

การวิเคราะห์เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ  
และกองทุนรวมตราสารทุน

นายดุลยพงษ์ ชยตพงศ์พันธุ์

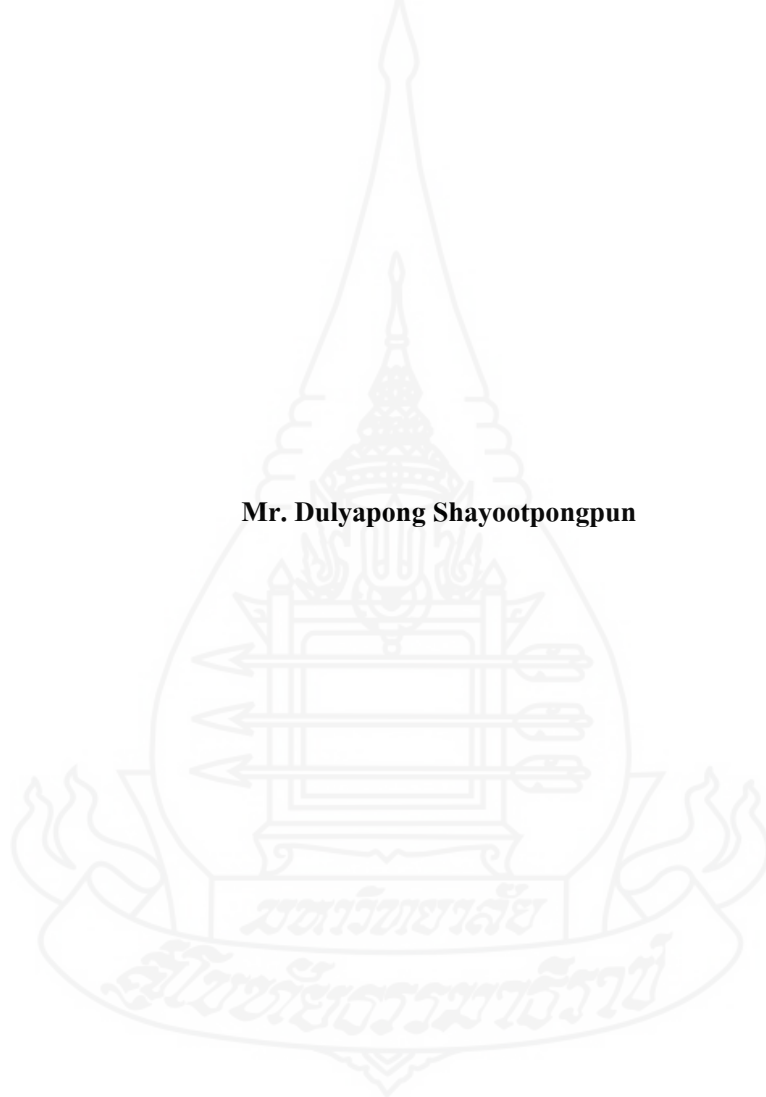


วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต  
วิชาเอกเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

พ.ศ. 2563

**The Comparative Analysis of Operational Efficiency of Exchange Traded Funds  
and Equity Funds**

**Mr. Dulyapong Shayootpongpun**



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
the Degree of Master of Economics in Business Economics

School of Economics

Sukhothai Thammathirat Open University

2020



หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ  
และกองทุนรวมตราสารทุน  
ชื่อและนามสกุล นายคุณพงษ์ ชยุตพงศ์พันธุ์  
วิชาเอก เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ  
สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
อาจารย์ที่ปรึกษา 1. รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศรีสุขใส  
2. อาจารย์ ดร.อดิเรก วัชรพัฒนกุล

วิทยานิพนธ์นี้ ได้รับความเห็นชอบให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรระดับปริญญาโท เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวลาภ สุขไพบูลย์วัฒน์)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศรีสุขใส)



(อาจารย์ ดร.อดิเรก วัชรพัฒนกุล)



ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.เทพศักดิ์ บุญรัตพันธุ์)

**ชื่อวิทยานิพนธ์** การวิเคราะห์เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟและ  
กองทุนรวมตราสารทุน

**ผู้วิจัย** นายคุณพงษ์ ชยุดพงศ์พันธุ์ **รหัสนักศึกษา** 2586001048 **ปริญญา** เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต  
**อาจารย์ที่ปรึกษา** (1) รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศรีสุขใส (2) อาจารย์ ดร.อดิเรก วัชรพัฒนกุล  
**ปีการศึกษา** 2563

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)วิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมดัชนีที่จดทะเบียนซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ (อีทีเอฟ) 2) วิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน 3)เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุนและ 4)พยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนด้วยแบบจำลองที่เหมาะสม

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ได้นำเครื่องมือที่ใช้ในการวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานของกองทุนรวมที่นิยมใช้กัน มาเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ประกอบด้วย 1) Information Ratio 2) Sortino Ratio 3) Tracking Error 4) Sharpe Ratio 5) Treynor Ratio 6) Jensen's Alpha และ 7) ARIMA Model กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ อีทีเอฟจำนวน 13 กองทุน และกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 20 กองทุน ซึ่งกองทุนดังกล่าวมีนโยบายลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นหลัก โดยเก็บข้อมูลรายวันย้อนหลังในการศึกษา ตั้งแต่เดือนมกราคม 2558 - เดือนธันวาคม 2562

ผลการวิจัยพบว่า 1) กองทุนรวมอีทีเอฟที่มีประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงกว่าตลาด ประกอบด้วย 4 กองทุนจากทั้งหมด 13 กองทุน 2) กองทุนรวมตราสารทุนที่มีประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงกว่าตลาด ประกอบด้วย 5 กองทุน จากทั้งหมด 20 กองทุน 3) ผลการประมาณค่าจากแบบจำลองพบว่า กองทุนรวมอีทีเอฟ มีประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงกว่ากองทุนรวมตราสารทุน 4) ผลการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้าของกองทุนรวมอีทีเอฟ 13 กองทุน พบว่ามี 9 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้า 30 วัน สูงกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย และมีเพียง 4 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้า 30 วัน ต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยในช่วงเวลาที่ศึกษา และยังพบว่า มีกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 7 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนรายวันล่วงหน้า 30 วันมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และมีจำนวน 13 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนรายวันมีแนวโน้มลดลง

**คำสำคัญ** กองทุนรวมอีทีเอฟ, กองทุนรวมตราสารทุน, ประสิทธิภาพการดำเนินงาน, ผลตอบแทนเฉลี่ย

**Thesis title:** The Comparative Analysis of Operational Efficiency of Exchange Traded Funds and Equity Funds

**Researcher:** Mr.Dulyapong Shayootpongpun; **ID:** 2586001048; **Degree:** Master of Economics;

**Thesis advisors:** (1) Dr. Pithak Srisuksai, Associate Professor; (2) Dr. Adirek Vajrapatkul;

**Academic year:** 2020

### Abstract

The objectives of this study were to 1) analyze the performance of Exchange Traded Funds (ETFs), 2) analyze the performance of equity funds, 3) compare the performance of ETFs and equity funds, and 4) forecast the average daily return of ETFs and equity funds with appropriate models.

In this study, the models that were widely used to measure the performance of mutual funds were utilized for the analysis which included 1) Information Ratio, 2) Sortino Ratio, 3) Tracking Error, 4) Sharpe Ratio, 5) Treynor Ratio, 6) Jensen's Alpha, and 7) ARIMA Model. The samples used for the analysis were 13 ETFs and 20 equity funds. These funds primarily had the investment policy to invest in the Stock Exchange of Thailand. The data were collected daily between January 2015 and December 2019.

The results of the research were as follows. 1) There were 4 out of 13 funds of ETFs that had performance higher than that of the market. 2) There were 5 out of 20 funds of equity funds that had performance higher than that of the market. 3) The estimated values from the models showed that ETFs had performance better than equity funds. 4) The forecast results of the forward average yield of 13 ETFs showed that 9 funds had an average 30-day yield higher than the average yield, and 4 funds had an average 30-day yield lower than the average yield within the study period. Moreover, 7 equity mutual funds had an increasing trend of an average 30-day yield and 13 funds had a decreasing trend of daily yield.

**Keywords:** Exchange Traded Funds, Equity funds, Operational Efficiency, Average Yield

## กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยการดูแล และการให้คำแนะนำที่ดี ผู้วิจัย ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ศรีสุขใส อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และ อาจารย์ ดร.อดิเรก วัชรพัฒนกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิวลาก สุขไพบูลย์วัฒน์ ประธานกรรมการควบคุมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษาแนะนำชี้แนะแนวทาง ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำให้วิทยานิพนธ์ ครั้งนี้ให้ สำเร็จลุล่วงด้วยไปได้ด้วยดี ผู้ศึกษาวิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ศุภยพงษ์ ชยุดพงศ์พันธุ์

กันยายน 2564



## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ฅ
สารบัญภาพ .....	ญ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	6
ขอบเขตการวิจัย .....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	8
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง .....	9
กองทุนรวมอีทีเอฟ .....	9
กองทุนรวมตราสารทุน .....	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	15
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	33
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	33
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	36
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	49
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	49
กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	54
บทที่ 4 ผลการวิจัย .....	55
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ .....	56
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน .....	65
ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน .....	74

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวม ตราสารทุน .....	82
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	97
สรุปการวิจัย .....	97
อภิปรายผล .....	100
ข้อเสนอแนะ .....	102
บรรณานุกรม .....	103
ภาคผนวก .....	106
ก ข้อมูลนโยบายการลงทุนของกองทุนรวมอีทีเอฟ .....	107
ข ผลการวิเคราะห์ ARIMA MODEL ของกองทุนรวมอีทีเอฟ จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	113
ค ข้อมูลราคาขายวันของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ระหว่าง ปี 2558 - 2562 .....	122
ง ข้อมูลราคาปิดรายวันของกองทุนรวมอีทีเอฟ ระหว่างปี 2558-2562 .....	156
จ สรุปตารางคำนวณตามแบบจำลองของกองทุนรวมอีทีเอฟ และกองทุนรวมตราสารทุน .....	314
ประวัติผู้วิจัย .....	361

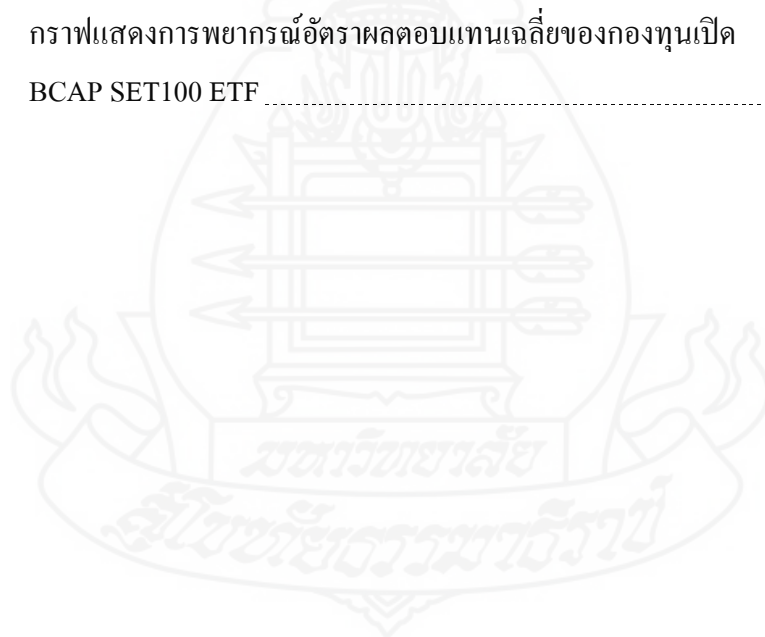
## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1	แสดง จำนวน บริษัทจัดการ/กองทุนรวมในประเทศไทย ..... 1
ตารางที่ 2.1	แสดงการเปรียบเทียบการลงทุน กองทุนรวมอีทีเอฟ – หุ้น – กองทุนรวมดัชนี ... 12
ตารางที่ 2.2	สรุปข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... 25
ตารางที่ 3.1	แสดงรายชื่อกองทุนรวมอีทีเอฟ ..... 33
ตารางที่ 3.2	แสดงรายชื่อกองทุนรวมตราสารทุน ..... 34
ตารางที่ 4.1	แสดงกองทุนรวมอีทีเอฟที่มีประสิทธิภาพมากกว่าตลาด ..... 64
ตารางที่ 4.2	แสดงผลการวิเคราะห์กองทุนรวมตราสารทุนที่มีประสิทธิภาพมากกว่าตลาด .... 73
ตารางที่ 4.3	สรุปผลการเปรียบเทียบผลการคำนวณจากมาตรวัดทั้ง 6 ประเภท ..... 78
ตารางที่ 4.4	แสดงค่าตามมาตรวัดทั้ง 6 ประเภท ของกองทุนรวมอีทีเอฟ และกองทุนรวมตราสารทุน ..... 80
ตารางที่ 4.5	การทดสอบความนิ่งของข้อมูลอนุกรมเวลา ..... 84
ตารางที่ 4.6	สรุปแบบจำลองที่เหมาะสมและการพยากรณ์ล่วงหน้าของ ของกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 13 กองทุน ..... 88
ตารางที่ 4.7	สรุปแบบจำลองที่เหมาะสมและการพยากรณ์ล่วงหน้าของ ของกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 20 กองทุน..... 92



สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กราฟแสดงจำนวน บริษัทจัดการ มูลค่าและอัตราการเติบโตกองทุนรวม ในประเทศไทย .....	3
ภาพที่ 1.2 แสดงลักษณะเด่นของกองทุนรวมอีทีเอฟ .....	4
ภาพที่ 2.1 แสดงลักษณะของกองทุนรวมอีทีเอฟ .....	9
ภาพที่ 3.1 ฟังขั้นตอนการสร้างตัวแบบพยากรณ์โดย แบบจำลอง ARIMA Model .....	48
ภาพที่ 4.1 กราฟแสดงข้อมูลอัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนเปิด BCAP SET 100 ETF จำนวน 544 วัน หรือตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 ถึงเดือนธันวาคม 2562 .....	130
ภาพที่ 4.2 กราฟ ACF และ PACF ของอัตราผลตอบแทนรายวันกองทุนเปิด BCAP SET100 ETF .....	131
ภาพที่ 4.3 กราฟ Correlogram ของข้อมูลเมื่อหาผลต่างครั้งที่ 1 แล้ว .....	132
ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนเปิด BCAP SET100 ETF .....	135





# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การลงทุนในปัจจุบันนี้มีสินค้าทางการเงินหลากหลายชนิดและหลายประเภทมาให้นักลงทุนได้เลือกลงทุนตามความรู้ที่มีและความถนัดในการลงทุนของแต่ละบุคคล ซึ่งการจะลงทุนนั้นผู้ลงทุนต้องหวังผลตอบแทนที่มากขึ้นกว่าการเก็บเงิน หรือการฝากธนาคารเพื่อรับดอกเบี้ย ซึ่งให้ผลตอบแทนที่ค่อนข้างน้อย โดยการลงทุนในสินทรัพย์ประเภทกองทุนรวมก็เป็นการลงทุนที่ผู้ลงทุนสามารถรับความเสี่ยงได้ในระดับหนึ่ง ผู้ลงทุนมักคาดหวังในเรื่องของเงินปันผลและเงินส่วนต่างในการซื้อหรือขายหน่วยลงทุน ซึ่งกองทุนรวมที่ว่ามีอยู่หลากหลายประเภทโดยในแต่ละประเภทก็จะมีคุณลักษณะที่แตกต่างกันออกไป โดยการลงทุนกองทุนรวมในประเทศไทยนั้นมีความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ ดังแสดงในตารางที่ 1 จะเห็นว่าโดยส่วนใหญ่แล้วจำนวนกองทุนรวมที่จัดตั้งขึ้นจะมากขึ้นทุกๆปี ตามความนิยมของนักลงทุน

ตารางที่ 1.1 แสดง จำนวนบริษัทจัดการ มูลค่าและอัตราการเติบโต/กองทุนรวมในประเทศไทย

พ.ศ.	บริษัทจัดการ	กองทุนรวม	กองทุนรวม (ล้านบาท)	อัตราการเติบโต (%)
2535	8	37	73,930.00	0
2536	8	65	210,610.00	184.88
2537	8	101	226,370.00	7.48
2538	8	143	246,430.00	8.86
2539	8	205	247,160.00	0.30
2540	14	175	101,520.00	-58.93
2541	14	172	130,660.00	28.70

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

พ.ศ.	บริษัทจัดการ	กองทุนรวม	กองทุนรวม (ล้านบาท)	อัตราเติบโต (%)
2542	14	198	344,470.00	163.64
2543	14	245	367,988.79	6.83
2544	14	286	389,839.78	5.94
2545	14	346	435,366.31	11.68
2546	14	429	720,027.80	65.38
2547	17	526	681,356.40	-5.37
2548	18	683	962,021.15	41.19
2549	18	808	1,222,269.94	27.05
2550	21	910	1,610,892.87	31.80
2551	21	1105	1,526,811.55	-5.22
2552	20	1264	1,845,656.48	20.88
2553	21	1430	2,032,384.77	10.12
2554	23	1300	2,082,754.75	2.48
2555	23	1399	2,614,403.01	25.53
2556	22	1456	3,075,956.47	17.65
2557	22	1579	3,808,510.39	23.82
2558	21	1464	4,063,084.29	6.68
2559	22	1539	4,648,984.64	14.42
2560	23	1511	5,016,344.92	7.90
2561	23	1649	5,055,101.38	0.77
ช.ค.-62	24	1838	5,389,707.43	6.62

ที่มา : สมาคมบริษัทจัดการลงทุน ( 2563 )



ภาพที่ 1.1 กราฟแสดง จำนวนบริษัทจัดการ มูลค่าและอัตราการเติบโต/กองทุนรวมในประเทศไทย  
ที่มา : สมาคมบริษัทจัดการลงทุน ( 2563 )

ภาพรวมเรื่องการลงทุนในกองทุนรวม โดยกองทุนรวมคือการระดมทุนจากผู้ลงทุนหลายคน หลายแหล่งให้ได้เงินจำนวนมากรวมกันเพื่อบริหารจัดการไปลงทุนในสินทรัพย์ต่างๆ ซึ่งในแต่ละกองทุนรวมจะมีผู้จัดการกองทุนเป็นผู้บริหารจัดการเงินทุนนั้นๆ เพื่อวัตถุประสงค์ให้ได้ผลตอบแทนที่ดีและเหมาะสมตามนโยบายของกองทุนรวมนั้น ปัจจุบันมีกองทุนรวมมากมายในตลาดให้นักลงทุนเลือกลงทุนซึ่งแต่ละกองทุนก็มีรูปแบบและนโยบายต่างๆกันไป หากจำแนกประเภทของกองทุนรวมมีอยู่ 2 ประเภท คือ กองทุนรวมเปิดและกองทุนรวมปิด โดยกองทุนรวมสองประเภทนี้ก็จะแยกย่อย ออกเป็นกองทุนรวมต่างๆตามวัตถุประสงค์และนโยบายการลงทุนของแต่ละกองทุนต่อไป โดยการวิจัยนี้ได้สนใจที่จะศึกษาการลงทุนในกองทุนรวม 2 ประเภท ที่มีลักษณะใกล้เคียงกันแต่ก็มีรายละเอียดของกองทุนที่แตกต่างกัน คือ กองทุนรวมอีทีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน เพื่อเป็นการหาแนวทางและแผนการลงทุนของผู้ลงทุนต่อไป

กองทุนรวมอีทีเอฟ ( Exchange Traded Fund ) เป็นกองทุนรวมที่จดทะเบียนซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ได้เหมือนกับหลักทรัพย์จดทะเบียนตัวหนึ่ง โดยรวมเอาจุดเด่นของกองทุนรวมดัชนี (Index Fund) และหลักทรัพย์จดทะเบียนเข้าไว้ด้วยกัน มีนโยบายสร้างผลตอบแทนให้ใกล้เคียงกับการเคลื่อนไหวของดัชนีหรือราคาของสินทรัพย์ที่กองทุนใช้อ้างอิง ผู้ลงทุนสามารถซื้อ

ขายกองทุนรวมอีทีเอฟได้เหมือนหุ้นตัวหนึ่ง สำหรับกองทุนรวมอีทีเอฟเป็นกองทุนรวมที่มีลักษณะแตกต่างจากกองทุนรวมเปิดทั่วไปซึ่งสามารถทำการซื้อ-ขาย ผ่านบริษัทหลักทรัพย์ได้เสมือนหุ้นสามัญ ทำให้มีความสะดวกต่อผู้ที่ต้องการที่จะลงทุนในกองทุนรวม และกองทุนรวมอีทีเอฟที่ซื้อขายในประเทศไทยตอนนี้ก็มีนโยบายการลงทุนที่แตกต่างกันโดยครอบคลุมหมวดดัชนีต่างๆ อย่างเหมาะสม ซึ่งจากคุณลักษณะดังกล่าวมีความน่าสนใจที่จะต้องศึกษาเพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการลงทุนต่อไป

