

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัทกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค
กรณีศึกษา บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) : The factor of Stock Price
affection in the energy and utilities industry of Thailand, a case study of Global power
synergy public company limited

นายศราพล ชัยหมอน

สาขาวิชาการจัดการการเงินและการธนาคาร
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประเทศไทย

Mr. Saraphon Chaimon

Email: Saraphon.mte@gmail.com

Finance and Banking, Business Administration,
Ramkhamhaeng University, Thailand

บทคัดย่อ

การศึกษาวិชาญครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยตัวเลขทางเศรษฐกิจและอัตราส่วนทางการเงิน ของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค กรณีศึกษา บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ช่วงระหว่างเดือน มกราคม 2563 ถึงเดือนธันวาคม 2565 เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยทำการศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจ 5 ปัจจัย ได้แก่ 1. อัตราค่าไฟฟ้าผันแปรหรือค่าเอฟทีประเทศไทย (FT) 2. อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ USD/THB 3. อัตราเงินเฟ้อประเทศไทย 4. ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย (GDP) และ 5. ราคาถ่านหิน Newcastle Coal และศึกษาปัจจัยอัตราส่วนทางการเงิน 4 ปัจจัย ได้แก่ 1. อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E) 2. ราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV) 3. กำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) และ 4. กำไรของกิจการเทียบกับสินทรัพย์ทั้งหมด (ROA)

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ รวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์ที่เก็บข้อมูลราคาหุ้นย้อนหลัง ข้อมูลจากเว็บไซต์ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ข้อมูลจากงบการเงินหลักทรัพย์ และข้อมูลจากเว็บไซต์ของภาคส่วนอื่นๆ ที่เก็บข้อมูลปัจจัยทางเศรษฐกิจ รายไตรมาส 12 ไตรมาส ช่วงระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ 1. สถิติเชิงพรรณนา (Description statistics) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบลักษณะ โดยทั่วไปของตัวแปรที่เก็บรวบรวมได้ นำเสนอข้อมูลที่ศึกษาด้วยค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) 2. สถิติเชิงอนุมาน (Inferential statistics) โดยการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ซึ่งเป็นตัวแปรเชิงปริมาณ โดยใช้เครื่องมือทางสถิติในการทดสอบเพื่อตรวจสอบหาความสัมพันธ์ ด้วยสมการถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีผลกระทบต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แก่ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) อัตราเงินเฟ้อประเทศไทย (IF) และอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (USD/THB) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่ไม่มีผลกระทบต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แก่ อัตราค่าไฟฟ้าผันแปรหรือค่าเอฟทีประเทศไทย (FT) และราคาถ่านหิน Newcastle Coal ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

สำหรับปัจจัยอัตราส่วนทางการเงินที่มีผลกระทบต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แก่ กำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) และราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 ปัจจัยที่ไม่มีผลกระทบต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แก่ กำไรของกิจการเทียบกับสินทรัพย์ทั้งหมด (ROA) และอัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

คำสำคัญ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน), บริษัทกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจ พลังงานและสาธารณูปโภค

ABSTRACT

The study's objective, about the economic and financial ratio factors of Stock Price affection in the energy and utilities industry of Thailand, a case study of Global power synergy public company limited (GPSC) for 3 years from January 2020 to December 2022 by studying 5 economic factors are 1. Fuel Adjustment Charge (Ft) of Thailand 2. Exchange rate (USD/THB) 3. Inflation of Thailand 4. GDP of Thailand 5. Newcastle Coal Price and 4 financial ratio factors are 1. Price to earnings ratio (P/E) 2. Price to book value (P/BV) 3. Return on Equity (ROE) and 4. Return on assets (ROA).

Data used in this study are secondary data. Collected information is a time series secondary data on a quarterly basis from websites historical stock price data, website SET Thailand, financial statement, and other sectors economic factor data store on 12 quarterly basic from January 2020 to December 2022.

Statistical analysis methods are divided into 2 types 1. Descriptive statistics with the objective of knowing the general characteristics of the collected variables. Present the study data with the maximum, minimum, mean value, and standard deviation. 2. Inferential statistics by analyzing data to test the relationship between the independent and dependent variable by Multiple Regression Analysis at the confidence level of 95% or significant level of 0.05.

