังสองน้อยสุด (OLS)

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

โดยรวมรวมแหล่งข้อมูลจากเอกสารงานวิจัยต่างๆ ที่มีผู้ทำการศึกษาและวิจัยไว้ つまり วิชาการ วารสาร บทความ และสิ่งพิมพ์ต่างๆ ฐานข้อมูลจากระบบอินเทอร์เน็ตและสำนักงานค้าทองคำ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 การวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงปริมาณ(Quantitative Analysis)

การวิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุคุณ (Multiple Regression Analysis) ใน การวิเคราะห์ถึงปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำในประเทศไทย ได้แก่ ราคาน้ำมัน ราคาทองคำต่างประเทศ และอัตราดอกเบี้ย(บาทต่อคองก้าวสหรัฐฯ)

สถิติเชิงปริมาณ

สถิติความถดถอยเชิงพหุคุณ(Multiple Linear Regression) คือ แบบจำลองความสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรตาม(Y_i) กับตัวแปรอิสระ(X_i) ที่มากกว่า 1 ตัวขึ้นไป เป็นการศึกษาอิทธิพลของตัวแปรอิสระหลายตัวรวมกันมีผลกระทบต่อตัวแปรตาม ตามการถดถอยเชิงพหุคุณจะชี้ให้เห็นความสัมพันธ์ เฉลี่ยระหว่างตัวแปรอิสระนี้ที่มีต่อตัวแปรตาม ทำให้สามารถใช้ความสัมพันธ์นี้พยากรณ์ตัวแปรตามได้ โดยบูรณาแบบสมการถดถอยเชิงพหุคุณทั่วไป(Multiple Linear Regression Model) คือ

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \dots + \beta_k X_k + u$$

โดยที่

Y = ค่าของตัวแปรตาม

$X_1, X_2, X_3, \dots, X_k$ = ค่าของตัวแปรอิสระมีค่าตั้งแต่ 1, 2, ..., k ตัว

α = ค่าคงที่หรือค่า Intercept ของสมการถดถอย

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \dots, \beta_k$ = ค่าพารามิเตอร์หรือค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระ ตัวที่ 1, 2, ..., k ตามลำดับ

u = ค่าความคลาดเคลื่อน (Error or Residual)

จากปัจจุบันการทดสอบ หมายความว่า ถ้าหากกำหนดให้ $x_1, x_2, x_3, \dots, x_k$ แล้ว การประมาณใน x จะมีอิทธิพลต่อการประมาณใน y หรือไม่ เพียงใด

ในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของราคากองคำซึ่งอยู่กับ ราคาน้ำมัน อัตราดอกเบี้ยคงคลาร์ ทั่วโลกต่อมาและราคาทองในต่างประเทศ(ตลาดโลก)โดยใช้ค่าเฉลี่ยรายเดือนมาพิจารณา โดยนำรูปแบบสมการทดสอบเชิงพหุจักรังสีน้ำสร้างเป็นแบบจำลองของการทดสอบได้ดังนี้

$$y_i = a + b_1 G + b_2 E + b_3 O$$

กำหนดให้

y_i = อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองคำในประเทศไทย (เป็นตัวแปรตาม)

O = อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันในตลาดโลก (เป็นตัวแปรอิสระ)

E = อัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยคงคลาร์ทั่วโลกต่อมา (เป็นตัวแปรอิสระ)

G = อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองคำในตลาดโลก (เป็นตัวแปรอิสระ)

a เป็นค่าคงที่ที่อยู่นอกเหนืออิทธิพลของตัวแปรอิสระ และ b_1, b_2, b_3 เป็นค่าสัมประสิทธิ์ทดสอบของตัวพยากรณ์เด็ดตัวแทนค่าน้ำหนักของความสำคัญของราคาน้ำมัน อัตราดอกเบี้ยคงคลาร์ทั่วโลกและราคาน้ำมันในตลาดโลก ตามลำดับ.

การวิเคราะห์การทดสอบด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares:OLS) เมื่อกำหนดสมมติฐานของการวิจัยและร่วมฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ครบถ้วนแล้วก็จะนำเข้าชื่อโปรแกรมทำการวิเคราะห์เชิงปริมาณแบบจำลองในสมการทดสอบพหุจักรที่ตั้งไว้ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป GRETL เพื่อทดสอบความเหมาะสมของแบบจำลอง แก้ไขหลักเกณฑ์ในการพิจารณาแบบจำลองจากความสามารถในการพยากรณ์และหาค่าสถิติต่างๆ ดังนี้

1) ค่า R^2 ซึ่งเป็นค่าที่ใช้ในการอธิบายว่า สมการที่สร้างขึ้นมานี้มีความเหมาะสมสมกับข้อมูลหรือไม่เพียงใด โดยค่า ค่า R^2 ซึ่งจะช่วยบอกถึงระดับความสามารถในการอธิบายถึงแบบจำลอง หรือชุดของตัวแปรอิสระที่กำหนดนั้นจะสามารถลดอัตราการประมาณในตัวแปรตามได้มากน้อยเพียงใด

2) F - statistics เป็นค่าสถิติที่อาจใช้ทดสอบความเหมาะสมของแบบจำลอง หรือชุดของตัวแปรอิสระทั้งชุดที่กำหนด โดยพิจารณาจากค่า F - test ซึ่งค่า F - test ที่คิดว่ามีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

ขึ้นไป หมายความว่า ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระอย่างเดียว 1 ตัว จะมีค่าไม่เท่ากับศูนย์ ซึ่งแสดงว่า ตัวแปรอิสระสามารถนำมายield อธิบายค่าตัวแปรตามได้

3) ค่า t-statistic เพื่อทดสอบนัยสำคัญของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (Dependent variables) และตัวแปรอิสระ (Independent variable) ของสมการ ซึ่งความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม และตัวแปรอิสระ สามารถดูได้จากค่า P – value ของตัวแปรแต่ละตัว (ซึ่งแสดงผลใน PRINT-OUT) ซึ่งค่า P – Value ยิ่งน้อยแสดงว่า ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระ แตกต่างจากศูนย์อย่างมีนัยสำคัญ หรือสามารถ Reject Null Hypothesis ที่ว่า $b_1, b_2, \dots, b_k = 0$ ซึ่งแสดงว่าค่าสัมประสิทธิ์นี้ได้

4) ตรวจสอบปัญหาตัวค่าตามเกลื่อนนิความแปรปรวน ไม่คงที่ (Heteroscedasticity) โดยการทดสอบ White test และพิจารณาจากค่า Chi – square โดยผลของการทดสอบจะต้องมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ขึ้นไป

5) ตรวจสอบปัญหาตัวค่าตามเกลื่อนนิการแจกแจงปกติ (Normality of residual) โดยพิจารณาจากค่า Chi – square และผลของการทดสอบจะต้องมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ขึ้นไป

6) ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง (Structural break) ตั้งแต่ observation ที่ 54 โดยพิจารณาค่า F – Statistic จาก Chow test และผลของการทดสอบจะต้องมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ขึ้นไป

7) ตรวจสอบความเป็นอิสระกันของค่าค่าตามเกลื่อน โดยวิธีการทดสอบค่า LM test และผลของการทดสอบจะต้องมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ขึ้นไป

8) ตรวจสอบปัญหาตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กัน (Multicollinearity) โดยพิจารณาจากค่า VIF ซึ่งหากค่า VIF > 10 แสดงว่ามีปัญหาตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กัน

4.2 การวิเคราะห์ในเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis)