## ETF เหมือนเป็นการผสมผสานข้อดีของ หุ้น และ กองทุนรวม ไว้ด้วยกัน



ภาพที่ 1.2 แสดงลักษณะเด่นของกองทุนรวมอีทีเอฟ

สำหรับการลงทุนในกองทุนรวมตราสารทุน (Equity Fund) คือ กองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในตราสารทุนประเภทต่างๆ ซึ่งได้แก่ หุ้นสามัญ หุ้นบุริมสิทธิ ใบสำคัญแสดงสิทธิในการซื้อหลักทรัพย์ (Warrant) รวมถึง หน่วยลงทุนของกองทุนรวมอื่นๆ และสัดส่วนของการลงทุนต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด เฉลี่ยแล้วไม่น้อยกว่า 65% ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนรวม ทั้งนี้เมื่อผู้จัดการกองทุนได้ลงทุนเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าวข้างต้นแล้วเงินทุนส่วนที่เหลือก็สามารถที่จะนำไปใช้ลงทุนในหลักทรัพย์ประเภทอื่นๆ โดยกองทุนรวมประเภทนี้เหมาะสำหรับผู้ลงทุนที่ยอมรับความเสี่ยงได้สูง เนื่องจากการนำเงินไปลงทุนในตราสารทุน ซึ่งมีความผันผวนของราคาหรือมีความเสี่ยงที่ค่อนข้างสูง แต่ก็ให้ผลตอบแทนในอัตราที่สูงด้วยเช่นเดียวกัน กองทุนรวมตราสารทุน ก็จัดอยู่ในประเภทกองทุนที่มีความเสี่ยงสูง เพราะการลงทุนในตราสารทุน เป็นการลงทุนในตลาดหุ้นนั่นเอง ซึ่งตลาดหุ้นมีความผันผวนสูงตามภาวะเศรษฐกิจ ผู้ลงทุนต้องศึกษาและติดตามข่าวสารที่จะมีผลกระทบต่อทิศทางของตลาดหุ้นด้วยเพราะถ้าหากตลาดหุ้นตกต่ำ จะมีผลทำให้มูลค่าของกองทุนรวมมีมูลค่าลดลงด้วย

โดยในการตัดสินใจลงทุนใด ๆ นั้นต้องพิจารณาเปรียบเทียบผลตอบแทนที่คาดหวังไปพร้อมกับระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ และต้องเลือกการลงทุนที่ให้ผลตอบแทนสูงสุดภายใต้ความเสี่ยงระดับหนึ่ง ยิ่งโอกาสที่ผลตอบแทนที่จะได้มีความไม่แน่นอนจะทำให้ความต้องการผลตอบแทนสูงขึ้นไปด้วย หรือที่เรียกว่า high risk high return ดังนั้นความเสี่ยงจึงเป็นสิ่งสำคัญอันดับต้นๆที่ต้องพิจารณาในการลงทุนกองทุนรวม

#### ความหมายของผลตอบแทน

ผลตอบแทน (Return) หมายถึงสิ่งที่ผู้ลงทุนได้มาหรือได้รับจากเงินลงทุน โดยหวังว่าเงินที่ลงทุนไปนั้นจะมีมูลค่าที่สูงขึ้น หรือได้รับกระแสเงินสดเข้าระหว่างงวดที่มีลักษณะเป็นปันผลหรือดอกเบี้ยด้วย ภายใต้สภาวะความไม่แน่นอนในอนาคตผลประโยชน์ที่จะได้รับจากการลงทุนจะต้องคุ้มค่ากับการที่ผู้ลงทุนสูญเสียโอกาสที่จะนำเงินไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นอันอาจการซื้อที่สูญเสียไปเนื่องจากภาวะเงินเฟ้อรวมถึงความเสี่ยงระยะเวลาและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการลงทุน

ผลตอบแทนจากการลงทุนในกองทุนรวม แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. ส่วนแบ่งของกำไรหรือเงินปันผลที่ผู้ลงทุนจะได้รับเมื่อเลือกการลงทุนเป็นผู้ประกอบการด้วยตนเอง
2. กำไรส่วนต่างเป็นเงินที่ได้จากการเปลี่ยนแปลงของราคาทรัพย์สินจากการขายทรัพย์สินได้ในราคาที่สูงกว่าราคาที่ซื้อมาเช่นกำไรจากการซื้อขายหุ้นกำไรจากการซื้อขายอสังหาริมทรัพย์

#### ความหมายของความเสี่ยงจากการลงทุน

ความเสี่ยงจากการลงทุนหมายถึง การที่ผู้ลงทุนได้รับผลตอบแทนจริงจากการลงทุนเบี่ยงเบนไปจากผลตอบแทนที่คาดหวังไว้ว่าจะได้รับเมื่อตัดสินใจลงทุน ไม่ว่าผลตอบแทนที่ได้รับจริงจะมากกว่าหรือน้อยกว่าที่คาดหวัง ซึ่งความเสี่ยงที่นักลงทุนจะต้องให้ความสำคัญคือความเสี่ยงด้านลบ โดยสาเหตุของความเสี่ยงจากการลงทุนอาจเกิดจาก สภาวะเศรษฐกิจโดยรวมเสื่อมถอย ปัญหาทางการเมืองภายในประเทศ หรืออาจเป็นปัญหาภายในกิจการเอง ที่จะทำให้อัตราผลตอบแทนในการลงทุนของนักลงทุนสูญเสียผลประโยชน์ที่ควรจะได้รับไป

จากที่กล่าวมาจะเห็นว่า การลงทุนในกองทุนรวมทั้ง 2 ประเภทนั้นผู้ลงทุนจะต้องมีการศึกษารายละเอียดและประเภทของกองทุนรวมให้เข้าใจก่อน เพื่อให้การลงทุนนั้นได้รับประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ลงทุนต้องการ ซึ่งการลงทุนนั้นผู้ลงทุนควรมีความรู้ในด้านความเสี่ยงและผลตอบแทนต่างๆที่จะได้รับระหว่างการลงทุนด้วย จึงต้องทำการศึกษาในเรื่องของการวัด

ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมและการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนล่วงหน้า เพื่อเป็นเครื่องมือให้กับผู้ลงทุนในการตัดสินใจว่าจะเลือกลงทุนในกองทุนรวมอิตีเอฟหรือกองทุนรวมตราสารทุนซึ่งจะต้องทำการวัดประสิทธิภาพในการดำเนินงานโดยใช้ผลการดำเนินงานในอดีตมาเป็นข้อมูลในการพิจารณาประสิทธิภาพของการลงทุนและเป็นข้อมูลในการวางแผนการลงทุนต่อไปในอนาคตด้วย

## 2. วัตถุประสงค์การวิจัย

- 2.1 เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอิตีเอฟ
- 2.2 เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน
- 2.3 เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอิตีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน
- 2.4 เพื่อพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมอิตีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนด้วยแบบจำลองที่เหมาะสม

## 3. ขอบเขตของการวิจัย

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ โดยมีขอบเขตด้านระยะเวลาในการวิจัย และขอบเขตด้านตัวแปร ดังนี้

### 3.1 ขอบเขตด้านระยะเวลาของข้อมูล

เก็บข้อมูลย้อนหลังในการศึกษา ตั้งแต่เดือนมกราคม 2558 – เดือนธันวาคม 2562

### 3.2 ขอบเขตด้านตัวแปรและตัวอย่าง

3.2.1 ข้อมูลราคาปิดรายวัน กองทุนรวมอิตีเอฟ (Exchange Traded Fund) จำนวน 13 กองทุน ที่มีสินทรัพย์อ้างอิงเป็นหุ้นหรือดัชนีในประเทศไทย

3.2.2 ข้อมูลราคาปิดรายวัน กองทุนรวมตราสารทุน (Thai Equity fund) จำนวน 20 กองทุน ที่มีนโยบายลงทุนหุ้นในประเทศไทย โดยใช้กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนสูงสุด 20 อันดับแรก ย้อนหลัง 5 ปี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2562

3.2.3 ข้อมูลดัชนีอ้างอิงจำนวน 12 ดัชนี ประกอบด้วยข้อมูลดัชนี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET INDEX) , ข้อมูลดัชนี พันธบัตรรัฐบาลไทย , SET 50 Index , SET

100 Index , SET 100 Total Return Index , SET High Dividend 30 Index , SET Banking Sector Index , SET Energy & Utilities Sector Index , SET Commerce Sector Index , SET Food & Beverage Sector Index , SET ICT Sector Index , BCAP Mid Small Cap CG Index , TRMSCI Thailand ex Foreign Board Index

#### 4. นวัตกรรมเฉพาะ

**4.1 กองทุนรวมอีทีเอฟ (Exchange Traded Fund)** คือ กองทุนที่สามารถซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ฯ ได้เหมือนหุ้นตัวหนึ่ง มีนโยบายสร้างผลตอบแทนให้ใกล้เคียงกับการเคลื่อนไหวของดัชนีหรือราคาหลักทรัพย์ที่กองทุนใช้อ้างอิง (Passive Fund) ซึ่งมีหลากหลายประเภท ทั้งดัชนีราคาหุ้นในประเทศ หุ้นต่างประเทศ หุ้นรายกลุ่มอุตสาหกรรม รวมไปถึงดัชนีตราสารหนี้ และทองคำ

**4.2 กองทุนรวมตราสารทุน (Equity fund)** คือ กองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในตราสารทุนประเภทต่างๆ ซึ่งได้แก่ หุ้นสามัญ หุ้นบุริมสิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิในการซื้อหลักทรัพย์(Warrant) รวมถึง หน่วยลงทุนของกองทุนรวมอื่นๆโดยสัดส่วนของการลงทุนต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ต. กำหนดคือโดยเฉลี่ยแล้วไม่น้อยกว่า 65% ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนรวม

**4.3 ดัชนีหลักทรัพย์อ้างอิง** ในการวิจัยนี้ใช้ ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และข้อมูลดัชนี พันธบัตรรัฐบาลไทย

**4.4 ความเสี่ยง(Risk)** หมายถึง เหตุการณ์หรือการกระทำใดๆที่อาจจะทำให้เกิดความสูญเสียหรือความเสียหายต่อเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงเป็นเหตุการณ์ที่ไม่แน่นอนที่อาจจะเกิดขึ้น

**4.5 การพยากรณ์( Forecasting)** การประมาณ หรือ การคาดคะเนว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต เช่น การพยากรณ์อัตราผลตอบแทนที่จะได้รับในอนาคต การพยากรณ์ยอดขายในอนาคต เป็นต้น

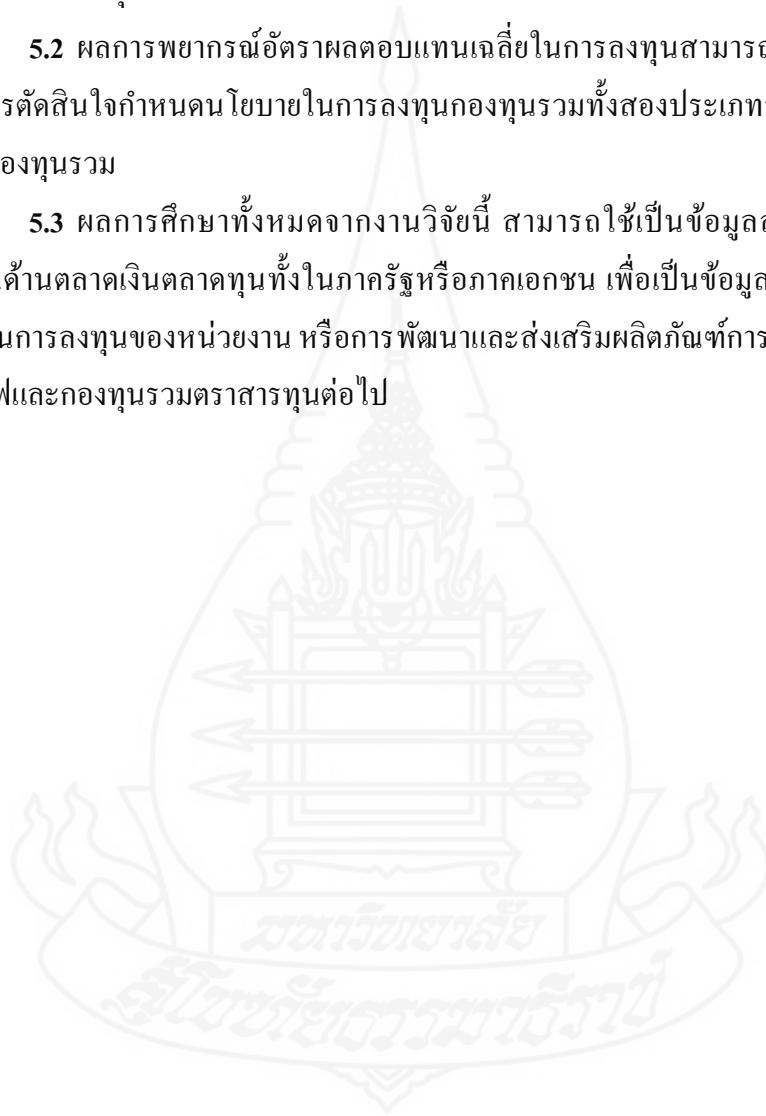


## 5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ และกองทุนรวมตราสารทุน สามารถใช้เป็นแนวทางในการเลือกลงทุนในกองทุนรวมอีทีเอฟหรือกองทุนรวมตราสารทุนได้

5.2 ผลการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยในการลงทุนสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลสำหรับการตัดสินใจกำหนดนโยบายในการลงทุนกองทุนรวมทั้งสองประเภทว่าจะให้ความสำคัญในแต่ละกองทุนรวม

5.3 ผลการศึกษาทั้งหมดจากงานวิจัยนี้ สามารถใช้เป็นข้อมูลสำหรับองค์กรหรือหน่วยงานด้านตลาดเงินตลาดทุนทั้งในภาครัฐหรือภาคเอกชน เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการกำหนดนโยบายในการลงทุนของหน่วยงาน หรือการพัฒนาและส่งเสริมผลิตภัณฑ์การเงินประเภทกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนต่อไป





## บทที่ 2

### วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยเรื่องการวิเคราะห์เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ และกองทุนรวมตราสารทุน ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าแนวคิด ทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประกอบการนำเสนอผลการวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ และเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ของการวิจัยที่ได้กำหนดไว้โดยได้แบ่งหัวข้อ ออกเป็น 3 ส่วน อธิบายตามลำดับหัวข้อดังนี้

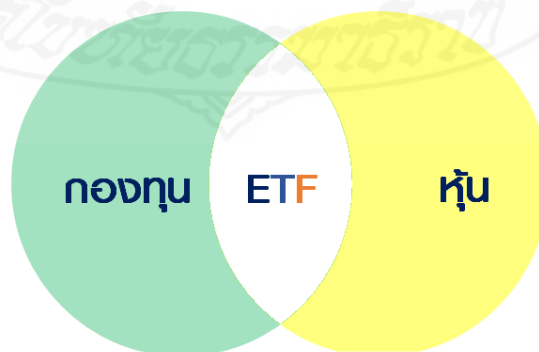
ส่วนที่ 1 กองทุนรวมอีทีเอฟ (Exchange Traded Fund)

ส่วนที่ 2 กองทุนรวมตราสารทุน (Equity fund)

ส่วนที่ 3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 1. กองทุนรวมอีทีเอฟ (Exchange Traded Fund)

กองทุนรวมอีทีเอฟ ( Exchange Traded Fund ) เป็นกองทุนรวมที่จดทะเบียนซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ได้เหมือนกับหลักทรัพย์จดทะเบียนตัวหนึ่ง โดยรวมเอาจุดเด่นของกองทุนรวมดัชนี (Index Fund) และหลักทรัพย์จดทะเบียน(หุ้นสามัญ) เข้าไว้ด้วยกัน มีนโยบายสร้างผลตอบแทนให้ใกล้เคียงกับการเคลื่อนไหวของดัชนีหรือราคาของสินทรัพย์ที่กองทุนใช้อย่างยิ่ง ผู้ลงทุนสามารถซื้อขายกองทุนรวมอีทีเอฟได้เหมือนหุ้นสามัญ



ที่มา : [www.set.or.th](http://www.set.or.th)

ภาพที่ 2.1 แสดงลักษณะของกองทุนรวมอีทีเอฟ

กองทุนรวมอีทีเอฟ สามารถซื้อขายผ่านทางบริษัทหลักทรัพย์ เหมือนกับหุ้นตัวหนึ่ง โดยผู้ลงทุนที่ต้องการซื้อ - ขายหน่วยลงทุนของกองทุนรวมอีทีเอฟ จะส่งคำสั่งซื้อ - ขาย ผ่านทางบริษัทหลักทรัพย์ ที่ผู้ลงทุนเปิดบัญชีไว้ ในราคาและจำนวนที่ต้องการ ในส่วนของค่าใช้จ่ายระหว่างการซื้อขาย ก็เหมือนกับการซื้อ - ขาย หุ้นสามัญ จะมีค่าใช้จ่ายในการซื้อ - ขาย หน่วยลงทุนของกองทุนรวมอีทีเอฟ ที่เรียกเก็บจากผู้ซื้อและผู้ขายโดยตรง นั่นก็คือ ค่าคอมมิชชั่น (Commission Fee) ในการเป็นนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์ให้แก่บริษัทหลักทรัพย์ นั้นผู้ลงทุนจะต้องใช้บริการในอัตราที่ตกลงกันไว้ พร้อมทั้งภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% สำหรับค่าคอมมิชชั่นของหน่วยลงทุนของกองทุนรวมอีทีเอฟ นั้นจะมีเรียกเก็บในอัตราไม่ต่ำกว่า 0.1% ของมูลค่าการซื้อขาย

### 1.1 กองทุนรวม ETF ในประเทศไทย

กองทุนรวมอีทีเอฟ กองแรกที่ตั้งขึ้นในประเทศไทยคือ กองทุนรวม ETF พันธบัตรเอเชีย (Asian bond Fund) ซึ่งตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนาตลาดพันธบัตรสกุลเงินท้องถิ่นในภูมิภาคเอเชียตาม โครงการจัดตั้งกองทุนพันธบัตรเอเชียระยะที่สอง ซึ่งเป็นความร่วมมือของธนาคารกลางในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก 11 แห่ง โดยมีธนาคารกลางประเทศออสเตรเลีย ญี่ปุ่นและนิวซีแลนด์ เป็นแกนหลักในการสนับสนุนประเทศสมาชิกอื่นๆ ในการจัดตั้งกลุ่มทำงานเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการออกกองทุนตราสารหนี้เอเชีย โดยจะเป็นการระดมเงินทุนจากเงินทุนสำรองของแต่ละประเทศเพื่อนำเงินไปลงทุนในตลาดตราสารหนี้สกุลเงินเอเชียต่างๆของประเทศสมาชิก (อ้างอิงเอกสาร:สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน (TSI) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (2005)หน้าที่ 597 )

สำหรับกองทุนรวมอีทีเอฟ ที่อ้างอิงกับดัชนีหุ้นในประเทศไทยนั้น ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ร่วมกับสถาบันการเงินหลายแห่งจัดตั้งกองทุน Equity ETF กองแรกในประเทศไทย คือ ThaiDEX SET50 ETF (TDEX) ได้เริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2550 กองทุน ThaiDEX SET50 ETF (TDEX) ใช้ดัชนีอ้างอิงคือ SET 50 ซึ่งครอบคลุมหุ้นสามัญ 50 บริษัทที่มีมูลค่าตลาดและมูลค่าการซื้อขายสูงที่สุด

### 1.2 ผลตอบแทนจากการลงทุนในกองทุนรวมอีทีเอฟ

ผลตอบแทนจากการลงทุนในกองทุนรวมอีทีเอฟ ประกอบด้วย

1) การเพิ่มขึ้น-ลดลง ของราคาหรือมูลค่าของหน่วยลงทุน (Capital Gain/Loss) โดยผู้ลงทุนจะได้รับกำไรหรือขาดทุนจากส่วนต่างของราคาหรือมูลค่าหน่วยลงทุนที่เปลี่ยนแปลงไปของกองทุนรวมอีทีเอฟเหมือนกับการลงทุนในหุ้นสามัญทุกประการ และยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาจากส่วนต่างของราคานี้ด้วย

2) เงินปันผล แต่สิทธิในเงินปันผลและสิทธิประโยชน์ต่างๆจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทจัดการกองทุน โดยบริษัทจัดการกองทุนจะจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ลงทุนหรือไม่ก็ได้ ซึ่งจะระบุไว้ในหนังสือชี้ชวนการลงทุน โดยผู้ลงทุนควรศึกษาในส่วนนี้ก่อนตัดสินใจลงทุน

### 1.3 ความเสี่ยงจากการลงทุนกองทุนรวมอีทีเอฟ

1) ความเสี่ยงที่เกิดจากความผันผวนของราคา (Market Risk/Price Risk) เกิดจากปัจจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ ทำให้ราคาของสินทรัพย์เปลี่ยนแปลงไป และกระทบต่อราคากองทุนรวมอีทีเอฟด้วย

2) ความเสี่ยงด้านผลตอบแทนเมื่อเทียบกับดัชนีอ้างอิง ( Tracking Error ) เกิดจากสถานะตลาดที่ไม่เอื้ออำนวย หรือความสามารถในการบริหารกองทุน เช่น หุ่นในดัชนีมีสภาพคล่องน้อย ผู้จัดการกองทุนจึงมีข้อจำกัดในการซื้อขาย ซึ่งจะทำให้การลงทุนในกองทุนรวมอีทีเอฟให้ผลตอบแทนเบี่ยงเบนไปจากอัตราผลตอบแทนของดัชนีอ้างอิง

3) ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน ( Exchange Rate Risk ) เกิดขึ้นเมื่อกองทุนรวมอีทีเอฟไปลงทุนในสินทรัพย์ต่างประเทศจึงมีความจำเป็นต้องใช้เงินสกุลอื่น ซึ่งอาจทำให้อัตราผลตอบแทนเมื่อคิดเป็นเงินสกุลบาทสูงหรือต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนของดัชนีอ้างอิง เนื่องจากความผันผวนของค่าเงิน

### 1.4 ข้อแตกต่างของกองทุนรวมอีทีเอฟ เมื่อเทียบกับกองทุนรวมและหุ้น

1) เป็นกองทุนที่ซื้อขายแบบ real time เหมือนหุ้นทำให้รับรู้ต้นทุนและกำไรได้ทันที เพราะทราบราคาขายโดยไม่ต้องรอราคาปิด ณ สิ้นวัน

2) การซื้อขายกองทุนรวมนั้น นักลงทุนไม่รู้ราคา NAV ต้องรอจนถึงสิ้นวันทำการ นักลงทุนถึงจะรู้ค่า NAV ได้

3) การลงทุนกองทุนรวมอีทีเอฟ นักลงทุนจะทำธุรกรรมผ่านโบรกเกอร์ ซึ่งต่างจากการลงทุนในกองทุนรวมที่นักลงทุนจะทำธุรกรรมผ่านบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนรวม

4) นักลงทุนที่มีบัญชีแบบ Margin สามารถใช้บัญชีดังกล่าวซื้อขายกองทุนรวมอีทีเอฟ ได้ และยังสามารถใช้ธุรกรรม Short Sell ETF ได้

ตารางที่ 2.1 แสดงการเปรียบเทียบการลงทุน กองทุนรวมอีทีเอฟ – หุ้น – กองทุนรวมดัชนี

	กองทุนรวมอีทีเอฟ	หุ้น	กองทุนรวมดัชนี
เป้าหมายการลงทุน	ตามดัชนีอ้างอิง	ตามการเปลี่ยนแปลง ของหุ้น	ตามดัชนีอ้างอิง
การซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์	ได้	ได้	ไม่ได้
ราคาซื้อขาย	ณ ราคาตลาด (Real-Time Price)	ณ ราคาตลาด (Real-Time Price)	ณ สิ้นวันทำการ (End-of-day Price)
จำนวนขั้นต่ำที่ใช้ซื้อขาย	100 หน่วย	100 หุ้น	ไม่ระบุหน่วยแต่มีเงินขั้นต่ำ เช่น 5000 บาท
ช่วงเวลาซื้อขาย	เวลาซื้อขายของ ตลาด.	เวลาซื้อขายของ ตลาด.	เวลาที่ บลจ. กำหนด
ค่าธรรมเนียมการซื้อขาย	Brokerage Fee	Brokerage Fee	บลจ. กำหนด
วิธีการซื้อขาย	บริษัทหลักทรัพย์ (Broker)	บริษัทหลักทรัพย์ (Broker)	บริษัทหลักทรัพย์จัดการลงทุน (บลจ.)
การชำระราคาและการส่งมอบ	T+2	T+2	T+4
ผลตอบแทน	กำไรจากส่วนต่างของราคา/เงินปันผล	กำไรจากส่วนต่างของราคา/เงินปันผล	กำไรจากส่วนต่างของราคาซื้อขาย/เงินปันผล
ภาษีสำหรับบุคคลธรรมดากรณีกำไรจากส่วนต่างของราคาซื้อขาย	ได้รับยกเว้น	ได้รับยกเว้น	ได้รับยกเว้น
ภาษีสำหรับบุคคลธรรมดากรณีเงินปันผล	หักภาษี ณ ที่จ่าย 10 %	หักภาษี ณ ที่จ่าย 10% (สามารถขอเครดิตภาษีได้)	หักภาษี ณ ที่จ่าย 10 %

ที่มา : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (2557)

## 2. กองทุนรวมตราสารทุน (Equity fund)

กองทุนรวมตราสารทุน (Equity fund) เป็นอีกประเภทหนึ่งของกองทุนรวมที่แบ่งตามนโยบายการลงทุนออกตามมาตรฐานของ สำนักงาน ก.ล.ต. ที่แบ่งกองทุนรวมออกเป็น 10 ประเภท โดยกองทุนรวมตราสารทุนก็เป็นกองทุนรวมประเภทหนึ่งตามมาตรฐานนี้

กองทุนรวมตราสารทุน (Equity fund) คือ กองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในหรือมีไว้ซึ่งตราสารทุน โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนรวม บริษัทจัดการต้องรายงานค่าเฉลี่ยการถือครองตราสารทุนให้สำนักงาน ก.ล.ต. ทราบทุกรอบระยะเวลาสามเดือน หกเดือน เก้าเดือน และสิบสองเดือนของรอบบัญชีกองทุน หากค่าเฉลี่ยการถือครองตราสารทุนไม่ถึงร้อยละ 65 ในรอบระยะเวลาใด ให้บริษัทจัดการแสดงเหตุผลโดยชัดเจน เพื่อที่สำนักงาน ก.ล.ต. จะได้นำไปเปิดเผยให้แก่ผู้ลงทุนและผู้สนใจลงทุนทราบต่อไป โดยทั่วไปแล้ว กองทุนรวมตราสารทุน มีความเสี่ยงสูงกว่ากองทุนรวมที่มีนโยบายลงทุนในตราสารประเภทอื่น จึงเหมาะสำหรับผู้ลงทุนที่ยอมรับความเสี่ยงได้สูงและควรลงทุนเพื่อหวังผลที่ดีกว่าในระยะยาว

กองทุนรวมจึงมีนโยบายการลงทุนในตราสารทุนประเภทต่างๆ ซึ่งได้แก่ หุ้นสามัญ หุ้นบุริมสิทธิ ใบสำคัญแสดงสิทธิในการซื้อหลักทรัพย์ (Warrant) รวมถึงหน่วยลงทุนของกองทุนรวมอื่นๆ โดยสัดส่วนของการลงทุนต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ต. กำหนดคือ โดยเฉลี่ยแล้วไม่น้อยกว่า 65% ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนรวม ทั้งนี้เมื่อผู้จัดการกองทุนได้ลงทุนเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าวข้างต้นแล้ว เงินทุนส่วนที่เหลือก็สามารถที่จะนำไปใช้ลงทุนในหลักทรัพย์หรือทรัพย์สินประเภทอื่นๆ เช่น เงินฝากหรือตราสารหนี้ หรือนำเงินทั้งหมดไปลงทุนในตราสารทุนก็ได้กองทุนรวมประเภทนี้เหมาะสำหรับผู้ลงทุนที่ยอมรับความเสี่ยงได้สูง เนื่องจากเป็นการนำเงินไปลงทุนในตราสารทุน ซึ่งมีความผันผวนของราคาหรือมีความเสี่ยงที่ค่อนข้างสูง แต่ก็ให้ผลตอบแทนในอัตราที่สูงด้วยเช่นกัน

กองทุนรวมตราสารทุน หรือที่เรียกอีกชื่อว่ากองทุนรวมหุ้น เป็นกองทุนรวมที่เน้นการลงทุนในตราสารทุน ซึ่งตราสารทุน ก็คือ การนำเงินไปให้กิจการเอกชนใช้ในการลงทุนในกิจการและได้รับผลตอบแทนในรูปแบบของเงินปันผลที่กิจการทำกำไรได้ แตกต่างกับตราสารหนี้คือ ตราสารหนี้ผู้ลงทุนจะมีบทบาทเป็นเจ้าของหนี้ซึ่งได้รับผลตอบแทนจากดอกเบี้ยที่ปล่อยผู้ตามที่กำหนด และตราสารทุนผู้ลงทุนจะมีบทบาทร่วมเป็นเจ้าของกิจการ และมีส่วนได้ส่วนเสียเหมือนกับกิจการด้วย ทำให้การลงทุนในกองทุนรวมตราสารทุน มีความเสี่ยงมากกว่ากองทุนรวมตราสารหนี้ กองทุนรวมตราสารทุนจัดอยู่ในประเภทกองทุนที่มีความเสี่ยงสูง เพราะการลงทุนในตรา

สารทุน ก็คือการลงทุนในตลาดหุ้นนั่นเอง ซึ่งตลาดหุ้นจะมีความผันผวนสูงตามภาวะเศรษฐกิจ ผู้ลงทุนควรศึกษาและติดตามข่าวสารที่จะมีผลกระทบต่อทิศทางของตลาดหุ้นด้วยเพราะถ้าหากตลาดหุ้นตกต่ำ จะทำให้มูลค่าของกองทุนรวมประเภทนี้ตกลงด้วย เช่นกัน

### 2.1 ข้อดีของกองทุนรวมตราสารทุน

- 1) เป็นการลงทุนที่ได้รับผลตอบแทนสูง
- 2) ผู้ซื้อหน่วยลงทุนในกองทุนรวมตราสารทุนไม่จำเป็นต้องศึกษาเกี่ยวกับการลงทุนในหุ้นเพราะมีผู้ที่ชำนาญการทางด้านนี้ดูแลให้อยู่แล้ว
- 3) เป็นการกระจายการลงทุน ทำให้ลดความเสี่ยงลง จากการลงทุนในหลายกองทุนและหลาย บ.ล.จ. ทำให้ต้นทุนเฉลี่ยต่ำ

### 2.2 ข้อด้อยของกองทุนรวมตราสารทุน

- 1) เป็นกองทุนที่มีความเสี่ยงสูง มีความปลอดภัยของเงินต้นต่ำเพราะกว่าลงทุนในตลาดหุ้นมีความผันผวนค่อนข้างสูง
- 2) การจัดสรรเงินลงทุนขึ้นอยู่กับ การตัดสินใจและการจัดการของผู้จัดการกองทุน
- 3) กองทุนรวมตราสารทุนมีความเสี่ยงสูงเพราะสามารถลงทุนในหุ้นได้ทั้ง 100%

สำหรับมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของกองทุนรวม หรือ Net Asset Value (NAV) เป็นการนำมูลค่าทั้งหมดของกองทุนรวม หักด้วยค่าใช้จ่ายและหนี้สินของกองทุนรวมหารด้วยจำนวนหน่วยลงทุนทั้งหมดของกองทุนรวม ซึ่งค่า NAV จะเป็นตัวสะท้อนประสิทธิภาพการดำเนินงานของผู้บริหารกองทุน สามารถคำนวณได้ดังนี้

จากการคำนวณผลตอบแทนแบบสะสม (Cumulative Return) เป็นการคำนวณแบบเปรียบเทียบ NAV ต้นงวด กับ NAV ปลายงวด ที่ต้องการคำนวณ

$$Rpt = \frac{(NAV t - NAV t-1)}{NAV t-1} \times 100\%$$

เมื่อ	Rpt	คือ อัตราผลตอบแทนของกองทุน ณ เวลา t
	NAV t	คือ มูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนรวม ณ เวลา t
	NAV t-1	คือ มูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนรวม ณ เวลา t-1



### 3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาที่เกี่ยวข้องครั้งนี้ได้สรุปไว้ในตารางที่ 2.2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ วิริยา เรือนไชย (2554) ศึกษาวิเคราะห์อัตราผลตอบแทน ความเสี่ยง และวัดประสิทธิภาพของผลการดำเนินงาน เปรียบเทียบประสิทธิภาพของการบริหารกองทุน ระหว่างกองทุนเปิดไทยเด็ทซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟและกองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50 จำนวน 9 กองทุน โดยใช้แบบจำลอง Sharpe ratio ,Treyner ratio ,Jensen's alpha และการจำลองข้อมูลของอัตราผลตอบแทนในอดีต เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการบริหารงานของกองทุนรวม

ทฤษฎีแนวคิด ประกอบด้วย แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับกองทุนรวม ประเภทของกองทุนรวม ทฤษฎีกลุ่มหลักทรัพย์ของ Markowitz , ทฤษฎีการกำหนดราคาหลักทรัพย์ (CAPM) , มาตรฐานชาร์ป มาตรฐานเทเนอร์ มาตรฐานเจนเซน , สถิติทดสอบการแจกแจงประชากร

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา ข้อมูลทฤษฎีรายวันของกองทุนเปิดไทยเด็ทซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟและกองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50 จำนวน 9 กองทุน ช่วงเวลาของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 ถึง 31 ตุลาคม 2553

วิธีการศึกษา ทำการวิเคราะห์และเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทน ความเสี่ยง และประสิทธิภาพของการบริหารกองทุน โดยใช้แบบจำลอง Sharpe ratio ,Treyner ratio ,Jensen's alpha และสถิติทดสอบการแจกแจงประชากร

ผลการศึกษาพบว่า ในด้านอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50 เทียบกับตลาด นั้นมี 5 กองทุน ที่มีอัตราผลตอบแทนมากกว่าตลาด และมี 4 กองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50 รวมทั้งกองทุนเปิดไทยเด็ทซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟ มีอัตราผลตอบแทนน้อยกว่าตลาด

ผลการศึกษาด้านความเสี่ยง พบว่ากองทุนเปิดไทยเด็ทซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟ และกองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50 มีความเสี่ยงมากกว่าตลาด แต่เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกองทุน 2 ประเภท พบว่า กองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50 มีความเสี่ยงน้อยกว่ากองทุนเปิดไทยเด็ทซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟ จำนวน 6 กองทุน และมี 3 กองทุน มีความเสี่ยงมากกว่ากองทุนเปิดไทยเด็ทซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟ

ผลการศึกษาในด้านอัตราผลตอบแทน เมื่อเปรียบเทียบกับหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง พบว่ามีกองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50 จำนวน 4 กองทุน ให้อัตราผลตอบแทนมากกว่าหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง และมี 5 กองทุนรวมทั้งกองทุนเปิดไทยเด็ทซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟ ให้อัตราผลตอบแทนที่น้อยกว่าหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง

ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของกองทุนเปิดไทยเด็กซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟ กับกองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50 ทั้ง 3 มาตรฐาน และการจำลองข้อมูล พบว่าผลการศึกษาล้วนใหญ่เหมือนกัน คือ กองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50 มีประสิทธิภาพมากกว่ากองทุนเปิดไทยเด็กซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟ จำนวน 7 กองทุน

ภัทรพล เลหาสุไรกุล (2555) การวิเคราะห์การลงทุนของกองทุนรวมตราสารทุนไทย การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) วิเคราะห์ผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมตราสารทุน (2) วิเคราะห์กลยุทธ์การลงทุน ของผู้บริหารกองทุนรวมตราสารทุน (3) ประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน

ทฤษฎีแนวคิด ประกอบด้วย แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุน แนวคิดในการวัดความเสี่ยงจากการลงทุน โดยใช้ค่าเบต้าและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน กลยุทธ์การลงทุนของผู้บริหารกองทุนรวม การวิเคราะห์กลยุทธ์การลงทุน 2 แนวทางคือ ความสามารถในการคัดสรรหลักทรัพย์ ความสามารถในการคาดการณ์ภาวะตลาด แนวคิดการประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน โดยใช้มาตรวัดชาร์ป มาตรวัดเทรเนอร์ มาตรวัดเจนเซน

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา กองทุนรวมตราสารทุนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จำนวน 230 กองทุน ที่ยังดำเนินโครงการตลอดช่วงระยะเวลา ตั้งแต่ 1 มกราคม 2553 ถึง 31 กรกฎาคม 2555

วิธีการศึกษา ทำการกำหนดกองทุนรวมที่ใช้ในการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว การประมาณค่าตัวแปร การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย และความเสี่ยง จากนั้นทำการเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมตราสารทุน การวัดประสิทธิภาพและการศึกษากลยุทธ์ของผู้จัดการกองทุนรวม เพื่อประเมินผลการดำเนินงานกองทุนรวมตราสารทุน

ผลการศึกษาด้านผลตอบแทนและความเสี่ยง ในช่วงเวลาที่ศึกษาพบว่า ผลตอบแทนของกองทุนรวมตราสารทุนไทย มีผลตอบแทนที่เพิ่มขึ้นแต่เมื่อเปรียบเทียบกับตลาดแล้วพบว่า ผลตอบแทนของกองทุนรวมตราสารทุนไทยมีค่าน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนของตลาด ในด้านความเสี่ยงที่วัดจากค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน นั้นพบว่ากองทุนรวมตราสารทุนไทยมีค่าความเสี่ยงมากกว่าความเสี่ยงของตลาด ผลการศึกษาการวัดประสิทธิภาพของกองทุนรวมตราสารทุน โดยการใช้มาตรวัดแบบ Sharpe พบว่าหลายกองทุนเป็นกลุ่มหลักทรัพย์ที่มีประสิทธิภาพ สำหรับมาตรวัดแบบ Treynor ให้ผลการดำเนินงานที่ดีกว่าตลาดอยู่ 34 กองทุน และมีระดับต่ำกว่าตลาดอยู่ 196 กองทุน สำหรับมาตรวัดแบบ Jensen ผลการวัดระบุว่ากองทุนส่วนใหญ่มีอัตราผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจริงสูงกว่าระดับความเสี่ยงที่กำหนด



กชพร ทศนบริสุทธี(2552) การวัดความเสี่ยงและผลตอบแทนของกองทุนรวมตราสารหนี้ การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมตราสารหนี้ และเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารหนี้ จำนวน 21 กองทุน

ทฤษฎีแนวคิด แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุน โดยกล่าวว่าการลงทุนเป็นกระบวนการที่ผู้นำเงินที่จะลอกจากการใช้จ่ายในวันนี้ไปลงทุน ไม่ว่าจะเป็นการซื้อหลักทรัพย์หรือตราสารทางการเงินประเภทต่าง ๆ เช่น ตราสารทุน ตราสารหนี้ หรือด้วยวิธีการอื่น ๆ โดยมุ่งหวังเพื่อให้ได้รับกระแสเงินสดจากการลงทุนนั้น ๆ และมุ่งหวังให้หลักทรัพย์หรือตราสารทางการเงินที่ได้ลงทุนไปมีมูลค่าสูงขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้คุ้มกับต้นทุนค่าเสียโอกาสที่มีได้ใช้จ่ายในวันนี้ และเพื่อชดเชยอำนาจซื้อที่สูญเสียไปเนื่องจากภาวะเงินเฟ้อ และชดเชยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการลงทุนในหลักทรัพย์หรือตราสารการเงินตลอดช่วงระยะเวลาลงทุน แนวคิดด้านความเสี่ยงที่มีทั้งความเสี่ยงที่เป็นระบบและความเสี่ยงที่ไม่เป็นระบบ แนวคิดในการกระจายสินทรัพย์ในการลงทุน

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา ข้อมูลทุติยภูมิรายวันที่รวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ มกราคม พ.ศ. 2544-มิถุนายน 2550

วิธีการศึกษา นำข้อมูลมาหาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยจากมูลค่าสินทรัพย์สุทธิ และความเสี่ยงในการลงทุนด้วยการวัดค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนการวัดผลการดำเนินงานใช้แบบจำลอง Sharpe ratio ,Treyner ratio ,Jensen's alpha

ผลการศึกษา ผลการศึกษาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยพบว่ากองทุนเปิดอยุธยาตราสารอุดมทรัพย์ 2 (AYFDEBT2) มีผลตอบแทนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.689 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่เดียวกันเป็นกองทุนที่มีความเสี่ยงสูงสุดเช่นกัน โดยมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.0104 แต่เมื่อนำมาศึกษาถึงความเสี่ยงต่อผลตอบแทนหนึ่งหน่วยด้วยการหาค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน มีค่าความเสี่ยงต่อผลตอบแทนหนึ่งหน่วยต่ำสุด และมีผลการดำเนินงานดีที่สุด โดยมีค่าตามมาตรวัดของ Jensen เท่ากับ 0.016830 ค่าตามมาตรวัด Treynor เท่ากับ 0.2394 และค่าตามมาตรวัดของ Sharpe เท่ากับ 1.61816 เมื่อนำอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยมาเปรียบเทียบกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาพันธบัตรรัฐบาลซึ่งเป็นตัวแทนราคาตลาด พบว่ามีจำนวน 16 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยสูงกว่าตลาด แต่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่ำกว่าตลาดจำนวน 5 กองทุน และทุกกองทุนมีผลตอบแทนเฉลี่ยเคลื่อนไหวที่เป็นไปในทิศทางเดียวกับดัชนีราคาพันธบัตรรัฐบาลเมื่อพิจารณาความเสี่ยงพบว่า มีเพียง 3 กองทุนที่มีความเสี่ยงสูงกว่าตลาด เนื่องจากมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงกว่าตลาด ส่วนอีก 19 กองทุนมีความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด หรือต่ำกว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาพันธบัตรรัฐบาลการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานโดยใช้ มาตรวัดของ Jensen พบว่ากองทุนรวมตราสารหนี้ทุกกองทุนสร้างสามารถสร้างผลตอบแทนส่วนเกินให้แก่ผู้ลงทุนได้ การวัดผลการดำเนินงานโดย

ใช้มาตรวัดของ Treynor กองทุนรวมตราสารหนี้ทุกกองทุนมีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงสูงกว่าดัชนีราคาพันธบัตรรัฐบาล ส่วนการวัดผลการดำเนินงานด้วยมาตรวัดของ Sharpe มีเพียง 1 กองทุนเท่านั้นที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงที่ต่ำกว่าค่าดัชนีราคาพันธบัตรรัฐบาล จึงแสดงว่ากองทุนรวมตราสารหนี้ส่วนใหญ่มีผลการดำเนินงานที่ดีกว่าตัวแทนตลาด