The results showed that Economic factors affecting the Stock Price of Global power synergy public company limited (GPSC) are Exchange rate (USD/THB), Inflation of Thailand, GDP of Thailand at significant level of 0.05, Economic factors do not affect are Fuel Adjustment Charge (Ft) of Thailand and Newcastle Coal Price at significant level of 0.05.

For the Financial factors results affecting the Stock Price of Global power synergy public company limited (GPSC) are Price to book value (P/BV) and Return on Equity (ROE) at significant level of 0.05, Financial factors do not affect are Return on assets (ROA) and Price to book value (P/BV) at significant level of 0.05.

Keyword : Global power synergy public company limited, GPSC, Energy and utilities industry of Thailand

บทนำ

จากอดีตโครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นรูปแบบการผลิตภาคเกษตรกรรม ทว่าปัจจุบันกลายเป็นการผลิตภาคอุตสาหกรรมและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ประเทศไทยมีความต้องการใช้พลังงานในอัตราที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งราคาน้ำมันในตลาดโลกขยับตัวมีแนวโน้มสูงขึ้นตาม ซึ่งสามารถคาดการณ์ได้ว่าธุรกิจหมวดพลังงานและสาธารณูปโภค จะเข้ามามีบทบาทอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ทำให้หลักทรัพย์ในหมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคได้รับความสนใจจากนักลงทุนเป็นจำนวนมาก

การวิเคราะห์ปัจจัยทางเศรษฐกิจ (Economic Analysis) เป็นการวิเคราะห์จากข้อมูลภายนอกที่ส่งผลต่อธุรกิจ ดัชนีชี้วัดภาวะเศรษฐกิจในด้านต่างๆ ทั้งเศรษฐกิจของประเทศและเศรษฐกิจโลก นโยบายเศรษฐกิจของภาครัฐ เช่น นโยบายการเงิน นโยบายการค้าระหว่างประเทศ นโยบายการคลัง ว่ามีผลกระทบต่อหลักทรัพย์มากน้อยเพียงใด

การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน (Ratio Analysis) เป็นเครื่องมือสำคัญอย่างหนึ่งสำหรับนักลงทุนเพื่อใช้ในการวิเคราะห์หลักทรัพย์และการตัดสินใจลงทุน นอกจากนี้ งบการเงิน ถือเป็นแหล่งข้อมูลเชิงปริมาณที่สำคัญในการประกอบการตัดสินใจของนักลงทุน เช่น อัตราส่วนผลตอบแทนจากสินทรัพย์ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนผู้ถือหุ้น อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อหุ้น อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น อัตราส่วนกำไรสุทธิ และอัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรสุทธิต่อหุ้น เป็นต้น

ลักษณะทั่วไปของอุตสาหกรรมพลังงานและสาธารณูปโภค เป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน เนื่องจากการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ให้เกิดมูลค่าเพิ่ม อุตสาหกรรมพลังงานและสาธารณูปโภค หมายถึง พลังงาน 2 ประเภท คือ พลังงานเชิงพาณิชย์ ได้แก่ น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน และพลังงานที่ผ่านการแปรรูปแล้ว ได้แก่ ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นต้น และพลังงานทางเลือก ได้แก่ พลังงานน้ำ เป็นต้น ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน เนื่องจากการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ให้เกิดมูลค่าเพิ่ม

การวิเคราะห์หุ้นโรงไฟฟ้า ต้องเข้าใจภาพรวมอุตสาหกรรม ลักษณะธุรกิจ จุดแข็งจุดอ่อน ปัจจัยการเติบโต และอัตราส่วนทางการเงิน ข้อมูลที่ควรศึกษาก่อนตัดสินใจลงทุน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอ้่น้ำและสาธารณูปโภคต่างๆ นอกจากนี้ บริษัท ยังดำเนินธุรกิจในการเข้าถือหุ้นในบริษัทที่ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอ้่น้ำ และสาธารณูปโภคต่างๆ รวมถึงธุรกิจเกี่ยวเนื่อง ทั้งในและต่างประเทศ

จากที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจทำการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัท กลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค กรณีศึกษา บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ว่ามีความสัมพันธ์กันหรือไม่ เนื่องจากเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลภายใต้การควบคุมและนอกเหนือ