เป็นการวิเคราะห์ในเชิงเบริชท์ที่ยังถึงความสัมพันธ์ระหว่างราคาทองคำในประเทศไทยกับราคาทองคำในตลาดโลก ในช่วงเวลาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 – 2551 แบบค่าเฉลี่ยรายปี โดยใช้ข้อมูลราคาทองคำ

ในตลาดลอนดอน ราคาทองคำในประเทศไทยก้าวทองคำและอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อ
คอลดาเรสทรัพยากราคาการแห่งประเทศไทย พิจารณาในส่วนในรูปแบบตารางและกราฟ
ประกอบการอธิบาย โดยใช้ข้อมูลจากตาราง ดังนี้

ตารางที่ 3.1 ราคาทองในประเทศไทย อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อคอลดาเรสทรัพยากราคาทองคำ
ในตลาดโลกเดือนรายปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2543 – 2551

ปี	ราคาทอง ในประเทศไทย (฿ : Baht)	ราคาทองคำ ในตลาดโลก (\$: OZ)	อัตรา แลกเปลี่ยน (฿ : \$)
2543	5,426	279.0592	40.20719
2544	5,766	270.99	44.462
2545	6,355	310.0325	42.96
2546	7,166	363.5775	41.57
2547	7,844	409.1583	40.223
2548	8,554	444.8317	40.22023
2549	10,879	605.2175	37.882
2550	11,397	696.6625	34.518
2551	13,703	871.7058	33.313

\$ คือ slug เงินคอลดาเรสทรัพยากราช

OZ คือ น้ำหนักทองคำต่อออนซ์

฿ คือ slug เงินบาท

Baht คือ น้ำหนักทอง 1 บาท

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคากองค้าในประเทศไทยนั้น ได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วนแต่ละ部分 คือการศึกษาดังต่อไปนี้

1. ผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคากองค้าในประเทศไทย

เป็นการวิเคราะห์แบบจำลองเพื่อพิจารณาถึงปัจจัยที่มีผลกระแทกต่อราคากองค้าในประเทศไทย ได้แก่ ราคาทองคำในตลาดโลก อัตราแลกเปลี่ยนเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาทและราคาน้ำมันในตลาดโลก โดยใช้ช้อมูลพิมพ์ภูมิแบบอนุกรมเวลาแบบค่าเฉลี่ยรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 – 2551 ทั้งสิ้น 9 ปี มีรูปแบบแผนการทดลองอย่างพหุคุณ ที่สร้างขึ้นดังนี้

$$y_i = a + b_1 G + b_2 E + b_3 O$$

หากแบบจำลองที่ข้างต้นน่ามาวิเคราะห์ด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (OLS) โดยใช้โปรแกรมทางสถิติได้ผลดังนี้ (สามารถดู Print-out ได้ในภาคผนวก)

$$y_i = 5335.23 + 16.4413G - 162722E - 7.06318O$$

$$13.8536^{***} (36.1214)^{***} (-8.4554)^{***} (-2.4593)^{**}$$

ผลการคำนวณค่า F ไปร่วมกับทางสถิติ

$$R^2 = 0.988396 \quad \bar{R}^2 = 0.988061$$

$$F\text{-statistic (3,104)} = 2952.48, P\text{-value} = 1.9e-100 < 0.05$$

White's test for heteroskedasticity -Test statistic: TR^48.7967 with p-value = p(Chi-Square(9) > 48.7967) = 1.812e- 007

Test for normality of residual –Test statistic: Chi-Square(2) = 20.5054 with p-value = 3.52614e-005

LM test for autocorrelation up to order 1 –

Test statistic: LMF = 324.711 with p-value = p(F(1,103) > 146.497) = 1.65748e-021

Chow test for structural break at observation 54 –

Test statistic: F(1,103) = 22.6509 with p-value = p(F(1,103) > 22.6509) = 2.43959e-013

VIF < 10 ทุกดัชนีไม่มีปัญหา Multicollinearity

โดยที่ *** และ ** หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 และ 0.05

ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำลอง แสดงรายละเอียดดังนี้

(1) อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค้าในประเทศไทยซึ่งอยู่กัน อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค้าเฉลี่ยรายเดือนในตลาดโลก(คงคลาร์สหัรรูชาต่องร้อยละ) (G) และอัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยคงคลาร์สหัรรูชาต่องบานาห (E) อ่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และ อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันในตลาดโลก (คงคลาร์ค่อนบาร์เรล)(O) อ่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ได้ค่า $\bar{R}^2 = 0.988061$ แสดงให้เห็นว่า อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค้าเฉลี่ยรายเดือนในตลาดโลก อัตราการเปลี่ยนแปลงของ อัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยคงคลาร์สหัรรูชาต่องบานาห และอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันในตลาดโลก สามารถอธิบายอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค้าในประเทศไทยร้อยละ 98.8061 ส่วนที่เหลือเป็นของตัวแปรอื่น ๆ ที่มิได้อธิบายในสมการ

(2) ค่า F - statistic with p-value 1.9e-100 < 0.05 ค่า F – statistic ที่ได้มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 99.99 ซึ่งมากกว่าระดับนัยสำคัญ 0.05 หรือร้อยละ 95 แสดงว่า

โดยรวมทั้งหมดการ ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์เชิงเส้นกับตัวแปรตาม และคงว่าตัวแปรอิสระสามารถนำไปใช้ในการประมาณค่าตัวแปรตามได้

(3) ค่า t-statistic เพื่อทดสอบนัยสำคัญของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (Dependent variables) และตัวแปรอิสระ (Independent variable) ของแผนการ ซึ่งความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม และตัวแปรอิสระ สามารถดูได้จากค่า p – value ของตัวแปรแต่ละตัว (แสดงในผล PRINT-OUT ใน Column อุคท้าย ในภาคผนวก) ซึ่งค่า p – value ของตัวแปร G มีค่าเท่ากับ 0.00001 หมายความว่า y_i และ G มีความสัมพันธ์กันอยู่ที่นัยสำคัญที่ประมาณ $(1-0.00001)*100$ หรือประมาณร้อยละ 99.999 ค่า p – Value ของตัวแปร E มีค่าเท่ากับ 0.00001 หมายความว่า y_i และ E มีความสัมพันธ์กันอยู่ที่นัยสำคัญที่ประมาณ $(1-0.00001)*100$ หรือประมาณร้อยละ 99.999 และค่า p - Value ของ O มีค่าเท่ากับ 0.01557 หมายความว่า y_i และ O มีความสัมพันธ์กันอยู่ที่นัยสำคัญที่ประมาณ $(1-0.01557)*100$ หรือประมาณร้อยละ 98.44 ซึ่งค่า p - Value ทั้งสามตัวแปรแสดงถึง ค่า สัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระ แยกต่างจากศูนย์อย่างมั่นคงนัยสำคัญ หรือสามารถ Reject Null Hypothesis ที่ว่า $b_1, b_2, \text{ และ } b_3 = 0$ ซึ่งแสดงว่าค่าสัมประสิทธิ์นั้นใช้ได้

(4) White's test for heteroskedasticity มีค่า Chi-Square with p-value = 1.812e-007 ซึ่งมีความสัมพันธ์อยู่ที่นัยสำคัญที่ $(1-1.812e-007)*100$ ประมาณร้อยละ 99.99 ซึ่งมากกว่าระดับนัยสำคัญ 0.05 หรือร้อยละ 95 พฤษภาคมการคำนวณไม่แสดงผลความคลาดเคลื่อนตัวแปรในคงที่