ชัยลักษณ์ วิรัชศิริ (2557) การศึกษาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือ (1.) เพื่อศึกษาถึงผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ (2.) เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการบริหารกองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ

ทฤษฎีแนวคิด ประกอบด้วย ทฤษฎีกลุ่มหลักทรัพย์มาร์โควิทซ์ ทฤษฎีตลาดทุน การวัดประสิทธิภาพการบริหารกองทุน อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยง

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา คือกองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน โดยศึกษาเฉพาะกองทุนเปิดที่มีนโยบายการลงทุนในตราสารทุนจดทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ก่อนเดือนมกราคม พ.ศ.2556 ของบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนที่มีทรัพย์สินสุทธิสูงสุด 3 แห่ง ซึ่งได้แก่ บลจ.ไทยพาณิชย์, บลจ.กสิกรไทย และ บลจ.กรุงไทย โดยกองทุนที่ศึกษาทั้งหมด 18 กองทุน แบ่งเป็นกองทุนของ บลจ.ไทยพาณิชย์ 5 กองทุน, กองทุนของ บลจ.กสิกรไทย 5 กองทุน และกองทุนของ บลจ.กรุงไทย 8 กองทุน โดยรวบรวมมูลค่าทรัพย์สินสุทธิตายสัปดาห์ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2557 รวม 52 สัปดาห์

วิธีการศึกษา กำหนดกลุ่มตัวอย่างกองทุนรวมที่ใช้ในการศึกษา คือกองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิ จากนั้นทำการเก็บข้อมูลโดยเป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้แก่ มูลค่าทรัพย์สินสุทธิตายสัปดาห์ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2557 รวมระยะเวลา 52 สัปดาห์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาอัตราผลตอบแทน โดยคำนวณจากการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิต่อหน่วยเป็นรายสัปดาห์ หาความเสี่ยงของกองทุนรวมโดยใช้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน หาความเสี่ยงที่เป็นระบบโดยใช้แบบจำลองการตั้งราคาหลักทรัพย์ CAPM จากนั้นทำการวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานด้วยมาตรวัด Sharpe , Treynor , Jensen

ผลการศึกษา พบว่ากองทุนรวมที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยสูงกว่าตลาด จำนวน 8 กองทุน โดยกองทุนที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยสูงสุดได้แก่ กองทุนเปิดเค อินเดี่ย หุ้นทุน มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 0.8091 ต่อสัปดาห์ กองทุนที่มีความเสี่ยงรวม (S.D.) ต่ำกว่าตลาดมี

1 กองทุนคือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เอสแอนด์พี 500 มีค่าเท่ากับ 1.2945 และกองทุนที่มีความเสี่ยงที่เป็นระบบ(Beta) ต่ำกว่าตลาดมี 17 กองทุน ส่วนการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการบริหารกองทุนรวมโดยใช้มาตรวัด Sharpe, Treynor และ Jensen พบว่ากองทุนที่มีค่ามาตรวัดทั้ง Sharpe, Treynor และ Jensen สูงกว่าตลาดมี 4 กองทุน ได้แก่ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ แพลทตินัม โกลบอล ฟันด์, กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เอสแอนด์พี 500, กองทุนเปิดเค อินเดีย หุ้นทุน และ กองทุนเปิดเคแอม เวิลด์ เอ็นเนอร์จี ฟันด์

วรรณภา สิทธิโห (2558) เปรียบเทียบผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟ และ กองทุนรวมเปิดตราสารทุนที่ลงทุนในกองทุนรวมต่างประเทศเพียงกองทุนเดียว งานวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เปรียบเทียบผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟ (Exchange Trade Fund: ETF) ที่ลงทุนในตราสารทุนต่างประเทศ และกองทุนรวมเปิดตราสารทุนที่ลงทุนในกองทุนรวมต่างประเทศเพียงกองทุนเดียว (Feeder Fund) โดยใช้ Risk Adjusted Return จำนวน 2 มาตรวัด ได้แก่ Sharpe Ratio และ Treynor Ratio

ทฤษฎีแนวคิด ประกอบด้วย 1.แนวคิดเกี่ยวกับกองทุนรวม โดยกล่าวถึงกองทุนรวมอีทีเอฟ(Exchange Traded Fund: ETF) ว่าเป็นกองทุนที่สามารถซื้อขายผ่านตลาดหลักทรัพย์ได้เหมือนหุ้นตัวหนึ่ง เนื่องจากจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยส่งคำสั่งผ่านโบรกเกอร์ ซึ่งนักลงทุนสามารถซื้อขายกองทุนและรู้ราคาซื้อขายได้แบบ Real-Time ไม่ต้องรอรอราคา ณ สิ้นวันทำการเหมือนกองทุนรวมปกติทั่วไปผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนในกองทุนรวมอีทีเอฟนั้นจะสอดคล้องกับดัชนีที่ใช้อ้างอิงในกองทุนรวมอีทีเอฟนั้น 2.แนวคิดเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุน กล่าวว่ายัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในกองทุนรวมนั้นมาจากการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิช่วงเวลาหนึ่งและปรับค่าด้วยเงินปันผลจ่ายซึ่งเป็นแนวคิดเช่นเดียวกับการหาอัตราผลตอบแทนในช่วงเวลาการลงทุน (Holding Period Return) แล้วจึงนำอัตราผลตอบแทนที่คำนวณได้ตลอดระยะเวลาศึกษามาค่าเฉลี่ย 3. แนวคิดเกี่ยวกับความเสี่ยงจากการลงทุน โดยการใช้เครื่องมือต่างๆในการวัดความเสี่ยงจากการลงทุนในหลักทรัพย์ ได้แก่ ความแปรปรวน(Variance) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา (1.) ข้อมูลสินทรัพย์สุทธิต่อหน่วยลงทุน ใช้ข้อมูลราคาปิดรายวันของกองทุนรวมอีทีเอฟ (ETF) และกองทุนรวมต่างประเทศ (FIF) โดยจะทำการศึกษาเฉพาะกองทุนรวมอีทีเอฟ (ETF) และ กองทุนรวมต่างประเทศ (FIF) ทั้งหมด 3 ประเทศคือ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และ ยุโรป ช่วงเวลาที่ทำการศึกษา ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2557 ถึงเดือน กันยายน 2558 จำนวนทั้งสิ้น 10 กองทุน โดยแบ่งกองทุนรวมอีทีเอฟ (ETF)จำนวน 3 กองทุน และ กองทุนรวมต่างประเทศ (FIF) จำนวน 7 กองทุน คัดเลือกจากนโยบายการลงทุนของกองทุนรวมให้มีความใกล้เคียงกับกองทุน

รวมอีทีเอฟ (ETF) มากที่สุดโดยพิจารณาจากหนังสือชี้ชวนส่วนสรุปข้อมูลสำคัญ (2.) ข้อมูลที่ใช้ในการหาอัตราผลตอบแทนของตลาดเป็นการเก็บข้อมูลรายวันของดัชนี S&P500, STOXX Europe 600 และดัชนี Nikkei 225 ระหว่างเดือน ธ.ค. 2557 ถึงเดือน ก.ย. 2558 (3.) ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่ปราศจากความเสี่ยง (Risk Free Rate) เป็นข้อมูลอัตราผลตอบแทนของตั๋วแลกเงินอายุ 3 เดือน ระหว่างเดือน ธ.ค. 2557 ถึงเดือน ก.ย. 2558

วิธีการศึกษา การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวม อัตราผลตอบแทนของตลาดและอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง จากนั้นทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงของกองทุนรวมและเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวม จากนั้นทำการวัดประสิทธิภาพการบริหารของกองทุนรวมในรูปของอัตราผลตอบแทนที่ปรับด้วยความเสี่ยง (Risk Adjusted Return) โดยอาศัยมาตรวัด 2 ประการได้แก่ มาตรวัด Sharpe Ratio และมาตรวัด Treynor Ratio

ผลการศึกษา วรรณภาได้วิเคราะห์ผลการศึกษาด้านอัตราผลตอบแทนพบว่า กองทุนรวมที่ลงทุนในประเทศสหรัฐอเมริกาจำนวน 4 กองทุนมีผลตอบแทนที่มากกว่าตลาดอยู่ 3 กองทุน และมี 1 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนที่น้อยกว่าตลาด กองทุนรวมที่ลงทุนในยุโรปได้ผลว่า กองทุนที่ลงทุนในยุโรปจำนวน 2 กองทุนมี 1 กองทุนที่มีผลตอบแทนชนะตลาดและ 1 กองทุนที่มีผลตอบแทนน้อยกว่าตลาด สำหรับกองทุนรวมที่ลงทุนในประเทศญี่ปุ่น จำนวน 4 กองทุน มี 1 กองทุนที่มีผลตอบแทนชนะตลาด และ 3 กองทุนที่มีผลตอบแทนน้อยกว่าตลาด วิเคราะห์ผลการศึกษาด้านความเสี่ยง พบว่า กองทุนรวมที่ลงทุนในประเทศสหรัฐอเมริกา มีเพียง 1 กองทุนที่มีความเสี่ยงน้อยกว่าตลาด นอกนั้นอีก 3 กองทุนมีความเสี่ยงมากกว่าตลาด กองทุนรวมที่ลงทุนในยุโรปทั้ง 2 กองทุนมีความเสี่ยงมากกว่าตลาด กองทุนรวมที่ลงทุนในประเทศญี่ปุ่น มี 3 กองทุนที่มีความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด ผลการเปรียบเทียบการดำเนินงานระหว่างกองทุนรวมอีทีเอฟ และ FIF ด้วยมาตรวัด Sharpe Ratio และ Treynor Ratio พบว่าการวัดด้วย Sharpe Ratio กองทุนรวมอีทีเอฟ มีผลการดำเนินงานที่ดีกว่ากองทุนรวม FIF เนื่องจากมาตรวัด Sharpe Ratio เป็นการวัดอัตราผลตอบแทนที่ปรับด้วยค่าความเสี่ยงรวม (Total Risk) ของกองทุน แสดงว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ มีการกระจายการลงทุนที่ดีกว่า กองทุนรวม FIF ส่วนการวัดด้วย Treynor Ratio ซึ่งเป็นการวัดอัตราผลตอบแทนที่ปรับด้วยค่าความเสี่ยงที่เป็นระบบ พบว่ากองทุนรวม FIF มีผลการดำเนินงานที่ดีกว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ

ฐานันดร จันทรสีทอง (2551) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนกับความเสี่ยงของกองทุนเปิดตราสารทุนในประเทศไทย วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ เพื่อศึกษาโครงสร้างธุรกิจจัดการกองทุนรวม เพื่อวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนใน

กองทุนรวมตราสารทุน เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการบริหารกองทุน โดยใช้แบบจำลองตามมาตรวัด Sharpe และมาตรวัด Treynor

ทฤษฎีแนวคิด ประกอบด้วย ทฤษฎีและพฤติกรรมของผู้ลงทุน โดยฐานันดร ได้แบ่งแยกนักลงทุนออกเป็น 3 ประเภท คือ นักลงทุนที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยง นักลงทุนที่ชอบความเสี่ยง และนักลงทุนที่ไม่สนใจความเสี่ยง ซึ่งนักลงทุนในแต่ละประเภทจะได้รับอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่ต่างกัน ทั้งยังมีเรื่องของทฤษฎีความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทนในการลงทุนด้วย

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา กองทุนรวมเปิดตราสารทุนในประเทศไทยจำนวน 15 กองทุน ซึ่งเป็นกองทุนที่จดทะเบียนก่อนปี 2541 และเป็นกองทุนที่มีขนาดมูลค่าทรัพย์สินสุทธิ 500 ล้านบาทขึ้นไป โดยแบ่งช่วงเวลาในการศึกษาออกเป็น 2 ช่วงเวลาคือ ปี พ.ศ. 2542-2544 และปี พ.ศ. 2545-2548

วิธีการศึกษา เก็บรวบรวมข้อมูลที่จะใช้ในการศึกษาจากแหล่งต่างๆ โดยเฉพาะข้อมูลกองทุนรวมนั้นเป็นข้อมูลทุดิยภูมิ จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์เพื่อศึกษา โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนแรกการศึกษาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวม กับอัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์ ส่วนที่สองเป็นการวัดประสิทธิภาพของการบริหารกองทุนรวม โดยใช้มาตรวัด Sharpe และ มาตรวัด Treynor โดยพิจารณาถึงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน โดยใช้มูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนรวม (NAV) เป็นตัวแทนในการศึกษา

ผลการศึกษา โดยผลการศึกษาด้านอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงพบว่า ช่วงระหว่าง มกราคม 2542 – ธันวาคม 2544 อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในกองทุนรวมมีค่าต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนของตลาด แต่ในด้านความเสี่ยงพบว่ากองทุนรวมมีความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด สำหรับช่วงที่ 2 ของการศึกษาคือ ระหว่างมกราคม 2545 – ธันวาคม 2548 พบว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในกองทุนรวมโดยเฉลี่ยมีค่ามากกว่าอัตราผลตอบแทนของตลาด และกองทุนรวมมีความเสี่ยงมากกว่าตลาดเล็กน้อย ผลการศึกษาด้านการวัดประสิทธิภาพการบริหารกองทุน ในส่วนของดัชนี Sharpe และดัชนี Treynor ในช่วงแรกของการศึกษากองทุนรวมจะมีค่าเฉลี่ยที่ต่ำกว่าตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งหมายถึงกองทุนรวมจะมีอัตราผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงรวมและความเสี่ยงที่เป็นระบบที่ต่ำกว่าตลาดหลักทรัพย์ ส่วนในช่วงที่สองของการศึกษากองทุนรวมจะมีค่าเฉลี่ยที่ดีกว่าตลาดหลักทรัพย์

นันทนันท์ หลีกภัย (2557) อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของการลงทุนในกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และหุ้นสามัญ รวมถึงเปรียบเทียบอัตรา



ผลตอบแทน ความเสี่ยงและผลการดำเนินงานระหว่างกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์แบบมีกรรมสิทธิ์ และแบบสิทธิการเช่า

ทฤษฎีแนวคิด ประกอบด้วย งานวิจัยนี้ใช้ทฤษฎีหลายๆทฤษฎีในการศึกษา ประกอบด้วย ทฤษฎีกลุ่มหลักทรัพย์ ทฤษฎีดอกเบี้ยของเคนส์ การวิเคราะห์หลักทรัพย์ด้วย ปัจจัยพื้นฐาน แนวคิดผลตอบแทนจากการลงทุน เป็นต้น

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยเป็นข้อมูลทุดิยภูมิรายเดือนและรายปี ประกอบด้วยข้อมูลอัตราส่วนเงินปันผลรายปีของกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์แบบมีกรรมสิทธิ์และแบบสิทธิการเช่า จำนวน 40 กองทุน และข้อมูลอัตราส่วนเงินปันผลรายปี ของหุ้นปันผลโดยใช้ SET High Dividend 30 INDEX ตั้งแต่ปี 2552 – 2555

วิธีการศึกษา วิธีการศึกษาเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนาและเชิงปริมาณ โดยนำอัตราส่วนเงินปันผลของกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ทั้งหมด(freehold ,leasehold และกองทุนรวมผสมทั้ง leasehold และ freehold ) จำนวน 40 กองทุน หาค่าเฉลี่ยและค่าความเสี่ยงซึ่งใช้ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากนั้นนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับอัตราส่วนเงินปันผลเฉลี่ยของหลักทรัพย์ในกลุ่ม SETHD จำนวน 30 หลักทรัพย์ จากนั้นเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยง รวมถึงผลการดำเนินงานระหว่างกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ประเภท freehold และกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ประเภท leasehold ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนาซึ่งมาจากมาตรวัด 4 ประเภท ได้แก่ Sharpe Ratio , Treynor Ratio , Jensen's Alpha , Treynor-Black

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์มีอัตราผลตอบแทนเงินปันผลและค่าความเสี่ยงสูงกว่ากลุ่มหุ้นปันผล นอกจากนี้ยังพบว่ากองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์แบบ leasehold มีอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงสูงกว่าและมีผลการดำเนินงานที่ดีกว่ากองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์แบบ freehold สำหรับปัจจัยที่มีผลต่ออัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์แบบ freehold ได้แก่ อัตราการเปลี่ยนแปลงของ GDP ภายในประเทศ อัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนี SET และประสิทธิภาพการลงทุนในรอบเดือนที่ผ่านมา ส่วนปัจจัยที่มีผลต่ออัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์แบบ leasehold ได้แก่ ขนาดการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยนโยบาย อัตราการเปลี่ยนแปลงของดัชนี SET และประสิทธิภาพการลงทุนในรอบเดือนที่ผ่านมา

นิภาพร ลิ้มกุลสวัสดิ์(2552) ศึกษาการเปรียบเทียบข้อมูลการพยากรณ์ราคาทองคำแท่ง โดยวิธีอาร์มา(ARIMA Model) โดยทำการศึกษา ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคาทองคำแท่งในประเทศไทย และเปรียบเทียบความแม่นยำของการพยากรณ์ราคาทองคำแท่งในประเทศไทย ราคาทองคำแท่งใน ตลาดโลก และอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ ระหว่างข้อมูลรายวันกับข้อมูลรายเดือน โดย วิธีอาร์มา(ARIMA Model) การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคาทองคำแท่งในประเทศไทย ใช้ข้อมูลรายปีตั้งแต่ปี 2533 – 2550

ทฤษฎีแนวคิด ประกอบด้วย ทฤษฎีแนวคิดด้านการวิเคราะห์อนุกรมเวลา การทดสอบความนิ่งของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธี Box - jenkins แบบจำลองการพยากรณ์โดยวิธี Box - jenkins

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลราคาทองคำแท่งในประเทศไทย ข้อมูลราคาทองคำในตลาดโลก ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ข้อมูลการนำเข้าทองคำของประเทศไทย ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตทองคำโลก

วิธีการศึกษา ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อราคาทองคำโดยการวิเคราะห์ด้วยสมการถดถอยเชิงซ้อน จากนั้นนำข้อมูลทั้งหมดมาทำการพยากรณ์ให้ครบทุกตัวโดยกำหนดอนุกรมเวลาในรูปแบบ ARIMA MODEL ด้วยวิธี Box - jenkins

ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยราคาทองคำแท่งในตลาดโลก ปริมาณการนำเข้าทองคำ และปริมาณการผลิตทองคำมีความสัมพันธ์ในทางบวกกับราคาทองคำแท่งในประเทศไทย ขณะที่การเปรียบเทียบผลการพยากรณ์พบว่าการใช้ข้อมูลรายวัน มีความแม่นยำมากกว่าการใช้ข้อมูลรายเดือนมาวิเคราะห์

โรม ตระกูลโกศล(2561) ศึกษาการพยากรณ์ดัชนีราคาปูนซีเมนต์โดยใช้แบบจำลอง ARIMA MODEL โดยการพยากรณ์ราคาและเปรียบเทียบการประเมินค่าของแบบจำลองที่ได้จากค่าสถิติต่างๆ

ทฤษฎีแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพยากรณ์ ซึ่งการพยากรณ์ก็คือการคาดการณ์ เหตุที่จะเกิดขึ้นในอนาคต เพื่อให้ประกอบการตัดสินใจต่างๆ แนวคิดเกี่ยวกับดัชนีราคาที่เป็นการวัดค่าเฉลี่ยราคาของสินค้าและบริการ แนวคิดเกี่ยวกับแบบจำลอง ARIMA และ ARIMA X

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา การศึกษาในครั้งนี้ใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาของดัชนีราคาปูนซีเมนต์ ดัชนีราคาน้ำมันเชื้อเพลิงและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่น และดัชนีราคาไฟฟ้าที่ได้จากการจัดทำของสำนักงานดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งเป็นข้อมูลทุติยภูมิแบบรายเดือน โดยตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2543 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559 จำนวน 198 ชุด

วิธีการศึกษา เป็นการศึกษาโดยใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาของดัชนีราคาปูนซีเมนต์ โดยใช้แบบจำลอง ARIMA และ ARIMA X โดยก่อนจะกำหนดรูปแบบจำลองต้องทำการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอนุกรมเวลาก่อนทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root Test) ด้วยวิธี Augmented Dickey-Fuller Test (ADF) เพราะหากไม่ทำการทดสอบความนิ่งของข้อมูลก่อนอาจทำให้การพยากรณ์ไม่ถูกต้องมากนัก จากนั้นก็ทำการกำหนดรูปแบบจำลองที่เหมาะสม ARIMA (p,d,q) และทำการตรวจสอบความเหมาะสมด้วย ค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนกำลังสองและค่าสัมประสิทธิ์ของไทล์ต่อไป





ตารางที่ 2.2 สรุปข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัย	วิธีการศึกษา	แบบจำลอง	ข้อมูล
วิริยา เรือนไชย (2554)	-วิเคราะห์และเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทน ความเสี่ยง และประสิทธิภาพของการบริหารกองทุน	1. Sharpe ratio 2. Treynor ratio 3. Jensen's alpha 4. การจำลองข้อมูลของอัตราผลตอบแทนในอดีต	ข้อมูลรายวัน กองทุนเปิดไทยเคิร์กเชิร์ท 50 อีทีเอฟ กองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็กเตอร์ 50 จำนวน 9 กองทุน ตั้งแต่วันที่ 1 พ.ย. 2550 ถึง 31 ต.ค. 2553
ภัทรพล เล่าหุไรรกุล (2555)	-การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมตราสารทุน -การวัดประสิทธิภาพการศึกษากลยุทธ์ของผู้จัดการกองทุนรวม	1. Sharpe ratio 2. Treynor ratio 3. Jensen's alpha	ข้อมูลรายเดือน กองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 230 กองทุน ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2553 ถึง 31 ก.ค. 2555
กชพร ทศนบริสุทธี (2552)	-หาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยจากมูลค่าสินทรัพย์สุทธิและความเสี่ยง -เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานด้วยมาตรวัดต่างๆ	1. Sharpe ratio 2. Treynor ratio 3. Jensen's alpha	ข้อมูลรายวัน กองทุนรวมตราสารหนี้ จำนวน 21 กองทุน ตั้งแต่วันที่ 1 ม.ค. 2544 ถึง มิ.ย. 2550