การควบคุม อีกทั้งเกี่ยวกับการดำเนินการของกิจการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการตัดสินใจของนักลงทุนที่สนใจลงทุนในบริษัทกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล พร้อมทั้งเป็นแนวทางในการคาดการณ์ทิศทางของราคาหุ้นสามัญ การคาดการณ์เหตุการณ์ ปัจจัยต่างๆ สถานภาพทางการเงิน ที่อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงราคาหุ้น และสามารถนำไปวิเคราะห์ประกอบการพิจารณาถึงความเสี่ยงที่ยอมรับได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาปัจจัยตัวเลขทางเศรษฐกิจและอัตราส่วนทางการเงิน กับราคาหุ้นสามัญ ของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค กรณีศึกษา บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

สมมติฐานการวิจัย

1. ปัจจัยทางเศรษฐกิจ ได้แก่ อัตราค่าไฟฟ้าผันแปรหรือค่าเอฟทีประเทศไทย (FT), อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ USD/THB (EX), อัตราเงินเฟ้อประเทศไทย (IF), ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย (GDP) และ ราคาถ่านหิน Newcastle Coal (COAL) มีความสัมพันธ์ กับราคาหุ้นสามัญของบริษัทฯ โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

2. อัตราส่วนทางการเงินทางการเงิน ได้แก่ อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E), ราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV), กำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE), และกำไรของกิจการเทียบกับสินทรัพย์ทั้งหมด (ROA) มีความสัมพันธ์ กับราคาหุ้นสามัญของบริษัทฯ โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ขอบเขตของประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ที่รวบรวมมาจากดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย SET รายวัน โดยใช้ราคาเปิดของหุ้นสามัญในการคำนวณค่าเฉลี่ย จากเว็บไซต์ที่เก็บข้อมูลราคาหุ้นย้อนหลัง ใช้ข้อมูลต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ได้จำนวนข้อมูลทั้งสิ้น 725 ข้อมูล

ข้อมูลของภาคส่วนอื่นๆอีก 2 ส่วน คือ ปัจจัยทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 5 ปัจจัย ได้แก่ 1. อัตราค่าไฟฟ้าผันแปรหรือค่าเอฟทีประเทศไทย (FT) 2. อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ระหว่างไทยบาทและดอลลาร์สหรัฐ (USD/THB) 3. อัตราเงินเฟ้อประเทศไทย 4. ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย (GDP) และ 5. ราคาถ่านหิน (Newcastle Coal) นำไปวิเคราะห์เป็นรายไตรมาสทั้งหมด 12 ไตรมาส ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 และอัตราส่วนทางการเงิน ประกอบด้วย 4 อัตราส่วน ได้แก่ 1. อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E) 2. ราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV) 3. กำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น

(ROE) และ 4. กำไรของกิจการเทียบกับสินทรัพย์ทั้งหมด (ROA) นำมาวิเคราะห์เป็นรายไตรมาสทั้งหมด 12 ไตรมาส ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ขอบเขตด้านเนื้อหาและประเด็นในการศึกษา

1. ตัวแปรอิสระ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ปัจจัยทางเศรษฐกิจและอัตราส่วนทางการเงิน

1.1 ปัจจัยทางเศรษฐกิจ ผู้วิจัยได้เลือกวิเคราะห์ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อต้นทุนและราคาไฟฟ้าที่ปรับเปลี่ยนโดยประกอบด้วย 5 ปัจจัย ได้แก่ 1. อัตราค่าไฟฟ้าผันแปรหรือค่าเอฟทีประเทศไทย (FT) 2. อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ USD/THB (EX) 3. อัตราเงินเฟ้อประเทศไทย (IF) 4. ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย (GDP) และ 5. ราคาถ่านหิน Newcastle Coal (COAL)