(5) Test for normality of residual มีค่า Chi-Square with p-value = 3.52614e-005 ซึ่งมีความสัมพันธ์อยู่ที่นัยสำคัญที่ $(1-3.52614e-005)*100$ ประมาณร้อยละ 99.99 ซึ่งมากกว่าระดับนัยสำคัญ 0.05 หรือร้อยละ 95 พฤษภาคมการคำนวณตัวคลาดเคลื่อนนี้การแจกแจงปกติ

(6) Chow test for structural break at observation 54 มีค่า F-statistic with p-value = 2.43959e-013 ซึ่งมีระดับนัยสำคัญอยู่ที่ $(1-2.43959e-013)*100$ ประมาณร้อยละ 99.99 ซึ่งมากกว่า ระดับนัยสำคัญ 0.05 หรือร้อยละ 95 แสดงว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างตั้งแต่ observation ที่ 54

(7) LM test for autocorrelation up to order 1 มีค่า LM test with p-value = 1.65748e-021 ซึ่งมีระดับนัยสำคัญอยู่ที่ $(1-1.65748e-021)^{*}100$ ประมาณร้อยละ 99.99 ซึ่งมากกว่าระดับนัยสำคัญ 0.05 หรือร้อยละ 95 แสดงว่า ไม่มีค่าปัจจุบัน Autocorrelation หรือตัวแปรตามเดลี่อ่อนเป็นอิสระกัน

(8) ค่า VIF < 10 ทุกด้วยเปร ไม่มีปัจจุบัน Multicollinearity หรือไม่มีปัจจุบัน ด้วยเปรอิสระ มีความสัมพันธ์กัน

อธิบายค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลอง

จากแบบจำลองที่สำเนาไว้ได้

$$y_i = a + b_1 G + b_2 E + b_3 O$$

$$y_i = 5335.23 + 16.4413G - 162722E - 7.06318O$$

ค่าสัมประสิทธิ์ $b_1 = 16.4413$ แสดงให้เห็นว่า อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค่าเฉลี่ยรายเดือนในตลาดโลก (G) มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค่า ในประเทศไทย (y_i) กล่าวคือ ถ้าอัตราการเปลี่ยนแปลงราคากองค่าเฉลี่ยรายเดือนในตลาดโลก เปลี่ยนแปลงไป 1 คงຄาร์สหราชอาณาจักรต่อเดือน จะทำให้อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค่า ในประเทศไทย (y_i) เปลี่ยนแปลงไป 16.4413 บาท

ค่าสัมประสิทธิ์ $b_2 = -162722$ แสดงให้เห็นว่า อัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยคงຄาร์สหราชอาณาจักรต่อบาทเฉลี่ยรายเดือน (E) มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค่าในประเทศไทย (y_i) กล่าวคือ ถ้าอัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยคงຄาร์สหราชอาณาจักรต่อบาท จะทำให้อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค่าในประเทศไทย (y_i) เปลี่ยนแปลงไป -1627.22 บาท

ค่าสัมประสิทธิ์ $b_3 = -7.06318$ แสดงให้เห็นว่า อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันในตลาดโลก (O) มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค่าในประเทศไทย (y_i) กล่าวคือ ถ้าอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันในตลาดโลก เปลี่ยนแปลงไป 1

คงຄอตาร์สหรัฐฯต่อນาร์เรล จะทำให้อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค้าในประเทศไทย (y_i) เป็นลี่เซนแปลงไป 7.06318 บาท

เมื่อนำเสนอการทดสอบเชิงพิจารณาเพื่อการประมาณค่าราคากองค้าในประเทศไทยโดยใช้ชุดราคาซื้อขายกันที่ ณ ตอนปีคงຄอตาร์ซื้อขาย ได้แก่ ราคากองค้าในตลาดโลก อัตราแลกเปลี่ยนคงຄอตาร์สหรัฐฯต่อบาทและราคาน้ำมันในตลาดโลกในวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 โดย ($G = 918.4$, $E = 0.0292$, $O = 60.6$) ผลการประมาณราคากำไรดังนี้

$$y_i = 5335.23 + 16.4413G - 162722E - 7.06318O$$

$$\text{แทนค่าตัวแปรอิสระ } G = 918.4, E = 0.0292, O = 60.6$$

$$y_i = 5335.23 + 16.4413(918.4) - 162722(0.0292) - 7.06318(60.6)$$

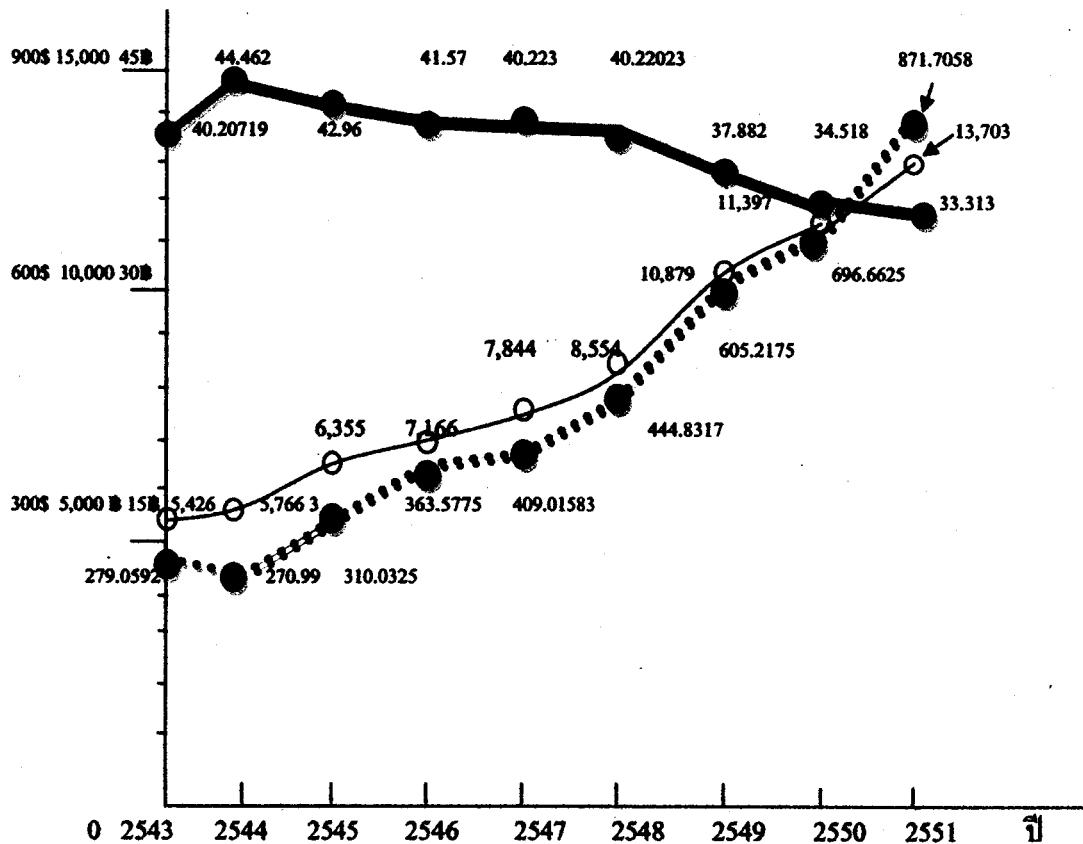
เท่ากับ 15,255.41 บาทซึ่งมีค่าต่างกันกับราคากองในประเทศไทยที่เกิดขึ้นจริงในวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 คือราคายาที่ 14950 บาท แตกต่างกันประมาณ 300 บาท คิดเป็นร้อยละ 2