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

ผู้วิจัย	วิธีการศึกษา	แบบจำลอง	ข้อมูล
ธัญลักษณ์ วิรัชศิริ (2557)	- การหาอัตราผลตอบแทน - หาความเสี่ยงของกองทุนรวม - หาความเสี่ยงที่เป็นระบบ - การวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงาน	1. Sharpe ratio 2. Treynor ratio 3. Jensen's alpha 4. CAPM	ข้อมูลรายสัปดาห์ กองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ ของ บ.ล.จ. 3 แห่ง ได้แก่ บลจ.ไทยพาณิชย์, บลจ.กสิกรไทย และ บลจ.กรุงไทย โดยกองทุนที่ศึกษาทั้งหมด 18 กองทุน ตั้งแต่ ก.ค. 2556 ถึง มิ.ย. 2557
วรรณภา สิทธิโห (2558)	- การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวม - อัตราผลตอบแทนของตลาด - อัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง - วิเคราะห์ความเสี่ยงของกองทุนรวม - เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวม - การวัดประสิทธิภาพการบริหารของกองทุนรวม	1. Sharpe ratio 2. Treynor ratio	ข้อมูลรายวัน กองทุนรวมอีทีเอฟ (ETF) และ กองทุนรวมต่างประเทศ (FIF) ดัชนี S&P500 STOXX Europe 600 ดัชนี Nikkei 225 ข้อมูลอัตราผลตอบแทนของตัวแลกเปลี่ยนอายุ 3 เดือน

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

ผู้วิจัย	วิธีการศึกษา	แบบจำลอง	ข้อมูล
ฐานันดร จันทร์สีทอง (2551)	- อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวม - อัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์ - การวัดประสิทธิภาพของการบริหารกองทุนรวม - ศึกษา 2 ช่วงเวลา คือ ต้นวิกฤตการเงินและหลังวิกฤตการเงิน	1. Sharpe ratio 2. Treynor ratio	ข้อมูลรายเดือน กองทุนรวมเปิดตราสารทุน โดยแบ่งช่วงเวลาในการศึกษาออกเป็น 2 ช่วงเวลาคือ ปี พ.ศ. 2542-2544 และปี พ.ศ. 2545-2548
นัทนันท์ หลีกภัย (2557)	- นำอัตราส่วนเงินปันผลของกองทุนรวม หา ค่าเฉลี่ยและค่าความเสี่ยง - นำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับอัตราส่วนเงินปันผล เฉลี่ยของหลักทรัพย์ในกลุ่ม SETHD - เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยง รวมถึงผลการดำเนินงานระหว่างกองทุนรวม	1. Sharpe ratio 2. Treynor ratio 3. Jensen's alpha 4. Treynor-Black	ข้อมูลรายเดือนและรายปี - ข้อมูลอัตราส่วนเงินปันผลรายปีของกองทุนรวม อสังหาริมทรัพย์แบบมีกรรมสิทธิ์และแบบสิทธิการ เช่า - ข้อมูลอัตราส่วนเงินปันผลรายปี ของหุ้นปันผล

## ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

ผู้วิจัย	วิธีการศึกษา	แบบจำลอง	ข้อมูล
นิภาพร ลิ้มกุลสวัสดิ์ (2552)	-ปัจจัยที่มีผลต่อราคาทองคำแท่งในประเทศไทย -เปรียบเทียบความแม่นยำของการพยากรณ์ราคาทองคำแท่งในประเทศไทย ราคาทองคำแท่งในตลาดโลก และอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ	ARIMA	ข้อมูลราคาทองคำแท่งในประเทศไทย ข้อมูลราคาทองคำในตลาดโลก ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ข้อมูลการนำเข้าทองคำของประเทศไทย ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตทองคำโลก
โรม ตระกูลโกศล (2561)	-พยากรณ์ดัชนีราคาปูนซีเมนต์ -ตรวจสอบความเหมาะสมของแบบจำลองที่ดีที่สุด	1. ARIMA 2. ARIMA X	ข้อมูลรายเดือน ดัชนีราคาปูนซีเมนต์ ดัชนีราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ดัชนีราคาไฟฟ้า

## สรุปผลการทบทวนวรรณกรรม

จากการศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง พบว่ามีการใช้ข้อมูลทั้ง รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานนั้น ส่วนใหญ่ประกอบด้วย Sharpe ratio ,Treyner ratio ,Jensen's alpha ซึ่งเป็นแบบจำลองที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย สำหรับในส่วนของ การหาแบบจำลองที่เหมาะสมในการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนล่วงหน้าใช้ แบบจำลอง ARIMA MODEL ซึ่งวรรณกรรมที่ได้ศึกษามีความแตกต่างกับงานวิจัยนี้ ดังนี้

**วิริยา เรือนไชย (2554)** ข้อแตกต่างคือ งานของวิริยา วิเคราะห์อัตราผลตอบแทน ความเสี่ยงและวัดประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 1 กองทุน คือ กองทุนเปิดไทยเด็กซ์เซิร์ท 50 อีทีเอฟ เปรียบเทียบกับกองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซิร์ท 50 จำนวน 9 กองทุน โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ 4 ชนิด คือ คือ Sharpe Ratio , Treynor Ratio , Jensen's Alpha , สถิติทดสอบการแจกแจงประชากร ส่วนงานวิจัยนี้คือ การศึกษาข้อมูลกองทุนรวมอีทีเอฟ 13 กองทุนและกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 20 กองทุน ซึ่งทั้งกองทุนทั้งสองประเภทต้องมีสินทรัพย์อ้างอิงเป็นสินทรัพย์และดัชนีในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ ประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานและนำมาเปรียบเทียบกัน 6 ชนิด คือ Information Ratio ,Sortino Ratio ,Tracking Error ,Sharpe Ratio ,Treyner Ratio ,Jensen's Alpha และเครื่องมือในการหาแบบจำลองพยากรณ์อัตราผลตอบแทน คือ ARIMA MODEL

**ภัทรพล เลหาสุไรกุล (2555)** ข้อแตกต่างของงานวิจัยคือ งานของภัทรพลทำการศึกษากองทุนรวมตราสารทุนโดยวิเคราะห์อัตราผลตอบแทน ความเสี่ยง เทียบกับตลาด และยังศึกษาเรื่องของกลยุทธ์การลงทุนของผู้จัดการกองทุนด้วย ทั้งยังวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน ด้วยเครื่องมือ 3 ชนิด คือ Sharpe Ratio , Treynor Ratio , Jensen's Alpha โดยแตกต่างจากงานวิจัยนี้คือ กองทุนที่จะศึกษามี 2 ประเภท คือ กองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ ประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานและความเสี่ยงแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน 6 ชนิด คือ Information Ratio ,Sortino Ratio ,Tracking Error ,Sharpe Ratio ,Treyner Ratio ,Jensen's Alpha เพื่อคัดเลือกว่ากองทุนรวมประเภทใดมีประสิทธิภาพดีที่สุดและเครื่องมือในการหาแบบจำลองพยากรณ์อัตราผลตอบแทน คือ ARIMA MODEL ในการพยากรณ์หารอัตราผลตอบแทนล่วงหน้าของกองทุนรวม

**กชพร ทศนบริสุทธิ(2552)** ศึกษาในส่วนของกองทุนรวมตราสารหนี้ จำนวน 21 กองทุน โดยการคำนวณหาอัตราผลตอบแทน ความเสี่ยง เพื่อเปรียบเทียบกับตลาด (ค่าดัชนีราคา

พันธบัตรรัฐบาล) ว่ากองทุนมีประสิทธิภาพที่ดีกว่าตลาดหรือต่ำกว่าตลาด โดยวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานกองทุนด้วยมาตรวัด 3 ประเภทได้แก่ Sharpe Ratio ,Treynor Ratio , Jensen's Alpha โดยแตกต่างจากงานวิจัยนี้คือ กองทุนที่จะศึกษามี 2 ประเภท คือกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ ประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานและความเสี่ยงแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน 6 ชนิด คือ Information Ratio ,Sortino Ratio ,Tracking Error ,Sharpe Ratio ,Treynor Ratio ,Jensen's Alpha

**ัญลักษณ์ วิรัชศิริ (2557)** ศึกษากองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ โดยใช้แบบจำลองการตั้งราคาหลักทรัพย์ CAPM เพื่อทราบผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ จำนวน 18 กองทุน จาก 3 บลจ. ซึ่งสินทรัพย์ที่กองทุนเหล่านั้นไปลงทุนในประเทศต่างๆ มีความหลากหลายด้านพื้นฐานเศรษฐกิจของแต่ละประเทศที่เข้าไปลงทุน และมีการวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานกองทุนด้วย Sharpe Ratio ,Treynor Ratio , Jensen's Alpha โดยแตกต่างจากงานวิจัยนี้คือ กองทุนที่จะศึกษามี 2 ประเภท คือกองทุนรวมอีทีเอฟที่มีสินทรัพย์อ้างอิงเป็นสินทรัพย์และดัชนีในตลาดหุ้นของไทย และกองทุนรวมตราสารทุนที่มีสินทรัพย์อ้างอิงเป็นสินทรัพย์และดัชนีในตลาดหุ้นของไทย โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ ประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานและความเสี่ยงแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน 6 ชนิด คือ Information Ratio ,Sortino Ratio ,Tracking Error ,Sharpe Ratio ,Treynor Ratio ,Jensen's Alpha

**วรรณภา สิทธิโห (2558)** ศึกษากองทุนรวมอีทีเอฟ และกองทุนรวมเปิดตราสารทุนที่ลงทุนในกองทุนรวมต่างประเทศเพียงกองทุนเดียว โดยการหาผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนเหล่านั้นแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน สำหรับกองทุนที่ลงทุนนั้นจะแบ่งเป็น 3 ประเภทได้แก่ กองทุนรวมที่ลงทุนในประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และ ยุโรป โดยใช้เครื่องมือในการวัดประสิทธิภาพของกองทุนคือ Sharpe Ratio และ Treynor Ratio แล้วนำผลการคำนวณตามแบบจำลองดังกล่าวมาเปรียบเทียบกัน โดยแตกต่างจากงานวิจัยนี้คือ กองทุนที่จะศึกษามี 2 ประเภทคือกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ ประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานและความเสี่ยงแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน 6 ชนิด คือ Information Ratio ,Sortino Ratio ,Tracking Error ,Sharpe Ratio ,Treynor Ratio ,Jensen's Alpha และเครื่องมือในการหาแบบจำลองพยากรณ์อัตราผลตอบแทน คือ ARIMA MODEL ในการพยากรณ์หารอัตราผลตอบแทนล่วงหน้าของกองทุนรวม

**ฐานันดร จันทร์สีทอง (2551)** ศึกษากองทุนรวมเปิดตราสารทุนที่ลงทุนในประเทศไทย โดยการหาผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนเหล่านั้นแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน โดยใช้เครื่องมือในการวัดประสิทธิภาพของกองทุนคือ Sharpe Ratio และ Treynor Ratio แล้วนำผลการ

คำนวณตามแบบจำลองดังกล่าวมาเปรียบเทียบกัน โดยแตกต่างจากงานวิจัยนี้คือ กองทุนที่จะศึกษามี 2 ประเภท คือกองทุนรวมอิตีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานและความเสี่ยงแล้วนำมาเปรียบเทียบกัน 6 ชนิด คือ Information Ratio ,Sortino Ratio ,Tracking Error ,Sharpe Ratio ,Treyner Ratio ,Jensen's Alpha

**นัชทนันท์ หลีกภัย (2557)** ศึกษาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของการลงทุนในกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และหุ้นสามัญ รวมถึงเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทน ความเสี่ยงและผลการดำเนินงานระหว่างกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์แบบมีกรรมสิทธิ์และแบบสิทธิการเช่า โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนาซึ่งมาจากมาตรวัด 4 ประเภท ได้แก่ Sharpe Ratio ,Treyner Ratio , Jensen's Alpha , Treynor-Black โดยแตกต่างจากงานวิจัยนี้คือ กองทุนที่จะศึกษามี 2 ประเภท คือกองทุนรวมอิตีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนที่มีนโยบายลงทุนหุ้นในตลาดหุ้นของไทย โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ ประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานและความเสี่ยง แล้วนำมาเปรียบเทียบกัน 6 ชนิด คือ Information Ratio ,Sortino Ratio ,Tracking Error ,Sharpe Ratio ,Treyner Ratio ,Jensen's Alpha

**นิภาพร ลิ้มกุลสวัสดิ์(2552)** เป็นการศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลการพยากรณ์ราคาทองคำแท่งโดยวิธีอาร์มา(ARIMA MODEL) โดยทำการศึกษา ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อราคาทองคำแท่งในประเทศไทย และเปรียบเทียบความแม่นยำของการพยากรณ์ราคาทองคำแท่งในประเทศไทย ราคาทองคำแท่งใน ตลาดโลก และอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งแตกต่างจากงานวิจัยนี้คือ สินทรัพย์ที่ใช้ในการศึกษาเป็นกองทุนรวมอิตีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน แต่ได้ใช้เครื่องมือเดียวกันในการพยากรณ์ คือ ARIMA MODEL และยังทำการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนล่วงหน้าเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนในอดีตด้วย

**โรม ตระกูลโกศล(2561)** ศึกษาการพยากรณ์ดัชนีราคาปูนซีเมนต์โดยใช้แบบจำลอง ARIMA MODEL โดยการพยากรณ์ราคาปูนซีเมนต์ล่วงหน้า และเปรียบเทียบการประเมินค่าของแบบจำลองที่ได้จากค่าสถิติต่างๆ ซึ่งแตกต่างจากงานวิจัยนี้คือ สินทรัพย์ที่ใช้ในการศึกษาเป็นกองทุนรวมอิตีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน แต่ได้ใช้เครื่องมือเดียวกันในการพยากรณ์ คือ ARIMA MODEL ซึ่งมีความน่าสนใจในการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนในอนาคตจากข้อมูลอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมอิตีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนที่มีอยู่ด้วย

อย่างไรก็ตาม จากการพิจารณาวรรณกรรมหลายๆงานแล้ว พบว่าเกือบทุกงานใช้เครื่องมือในการวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานของกองทุนรวม คือ Sharpe Ratio ,Treyner Ratio ,Jensen's Alpha ดังนั้น งานวิจัยนี้จึงต้องการศึกษาเพิ่มเติม โดยการเพิ่มเครื่องมือหรือ



แบบจำลองอื่นเข้าไปในการใช้งานอีก นั่นก็คือได้ใช้เครื่องมืออีก 3 ประเภทในการวิเคราะห์ ได้แก่ Information Ratio ,Sortino Ratio ,Tracking Error เพื่อให้การพิจารณาประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมได้รอบด้านขึ้นอีก และยังเพิ่มการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนล่วงหน้าด้วยแบบจำลอง ARIMA เพื่อให้งานวิจัยนี้มีความสมบูรณ์แบบครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์ของการวิจัยด้วย



### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ข้อมูลราคาปิดรายวัน กองทุนรวมอีทีเอฟ (Exchange Traded Fund) จำนวน 13 กองทุน ที่มีสินทรัพย์อ้างอิงเป็นหุ้นในประเทศไทย ดังนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงรายชื่อกองทุนรวมอีทีเอฟ

ลำดับ	บริษัทจัดการกองทุน	ชื่อกองทุนตราสารทุน	ชื่อย่อ	รูปแบบ
1	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนบางกอก แคมป์ดอล จำกัด	กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	BSET100	จ่ายปันผล
2	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนบางกอก แคมป์ดอล จำกัด	กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	BMSCG	ไม่จ่ายปันผล
3	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนบางกอก แคมป์ดอล จำกัด	กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	BMSCITH	ไม่จ่ายปันผล
4	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	ENY	ไม่จ่ายปันผล
5	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	EBANK	ไม่จ่ายปันผล
6	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	ECOMM	ไม่จ่ายปันผล
7	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	EFOOD	ไม่จ่ายปันผล
8	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	EICT	ไม่จ่ายปันผล
9	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	ESET50	ไม่จ่ายปันผล

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ลำดับ	บริษัทจัดการกองทุน	ชื่อกองกองทุนตราสารทุน	ชื่อย่อ	รูปแบบ
10	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ทหารไทย จำกัด	กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	ENGY	ไม่จ่ายปันผล
11	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน วรรณจำกัด	กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET High Dividend ETF	IDIV	ไม่จ่ายปันผล
12	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน วรรณจำกัด	กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ต 50 อีทีเอฟ	TDEX	ไม่จ่ายปันผล
13	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน วรรณจำกัด	กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET100 ETF	TH100	จ่ายปันผล

ที่มา : [www.thaimutualfund.com/](http://www.thaimutualfund.com/)

1.2 ข้อมูลราคาปิดรายวัน กองทุนรวมตราสารทุน (Thai Equity fund) จำนวน 20 กองทุน ที่มีนโยบายลงทุนหุ้นในประเทศไทย โดยใช้กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนสูงสุด 20 อันดับแรก ย้อนหลัง 5 ปี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2562

ตารางที่ 3.2 แสดงรายชื่อกองทุนรวมตราสารทุน

ลำดับ	บริษัทจัดการกองทุน	ชื่อกองกองทุนตราสารทุน	ชื่อย่อ	รูปแบบ
1	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนรวมบัวหลวง จำกัด	กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล	BTP (BBLAM)	ไม่จ่ายปันผล
2	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนทิสโก้ จำกัด	กองทุนเปิด ทิสโก้ สแตรทิจิก ฟันด์	TSF	ไม่จ่ายปันผล
3	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนเอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ต 50	M-S50	จ่ายปันผล
4	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนไทยพาณิชย์ จำกัด	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	SCBSE (SCBAM)	จ่ายปันผล
5	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนกลสิกรไทย จำกัด	กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ้น	K- MIDSMALL	ไม่จ่ายปันผล
6	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนเอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน)	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์	M- BT (MFCAM)	จ่ายปันผล

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

ลำดับ	บริษัทจัดการกองทุน	ชื่อกองกองทุนตราสารทุน	ชื่อย่อ	รูปแบบ
7	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด	กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	LHGROWTH	ไม่จ่ายปันผล
8	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนภัทร จำกัด	กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิก แอสเซ็ท โอลิแกนซ์	PHATRA SG-AA	ไม่จ่ายปันผล
9	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนทิสโก้ จำกัด	กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเกรสซีฟ โกรท ฟันด์	TISCOAGF	ไม่จ่ายปันผล
10	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน กลิกรไทย จำกัด	กองทุนเปิดเคเอ เอควิตี้	KAEQ (K-ASSET)	ไม่จ่ายปันผล
11	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด	กองทุนเปิด แอล เอช เฟล็กซิเบิล	LHFL (LH Fund)	ไม่จ่ายปันผล
12	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงไทย จำกัด (มหาชน)	กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อิกวีตี้ ฟันด์	KTEF (KTAM)	ไม่จ่ายปันผล
13	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนไทยพาณิชย์ จำกัด	กองทุนเปิด ไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	SCBENERGY	จ่ายปันผล
14	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน กลิกรไทย จำกัด	กองทุนเปิดเค สตราทิจิก เทรด ดิ่ง หุ้นทุน	K-STEQ (K-ASSET)	ไม่จ่ายปันผล
15	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนธนชาต จำกัด	กองทุนเปิดธนชาต Low Beta	T-LowBeta (Thanachart)	ไม่จ่ายปันผล
16	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนไทยพาณิชย์ จำกัด	กองทุนเปิด ไทยพาณิชย์ธรรมาภิบาล	SCBDA (SCBAM)	ไม่จ่ายปันผล
17	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนไทยพาณิชย์ จำกัด	กองทุนเปิด ไทยพาณิชย์เพิ่มผล มั่นคง	SCBMO	จ่ายปันผล
18	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนทิสโก้ จำกัด	กองทุนเปิด ทิสโก้ ทวีทุน	TISCOEGF (TISCOAM)	ไม่จ่ายปันผล
19	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนทหารไทย จำกัด	กองทุนเปิด JUMBO 25	JB25	ไม่จ่ายปันผล
20	บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงศรี จำกัด	กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นไดนามิก	KDYNAMIC	ไม่จ่ายปันผล

ที่มา : [www.thaimutualfund.com/](http://www.thaimutualfund.com/)

1.3 ข้อมูลดัชนีอ้างอิง ประกอบด้วยข้อมูลดัชนี ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET INDEX) , SET 50 Index , SET 100 Index , SET 100 Total Return Index , SET High Dividend 30 Index , SET Banking Sector Index , SET Energy & Utilities Sector Index , SET Commerce Sector Index , SET Food & Beverage Sector Index , SET ICT Sector Index , BCAP Mid Small Cap CG Index , TRMSCI Thailand ex Foreign Board Index , ข้อมูลดัชนีพันธบัตรรัฐบาลไทย