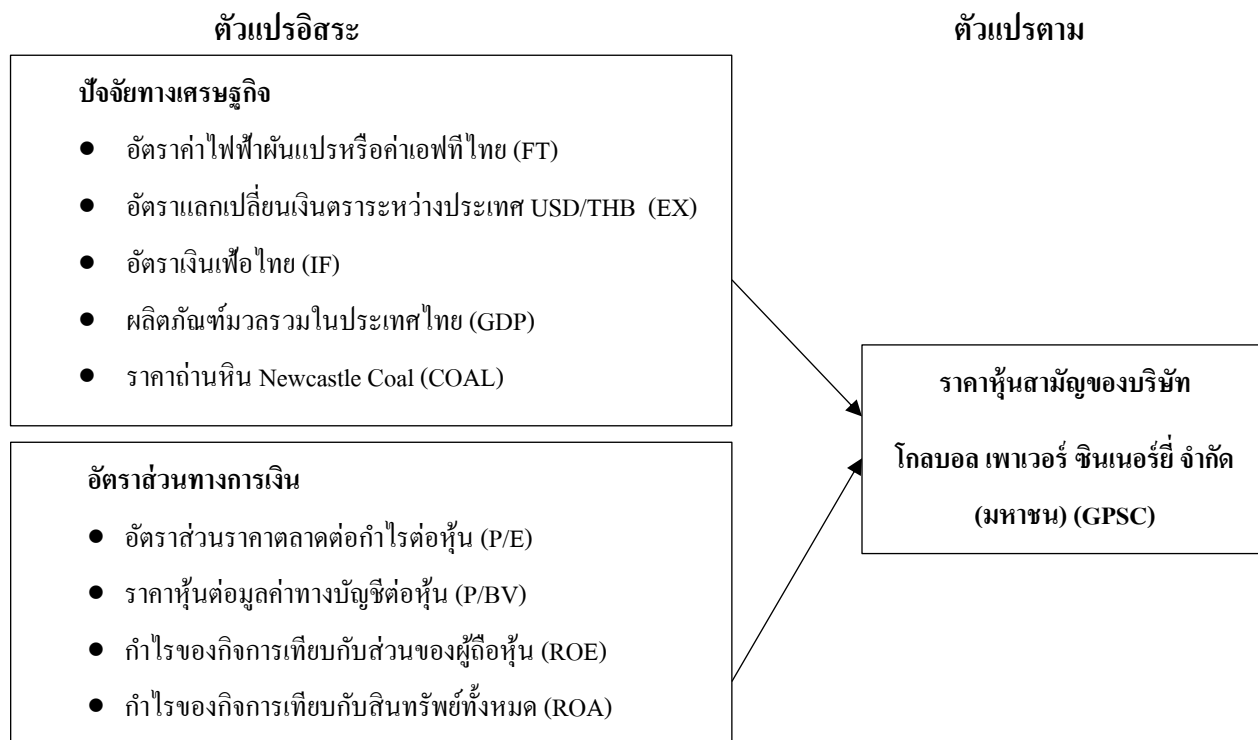
1.2 อัตราส่วนทางการเงิน ผู้วิจัยได้เลือกวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินที่มีผลต่อราคาหุ้นสามัญโดยเลือกศึกษา 4 อัตราส่วน ได้แก่ 1. อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E) 2. ราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV) 3. กำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) และ 4. กำไรของกิจการเทียบกับสินทรัพย์ทั้งหมด (ROA)

2. ตัวแปรตาม คือ ราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ขอบเขตด้านระยะเวลา

ระยะเวลาที่ใช้ในการทำวิจัยตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 รวมระยะเวลา 1 ปี

กรอบแนวคิดการวิจัย



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อเป็นประโยชน์ให้นักลงทุนรู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยตัวเลขทางเศรษฐกิจกับราคาหุ้นสามัญของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค ภูมิศึกษา บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2. เพื่อเป็นประโยชน์ให้นักลงทุนรู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินกับราคาหุ้นสามัญของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค ภูมิศึกษา บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
3. เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจในการลงทุนของนักลงทุน โดยใช้ผลการวิเคราะห์เป็นตัวช่วยในการตัดสินใจ
4. นักลงทุน รวมถึงผู้สนใจสามารถนำเอาผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ ปรับปรุง วางแผนการลงทุนได้ โดยผสมผสานกับแนวทางการลงทุนและความเสี่ยงที่ยอมรับได้
5. บริษัทหรือกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคสามารถนำเอาผลการวิจัยไปเป็นแนวทางได้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ที่รวบรวมมาจากดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย SET รายวัน โดยใช้ราคาเปิดรายวันของหุ้นสามัญในการคำนวณค่าเฉลี่ย จากเว็บไซต์ที่เก็บข้อมูลราคาหุ้นย้อนหลัง ใช้ข้อมูลต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ได้จำนวนข้อมูลทั้งสิ้น 725 ข้อมูล