หลังจากทดสอบเชิงพิจารณาโดยสรุปได้ว่าราคากองค้าในตลาดโลก มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน ส่วนอัตราแลกเปลี่ยนคงຄอตาร์สหรัฐฯต่อบาทและราคาน้ำมันในตลาดโลกส่งผลในทิศทางตรงกันข้ามคือราคากองค้าในประเทศไทย

2. ผลการศึกษาการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของราคากองค้าในตลาดโลกกับในประเทศไทย

จากบทที่ 2 ได้อธิบายถึงการตั้งราคากองค้าในประเทศไทย จะถูกกำหนดด้วยราคากองค้าในตลาดโลกกับอัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อคงຄอตาร์สหรัฐฯ วัดดูประสิทธิภาพในการศึกษาร่องรอยนาส่องการเปรียบเทียบราคากองค้าในประเทศไทยกับตลาดโลกในช่วงระยะเวลา 9 ปี (2543 – 2551) ราคากองค้าในตลาดโลก (คงຄอตาร์สหรัฐฯต่ออนซ์) กับราคากองค้าในประเทศไทย (บาทต่อน้ำหนัก) ควรจะมีการปรับตัวเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน ดังนั้นจึงต้องทำการพิจารณาอย่างรีบด่วนเพื่อให้เห็นรั้งเรื่องโดยนำเสนอข้อมูลจากตารางที่ 3.1 นาพิจารณาเป็นในรูปแบบเดลี่รายวันและคงที่ของราคากองค้าในประเทศไทย

ราคากองในคลาด (คงຄาร์)/ราคากองในประเทศไทย/อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อคลาด



_____ ราคากองค่าในประเทศไทย

..... ราคากองค่าในคลาด (คงຄาร์)

— อัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อคลาด (สหรัฐฯ)

รูปภาพที่ 4.1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคากองค่าในประเทศไทย ไทย ราคากองค่าในคลาด และอัตราแลกเปลี่ยนคลาด (สหรัฐฯ)ต่อบาท

ตารางที่ 4.1 ราคาทองคำในประเทศไทย ตลาดโถก อัตราแลกเปลี่ยนค่าอัตราส่วนฯ เฉลี่ยรายปี

ปี	ราคาทอง ในประเทศไทย (฿ : Baht)	เปลี่ยนแปลง (฿)	%	ราคาทองคำ ในตลาดโถก (฿ : OZ)	เปลี่ยนแปลง (฿)	%	อัตรา แลกเปลี่ยน (฿ : \$)	เปลี่ยนแปลง บาท	%
2543	5,426	-	-	279.0592	-	-	40.20719	-	-
2544	5,766	340	6.26	270.99	-8.0692	-2.89	44.462	4.2548	10.58
2545	6,355	589	10.21	310.0325	39.043	14.40	42.96	-1.502	-3.37
2546	7,166	811	12.76	363.5775	53.545	17.27	41.57	-1.39	-3.23
2547	7,844	678	9.46	409.1583	45.581	12.53	40.223	-1.347	-3.24
2548	8,554	1310	16.70	444.8317	35.673	8.71	40.2203	-0.0028	-0.006
2549	10,879	2,325	27.18	605.2175	160.39	36.05	37.882	-2.3382	-0.581
2550	11,397	518	4.76	696.6625	91.445	15.11	34.518	-3.364	-8.88
2551	13,703	2,306	20.23	871.7058	175.04	25.12	33.313	-1.205	-3.49

หมายเหตุ : ๑ กิโล สมุดเงินค่าอัตราส่วนฯ OZ กิโล น้ำหนักทองคำต่อช้อนช้อน ๒ กิโล สมุดเงินบาท Baht กิโล น้ำหนักทอง 1 บาท

พิจารณาจากตารางและภาพกราฟที่ 4.1 ราคาทองคำในประเทศไทยมีทิศทางและแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันกับราคาทองคำในตลาดโถก โดยที่ราคาทองคำในตลาดโถกมีอัตราการปรับตัวเปลี่ยนแปลงมากกว่าเมื่อเทียบเป็นร้อยละกับราคาทองคำในประเทศไทย ยกเว้นในปี พ.ศ. 2548 ที่ เป็นครั้งแรกที่การเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำในประเทศไทยสูงกว่าราคาทองคำในตลาดโถก

สังเกตุได้ว่าราคาทองคำในประเทศไทยจะมีอัตราการปรับตัวเพิ่มขึ้นหรือลดลงมากหรือน้อย จะเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับตลาดโถกหรือเป็นไปในทิศทางตรงกันข้ามกับราคาทองคำในตลาดโถก เป็นผลเนื่องมาจากการแลกเปลี่ยนค่าเงินบาทต่อค่าอัตราส่วนฯ ยกตัวอย่างเช่น ในปี พ.ศ. 2544 ราคาทองคำในประเทศไทยมีอัตราการปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นเท่ากับร้อยละ 6.26 หรือ 340 บาท แต่ราคาทองคำในตลาดโถกมีอัตราการปรับตัวลดลงร้อยละ 2.89 หรือ 8.0692 ค่าอัตราส่วนฯ เป็นผลเนื่องมาจากการแลกเปลี่ยนค่าเงินบาทที่อ่อนค่าลงเมื่อเทียบกับเงินค่าอัตราส่วนฯที่สูงถึงร้อยละ 10.58 หรืออ่อนค่าลง 4.2548 บาทต่อค่าอัตราส่วนฯ ซึ่งทำให้ราคาทองคำในตลาดโถกลดลงแต่ราคาทองคำในประเทศไทยเพิ่มสูงขึ้น ถึงแม้ว่าในปี พ.ศ. 2544 ในเดือนกันยายน ที่เกิดเหตุการณ์วินาศกรรม

สหรุ่า ทำให้ราคากองทุนในตลาดโลกมีการปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นแต่เป็นการเพิ่มน้ำหนะสั้น
เนื่องมาจากการกังวลของนักลงทุนที่คาดว่าอาจจะเกิดผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจจากการ
ประคากการ โศดดอนของสหรุ่า ในการทำส่วนรวมกับผู้ก่อการร้าย แต่เมื่อพิจารณาค่าไฟฟ้าในทั้งปี
พ.ศ. 2544 ราคากองทุนในตลาดโลกมีการปรับตัวลดลงเนื่องมาจากการลดลงของความต้องการ
ทองคำในภาคอุตสาหกรรมและเครื่องประดับ