## 2.เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 2.1 Information Ratio

Information Ratio เป็นวิธีการเปรียบเทียบผลตอบแทนของกองทุนรวมเมื่อเทียบกับผลตอบแทนของตลาด (Benchmark) ที่ปรับด้วยความเสี่ยง (Standard Deviation) แล้ว มีข้อดีคือสามารถเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมใดๆ ที่มี Benchmark เดียวกันว่ากองทุนใดจะให้ผลตอบแทนที่ดีกว่า นั่นหมายถึงว่าหากกองทุนรวมใดมีค่า Information Ratio ที่มากกว่าก็จะมีประสิทธิภาพที่ดีกว่าโดยการคำนวณจะใช้ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวม (Return) แล้วนำมาลบกับอัตราผลตอบแทนของตลาด (Benchmark) จากนั้นหารด้วยค่าความเสี่ยง (Standard Deviation) โดยคำนวณได้ดังนี้

$$IR_i = \frac{\bar{R}_i - \bar{R}_m}{\sigma_{i-m}}$$

โดยที่  $IR_i$  คือ ค่า Information Ratio ที่วัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวม  $i$   
 $\bar{R}_i$  คือ ค่าเฉลี่ยของอัตราผลตอบแทนที่ได้จากกองทุนในช่วงเวลาที่ศึกษา  
 $\bar{R}_m$  คือ ค่าเฉลี่ยของอัตราผลตอบแทนที่ปราศจากความเสี่ยงในช่วงเวลาที่

ศึกษา

$\sigma_{i-m}$  คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลต่างของอัตราผลตอบแทนระหว่างกองทุน  $i$  กับดัชนีอ้างอิง หรือใช้ค่า Tracking Error

หลักการใช้งาน Information Ratio คือการเลือกกองทุนรวมที่ให้ค่า Information Ratio สูงกว่ากองทุนที่มีค่า Information Ratio ที่ต่ำกว่า โดยกองทุนที่มีตัวเลขค่า Information Ratio สูง หมายถึง ในบรรดากองทุนที่มีราคาเคลื่อนไหวในทิศทางเดียวกันกับ Benchmark

(Tracking Error ต่ำ) เราเลือกกองทุนที่มีผลตอบแทนสูงกว่า Benchmark แสดงว่า เจ้าของกองทุนนั้นบริหารกองทุนรวมได้ดีและผลตอบแทนของกองทุนรวมนั้นชนะตลาด

## 2.2 Sortino Ratio

Sortino Ratio ถูกคิดค้นขึ้นโดย Frank A. Sortino (1980) โดยมีแนวคิดที่ว่าความผันผวนของผลตอบแทนนั้นมีทั้งผลบวกและผลลบ ดังนั้นเพื่อให้การวัดความเสี่ยงที่เกิดประโยชน์ที่สุด ไม่ควรที่จะนำเอาความผันผวนซึ่งเกิดขึ้นในด้านบวกมาคิดรวมเอาไว้ ซึ่งถ้าใช้เครื่องมือ Sharpe Ratio มาวัดผลจะคำนวณโดยใช้ความผันผวนรวมเป็นปัจจัยหลัก ทำให้กองทุนมีลักษณะการได้ผลตอบแทนสม่ำเสมอจะได้ค่าที่สูงกว่า ตรงกันข้ามถ้ากองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนผันผวนหรือไม่คงที่กลับจะได้ค่าน้อยกว่า ถึงแม้กองทุนหลังนั้นจะมีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยด้านบวกมากกว่าก็ตาม และกองทุนที่ให้อัตราผลตอบแทนในเชิงบวกที่สูงมากๆ รวมถึงไม่เคยขาดทุนเลยก็จะได้ค่า Sharpe Ratio ที่น้อยออกมาอยู่ดี ดังนั้นสูตรการคำนวณของ Sortino จึงยังอยู่ในลักษณะเดียวกับ Sharpe Ratio เพียงแต่นำเอาความผันผวนของผลตอบแทนในด้านที่ติดลบมาคิดเท่านั้น ซึ่ง Sortino Ratio เป็นมาตรวัดผลการดำเนินงานที่ว่า 1 หน่วยความเสี่ยงที่ติดลบของกองทุนให้อัตราผลตอบแทนส่วนเพิ่มเท่าไร เป็นมาตรวัดที่คล้ายกับ Sharpe ratio แต่สามารถสะท้อนผลการดำเนินงานของกองทุนได้ดีมากกว่าเพราะพิจารณาความเสี่ยงด้านขาดทุนเท่านั้น

$$S_i = \frac{\bar{R}_i - \bar{R}_f}{\sigma_i}$$

โดยที่  $S_i$  คือ ค่า Sortino Ratio ของกองทุนรวม  $i$   
 $\bar{R}_i$  คือ ค่าเฉลี่ยของผลตอบแทนที่ได้จากกองทุนในช่วงเวลาที่ศึกษา  
 $\bar{R}_f$  คือ ค่าเฉลี่ยของผลตอบแทนที่หลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงในช่วงเวลาที่ศึกษา  
 $\sigma_i$  คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลตอบแทนที่ติดลบ

สำหรับการอ่านค่านี้ สามารถใช้หลักการเดียวกับ Sharpe Ratio ได้ โดยเทียบกับกองทุนอื่น ๆ หากกองทุนไหนที่ให้ค่าสูงกว่า ก็แสดงว่ามีประสิทธิภาพในการบริหารมากกว่า โดยอัตราส่วน Sortino Ratio มักถูกนำมาใช้เพื่อวัดผลกองทุนที่คาดหวังผลตอบแทนแบบ Absolute Return หรือคาดหวังผลตอบแทนที่สูงกว่าตลาด (ลงทุนเพื่อเน้นให้พอร์ตโตให้มากที่สุด) เช่น

กองทุนพวก Hedge Fund หรือ Managed Futures (โดยเฉพาะกองทุนประเภท Trend Following เนื่องจากผลตอบแทนในด้านบวกจะมีความผันผวนมาก) ดังนั้นแล้วมันจึงถือเป็นอัตราส่วนทางเลือกที่ไม่ควรมองข้ามไปนั่นเอง

### 2.3 Tracking Error

Tracking error คือ ความเสี่ยงที่ผลตอบแทนของพอร์ตการลงทุนจะเบี่ยงเบนไปจากดัชนีอ้างอิง(benchmark) ซึ่งอาจเกิดจากการเลือกลงทุนหุ้นหรือให้น้ำหนักการลงทุนที่แตกต่างจากดัชนีอ้างอิง(benchmark)เกินไป โดยไม่ได้บ่งบอกถึงทิศทางของความเสี่ยงนั้น Tracking error มีชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า active risk ซึ่งหมายความว่า เป็นความเสี่ยงที่เกิดจากการที่ผู้จัดการกองทุนเลือกหุ้นหรือให้น้ำหนักงานลงทุนที่แตกต่างไปดัชนีอ้างอิง(benchmark) ดังนั้น หากกองทุนที่เลือกลงทุนแตกต่างดัชนีอ้างอิง(benchmark)มาก ค่า Tracking error ก็จะสูงตามไปด้วย นอกจากค่า Tracking error จะเป็นค่าที่บอกให้รู้ว่าผลตอบแทนจะไม่เป็นไปตาม ดัชนีอ้างอิง(benchmark)แล้ว Tracking error ยังสามารถบ่งบอกถึงลักษณะการบริหารกองทุนของผู้จัดการกองทุนอีกด้วย โดยกองทุนที่เป็น Active fund มักจะมีค่า Tracking error ที่สูง เพราะการคัดเลือกหุ้นมาลงทุนนั้น จะเลือกหุ้นให้ตรงกับนโยบายการลงทุนของกองทุนเท่านั้น เพราะการลงทุนต้องการที่จะชนะดัชนีอ้างอิง ไม่จำเป็นต้องใกล้เคียงกับดัชนีอ้างอิง ในขณะที่กองทุนที่มีลักษณะเป็น Passive fund หรือเป็น Index fund จะมีการลงทุนที่ให้ผลตอบแทนใกล้เคียง ดัชนีอ้างอิง(benchmark) มากกว่า ค่า Tracking error จึงมักต่ำกว่า นอกจากนี้ กองทุนที่มีลักษณะเป็น Passive fund อย่างชัดเจน มักจะใช้ tracking error เป็นส่วนหนึ่งในการควบคุมการบริหารกองทุน โดยกำหนดไว้ว่า ระดับค่า Tracking error ของกองทุนนั้นๆ ไม่ควรมีค่าเกินเท่าใด

Tracking error เป็นวิธีการวัดความผันผวนของผลตอบแทนระหว่างกองทุนกับดัชนีอ้างอิง ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่ผลตอบแทนของพอร์ตการลงทุนจะเบี่ยงเบนไปจากดัชนีอ้างอิง (benchmark) หากค่า tracking error ของพอร์ตการลงทุนมีค่าสูง โอกาสที่ผลตอบแทนการลงทุนจะเป็นไปตามผลตอบแทนของ benchmark ก็ลดน้อยลง โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$TE = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (Rp - Rb)^2}{n - 1}}$$

เมื่อ TE คือ ค่า tracking error ของกองทุนรวม

$R_p$  คือ อัตราผลตอบแทนของกองทุนรวม



$R_0$  คือ อัตราผลตอบแทนของดัชนีอ้างอิง(benchmark)

$n$  คือ จำนวนงวดการลงทุน

#### 2.4 Sharpe Ratio

Sharpe Ratio ได้รับการพัฒนาขึ้นในปี ค.ศ. 1966 โดยเป็นแนวคิดของนักเศรษฐศาสตร์ชื่อ William F. Sharpe โดย Sharpe Ratio เป็นการพิจารณาผลตอบแทนของกองทุนรวมต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยง โดยเป็นการประเมินผลประกอบการของหลักทรัพย์ที่ปรับด้วยค่าความเสี่ยง (Risk-adjusted Return) กับอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงแล้ว โดยใช้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation,  $\sigma$ ) ของอัตราผลตอบแทน ในการวัดความเสี่ยง การคำนวณเป็นไปตามสมการ ดังนี้

$$S_i = \frac{\bar{R}_i - R_f}{\sigma_i}$$

โดยที่  $S_i$  คือ Sharpe Ratio ของกองทุนรวม  $i$

$\bar{R}_i$  คือ ค่าเฉลี่ยของผลตอบแทนกองทุนรวม  $i$  ในช่วงเวลาที่ศึกษา

$R_f$  คือ ค่าเฉลี่ยของผลตอบแทนหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงในช่วงเวลาที่ศึกษา

$\sigma_i$  คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวม  $i$

สำหรับการพิจารณาค่าตาม Sharpe Ratio นั้น ให้ค่าที่สูงก็ยิ่งดี แสดงว่ากองทุนสามารถทำผลตอบแทนส่วนเพิ่มได้มากต่อ 1 หน่วยความเสี่ยง

Sharpe Ratio ใช้สมการ Capital Market Line (CML) เป็นแนวทางในการประเมิน ดังนี้

ถ้าค่าตามมาตรวัดชาร์ป ของกลุ่มหลักทรัพย์ที่สนใจมากกว่า เกณฑ์อ้างอิง  $(\bar{R}_m - R_f) / \sigma_m$  แสดงว่ากลุ่มหลักทรัพย์ที่สนใจอยู่นเหนือ CML หมายความว่า กลุ่มหลักทรัพย์มีผลการดำเนินงานดีกว่าตลาด

ถ้าค่าตามมาตรวัดชาร์ป ของกลุ่มหลักทรัพย์ที่สนใจน้อยกว่า เกณฑ์อ้างอิง  $(\bar{R}_m - R_f) / \sigma_m$  แสดงว่ากลุ่มหลักทรัพย์ที่สนใจอยู่ใต้ CML หมายความว่า กลุ่มหลักทรัพย์มีผลการดำเนินงานน้อยกว่าตลาด

### 2.5 Treynor Ratio

Treynor Ratio เป็นแนวคิดของ Jack Lawrence Treynor นักเศรษฐศาสตร์ชาวอเมริกัน ใช้ในการวัดประสิทธิภาพในการบริหารกองทุนโดยเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนของกองทุนที่ปรับด้วยค่าความเสี่ยงกับอัตราผลตอบแทนของตลาดที่ปรับด้วยความเสี่ยง โดยใช้ค่าความเสี่ยงที่เป็นระบบหรือค่า Beta Coefficient โดยมีข้อสมมติฐาน คือพอร์ตกองทุนรวมนั้นมีการกระจายความเสี่ยงแล้วเป็นอย่างดีจึงไม่มีความเสี่ยงที่ไม่เป็นระบบ ดังนั้นค่าดัชนีนี้จะพิจารณาความเสี่ยงที่เป็นความเสี่ยงของตลาด ( $\beta$ ) เท่านั้น

$$T_i = \frac{\bar{R}_i - \bar{R}_f}{\beta_i}$$

โดยที่  $T_i$  คือ มาตรการเทรเนอร์ ของกองทุนรวม  $i$

$\bar{R}_i$  คือ ค่าเฉลี่ยของผลตอบแทนที่ได้จากกองทุนรวมในช่วงเวลาที่ศึกษา

$\bar{R}_f$  คือ ค่าเฉลี่ยของผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงในช่วงเวลาที่ศึกษา

$\beta_i$  คือ ค่าเบต้าที่เป็นตัววัดความเสี่ยงที่เป็นระบบ

$$\beta_i = \frac{\text{Cov}(r_i - r_m)}{\sigma_m^2}$$

$\beta_i$  = ค่าความแปรปรวนร่วมระหว่างผลตอบแทนของพอร์ตโฟลิโอและผลตอบแทนของตลาดหารด้วยความแปรปรวนของตลาด

มาตรการเทรเนอร์ เป็นการประเมินผลการดำเนินงานที่ใช้สมการ Security Market Line(SML) เป็นแนวทางในการประเมิน ดังนี้

- ถ้าค่ามาตรการเทรเนอร์ของกลุ่มหลักทรัพย์ที่สนใจมากกว่า  $R_m - R_f$  แสดงว่ากลุ่มหลักทรัพย์ที่สนใจอยู่นเหนือ SML หมายความว่ากลุ่มหลักทรัพย์มีผลการดำเนินงานดีกว่าตลาด

- ถ้าค่ามาตรการเทรเนอร์ของกลุ่มหลักทรัพย์ที่สนใจน้อยกว่า  $R_m - R_f$  แสดงว่ากลุ่มหลักทรัพย์ที่สนใจอยู่ใต้ SML หมายความว่ากลุ่มหลักทรัพย์มีผลการดำเนินงานต่ำกว่าตลาด

### 2.6 Jensen's Alpha

Jensen's Alpha ถูกคิดค้นโดย Michael Jensen (1968) ซึ่งการวัดผลการดำเนินงานด้วยมาตรวัด Jensen's Alpha เป็นการวัดว่าผลตอบแทนที่แท้จริงของกองทุนนั้นเทียบกับผลตอบแทนที่

ควรจะเป็น โดยใช้ทฤษฎีการกำหนดราคาหลักทรัพย์หรือสมการ SML คำนวณค่าความแตกต่างระหว่างอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยที่เกิดขึ้นจริง กับอัตราผลตอบแทนที่ควรจะเป็นของดัชนีอ้างอิง โดยมีขั้นตอนการประเมินดังนี้

1. คำนวณค่าเฉลี่ยของอัตราผลตอบแทนกองทุนรวม และค่าเฉลี่ยของอัตราผลตอบแทนของดัชนีอ้างอิง

2. คำนวณเกณฑ์อัตราผลตอบแทนที่ควรจะเป็น โดยใช้สมการ SML ดังนี้

$$R_i - R_f = \alpha_i + \beta_i [r_m - r_f]$$

3. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยที่เกิดขึ้นจริง กับอัตราผลตอบแทนที่ควรจะเป็น โดยที่ค่าความแตกต่างนี้เรียกว่าค่าอัลฟา คำนวณโดยสมการนี้ (Robert A. Strong, 2006: 491)

$$\alpha_i = R_i - (R_f + \beta_i [r_m - r_f])$$

โดยที่  $R_i$  คือ อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวม

$R_f$  คือ อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง

$r_m$  คือ อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของดัชนีอ้างอิง

$r_f$  คือ อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง

$\beta_i$  คือ ค่าเบต้าของกองทุนรวม

- ถ้าค่า  $\alpha_i$  ยิ่งมาก แสดงว่าอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมที่เกิดขึ้นจริงสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยง (เบต้า) ที่กำหนด
- ถ้าค่า  $\alpha_i$  มีค่าเป็นบวก แสดงว่าอัตราผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจริงของกองทุนรวมสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยง (เบต้า) ที่กำหนด
- ถ้าค่า  $\alpha_i$  มีค่าเป็นลบ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจริงของกองทุนรวมต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยง (เบต้า) ที่กำหนด

สำหรับการใช้แบบจำลองที่เหมาะสมในการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนนั้น เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านอนุกรมเวลาโดยการนำข้อมูลในอดีตมาเรียงต่อกันอย่างต่อเนื่อง แล้วใช้เครื่องมือทางสถิติมาพยากรณ์เหตุการณ์หรือผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การวิจัยในครั้งนี้ได้มีการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ดังนี้

## 2.7 การทดสอบ *Unit Root* โดยวิธี *Augmented Dickey-fuller Test(ADF)*

การทดสอบความหยุดนิ่งของข้อมูลอนุกรมเวลา หรือการทดสอบแบบยูนิตรูท (Unit root test) เป็นการทดสอบเพื่อหาอันดับความสำคัญของข้อมูล เป็นขั้นตอนแรกของการวิเคราะห์อนุกรมเวลา โดยการทดสอบข้อมูลอนุกรมเวลาต่างๆที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์ว่าข้อมูลมีลักษณะ Stationary [ I(0); Integrated of Order Zero] หรือ Non-stationary [ I(d); d > 0, Integrated of Order d] ด้วยวิธีการทดสอบของ Dickey and fuller (Dickey and Fuller ,1981) และการทดสอบ ADF (Augmented Dickey-fuller Test) โดยเมื่อคำนวณแล้วจะต้องนำค่า ADF-test มาพิจารณาเปรียบเทียบกับค่าวิกฤติ Mackinnon เพื่อปฏิเสธว่าข้อมูลมีความนิ่ง และสามารถปฏิเสธสมมติฐานหลักได้

หลักการทดสอบคุณสมบัติคงที่หรือลักษณะข้อมูลที่มีความนิ่งนั้นสามารถพิจารณาจากค่า Augmented Dickey-Fuller test statistic โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณาดังนี้

ถ้าค่า Augmented Dickey-Fuller test statistic มากกว่า Critical values จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก แสดงว่าตัวแปรตัวนั้นมีคุณสมบัติคงที่ (Stationary)

ถ้าค่า Augmented Dickey-Fuller test statistic น้อยกว่า Critical values จะยอมรับสมมติฐานหลัก แสดงว่าตัวแปรตัวนั้นไม่มีคุณสมบัติคงที่ (Nonstationary)

โดยพิจารณาจากความสัมพันธ์ตามสมการ ดังนี้

ถ้า  $Y_t$  เป็น ข้อมูลอนุกรมเวลาซึ่งเป็นแนวคิดเดินเชิงสุ่ม (Random Walk)

$$Y_t = \rho Y_{t-1} + \varepsilon_t$$

โดย  $\varepsilon_t$  เป็นตัวคลาดเคลื่อนสุ่ม

โดยการกำหนดสมมติฐานว่าง (Null hypothesis)  $H_0 : \rho = 1$  และสมมติฐานทางเลือก (Alternative Hypothesis)  $H_1 : |\rho| < 1$  ถ้ายอมรับ  $H_0$  แสดงว่าข้อมูลมีลักษณะไม่นิ่ง (Non-stationary) แต่ถ้าปฏิเสธ  $H_0$  แสดงว่าข้อมูลนั้นมีลักษณะนิ่ง (Stationary)

จากสมมติฐานหลัก  $\rho = 1$  จะใช้ค่าสถิติ  $t$  ที่คำนวณได้โดยเรียกว่าสถิติ  $t_{\text{ua}}$  โดยการวิจัยครั้งนี้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณค่าสถิติทั้งหลาย

ซึ่งการทดสอบนี้สามารถใช้อีกสมการหนึ่งในการทดสอบ คือ

$$\Delta Y_t = \theta Y_{t-1} + \varepsilon_t$$

เมื่อ  $Y_t = (1+\theta)Y_{t-1} + \varepsilon_t$  โดย  $\rho = (1+\theta)$  ถ้า  $\theta$  มีค่าลบ จะทำให้  $\rho$  มีค่าน้อยกว่า 1 จึงสรุปได้ว่า

สมมติฐานว่าง (Null hypothesis) ในการทดสอบ  $H_0 : \theta = 0$  ในขณะที่สมมติฐานทางเลือก (Alternative Hypothesis) ในการทดสอบ  $H_1 : \theta < 0$  ในกรณีที่ยอมรับสมมติฐานหลัก แสดงว่าตัวแปรนั้นมีลักษณะไม่นิ่งเป็น non stationary ถ้าปฏิเสธสมมติฐานหลัก ยอมรับสมมติฐานรองแสดงว่าตัวแปรนั้นมีลักษณะนิ่งเป็น stationary