ข้อมูลของภาคส่วนอื่นๆอีก 2 ส่วน คือ ปัจจัยทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 5 ปัจจัยคือ 1. อัตราค่าไฟฟ้าผันแปรหรือค่าเอฟทีประเทศไทย (FT) 2. อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ ระหว่างไทยบาทและดอลลาร์สหรัฐ USD/THB (EX) 3. อัตราเงินเฟ้อประเทศไทย (IF) 4. ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย (GDP) และ 5. ราคาถ่านหิน Newcastle Coal (COAL) แล้วนำมาวิเคราะห์เป็นรายไตรมาสทั้งหมด 12 ไตรมาส

และอัตราส่วนทางการเงิน ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด ประกอบด้วย 4 ข้อมูล คือ 1. อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E) 2. ราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV) 3. กำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) และ 4. กำไรของกิจการเทียบกับสินทรัพย์ทั้งหมด (ROA) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 แล้วนำมาวิเคราะห์เป็นรายไตรมาสได้ทั้งหมด 12 ไตรมาส

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบไม่ทดลอง (Non - Experimental) เป็นการวิจัยที่มุ่งศึกษาข้อเท็จจริงที่เป็นไปตามธรรมชาติ โดยไม่มีการควบคุมตัวแปรใดๆ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูล

ทุติยภูมิ (Secondary Data) จากเอกสารและเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จากเอกสารและเว็บไซต์ที่เก็บข้อมูลราคาหุ้นย้อนหลัง จากเอกสารและเว็บไซต์ของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จากเอกสารและเว็บไซต์คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ) จากดัชนีราคาถ่านหิน (Newcastle Coal) แล้วจึงนำมาสร้างตัวแบบการประเมินมูลค่าหุ้นที่แท้จริงและทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

นำข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ที่รวบรวมได้ ไปวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

1. สถิติเชิงพรรณนา (Description statistics) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทราบลักษณะโดยทั่วไปของตัวแปรที่เก็บรวบรวมได้ นำเสนอข้อมูลที่ศึกษาด้วยค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. สถิติเชิงอนุมาน (Inferential statistics) การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ซึ่งเป็นตัวแปรเชิงปริมาณจะใช้สถิติในการทดสอบ ด้วยการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) เพื่อตรวจสอบความสัมพันธ์ โดยแสดงความสัมพันธ์ในรูปแบบสมการถดถอยเชิงเส้น

การเก็บข้อมูล

ราคาหุ้นสามัญ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการเก็บข้อมูล จากรายงานการซื้อขายหุ้นบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) เป็นรายวัน โดยใช้ราคาเปิดของหุ้นสามัญในการคำนวณหาค่าเฉลี่ย จากเว็บไซต์ที่เก็บข้อมูลราคาหุ้นย้อนหลัง ใช้ข้อมูลต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ได้จำนวนข้อมูลทั้งสิ้น 725 ข้อมูล แล้วนำข้อมูลมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยรายไตรมาส ได้ทั้งหมด 12 ไตรมาส

เก็บข้อมูลทางการเงินของบริษัทโกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แก่ สินทรัพย์รวม กำไรสุทธิ ส่วนของผู้ถือหุ้น กำไรต่อหุ้น (EPS) ราคามูลค่าหุ้นทางบัญชีต่อหุ้น โดยเก็บข้อมูลจากรายไตรมาสของบริษัทโกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 แล้วนำไปวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E) ราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV) กำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) กำไรของกิจการเทียบกับสินทรัพย์ทั้งหมด (ROA) เป็นรายไตรมาส ได้ทั้งหมด 12 ไตรมาส

การเก็บข้อมูลของปัจจัยทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อัตราค่าไฟฟ้าผันแปรหรือค่าเอฟที (FT) ผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลย้อนหลังของหลังอัตราค่าไฟฟ้าผันแปร จากเว็บไซต์คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ) ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 โดยเก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส ได้ทั้งหมด 12 ไตรมาส

อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลย้อนหลังของอัตราอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ระหว่างไทยบาทและดอลลาร์สหรัฐ (USD/THB) จากเอกสารและเว็บไซต์ของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 โดยเก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส ได้ทั้งหมด 12 ไตรมาส

อัตราเงินเฟ้อ ผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลย้อนหลังของอัตราอัตราเงินเฟ้อ จากเอกสารและเว็บไซต์ของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 โดยเก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส ได้ทั้งหมด 12 ไตรมาส

ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลย้อนหลังของอัตราอัตราเงินเฟ้อ จากเอกสารและเว็บไซต์ของสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 โดยเก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส ได้ทั้งหมด 12 ไตรมาส

ราคาก๊าซหุงต้ม ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการเก็บข้อมูล จากผู้วิจัยดัชนีราคาก๊าซหุงต้ม Newcastle Coal (Futures) ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยใช้ราคาเปิดของดัชนีในการคำนวณหาค่าเฉลี่ย เป็นรายเดือน จากเว็บไซต์ที่เก็บข้อมูลราคาดัชนีย้อนหลัง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ได้จำนวนข้อมูลทั้งสิ้น 36 ข้อมูล แล้วนำข้อมูลมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยรายไตรมาส ได้ทั้งหมด 12 ไตรมาส

สรุปผลการวิจัย

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงพรรณนา

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของตัวแปรตามและตัวแปรอิสระในภาพรวม พบว่า ราคาก๊าซหุงต้มของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 71.85 บาทต่อหูน

ปัจจัยทางเศรษฐกิจ พบว่า 1. อัตราค่าไฟฟ้าผันแปรหรือค่าเอฟที (FT) ประเทศไทยโดยเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 2.99 สตางค์ต่อหน่วย 2. อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ระหว่างไทยบาทและดอลลาร์สหรัฐ USD/THB (EX) โดยเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 32.78 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ 3. อัตราเงินเฟ้อ (IF) ประเทศไทยโดยเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 2.16 4. ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย (GDP) โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 4,099,831.58 พันล้านบาท และ 5. ราคาก๊าซหุงต้ม Newcastle Coal (COAL) โดยเฉลี่ยราคาอยู่ที่ 177.31 ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อหูน

อัตราส่วนทางการเงิน พบว่า 1. อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรต่อหุ้น (P/E) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 42.50 เท่า 2. ราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 1.96 เท่า 3. กำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 1.32 และ 4. กำไรของกิจการเทียบกับสินทรัพย์ทั้งหมด (ROA) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.58

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงอนุมาน

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานและหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัทกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค กรณีศึกษา บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ การถดถอยเชิงพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) พบว่า ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่สามารถนำไปใช้ในการพยากรณ์ราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โดยพิจารณาจากค่า Sig. ที่มีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่ 0.05 ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 มีทั้งหมด 3 ด้าน เรียงลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) อัตราเงินเฟ้อ (IF) และอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (EX) สามารถแสดงความสัมพันธ์ในรูปแบบสมการได้ ดังนี้

$$\text{Stock Price (GPSC)} = 69.793 - 1.222 (\text{GDP}) + .235 (\text{IF}) - .093 (\text{EX})$$

โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Adjusted R² = .541) กล่าวคือ ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่สามารถนำมาใช้อธิบายราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ถึงร้อยละ 54.1 และมีส่วนที่ไม่สามารถอธิบายได้ถึงร้อยละ 45.9 ซึ่งเป็นผลมาจากปัจจัยอื่นๆที่ไม่ได้นำมาใช้วิเคราะห์

ปัจจัยอัตราส่วนทางการเงินที่สามารถนำไปใช้ในการพยากรณ์ราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) โดยพิจารณาจากค่า Sig. ที่มีค่าน้อยกว่า ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 มีทั้งหมด 2 ด้าน เรียงลำดับจากมากไปน้อย ได้แก่ ราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV) และกำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) สามารถแสดงความสัมพันธ์ในรูปแบบสมการได้ ดังนี้

$$\text{Stock Price (GPSC)} = 74.547 - 1.158 (\text{P/BV}) + 2.912 (\text{ROE})$$

โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Adjusted R² = .619) กล่าวคือ ปัจจัยอัตราส่วนทางการเงินที่สามารถนำมาใช้อธิบายราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้ถึงร้อยละ 61.9 และมีส่วนที่ไม่สามารถอธิบายได้ถึงร้อยละ 38.1 ซึ่งเป็นผลมาจากปัจจัยอื่นๆที่ไม่ได้นำมาใช้วิเคราะห์

ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้

จากการวิจัยพบว่า ปัจจัยทางเศรษฐกิจมีผลต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แก่ ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) อัตราเงินเฟ้อ (IF) และอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (EX) ส่วนปัจจัยอัตราส่วนทางการเงินมีผลต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้แก่ ราคาหุ้นต่อมูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น (P/BV) และกำไรของกิจการเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น (ROE) ซึ่งสามารถนำผลการศึกษาที่ได้มาเป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจ วางแผนการลงทุนในหุ้นบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ และนักลงทุนควรใช้วิจารณญาณในการวิเคราะห์ พิจารณา รวมถึงการตัดสินใจในด้านต่างๆ เพื่อลดความเสี่ยงในการลงทุน และได้ผลตอบแทนตามที่คาดหวังจากการลงทุน เนื่องจากการเป็นการศึกษาเพียง 2 ส่วนที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งนักลงทุนควรศึกษาปัจจัยอื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่ ขนาดของกิจการ สภาพเศรษฐกิจในประเทศและต่างประเทศ แนวโน้มในปัจจุบันและอนาคตที่จะเกิดขึ้น นโยบายการเมือง การแข่งขันภายในอุตสาหกรรม วัฏจักรธุรกิจ เพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจเลือกลงทุนในหุ้นสามัญในกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคต่อไป

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาหุ้นสามัญของบริษัทกลุ่มอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค กรณีศึกษา บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) เป็นการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิในช่วงระยะเวลาสั้น ส่งผลให้ผลลัพธ์ที่ได้เป็นปัจจัยแค่ส่วนหนึ่งเท่านั้น เนื่องจากสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ การเมือง การเงิน สงคราม แนวโน้มในปัจจุบันและอนาคตแต่ละปี อาจมีผลกระทบต่อบการเงินและมูลค่าราคาหุ้นสามัญของบริษัท ซึ่งอาจส่งผลให้ผลการศึกษาดังกล่าวแตกต่างกันไป และควรขยายผลโดยใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพเข้ามามีส่วนร่วมในการวิจัย เช่น การสัมภาษณ์ผู้บริหารระดับสูง การสัมภาษณ์นักลงทุนแบบเจาะลึก การสังเกตการณ์ การทำแบบสอบถามนักลงทุน หรือการระดมสมองเพื่อให้มองเห็นภาพรวมของแนวคิดที่มีความละเอียดและชัดเจนมากขึ้น

เอกสารอ้างอิง

- อริยธรรมา ชนะคำ. (2560). ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วนทางการเงินกับมูลค่าหลักทรัพย์ของหมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. การค้นคว้าอิสระปริญญาโท. คณะบัญชี, มหาวิทยาลัยศรีปทุม.
- ณัทชนก แซ่แป้. (2562). ปัจจัยที่มีผลต่อราคาหลักทรัพย์หมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. การค้นคว้าอิสระปริญญาโท. คณะบริหารธุรกิจสาขาวิชาการเงินและการธนาคาร, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- อัสชกฤต วงษ์สถิต. (2563). ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อราคาหุ้น บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน). วารสารโครงการทวิปริญญาโททางรัฐประศาสนศาสตร์และบริหารธุรกิจ. มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- โอปอ คำเกษม. (2552). ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อผลประกอบการของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. การศึกษาเฉพาะบุคคล. คณะบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.
- จารุวรรณ ทองมัน. (2558). อัตราส่วนทางการเงินที่มีความสัมพันธ์กับราคาตลาดของหลักทรัพย์ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย: หมวดธุรกิจการแพทย์. การค้นคว้าอิสระมหาบัณฑิต. คณะบัญชี, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีปทุม.
- จีระ จันทร์ชานนา. (2558). ความสัมพันธ์ระหว่างกระแสเงินสดและกำไรสุทธิที่มีต่อราคาและผลตอบแทนของหลักทรัพย์: กรณีศึกษากลุ่มธุรกิจการเงินที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. การค้นคว้าอิสระบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีปทุม.
- ชัยนุบดีน จินตรา. (2560). ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการทำกำไรกับอัตราผลตอบแทนจากส่วนต่างราคาหุ้นของบริษัทในหมวดพลังงานและสาธารณูปโภคที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. การค้นคว้าอิสระบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา.
- ฐิติมา สัมมาสิทธิ์. (2561). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อดัชนีราคาหลักทรัพย์ของกลุ่มอุตสาหกรรมในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ (ศ.ม.). เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

กังสดาล วงษ์สกุล. (2562). ปัจจัยทางเศรษฐกิจและอัตราส่วนทางการเงินที่มีผลต่อราคาหุ้นของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย: กลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน. การค้นคว้าอิสระปริญญามหาบัณฑิต. คณะบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.