ในช่วงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 -2551 ราคากองทุนในตลาดโลกและในประเทศไทยมีแนวโน้มการ
ปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นอย่างมากเป็นผลเนื่องมาจากการเติบโตในทองคำของนักลงทุนในประเทศไทยและ
ต่างประเทศเป็นผลให้ราคากองทุนในปี พ.ศ. 2549 เพิ่มสูงขึ้นถึง 2,325 บาท โดยที่ราคากองทุนใน
ตลาดโลกปรับตัวเพิ่มขึ้นถึง 160.39 คอลสตาร์สหรุ่าหรือประมาณร้อยละ 36.05 เมื่อเทียบกับปี
พ.ศ. 2548 และในปี พ.ศ. 2550 และ 2551 ราคากองทุนในประเทศไทยเปลี่ยนแปลงเพิ่มสูงขึ้นรวม
2,824 บาทหรือประมาณร้อยละ 24.78 ราคากองทุนในตลาดโลกสูงขึ้นรวม 266.485 คอลสตาร์
สหรุ่าหรือประมาณร้อยละ 40.23 เป็นเหตุผลเนื่องมาจากการก่อปัญหาเศรษฐกิจในสหรุ่า ซึ่งเป็น
ปัญหาหนึ่งที่สืบทอดตั้งหารินทร์พธ์ หรือที่เรียกว่า ขันไพรน์ บริษัทในตลาดหลักทรัพย์และ
บริษัทขนาดใหญ่ในสหรุ่า ที่อยู่เบื้องหลังการลงทุนจำนวนมาก นักลงทุนนักวิชาการและนัก
เศรษฐศาสตร์คาดการณ์เศรษฐกิจสหรุ่าจะตกต่ำอย่างชั่วคราวมากอย่างไม่เคยเป็นมาก่อน ส่งผลต่อ
ความเชื่อมั่นในตลาดหลักทรัพย์ ตลาดเงิน นักลงทุนต่างประเทศซึ่งเข้ามาร่วมลงทุนในตลาดโลก
กองทุนเพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งการเข้ามาลงทุนและเติบโตของกองทุนในประเทศไทยต่างๆ เนื่องจาก
อัตราดอกเบี้ยที่ต่ำลง ทำให้การลงทุนในทองคำทั้งในตลาดทั้งในและต่างประเทศน้ำหนักลดให้ราคากองทุนมี
ความผันผวนอย่างมากและเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในระยะเวลาอันสั้น จากการที่ราคากองทุนใน
ตลาดโลกทั้งหมดมีความผันผวนอย่างมากทำให้ราคากองทุนในประเทศไทยมีความผันผวนอย่างหนักบวกกับ
ข่าวสารและนักวิเคราะห์ที่น่าเชื่อถือทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศได้ออกมาทิวิเคราะห์พยากรณ์
แนวโน้มราคากองทุนในอัตราที่เพิ่มสูงขึ้นมาก ซึ่งสามารถทำกำไรได้สูงที่สุดในระยะสั้น
และระยะยาว ซึ่งดึงดูดให้นักลงทุนในประเทศไทยหันมาลงทุนกับกองทุนแทนเป็นจำนวนมาก ซึ่ง
เกิดเป็นปัญหาของกองทุนที่ต้องแข่งขันกับกองทุนที่ไม่สามารถได้รับ
ทองคำแท่งได้กันที่เมื่อถูกห้ามการขายและขายออกต่อไปในร้านทอง ผู้ที่ซื้อทองคำไม่สามารถได้รับ
ทองคำแท่งได้กันที่เมื่อถูกห้ามการขายและขายออกต่อไปในร้านทอง ผู้ที่ซื้อทองคำไม่ได้รับเงินในทันทีหรือ
ได้รับเป็นเดือน นับเป็นเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ที่ไม่เคยมีมาก่อนนับตั้งแต่สมัยอดีต

จากการศึกษาเชิงพัฒนาสู่ปัจจุบันว่าในช่วงระยะเวลา 9 ปีหรือ 108 เดือน ตัวแปรนั้นๆ ได้อธิบายความ

ปี พ.ศ. 2543 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2551 ราคาทองคำในประเทศไทยกับราคาทองคำในตลาดโลกมีการ
เคลื่อนไหวไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งในบางเดือนมีการเปลี่ยนแปลงสวนทางกันเป็นผลมาจากการอัตรา¹
แลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ มีค่าที่อ่อนค่าลงหรือแข็งค่าขึ้น เป็นปัจจัยสำคัญ ในการ
กำหนดทิศทางของราคาทองคำในประเทศไทย โดยวิถีดั้งเดิมของการผู้ทำการเงินโลกจะส่งผลกระทบเช่นนี้
ให้ราคาทองคำในตลาดโลกและในประเทศไทยเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ทองคำเป็นสินทรัพย์ที่บ่งบอกถึงความมั่นคงทางการเงินและแสดงถึงความมั่นคงที่ทุก ๆ ประเทศ
ในโลกยอมรับนอกเหนือจากเงินตราและพันธบัตร ตราสารต่าง ๆ ซึ่งเราสามารถได้จากการที่ประเทศไทย
ต่าง ๆ จะเก็บสะสมทองคำและถือเป็นส่วนหนึ่งของทุนสำรองระหว่างประเทศ

สำหรับในประเทศไทยนั้นทองคำอยู่รูปแบบในสังคมไทยมาอย่างยาวนาน นอกจากเป็นการแสดง
ถึงฐานะทางการเงินที่ดีและเมื่อนำไปทำเป็นเครื่องประดับก็มีความสวยงาม จนกระทั่งในทุกวันนี้ก็
ไทยยังคงห้องการบริโภคทองคำอยู่เสมอ

1. สรุปผลการวิจัย

การศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์
เพื่อ

1) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาทองคำในประเทศไทย ได้แก่ ราคาทองคำ¹
ในตลาดโลก อัตราดอกเบี้ยในตลาดการเงินทั่วโลก ต้นทุนและราคาน้ำมันในตลาดโลก

2) ศึกษาในเชิงเปรียบเทียบราคาทองคำในประเทศไทยกับราคาทองคำในตลาดโลก ตั้งแต่ปี
พ.ศ. 2543 ถึงปี พ.ศ. 2551 รวมทั้งสิ้น 108 เดือน หรือ 9 ปี

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยมิ (Secondary Data) แบบอนุกรมเวลา (Time Series
Data) ที่รวบรวมจากข้อมูลในต่างประเทศที่สำคัญและในประเทศไทย ดังนี้

- 1) ราคาน้ำมันดินในตลาดนิวยอร์ก ประเทศไทยรัฐอเมริกา
- 2) ราคากองค่า ในตลาดกองค่อน ประเทศไทยยังกดดุ
- 3) อัตราแลกเปลี่ยนคอลลาร์สหรัฐฯ ต่อนบาท จากธนาคารกลางสหภาพโซเวียต
- 4) ราคากองค่าในประเทศไทย จากสมาคมค้ากองค่า

การวิเคราะห์ในครั้งนี้แบ่งออกเป็นสองส่วน

ในส่วนแรกใช้การกำหนดตัวแปรสร้างแบบจำลอง สมการลดด้อยพหุคุณเพื่อการประมาณผลด้วย
วิธีทางเศรษฐมิตร เพื่ออธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรกับแบบจำลอง

ในส่วนที่สองเป็นการวิเคราะห์ในเชิงเบริชเน็ทบ์ความสัมพันธ์ของราคากองค่าในประเทศไทยกับ
ราคากองค่าในตลาดโลก ในช่วงเวลาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 – 2551 โดยใช้ค่าเฉลี่ยรายเดือน พิจารณา
นำเสนอบนรูปแบบตารางและภาพกราฟประกอบอธิบาย โดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 3.1 และ 3.2

ในการวิเคราะห์ทั้ง 2 ส่วนมีสมมติฐานในการวิจัย ดังนี้

1. การเปลี่ยนแปลงของราคากองค่าในตลาดโลก ราคาน้ำมันและอัตราแลกเปลี่ยนคอลลาร์
สหรัฐฯ ต่อนบาทส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคากองค่าในประเทศไทย โดยราคากองค่าในตลาดโลก
และราคาน้ำมันจะส่งผลในทิศทางเดียวกันต่อราคากองค่าในประเทศไทย ส่วนอัตราแลกเปลี่ยน
คอลลาร์สหรัฐฯ ต่อนบาทจะส่งผลไปในทิศทางตรงกันข้ามต่อราคากองค่าในประเทศไทย
2. ราคากองค่าในประเทศไทยและราคากองค่าในตลาดโลกจะผันแปรไปในทิศทางเดียวกัน
ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