ถ้า  $Y_t$  เป็นแนวเดินเชิงสุ่มซึ่งมีความโน้มเอียงทั่วไปรวมอยู่ด้วย (Random Walk with Drift) จะได้แบบจำลองดังนี้

$$\Delta Y_t = \alpha + \theta Y_{t-1} + \varepsilon_t$$

ถ้า  $Y_t$  เป็นแนวเดินเชิงสุ่มซึ่งมีความโน้มเอียงทั่วไปรวมอยู่ด้วย (Random Walk with Drift) และมีแนวโน้มตามเวลาเชิงเส้น (Linear Time Trend) จะได้แบบจำลองดังนี้

$$\Delta Y_t = \alpha + \beta_t + \theta Y_{t-1} + \varepsilon_t$$

โดยที่

$Y_t$  = ตัวแปรที่เราต้องการศึกษา

$\rho = (1 + \theta)$

$\varepsilon_t$  = ค่าความคลาดเคลื่อน

$\alpha$  = ค่าคงที่

$t$  = ค่าแนวโน้ม

โดยการพิจารณาสมการถดถอย 3 รูปแบบที่แตกต่างกันนี้ ในการทดสอบว่ามี Unit Root หรือไม่นั้น เราจะสนใจพารามิเตอร์  $\theta$  เพราะถ้า  $\theta = 0$  แล้ว  $Y_t$  มี Unit root โดยการเปรียบเทียบกับค่าสถิติ t (t-statistic) ที่คำนวณได้กับค่าที่เหมาะสมที่อยู่ในตาราง Dickey - fuller หรือค่าวิกฤติ Mckinnon

ในกรณีที่เกิดปัญหา Autocorrelation เราจะใช้วิธี Augmented Dickey-fuller Test (ADF) โดยเพิ่ม Lagged Change เข้าไปในสมการทางขวา ซึ่งสามารถทดสอบหาค่า Unit Root ได้ดีกว่า โดยใช้แบบจำลองดังต่อไปนี้

กรณีไม่มีค่าคงที่และแนวโน้มเวลา  $\Delta Y_t = \theta Y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \phi_i \Delta Y_{t-i} + \varepsilon_t$

กรณีมีเฉพาะค่าคงที่  $\Delta Y_t = \alpha + \theta Y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \phi_i \Delta Y_{t-i} + \varepsilon_t$

กรณีมีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา  $\Delta Y_t = \alpha + \beta_t + \theta Y_{t-1} + \sum_{i=1}^p \phi_i \Delta Y_{t-i} + \varepsilon_t$

โดยที่  $p$  = จำนวนของ Lag ที่ใส่เข้าไปเพื่อแก้ปัญหา Autocorrelation ในตัวแปรสุ่ม ซึ่งจำนวนที่ใส่เข้าไปในสมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละงาน หรือใส่เข้าไปจนกว่าค่าความคลาดเคลื่อนจะไม่เกิดปัญหา Autocorrelation

## 2.8 การวิเคราะห์แบบจำลองอนุกรมเวลาบ็อกซ์-เจนกินส์

แบบจำลองอนุกรมเวลาบ็อกซ์-เจนกินส์ (Box-Jenkins, 1976) เป็นวิธีทางสถิติสำหรับการหาแบบพยากรณ์ในการวิเคราะห์อนุกรมเวลา โดยใช้ข้อมูลในอดีตมาเป็นแนวทางในการพยากรณ์พฤติกรรมในอนาคต เป็นเทคนิคที่ให้ผลดีในการพยากรณ์ระยะสั้น ( เอี่ยมพร จีรวังวน เกษตร์, 2556) โดยที่ แบบจำลองอนุกรมเวลาบ็อกซ์-เจนกินส์ จะแทนด้วยตัวแบบ ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average) ซึ่งในการวิเคราะห์ตัวแบบ ARIMA มีวัตถุประสงค์ที่จะกำหนดรูปแบบที่เหมาะสมให้กับข้อมูลอนุกรมเวลา จะระบุในรูปแบบของ ARIMA (p,d,q) โดยเป็นการรวมส่วนของรูปแบบ AR(p) และรูปแบบ MA(q) เข้าด้วยกัน ส่วนอันดับ I(d) เป็นจำนวนครั้งในการหาผลต่าง (Integrated) เพื่อให้ข้อมูลอนุกรมเวลามีลักษณะคงที่

ตัวแบบอนุกรมเวลาที่ใช้ใน ARIMA เมื่อข้อมูลอนุกรมเวลาคงที่แล้วนั้น ประกอบด้วย 3 ส่วน (โรม ตระกุล โกศล, 2561) ได้แก่

1. แบบจำลอง Auto Regressive (AR (p)) คือ รูปแบบที่สังเกตค่า  $Y_t$  ที่ถูกกำหนดด้วย Autoregressive process ที่มีอันดับ p

โดย  $Y_t = Y_{t-1}, Y_{t-2}, \dots, Y_{t-p}$  ซึ่งสามารถเขียนในรูปแบบสมการ ดังนี้

$$AR(p) = Y_t = \alpha_0 + \Phi_1 Y_{t-1} + \Phi_2 Y_{t-2} + \dots + \Phi_p Y_{t-p} + \varepsilon_t$$

โดยที่

$\alpha_0$  = ค่าพารามิเตอร์ที่เป็นค่าคงที่ (Constant term)

$\Phi_1, \dots, \Phi_p$  = พารามิเตอร์ตัวที่ p

$\varepsilon_t$  = ค่าความคลาดเคลื่อน ณ เวลา t

t = เวลา

p = ลำดับของคาบเวลาในอดีต

2. แบบจำลอง Moving Average (MA(q)) คือ รูปแบบที่สังเกตค่า  $Y_t$  ที่ถูกกำหนดด้วยค่าความคลาดเคลื่อนที่อยู่ก่อนหน้า  $\varepsilon_{t-1}, \dots, \varepsilon_{t-q}$  โดยกระบวนการ MA(q) คือกระบวนการ Moving Average process ที่มีอันดับ q ซึ่งเขียนในรูป MA(q) ได้ดังนี้

$$MA(q) = Y_t = \alpha_0 + \theta_1 \varepsilon_{t-1} + \theta_2 \varepsilon_{t-2} + \dots + \theta_p \varepsilon_{t-q} + \varepsilon_t$$

โดยที่

$\alpha_0$  = ค่าพารามิเตอร์ที่เป็นค่าคงที่ (Constant term)

$\theta_1, \dots, \theta_p$  = พารามิเตอร์ตัวที่ p

$\varepsilon_t$  = ค่าความคลาดเคลื่อน ณ เวลา t

t = เวลา

q = ลำดับของคาบเวลาในอดีต

3. แบบจำลอง Auto Regressive Moving Average (ARMA(p,q)) คือ แบบจำลองที่นำเอากระบวนการ Auto Regressive ที่มีอันดับ p และ Moving Average ที่มีอันดับ p มาใช้รวมกัน โดยเขียนสมการได้ดังนี้

$$Y_t = \alpha_0 + \Phi_1 Y_{t-1} + \Phi_2 Y_{t-2} + \dots + \Phi_p Y_{t-p} + \varepsilon_t - \theta_1 \varepsilon_{t-1} - \theta_2 \varepsilon_{t-2} - \dots - \theta_p \varepsilon_{t-p}$$

โดยที่

$Y_t$  = ตัวแปรที่เราต้องการศึกษา

$\alpha_0$  = ค่าพารามิเตอร์ที่เป็นค่าคงที่ (Constant term)

$\Phi_1, \dots, \Phi_p$  = พารามิเตอร์ของ Auto Regressive

$\theta_1, \dots, \theta_p$  = พารามิเตอร์ของ Moving Average

$\varepsilon_t$  = ค่าความคลาดเคลื่อน ณ เวลา t

t = เวลา

p = ลำดับของ Auto Regressive

q = ลำดับของ Moving Average



4. กระบวนการ Integrated (I(d)) คือ อันดับความหุคหนึ่งของ  $Y_t$  ซึ่งเป็นกระบวนการในการหาผลต่างของข้อมูลอนุกรมเวลาระหว่างข้อมูล ณ ปัจจุบันกับข้อมูลถอยหลังไป  $d$  คาบเวลา ซึ่งใช้ในกรณีที่ข้อมูลอนุกรมเวลาที่จะนำมาใช้ในแบบจำลอง ARIMA มีลักษณะไม่คงที่ (Non-stationary) จึงต้องทำการแปลงข้อมูลให้คงที่ก่อน ซึ่งกระบวนการดังกล่าว เขียนได้ดังนี้

$$I(d) = 0, 1, 2, \dots, d$$

5. แบบจำลอง Auto Regressive Integrated Moving Average Model (ARIMA) จากรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้น เมื่อนำรูปแบบ AR (p) , I(d) และ MA (q) มาพิจารณาประกอบเป็นแบบ ARIMA ในรูปแบบทั่วไป (เฉลิมพล จตุพร, 2562) ได้ดังนี้

$$Y_t = \alpha_0 + \Phi_1 \Delta_d Y_{t-1} + \Phi_2 \Delta_d Y_{t-2} + \dots + \Phi_p \Delta_d Y_{t-p} + \theta_1 \varepsilon_{t-1} + \theta_2 \varepsilon_{t-2} + \dots + \theta_q \varepsilon_{t-q} + \varepsilon_t$$

โดยที่

$Y_t$  = ตัวแปรที่เราต้องการศึกษา

$\alpha_0$  = ค่าพารามิเตอร์ที่เป็นค่าคงที่ (Constant term)

$\Phi_1, \dots, \Phi_p$  = พารามิเตอร์ของ Auto Regressive

$\theta_1, \dots, \theta_q$  = พารามิเตอร์ของ Moving Average

$\varepsilon_t$  = ค่าความคลาดเคลื่อน ณ เวลา  $t$

$t$  = เวลา

$p$  = ลำดับของ Auto Regressive

$q$  = ลำดับของ Moving Average

$d$  = จำนวนครั้งของการหาผลต่างเพื่อให้อนุกรมเวลามีคุณสมบัติคงที่

## 2.9 ขั้นตอนการสร้างตัวแบบพยากรณ์โดย แบบจำลอง ARIMA Model แสดงรายละเอียด ดังนี้

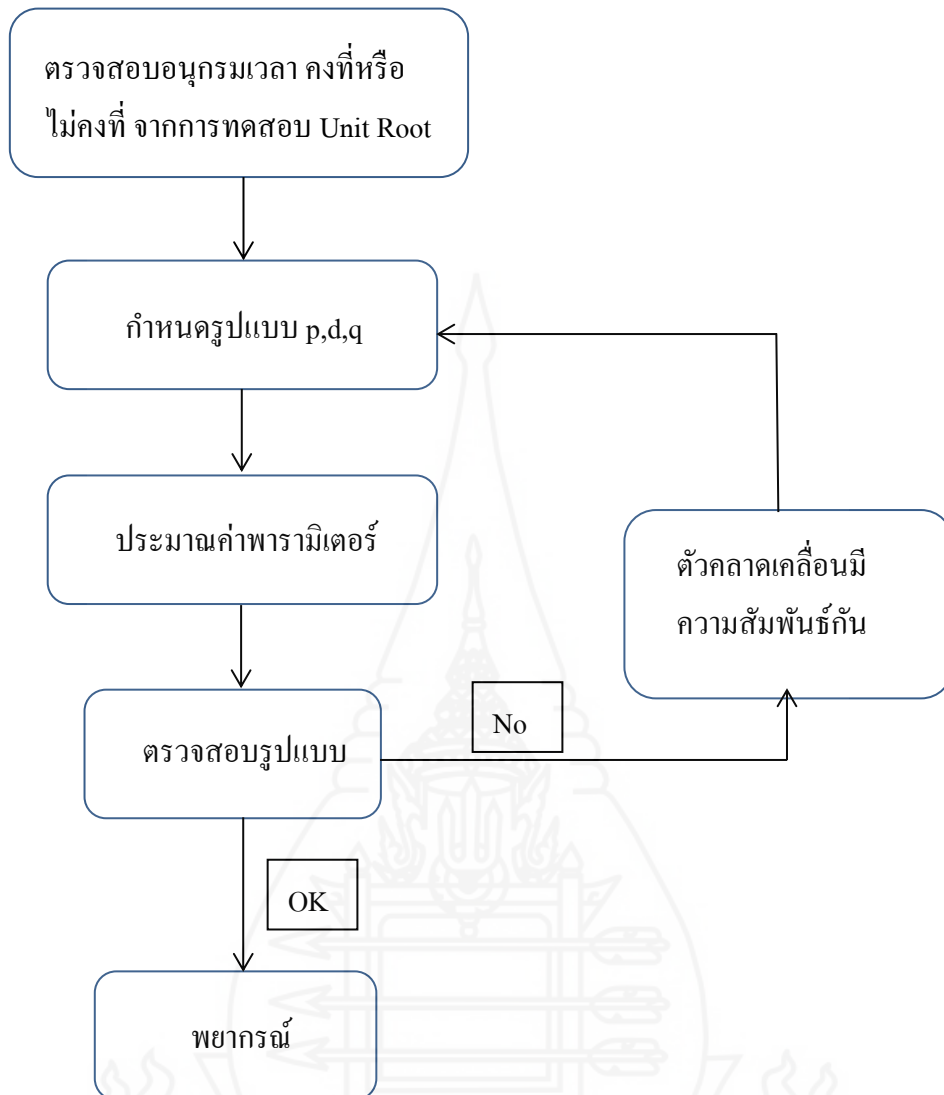
ตรวจสอบว่าอนุกรมเวลามีลักษณะคงที่หรือไม่ โดยพิจารณาจากกราฟของอนุกรมเวลาเทียบกับเวลา ( $Y_t, t$ ) จากกราฟ ACF (auto correlation function) และ PACF (partial auto correlation function) หากพบว่าอนุกรมเวลาไม่คงที่ (Non-Stationary) ต้องแปลงอนุกรมเวลาให้คงที่ก่อน โดยการแปลงข้อมูลด้วยการหาผลต่าง (Order of integration)

กำหนดตัวแบบพยากรณ์ที่เป็นไปได้ AR(p) ,MA(q) จากกราฟ ACF และ PACF ของอนุกรมเวลาที่มีลักษณะคงที่ (Stationary) แล้ว นั่นคือ กำหนดค่า p, q, พร้อมทั้งประมาณค่าพารามิเตอร์ของตัวแบบด้วยวิธีความควรจะเป็นสูงสุด (Maximum Likelihood Method) โดยพารามิเตอร์ที่ประมาณได้ต้องมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $\alpha = 0.01, 0.05$  หรือ  $0.1$ )

คัดเลือกตัวแบบพยากรณ์ที่มีความเหมาะสมจากการพิจารณาที่ค่า BIC (Bayesian Information Criterion) ที่ต่ำที่สุด มีค่าสถิติ Ljung-Box Q ที่ไม่มีนัยสำคัญ หากผลการตรวจสอบพบว่า แบบจำลองไม่มีความเหมาะสมจะต้องกลับไปยังขั้นตอนที่ 2 โดยการเลือกแบบจำลองตัวใหม่ โดยอาศัยผลการวิเคราะห์ในขั้นตอนที่ 2 และหาผลการตรวจสอบในขั้นตอนที่ 3 ให้ทำซ้ำในขั้นตอนที่ 1 ถึงขั้นตอนที่ 3 จนกว่าผลการตรวจสอบแบบจำลองมีความเหมาะสม

พยากรณ์อนุกรมเวลา โดยใช้ตัวแบบพยากรณ์ที่เหมาะสมที่สุดจากขั้นตอนที่ 3





ภาพที่ 3.1 ฟังขั้นตอนการสร้างตัวแบบพยากรณ์โดย แบบจำลอง ARIMA Model

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิระยะเวลาตั้งแต่เดือนมกราคม 2558 ถึงเดือนธันวาคม 2562 ประกอบด้วย ข้อมูลราคาปิดรายวันของกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 13 กองทุนที่มีสินทรัพย์อ้างอิงเป็นหลักทรัพย์ที่ลงทุนในประเทศไทย ข้อมูลราคาปิดรายวันของกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 20 กองทุน ที่มีสินทรัพย์อ้างอิงเป็นหลักทรัพย์ที่ลงทุนในประเทศไทยโดยรวบรวมข้อมูลจากเว็บไซต์ thaimutualfund และเว็บไซต์ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) ข้อมูลดัชนีอ้างอิงจำนวน 12 ดัชนี ประกอบด้วย ข้อมูลดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET INDEX) , SET 50 Index , SET 100 Index , SET 100 Total Return Index , SET High Dividend 30 Index , SET Banking Sector Index , SET Energy & Utilities Sector Index , SET Commerce Sector Index , SET Food & Beverage Sector Index , SET ICT Sector Index , BCAP Mid Small Cap CG Index TR , MSCI Thailand ex Foreign Board Index ข้อมูลดัชนีพันธบัตรรัฐบาลไทย

### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลหาอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน การวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) การวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (ตราสารหนี้ระยะสั้นอายุไม่เกิน 1 ปี) (Tresury Bill 1 Y)

จากนั้นทำการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนเทียบกับตลาด โดยใช้เครื่องมือและแบบจำลอง 6 วิธีคือ Information Ratio, Sortino Ratio, Tracking Error , Sharpe Ratio, Treynor Ratio, Jensen's Alpha แล้วนำค่าที่คำนวณได้เทียบกับตลาด หากค่าที่คำนวณได้มากกว่าค่าของตลาดแสดงว่ากองทุนรวมดังกล่าวมีประสิทธิภาพการดำเนินงานมากกว่าตลาด (ค่าของตลาดที่ใช้เปรียบเทียบกับค่าที่คำนวณได้จากแบบจำลองทั้ง 6 วิธีของกองทุนรวมนั้น ได้มาโดยการคำนวณเกณฑ์อ้างอิงซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้มาจากอัตราผลตอบแทนของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและอัตราผลตอบแทนของดัชนีพันธบัตรรัฐบาลไทยระหว่างระยะเวลาที่ศึกษาคือ มกราคม 2558- ธันวาคม 2562 ซึ่งแต่ละแบบจำลองก็จะคำนวณเกณฑ์อ้างอิงที่แตกต่างกันไป เช่น แบบจำลอง Treynor Ratio ก็จะใช้ เกณฑ์อ้างอิงตาม สมการ  $SML=R_m-R_f$  (อัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย - อัตราผลตอบแทนของดัชนีพันธบัตรรัฐบาลไทย ) เมื่อค่า Treynor Ratio มากกว่าค่าที่ได้จากสมการ SML ก็ถือว่ากองทุนรวมนี้มี

ประสิทธิภาพมากกว่าตลาด โดยแบบจำลองอื่นๆอีก 5 แบบจำลองก็คำนวณในลักษณะเดียวกัน) โดยแบ่งการคำนวณออกเป็น ดังนี้

**4.1 วิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน**  
จากการคำนวณผลตอบแทนแบบสะสม (Cumulative Return) เป็นการคำนวณแบบเปรียบเทียบ NAV ต้นงวด กับ NAV ปลายงวด ที่ต้องการคำนวณ

$$R_{pt} = \frac{(NAV_t - NAV_{t-1})}{NAV_{t-1}} \times 100\%$$

เมื่อ  $R_{pt}$  คือ อัตราผลตอบแทนของกองทุน ณ เวลา t

$NAV_t$  คือ มูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนรวม ณ เวลา t

$NAV_{t-1}$  คือ มูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุนรวม ณ เวลา t-1

**4.2 วิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนของดัชนีอ้างอิงจาก**

$$R_{bt} = \frac{(Benchmark_t - Benchmark_{t-1})}{Benchmark_{t-1}} \times 100\%$$

เมื่อ  $R_{bt}$  คือ อัตราผลตอบแทนของดัชนีอ้างอิง ณ เวลา t

$Benchmark_t$  คือ ดัชนีอ้างอิง ณ เวลา t

$Benchmark_{t-1}$  คือ ดัชนีอ้างอิง ณ เวลา t-1

**4.3 วิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงจาก**

ข้อมูลผลตอบแทนของตั๋วเงินคลัง (Treasury Bill) คือ ตราสารหนี้ระยะสั้นอายุไม่เกิน 1 ปี (Treasury Bill 1 Y) โดยคำนวณได้จากสูตรดังนี้

$$\bar{R}_f = \sum_{i=1}^n \frac{R_{ft}}{n}$$

- เมื่อ  $R_f$  คือ อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง  
 $R_n$  คือ อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงในงวดเวลาที่  $t$   
 $n$  คือ จำนวนงวดที่ทำการศึกษา

#### 4.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงรวมของกองทุนรวมโดยใช้ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(Stand Deviation)

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(Stand Deviation) คือ เครื่องมือในการวัดการกระจายของข้อมูล ที่นิยมนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย และเป็นปัจจัยสำคัญในกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลและการทำวิจัย เพื่อให้ทราบถึงลักษณะข้อมูลค่าเฉลี่ยที่ได้รับว่ามีคุณภาพที่เหมาะสมหรือไม่ หากค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าการกระจายตัวน้อย แสดงว่าข้อมูลในค่าเฉลี่ยนั้นใกล้เคียงกัน ในทางตรงกันข้าม หากค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าการกระจายตัวมาก แสดงว่าข้อมูลในค่าเฉลี่ยแตกต่างกันมาก ซึ่งอาจจะส่งผลให้ผลลัพธ์ของการวิจัยคลาดเคลื่อนได้