พิทยุตม์ โตคำ. (2562). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาหุ้น: วิเคราะห์บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน). วิทยานิพนธ์. สาขาการเงินและการธนาคาร, คณะบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

กชชมน ตางจงราช. (2563). ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในกลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภค. สารนิพนธ์. สาขาวิชาการบัญชี, วิทยาลัยบริหารธุรกิจนวัตกรรมและการบัญชี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2557). ตลาดการเงินและการลงทุนในหลักทรัพย์ (พิมพ์ครั้งที่ 14 ฉบับปรับปรุง). กรุงเทพฯ: บุญศิริการพิมพ์.

พิภพ สุธีจินดารัตน์. (2561). ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์หมวดประกันภัยและประกันชีวิต. การค้นคว้าอิสระปริญญามหาบัณฑิต. สาขาการเงิน, คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย.

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC). ข้อมูลทางการเงิน (ออนไลน์). สืบค้นจาก <https://www.settrade.com/th/equities/quote/GPSC/financial-statement/five-years> (วันที่สืบค้น 4 มีนาคม 2566).

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC). ข้อมูลทั่วไป และงบแสดงฐานะทางการเงิน 56-1 (ออนไลน์). สืบค้นจาก <https://www.set.or.th/th/market/product/stock/quote/gpsc/company-profile/information> (วันที่สืบค้น 4 มีนาคม 2566).

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC). ราคาหุ้นย้อนหลัง 3 ปี (ออนไลน์). สืบค้นจาก <https://th.investing.com/equities/global-power-synergy-pcl-historical-data> (วันที่สืบค้น 4 มีนาคม 2566).

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC), ข้อมูลทั่วไป (ออนไลน์). สืบค้นจาก <https://www.gpscgroup.com/th/> (วันที่สืบค้น 4 มีนาคม 2566).

ธนาคารแห่งประเทศไทย. อัตราเงินเฟ้อทั่วไป (ออนไลน์). สืบค้นจาก

<https://www.bot.or.th/Thai/MonetaryPolicy/MonetPolicyCommittee/MPR/Pages/default.aspx>
(วันที่สืบค้น 4 มีนาคม 2566).

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ). อัตราไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (FT) (ออนไลน์). สืบค้นจาก

<https://www.erc.or.th/th/automatic> (วันที่สืบค้น 4 มีนาคม 2566).

การไฟฟ้านครหลวง. อัตราไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (FT) (ออนไลน์). สืบค้นจาก

<https://www.mea.or.th/content/detail/2985/2987/474> (วันที่สืบค้น 4 มีนาคม 2566).

ราคาถ่านหิน Newcastle Coal Futures (ออนไลน์). สืบค้นจาก <https://th.investing.com/commodities/newcastle-coal-futures-historical-data> (วันที่สืบค้น 4 มีนาคม 2566).

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย (GDP) (ออนไลน์).

สืบค้นจาก https://www.nesdc.go.th/main.php?filename=qgdp_page (วันที่สืบค้น 4 มีนาคม 2566).

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. อัตราเงินเฟ้อ. อัตราแลกเปลี่ยน ประเทศไทย ปี 2565

(ออนไลน์). สืบค้นจาก https://www.nesdc.go.th/ewt_news.php?nid=12567
(วันที่สืบค้น 8 มีนาคม 2566).

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. อัตราเงินเฟ้อ. อัตราแลกเปลี่ยน ประเทศไทย ปี 2563

2564 (ออนไลน์). สืบค้นจาก https://www.nesdc.go.th/ewt_news.php?nid=11555
(วันที่สืบค้น 8 มีนาคม 2566).

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC). ข้อมูลงบการเงินรายไตรมาส (ออนไลน์). สืบค้น

จาก <https://www.gpscgroup.com/th/investor-relations/downloads/financial-statements>
(วันที่สืบค้น 8 มีนาคม 2566).

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (GPSC). ผู้ถือหุ้น 10 รายแรก (ออนไลน์). สืบค้นจาก

<https://www.set.or.th/th/market/product/stock/quote/gpsc/major-shareholders>
(วันที่สืบค้น 8 มีนาคม 2566).