- 1) ผลของการศึกษาเชิงปริมาณสมการลดด้อยพหุคุณจากแบบจำลองที่สร้างขึ้นด้วยวิธีกำลัง²
สองนัยยะสุดแสดงผลลัพธ์ของการค่อไปนี้

$$y_i = 5335.23 + 16.4413G - 162722E - 7.06318O$$

อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค่าเฉลี่ยรายเดือนในตลาดโลก(คอลลาร์สหรัฐฯต่ออยอนซ์) (G) มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ส่งผลต่อราคากองค่าในประเทศไทยไปในทิศทางเดียวกัน โดยที่อัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนคอลลาร์สหรัฐฯต่อบาht (E) และอัตราการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันในตลาดโลก (คอลลาร์ต่อบาร์เรล)(O) มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และ 95 ตามลำดับ ส่งผลต่อราคากองค่าในประเทศไทยไปในทิศทางตรงกันข้าม ได้ผลการประมาณค่าสมการดัชนีเพื่อพิจารณาอัตราแลกเปลี่ยนค่าเงินต่างประเทศ ได้ร้อยละ 98 ($R^2 = 0.988061$)

ทั้งนี้ราคากองค่าในตลาดโลกมีผลในทิศทางเดียวกันและอัตราแลกเปลี่ยนคอลลาร์สหรัฐฯต่อบาht มีผลในทิศทางตรงกันข้ามต่อราคากองค่าในประเทศไทย เป็นไปตามสมนตรฐานที่ตั้งไว้ ส่วนราคาน้ำมันมีการเคลื่อนไหวไปในทิศทางตรงกันข้ามกับราคากองค่าในประเทศไทยไม่เป็นไปตามสมนตรฐานที่ตั้งไว้ เมื่อจากราคาน้ำมันมีการเก็บกำไรจากกองทุนต่างๆ เช่น กองทุนเอกพันธ์ ในช่วง 9 ปีที่ผ่านมา ทำให้ราคาน้ำมันมีความผันผวนสูงจึงทำให้ความสัมพันธ์ของราคาน้ำมันกับราคากองค่าในประเทศไทยมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม

2) ผลการศึกษาในเชิงพรรณญา ราคากองค่าในประเทศไทยกับราคากองค่าในตลาดโลกในช่วงเวลาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 – 2551 มีการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกันโดยมีนัยว่า ราคากองค่าในตลาดโลกเป็นสัญญาณคร่าวๆ และราคากองค่าในประเทศไทยเป็นสัญญาณรับราคา โดยที่อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อคอลลาร์สหรัฐฯ เป็นดัชนีเพื่อพิจารณาอัตราแลกเปลี่ยนค่าเงินต่างประเทศ ได้ร้อยละ 98 ($R^2 = 0.988061$) ซึ่งเป็นไปตามสมนตรฐานที่ตั้งไว้

2. อภิปรายผล แบ่งออกเป็น 2 ข้อ ดังนี้

1) ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคากองค่าในประเทศไทย โดยมีสมนตรฐาน ราคาน้ำมันในตลาดโลก ราคากองค่าในตลาดโลกและอัตราแลกเปลี่ยนคอลลาร์สหรัฐฯต่อบาht มีผลต่อราคากองค่าในประเทศไทย และคงผลโดยสมการดังอย่างที่กำหนดไว้ดังนี้

$$y_i = 5335.23 + 16.4413 G - 162722 E - 7.06318 O$$

เมื่อนำเสนอการคิดอย่างพิจารณาเพื่อประเมินราคากองค้าในประเทศไทยในแบบรายวัน ผลที่ได้แตกต่างกันประมาณ 300 บาท หรือประมาณร้อยละ 2 โดยที่มีปัจจัยอื่นนอกจากตัวแปรอิสระ 3 ตัวเปรียไร้ในการศึกษาครั้งนี้ เช่น ราคากองค้าในตลาดช่องทาง หรืออัตราแลกเปลี่ยน ซึ่งมีผลต่อการตั้งราคา กองค้าในประเทศไทยเนื่องจากเป็นอุปถังที่และอุปทานจากตลาดขนาดใหญ่ในเอเชีย จึงทำให้ราคากองค้าที่ประเมินได้จากการคิดอย่างพิจารณาแตกต่างจากราคากองค้าที่เกิดขึ้นจริง

ผลกระทบของการคิดอย่างพิจารณาจะสูญไปได้ว่าราคากองค้าในตลาดโลก มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน ส่วนอัตราแลกเปลี่ยนคงคลาดสาร์สหรัฐฯต่อบาทและราคาน้ำมันในตลาดโลกส่งผลในทิศทางตรงกันข้ามต่อราคากองค้าในประเทศไทย

(2) จากการเปรียบเทียบราคากองค้าในประเทศไทยกับราคากองค้าในตลาดโลก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 – 2551 หรือ 108 เดือนพบว่า ราคากองค้าในประเทศไทยมีทิศทางเดียวกันกับราคากองค้าในตลาดโลก ทั้งนี้ มีบางปีเช่นในปี พ.ศ. 2544 ที่อัตราการเปลี่ยนแปลงของราคากองค้าในประเทศไทยเป็นในทิศทางตรงกันข้ามกัน เมื่อจากราคากองค้าในประเทศไทยได้รับผลกระทบตัวแปรสำคัญคืออัตราแลกเปลี่ยนบาทต่อคลาดสาร์สหรัฐฯ ในการทำหน้าที่ของกองค้าในประเทศไทยที่มีค่านเข็งค่าขึ้นหรืออ่อนค่าลง

จากการศึกษาแสดงให้เห็นถึงพฤติกรรมการลงทุนของคนในประเทศไทยและในโลกซึ่งมีความสอดคล้องกับทฤษฎีความพึงพอใจสภาวะต้องแตะทฤษฎีรายได้ถาวรของพรีด弯 ที่กล่าวไว้ ที่สูงกว่าบุคคลจะไม่ต้องเงินไว้ใช้ไม่ได้รับผลตอบแทนใด ๆ หรือต้องหาผลตอบแทนจากเงินเดือนเพื่อเทียบกับสินทรัพย์อื่นที่ทำให้ตนได้รับรายได้สูงกว่าการถือเงิน เมื่อทองคำมีแนวโน้มที่จะสามารถทำกำไรได้สูงกว่าเงินมาลงทุนหรือเก็บไว้ให้ราคากองค้าสูงขึ้นและผันผวน เมื่อทองคำมีแนวโน้มที่จะให้ผลตอบแทนที่น้อยกว่าผลตอบแทนในตลาดหลักทรัพย์ หรือคลาดเงินอื่น ก็จะนำเงินไปลงทุนในสินทรัพย์นั้นหรือขายกองค้าที่ถืออยู่ไว้ให้ราคากองค้าลดลง ซึ่งในรูปแบบการลงทุนลักษณะนี้เป็นการลงทุนที่ทำให้บุคคลนั้นได้รับผลตอบแทนจากเงินมากที่สุด

ผลการวิจัยในครั้งนี้มีความสอดคล้องกับงานวิจัยของ นายจิตประพันธ์ ยินส่งามั่นคง ที่ศึกษา เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคากองค์ในประเทศไทยและการพยายามร่าคากองค์ด้วยแบบจำลอง ของบือกซ์และเอนกินส์ ซึ่งพบว่า ราคากองค์ในตลาดโลก อัตราแลกเปลี่ยนของประเทศไทยคือ ทองถาร์สหราชอาณาจักร มีผลกระทบต่อราคากองค์ในประเทศไทย และสอดคล้องกับงานวิจัยของศิริระประภา แก้ว ณัฐ ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำมันกับราคากองค์ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2543 ถึง 24 มีนาคม พ.ศ. 2549 เป็นเวลา 6 ปี ซึ่งมีผลการศึกษาว่าราคาน้ำมันมีความสัมพันธ์กับราคากองค์ล่วงหน้า 7 เดือน เป็นศั้นไป

3. ข้อเสนอแนะ

การนำผลวิจัยไปใช้

1) บุคคลทั่วไปหรือนักลงทุน สามารถประมาณราคากองค์ในประเทศไทยจากสมการ ดังดอยที่สร้างขึ้น เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของราคากองค์ในตลาดโลก ราคาน้ำมันในตลาดโลกและ อัตราแลกเปลี่ยนทองถาร์สหราชอาณาจักร จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงราคากองค์ในประเทศไทย ซึ่งจะช่วยให้ผู้ซื้อขายกองค์เข้าใจความมีเหตุมีผลเชิงคุณภาพมากขึ้น

2) นักศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำผลวิจัยไปอธิบายในงานวิจัยของตนเอง โดยสามารถอ้างอิงได้ว่ากองค์นเป็นสินทรัพย์ในทางยุทธศาสตร์ ทางการเมือง และวิกฤตการณ์ทางการเมือง ไม่มีเหตุการณ์เหล่านี้เกิดขึ้น กองค์จะเป็นสินทรัพย์ที่บุคคลหรือประเทศไทยต่าง ๆ จะต้องมองไว้เพื่อลด ความเสี่ยงจากเหตุการณ์ต่าง ๆ

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

ทั้งนี้ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคากองค์ในประเทศไทยมีอยู่หลายประการ ทั้งนี้ผู้วิจัย จะศึกษาเพิ่มเติมที่สำคัญเพิ่มขึ้น เช่น ต้นน้ำราคาน้ำมันบริโภค อัตราเงินเฟ้อ ราคากองค์ในตลาดต่างๆ เป็นศั้น โดยการหารือผู้เชี่ยวชาญแหล่งต่าง ๆ เพื่อทำให้สมการใหม่มีความรอบคอบและสามารถใช้

ประเมินการราคาทองคำได้ด้วยวิธีต่อไปนี้

เพื่อเป็นประโยชน์แก่นักลงทุน และบุคคลทั่วไป ได้ดี
ยิ่งขึ้น

បរវត្ថុករណ

บรรณานุกรม

- จิตประทันธ์ อินส์ฟั่นกง (2549) “ปีชัยที่มีผลการทบท่อราคากองห้าในประเทศไทยและการพยากรณ์ ทองคำด้วยแบบจำลองของมืออาชีพและเงนคินส์” วิทยานิพนธ์ ปริญญาเพรยุศศาสตร์มหาบัณฑิต สาขา เพื่อเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชนพุทธ ไก่คลอก (2551) เพิ่มชุมนิวัตัน “อุปถั傭คงเงิน” ใน “ประมวลสาระชุดวิชา เพื่อเศรษฐกิจการเงิน” หน่วยที่ 10 หน้า 122-124 นนทบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์ สาขาวิชารัฐศาสตร์**
- เดือนเด่น นิคมบริรักษ์, นิพนธ์ พัฒนา และ รัชิกนก จิตมั่นชัยธรรม (2542) “ผลการทบท่องวิถีเศรษฐกิจและแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมทองคำไทย” สถาบันการวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศไทย ฝ่ายการวิจัยเพื่อเศรษฐกิจส่วนรวม ตลาดอนุพันธ์แห่งประเทศไทย “Gold Futures” ค้นวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 จาก <http://www.tfex.co.th/th/products/goldfutures.html>**
- ณัฐพงศ์ อวยพรกุชกร (2549) “การพยากรณ์ราคาทองคำแห่งภายใต้เงินดิจิทัล เน็ตเวิร์ก” วิทยานิพนธ์ ปริญญาเพรยุศศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นริสา สมุทรสาคร “การพยากรณ์ราคาทองคำโดยวิธีอิริยา” วิทยานิพนธ์ ปริญญาเพรยุศศาสตร์ มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**
- บริษัท ออชิริส จำกัด “ปีชัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาทองคำในประเทศไทยและต่างประเทศ” ค้นวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 จาก www.ausiris.co.th/trade/goldinvest_cinema.doc**
- กราด ปรีดาศักดิ์ (2547) หลักเพื่อเศรษฐกิจศาสตร์ จุลภาค พิมพ์ครั้งที่ 18 กุยหงษ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์**

รพีพารณ์ ชัยญาธนกุล (2551) “การซื้อขายทองคำแท่งในประเทศไทย(ช่วงปี พ.ศ. 2543-2549)”

วิทยานิพนธ์ ปริญญาศึกษาศาสตร์มนุษย์พัฒนา สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ภูมิพงศ์ เอียสกุล (2551) “การวิเคราะห์การตัดสินใจลงทุนในทองคำโดยเปรียบเทียบกับหลักทรัพย์
ประเภทต่าง ๆ โดยพิจารณาความเสี่ยงและผลตอบแทน” วิทยานิพนธ์ ปริญญาโท สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์
มนุษย์พัฒนา สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประพันธ์ เพ็วหนันทน์ (2537) ทดลองวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของตัวแปรต่างๆ ที่มีผลต่อราคากลางของทองคำ²
มหาวิทยาลัย

ศิริประภา แก้วมณี (2549) “ความสัมพันธ์ระหว่างราคาน้ำมันกับทองคำ” วิทยานิพนธ์ ปริญญา
เศรษฐศาสตร์มนุษย์พัฒนา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ถิกริพัฒน์ พิพิธกุล (2550) “ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมและแนวโน้มการลงทุนในทองคำแท่งของ
นักลงทุนในเขตกรุงเทพมหานคร” วิทยานิพนธ์ ปริญญาบริหารธุรกิจมนุษย์พัฒนา
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ

สารานุกรม วิกิพีเดีย “ทองคำ” ต้นคืนวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 จาก

<http://th.wikipedia.org/wiki>

เสาวณีย์ ศิริภัทรานิช (2550) “ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อบุคลากรน่าเข้าทองแท่งของประเทศไทย”
วิทยานิพนธ์ ปริญญาศึกษาศาสตร์มนุษย์พัฒนา มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สมาคมค้าทองคำ “ราคาทองคำเฉลี่ยรายเดือน” ต้นคืนวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 จาก

www.goldtraders.or.th

อุทัยวรรณ จริงจิต (2536) “การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างราคาทองรูปพรรณ กับปัจจัยที่
เกี่ยวข้อง ระหว่างปี พ.ศ.2523 – 2534” วิทยานิพนธ์ ปริญญาโท สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์มนุษย์พัฒนา สาขาวิชา
เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

Nymex crude oil price "Average Oil Prices" คืนคืนวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ชาบ

<http://www.nymex.com>

London gold Bullion Market "Average Gold Prices" คืนคืนวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ชาบ

<http://www.lbma.org.uk>

World Gold Council "Demand Supply Gold Investment" คืนคืนวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2552

<http://www.gold.org/>

ឧចអាមគរ

ภาคผนวก ก

ผลการคำนวณด้วยโปรแกรม Gretl

ผลการคำนวณด้วยโปรแกรม Gretl

Model 4: OLS estimates using the 108 observations 1-108

Dependent variable: Y

	<i>Coefficient</i>	<i>Std. Error</i>	<i>t-ratio</i>	<i>p-value</i>	
const	5335.23	385.115	13.8536	<0.00001	***
G	16.4413	0.455168	36.1214	<0.00001	***
E	-162722	19244.8	-8.4554	<0.00001	***
O	-7.06318	2.87208	-2.4593	0.01557	**
Mean dependent var	8565.630	S.D. dependent var		2735.263	
Sum squared resid	9289317	S.E. of regression		298.8651	
R-squared	0.988396	Adjusted R-squared		0.988061	
F(3, 104)	2952.848	P-value(F)		1.9e-100	
Log-likelihood	-766.8066	Akaike criterion		1541.613	
Schwarz criterion	1552.342	Hannan-Quinn		1545.963	
rho	0.750642	Durbin-Watson		0.502732	

White's test for heteroskedasticity -

Null hypothesis: heteroskedasticity not present

Test statistic: LM = 48.7967

with p-value = P(Chi-Square(9) > 48.7967) = 1.812e-007

Test for normality of residual -

Null hypothesis: error is normally distributed

Test statistic: Chi-square(2) = 20.5054

with p-value = 3.52614e-005

Chow test for structural break at observation 54 -

Null hypothesis: no structural break

Test statistic: F(4, 100) = 22.6509

with p-value = P(F(4, 100) > 22.6509) = 2.43959e-013

LM test for autocorrelation up to order 1 -

Null hypothesis: no autocorrelation

Test statistic: LMF = 146.497

with p-value = P(F(1, 103) > 146.497) = 1.65748e-021

Variance Inflation Factors

Minimum possible value = 1.0

Values > 10.0 may indicate a collinearity problem

G 9.964

E 4.073

O 6.019

VIF(j) = 1/(1 - R(j)²), where R(j) is the multiple correlation coefficient

between variable j and the other independent variables

Properties of matrix X'X:

l-norm = 31208549

Determinant = 1.2277311e+009

Reciprocal condition number = 7.5789434e-012

ภาคผนวก ฯ

ข้อมูลที่ใช้ในการประมาณผล

ตารางแท่งคงราคาน้ำมันในต่างประเทศ

ปี/เดือน	บ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2543	24.11	26.54	27.44	22.99	26.06	28.57	27.17	28.27	30.88	30.01	31.16	25.5
2544	28.66	26.72	23.96	26.77	25.44	24.27	23.58	24.08	20.82	19.04	16.45	16.21
2545	16.65	18.88	20.97	22.83	23.79	22.16	23.69	24.9	26.28	25.38	22.92	25.25
2546	29.44	32.13	30.26	25.22	23.61	27.23	27.39	28.33	25.14	27.07	27.66	28.83
2547	30.87	31.03	33.48	33.08	36.31	33.8	36.25	40.67	41.25	48.71	44.3	39.2
2548	42.21	42.91	48.55	46.63	43.27	49.56	52.13	58.07	58.56	55.12	51.18	52.31
2549	58.3	54.65	55.42	62.5	62.94	62.85	66.28	64.93	55.73	50.98	50.98	54.06
2550	46.53	51.36	52.64	56.08	55.43	59.25	65.96	64.23	70.94	77.56	86.92	83.46
2551	84.7	86.64	96.87	104.31	117.4	126.3	126.2	108.46	96.13	68.5	49.29	32.94

ที่มา: Nymex crude oil price

ตารางแท่งคงราค้อัตราแลกเปลี่ยนดอลลาร์สหรัฐฯต่อบาht

ปี/เดือน	บ.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2543	0.0268	0.0265	0.0264	0.0263	0.0257	0.0256	0.0248	0.0245	0.0238	0.0231	0.0228	0.0231
2544	0.0232	0.0234	0.0227	0.022	0.022	0.0221	0.0219	0.0223	0.0225	0.0223	0.0225	0.0228
2545	0.0227	0.0228	0.023	0.023	0.0234	0.0237	0.0242	0.0237	0.0233	0.0229	0.0231	0.0231
2546	0.0234	0.0233	0.0234	0.0233	0.0237	0.024	0.0239	0.024	0.0247	0.0252	0.025	0.0252
2547	0.0256	0.0256	0.0253	0.0253	0.0247	0.0245	0.0244	0.0241	0.0241	0.0242	0.0248	0.0255
2548	0.0258	0.026	0.0259	0.0253	0.0251	0.0244	0.024	0.0243	0.0244	0.0245	0.0243	0.0244
2549	0.0253	0.0254	0.0257	0.0264	0.0263	0.0261	0.0263	0.0266	0.0267	0.0268	0.0274	0.028
2550	0.0284	0.0295	0.0306	0.0308	0.0305	0.0309	0.0329	0.0315	0.0312	0.0317	0.0319	0.0332
2551	0.033	0.0321	0.0318	0.0317	0.0312	0.0301	0.0299	0.0296	0.0292	0.0291	0.0285	0.0286

ที่มา ธนาคารกลางกุศลสหภาพฯไว

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2543	284.32	299.94	286.39	279.86	275.31	285.73	281.55	274.47	273.68	270	266.01	271.45
2544	265.49	261.86	263.06	260.48	272.35	270.23	267.53	272.39	283.42	283.06	276.16	275.85
2545	281.65	295.5	294.05	302.68	314.49	321.18	313.29	310.25	319.16	316.56	312.15	332.43
2546	356.86	358.97	340.55	328.18	355.68	356.53	351.02	359.77	378.95	378.92	389.91	407.59
2547	413.99	405.33	406.67	403.02	383.45	391.99	398.09	400.48	405.27	420.46	439.39	441.76
2548	424.15	423.35	434.24	428.93	421.87	430.66	424.48	437.93	456.04	469.9	476.67	509.76
2549	549.86	565	557.09	610.65	676.51	596.15	633.17	632.59	598.19	585.78	627.83	629.79
2550	631.17	664.75	654.9	679.37	666.86	655.49	665.3	665.41	712.65	754.6	806.25	803.2
2551	889.6	922.3	968.43	909.7	888.66	889.49	939.77	839.02	829.93	806.62	760.86	816.09

ที่มา : ตลาดคำาทองคำประจำเดือน (London gold Bullion Market)

ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2543	5,302	5,442	5,391	5,264	5,230	5,338	5,462	5,451	5,473	5,574	5,561	5,624
2544	5,515	5,367	5,529	5,661	5,876	5,826	5,850	5,848	5,988	6,038	5,869	5,825
2545	5,938	6,140	6,103	6,268	6,389	6,458	6,190	6,226	6,484	6,586	6,600	6,875
2546	7,217	7,309	6,957	6,735	7,122	7,074	6,984	7,112	7,269	7,168	7,378	7,672
2547	7,707	7,534	7,621	7,638	7,454	7,576	7,714	7,889	7,988	8,256	8,430	8,322
2548	7,920	7,835	8,026	8,093	8,034	8,340	8,438	8,603	8,913	9,196	9,309	9,943
2549	10,293	10,395	10,312	11,009	12,193	10,943	11,442	11,296	10,694	10,428	10,848	10,700
2550	10,736	11,204	10,955	11,229	11,012	10,798	10,674	10,748	11,460	12,165	12,940	12,837
2551	13,926	14,236	14,455	13,718	13,077	13,467	14,924	13,571	13,390	13,446	12,704	13,526

ที่มา: สมาคมคำาทองคำ

ประวัติผู้ศึกษา

ชื่อ	นายอรรถพร เลี้ยงรุ่งโรจน์
วัน เดือน ปี	5 มิถุนายน พ.ศ.2521
สถานที่เกิด	อำเภอรายภูร์บูรณะ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ประวัติการศึกษา	ศษ.บ.มหาวิทยาลัยของการค้าไทย พ.ศ.2542
สถานที่ทำงาน	บริษัทวิทเชงดี 2003 จำกัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ตำแหน่ง	รองผู้จัดการฝ่ายการตลาด