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน คิดค้นโดย ฟรานซิส กาลตัน (Francis Galton) ในช่วงปลายคริสต์ทศวรรษ 1860 เป็นการวัดการกระจายทางสถิติที่เป็นปกติทั่วไป ใช้สำหรับเปรียบเทียบว่าค่าต่างๆ ในเซตข้อมูลกระจายตัวออกไปมากน้อยเท่าใด หากข้อมูลส่วนใหญ่อยู่ใกล้ค่าเฉลี่ยมาก ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานก็จะมีค่าน้อย ในทางกลับกัน ถ้าข้อมูลแต่ละจุดอยู่ห่างไกลจากค่าเฉลี่ยเป็นส่วนมาก ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานก็จะมีค่ามาก และเมื่อข้อมูลทุกตัวมีค่าเท่ากันหมด ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจะมีค่าเท่ากับศูนย์ นั่นคือไม่มีการกระจายตัว คุณสมบัติที่เป็นประโยชน์อย่างหนึ่งก็คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานใช้หน่วยอันเดียวกันกับข้อมูล

$$\sigma = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{(x - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

- เมื่อ  $\sigma$  คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
 $x$  คือ อัตราผลตอบแทนของกองทุน  
 $\bar{x}$  คือ อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุน  
 $n$  คือ จำนวนงวดการลงทุน

#### 4.5 การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมอียูและกองทุนรวมตราสารทุนเทียบกับดัชนีอ้างอิง

พิจารณาอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมอียูและกองทุนรวมตราสารทุนเป็นรายกองทุนเพื่อเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของตลาด อีกทั้งยังเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง โดยถ้าหากว่าอัตราผลตอบแทนของแต่ละกองทุนมีค่ามากกว่าดัชนีที่นำมาเปรียบเทียบ จะสามารถสรุปได้ว่ากองทุนดังกล่าวมีประสิทธิภาพผลการดำเนินงานที่ดีกว่าตลาด

#### 4.6 การวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูและกองทุนรวมตราสารทุน

โดยใช้แบบจำลอง 6 วิธี คือ Information Ratio, Sortino Ratio, Tracking Error, Sharpe Ratio, Treynor Ratio, Jensen's Alpha โดยการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูและกองทุนรวมตราสารทุนเทียบกับตลาด แล้วนำค่าที่คำนวณได้เทียบกับตลาด หากค่าที่คำนวณได้มากกว่าค่าของตลาดแสดงว่ากองทุนรวมดังกล่าวมีประสิทธิภาพการดำเนินงานมากกว่าตลาด และจะสามารถสรุปได้ว่าจากจำนวนกองทุนรวมอียูทั้งหมด 13 กองทุน และกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 20 กองทุน มีกองทุนใดบ้างที่มีผลการดำเนินงานที่ดีกว่าตลาด

#### 4.7 เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูกับกองทุนรวมตราสารทุน

จากนั้นทำการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูกับกองทุนรวมตราสารทุน โดยนำค่าที่คำนวณได้จากแบบจำลองทั้ง 6 ประเภท ข้างต้นมาวิเคราะห์เปรียบเทียบกัน เพื่อหาว่ากองทุนรวมประเภทใดมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานได้ดีกว่ากันโดยการแยกเทียบในแต่ละเครื่องมือ

#### 4.8 การพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมอียูและกองทุนรวมตราสารทุน

จากข้อมูลอัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมอียูและกองทุนรวมตราสารทุนทั้งหมดนั้น เป็นข้อมูลที่เรียกว่า ข้อมูลอนุกรมเวลา ซึ่งสามารถใช้วิธีทางสถิติ พยากรณ์ค่าที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้ งานวิจัยนี้จึงได้ทำการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน โดยใช้แบบจำลอง ARIMA Model โดยขั้นตอนก่อนหาแบบจำลองที่เหมาะสมต้องทำการทดสอบความนิ่งของข้อมูล



อนุกรมเวลา (Unit Root Test) โดยการทดสอบ Augmented Dickey - Fuller Test ก่อนจากนั้นใช้ ARIMA Model ในการหาแบบจำลองที่เหมาะสมในการพยากรณ์อัตราผลตอบแทน เมื่อได้ค่าพยากรณ์แล้วจึงนำมาเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนที่ได้จากข้อมูลย้อนหลัง เพื่อแสดงให้เห็นในเบื้องต้นว่าอัตราผลตอบแทนในอนาคตนั้นจะดีกว่าอัตราผลตอบแทนเดิมที่ได้หรือไม่ จึงจะสามารถสรุปแนวโน้มของอัตราผลตอบแทนได้





## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

การศึกษารัั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานจากการลงทุนในกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน รวมทั้งเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟเทียบกับกองทุนรวมตราสารทุน และการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนล่วงหน้าของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนด้วยแบบจำลองที่เหมาะสม โดยกองทุนที่ศึกษาประกอบด้วย กองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 13 กองทุน และกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 20 กองทุน ทำการศึกษาระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 ถึงปี พ.ศ. 2562 โดยผลการวิจัยได้แบ่งออกเป็น 4 ส่วนตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ประกอบด้วย

1. ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ โดยวิเคราะห์ผลการดำเนินงานในด้านผลตอบแทนและความเสี่ยงในการลงทุนของกองทุนรวมอีทีเอฟเทียบกับดัชนีอ้างอิง เริ่มจากการหาอัตราผลตอบแทนรายวันและค่าความเสี่ยงเทียบกับดัชนีหลักทรัพย์อ้างอิง จากนั้นใช้เครื่องมือวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวม ซึ่งประกอบด้วยมาตรวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟเทียบกับดัชนีหลักทรัพย์อ้างอิง

2. ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน โดยวิเคราะห์ผลการดำเนินงานในด้านผลตอบแทนและความเสี่ยงในการลงทุนของกองทุนรวมตราสารทุนเทียบกับดัชนีอ้างอิง เริ่มจากการหาอัตราผลตอบแทนรายวันและค่าความเสี่ยงเทียบกับดัชนีหลักทรัพย์อ้างอิง จากนั้นใช้เครื่องมือวัดประสิทธิภาพ ซึ่งประกอบด้วยมาตรวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุนเทียบกับดัชนีหลักทรัพย์อ้างอิง

3. ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน โดยการนำเอากองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน ที่ผ่านการวัดประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ข้อ 1 และข้อ 2 แล้วนำค่าตามมาตรวัดทั้ง 6 ประเภทมาเปรียบเทียบกันว่ากองทุนรวมประเภทใดมีประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ดีที่สุด

4. ผลการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน โดยการนำกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 13 กองทุน และกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 20 กองทุน มาพยากรณ์อัตราผลตอบแทนล่วงหน้าโดยใช้แบบจำลอง ARIMA ในการพยากรณ์

## 1. ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ

จากวัตถุประสงค์ของการวิจัยข้อที่ 1 โดยการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ นั้นจะทำการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของหลักทรัพย์อ้างอิงก่อน และคำนวณหาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟ จากนั้นจะนำผลการคำนวณของกองทุนรวมอีทีเอฟเปรียบเทียบกับผลการคำนวณของหลักทรัพย์อ้างอิง หากอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมอีทีเอฟมากกว่าหลักทรัพย์อ้างอิงและมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหลักทรัพย์อ้างอิงก็จะสรุปได้ว่ากองทุนใดมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ดี จากนั้นทำการวัดประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานด้วยมาตรวัดต่างๆ ต่อไป

### 1.1 ผลการวิจัยด้านผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมอีทีเอฟ

อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 13 กองทุน มีค่าอัตราผลตอบแทนเป็นบวก จำนวน 12 กองทุน ยกเว้น 1 กองทุนคือ กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF เท่านั้นที่ผลตอบแทนเป็นลบ แสดงว่าการลงทุนในกองทุนรวมอีทีเอฟโดยส่วนมากให้ผลตอบแทนที่เป็นบวก โดยกองทุนรวมอีทีเอฟที่ให้ผลตอบแทนเฉลี่ยมากที่สุดคือ กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 0.0345 ซึ่งหากพิจารณาเฉพาะอัตราผลตอบแทนของกองทุนโดยที่ยังไม่ได้พิจารณาด้านความเสี่ยงแล้วนั้น ถือว่ามีความน่าสนใจมากที่สุด โดยกองทุนอีทีเอฟที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่ำสุดคือ กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ -0.0006 และยังมีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

หากพิจารณาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของกองทุนรวมอีทีเอฟ แต่ละกองทุนเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของตัวแทนตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยนั้นพบว่ามียังมีกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 12 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันสูงกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีเพียง 1 กองทุนเท่านั้นที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวัน ต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย แสดงให้เห็นว่าโดยรวมแล้วหากพิจารณาเพียงแค่อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของกองทุนรวมอีทีเอฟนั้นถือว่าดีกว่าตลาด

หากพิจารณาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมอีทีเอฟ แต่ละกองทุนเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของสินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง(T-bill) แล้วนั้น พบว่ามีกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 6 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันสูงกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของสินทรัพย์ปราศจากความเสี่ยงและมี 7 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยที่ต่ำกว่า

หากพิจารณาผลการเปรียบเทียบกับดัชนีอ้างอิงทั้ง 2 ประเภทคือ สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง และดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้วนั้น สามารถคัดกรองกองทุนรวมอีทีเอฟที่มีความน่าสนใจให้เหลือเพียง 6 กองทุน คือ กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER , กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET High Dividend ETF , กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ , กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER , กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET100 ETF , กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF โดยมีผลตอบแทนเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 0.0345, 0.0308, 0.0294 , 0.0263 ,0.0171 ,0.0163 ตามลำดับ

## 1.2 ผลการวิจัยด้านความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟ

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการศึกษาความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟ ด้วยการพิจารณาจากการคำนวณค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกองทุนรวมอีทีเอฟ ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562 แล้วนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟเพื่อเปรียบเทียบกับความเสี่ยงของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

จากการคำนวณ พบว่ากองทุนรวมอีทีเอฟที่มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานในการลงทุนระหว่าง 0.008 ถึง 0.0241 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับความเสี่ยงของตลาดแล้วพบว่ากองทุนอีทีเอฟทั้ง 13 กองทุนมีค่าความเสี่ยงที่สูงกว่าตลาดทั้ง 13 กองทุน ซึ่งอาจเกิดจากช่วงเวลาที่ทำการศึกษา กองทุนรวมอีทีเอฟแต่ละกองทุนนั้นมีนโยบายในการลงทุนที่ลงทุนในหุ้นแตกต่างกันในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหุ้นแต่ละกลุ่มมีการเคลื่อนไหวของราคาที่ผันผวนจึงทำให้ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานมากกว่าตลาด ซึ่งส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่คำนวณได้นี้แสดงให้เห็นถึงความเสี่ยงรวมของแต่ละกองทุน โดยค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่สูงแสดงว่ากองทุนรวมอีทีเอฟนั้นมีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยตลาดเคลื่อนไปจากอัตราผลตอบแทนที่ควรจะได้รับมากขึ้น เมื่อนำส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 13 ตัว มาเปรียบเทียบกันแล้ว พบว่ากองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER มีความเสี่ยงต่อวัน เท่ากับ 0.0241 ซึ่งเป็นค่าความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟสูงที่สุด ส่วนกองทุนรวมอีทีเอฟที่มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานต่ำที่สุดคือ กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF เท่ากับ 0.008

จากผลการคำนวณ หากพิจารณาผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมอีทีเอฟ พร้อมกับการวัดค่าความเสี่ยงด้วยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำมาเปรียบเทียบกับผลตอบแทนเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและผลตอบแทนเฉลี่ยของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง จึงพิจารณาเลือกกองทุนรวมอีทีเอฟจำนวน 6 กองทุน ที่ให้ผลตอบแทนเฉลี่ยสูงกว่าผลตอบแทนเฉลี่ยของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังนี้คือ 1.กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER 2. กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET High Dividend ETF 3.กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ 4. กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER 5. กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET100 ETF 6. กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF ซึ่งมีผลตอบแทนเท่ากับร้อยละ 0.0345, 0.0308 , 0.0294 , 0.0263 , 0.0171 , 0.0163 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ โดยใช้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพียงอย่างเดียวไม่สามารถที่จะระบุได้ว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ กองทุนใดมีประสิทธิภาพมากกว่ากัน จึงต้องทำการวัดประสิทธิภาพด้วยมาตรวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบผลตอบแทนต่อ 1 หน่วยความเสี่ยงว่ากองทุนไหนดีกว่ากัน

### 1.3 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ โดยมาตรวัด *Treynor*

การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ ด้วยมาตรวัด Treynor เป็นการเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมอีทีเอฟ ที่ปรับด้วยความเสี่ยงที่เป็นระบบของกองทุน( $\beta$ ) ซึ่งค่า  $\beta$  เป็น ค่าสัมประสิทธิ์ตัวเปรียบเทียบระหว่างราคาต่อหน่วยกองทุนกับดัชนีอ้างอิง ว่ามีความสัมพันธ์ไปในทิศทางใด ณ ช่วงเวลาที่ทำการคำนวณนั้น โดยที่กองทุนที่มีค่า  $\beta$  ต่ำกว่าจะมีความเสี่ยงน้อยกว่ากองทุนที่มีค่า  $\beta$  ที่สูงกว่า โดยค่า  $\beta$  ที่เป็นบวกหมายความว่ากองทุนมีทิศทางเปลี่ยนแปลงไปในทางเดียวกับตลาด สมมุติว่าค่า  $\beta$  เท่ากับ 1.00 หมายความว่า ถ้าอัตราผลตอบแทนของตลาดเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 กองทุนรวมนั้นก็จะมีอัตราผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 เช่นเดียวกัน ในทางตรงกันข้ามกองทุนที่มีค่า  $\beta$  เป็นลบนั้น แสดงว่ากองทุนมีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางตรงกันข้ามกับอัตราผลตอบแทนของตลาด หากอัตราผลตอบแทนของตลาดเพิ่มขึ้น ในส่วนของกองทุนจะลดลง

จากผลการคำนวณพบว่ากองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER มีค่าตามมาตรวัด Treynor สูงที่สุด เท่ากับ 0.0659 แสดงให้เห็นว่ากองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER มีผลการดำเนินงานดีกว่า 0.0659 ต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยง และกองทุนรวมอีทีเอฟที่มีผลดำเนินงานต่ำที่สุดคือ กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF มีค่าตามมาตรวัด



Treynor ต่ำที่สุด เท่ากับ  $-0.0299$  ซึ่งกองทุนที่ให้ค่าตามมาตรวัด Treynor ที่เป็นลบนั้นเป็นกองทุนที่ให้อัตราผลตอบแทนที่ต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง หรือกองทุนรวมอีทีเอฟที่มีความเสี่ยงที่เป็นระบบให้ค่าลบ คือมีอัตราผลตอบแทนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงข้ามกับอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง

จากนั้นทำการเปรียบเทียบค่าตามมาตรวัด Treynor กับเกณฑ์อ้างอิงจากสมการ Security Market Line (SML) ได้ผลว่ามีกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 11 กองทุน ที่มีผลดำเนินงานตามมาตรวัด Treynor ดีกว่าตลาด ในทางตรงกันข้าม มี 2 กองทุน ที่มีผลการดำเนินงานแย่กว่าตลาด จากนั้นจึงทำการเปรียบเทียบค่าตาม มาตรวัด Treynor ของกองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 13 กองทุน กับผลตอบแทนเฉลี่ยของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (T-bill) พบว่า มีเพียง 3 กองทุนเท่านั้นที่มีผลดำเนินงานดีกว่าผลการดำเนินงานของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (T-bill) คือ กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER ,กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER ,กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET High Dividend ETF โดยให้ค่าตามมาตรวัด Treynor เท่ากับร้อยละ  $0.0659$  ,  $0.0187$  ,  $0.0156$  ตามลำดับ

#### 1.4 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ โดยมาตรวัด *Sharpe Ratio*

การประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ ด้วยมาตรวัด Sharpe เป็นการวัดประสิทธิภาพการบริหารกองทุนด้วยการวัดผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงของกองทุนรวมหรือเป็นการนำเอาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงที่ได้มาเปรียบเทียบกัน โดยกองทุนที่มีค่า Sharpe มากกว่าหมายความว่ากองทุนดังกล่าวมีความสามารถในการบริหารกองทุนต่อ 1 หน่วยความเสี่ยงที่ดีกว่า และจากการศึกษาพบว่ากองทุนที่มีผลตอบแทนที่สม่ำเสมอ ไม่มีความผันผวนมากจะให้ค่าตาม มาตรวัด Sharpe ได้ดีกว่า

จากผลการคำนวณ พบว่ากองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท50 อีทีเอฟ มีผลการดำเนินงานดีที่สุดในค่าตามมาตรวัด Sharpe สูงสุดเท่ากับ  $1.2991$  ในทางกลับกันกองทุนเปิด BCAP Mid small CG ETF เป็นกองทุนที่มีผลการดำเนินงานต่ำสุด ตามมาตรวัด Sharpe คือ  $-2.0244$  แต่จากการศึกษาเปรียบเทียบกับเกณฑ์อ้างอิงโดยใช้สมการ Capital Market Line (CML) พบว่ามีกองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 13 กองทุนมีค่าตามมาตรวัด Sharpe มากกว่าตลาดทุกกองทุน โดยค่าตามมาตรวัด Sharpe ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) เท่ากับ  $-2.1125$  ซึ่งหมายความว่า เมื่อวัดประสิทธิภาพด้วยมาตรวัด Sharpe ต่อ 1 หน่วยความเสี่ยงที่เท่ากัน กองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 13 กองทุนให้อัตราผลตอบแทนที่มากกว่าตลาด และมีประสิทธิภาพในการบริหารกองทุนดีกว่าตลาด แต่เมื่อเทียบกับหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง แล้วพบว่ากองทุนจำนวน 6 กองทุนที่มีค่าตามมาตรวัด



เป็นบวก ซึ่งหมายความว่ามีการดำเนินงานที่ดีกว่าตลาด ในทางตรงกันข้ามมี 7 กองทุนที่มีค่าตามมาตรวัดเป็นลบ ซึ่งหมายความว่ามีการดำเนินงานที่แย่กว่าหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงและแย่กว่าตลาด

สำหรับกองทุนรวมอียูพีที่มีค่าตามมาตรวัด Sharpe ที่ดีกว่าตลาดจำนวน 6 กองทุน นั้นประกอบด้วย กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อียูพี , กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER , กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET High Dividend ETF , กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER , กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET100 ETF , กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF ซึ่งมีค่า ตามมาตรวัด Sharpe เรียงลำดับจากดีที่สุดไปดังนี้ คือ 1.2991 , 1.2838 , 1.1418 , 0.8640 , 0.0936 , 0.0358 ตามลำดับ

### 1.5 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูพี โดยมาตรวัด *Jensen's Alpha*

จากผลการคำนวณตามมาตรวัด Jensen's Alpha พบว่ากองทุนรวมอียูพี เทียบกับตลาด มีจำนวน 8 กองทุนมีค่า  $\alpha_p$  มากกว่าตลาด โดยกองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER มีผลการดำเนินงานดีที่สุด ค่าตามมาตรวัด Jensen's Alpha สูงสุดเท่ากับ 0.03465 สำหรับกองทุนที่มีผลการดำเนินงานแย่กว่าตลาด มีทั้งหมด 4 กองทุน โดยกองทุนรวมอียูพี ที่ให้ผลตอบแทนน้อยที่สุด คือ กองทุนเปิด BCAP SET50 ETF มีค่าตามมาตรวัด Jensen ต่ำสุดเท่ากับ -0.00429 นั้นแสดงให้เห็นว่ากองทุนรวมอียูพีที่มีค่าเป็นลบนั้นมีอัตราผลตอบแทนที่ต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยงที่เป็นระบบของกองทุนรวมอียูพีนั้น

ค่าอัลฟา ( $\alpha_p$ ) หมายความว่า ผู้ลงทุนจะได้รับผลตอบแทนส่วนเกินหรือส่วนชดเชยความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวมอียูพีเท่าใด ถ้าผลตอบแทนส่วนเกินหรือส่วนชดเชยความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวมอียูพีเป็น 0 ถ้าค่า  $\alpha_p$  มีค่าเป็นบวก แสดงว่าอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมอียูพีสูงกว่าอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยงที่เป็นระบบของกองทุนรวมหนึ่ง แต่ถ้าค่า  $\alpha_p$  มีค่าเป็นลบ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมอียูพีต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยงที่เป็นระบบของกองทุนรวมนั้น

### 1.6 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูพี โดยมาตรวัด *Sortino Ratio*

จากผลการคำนวณค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio พบว่ากองทุนอียูพีที่นำมาศึกษาจะมีค่า Sortino Ratio ทั้งทางบวกและทางลบ นั้นแสดงให้เห็นว่า การบริหารกองทุนต่างๆ เมื่อตัดความผันผวนในแง่บวกออกไปแล้วพิจารณาเฉพาะความผันผวนในด้านลบแล้วดู

ความสามารถในการบริหารกองทุนจะมีประสิทธิภาพทั้งที่ดีและไม่ดี โดยพบว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ ที่มีค่า Sortino Ratio สูงที่สุดเท่ากับ 27.80 คือ กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ เซ็ท50 อีทีเอฟ (TDEX) แสดงว่าเป็นกองทุนที่มีประสิทธิภาพดีที่สุด ส่วนกองทุนรวมอีทีเอฟ ที่มีค่า Sortino Ratio ต่ำที่สุดได้แก่ กองทุนเปิด BCAP mid small CG ETF (BMSCG) เท่ากับ -2.9815

เมื่อนำค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio เปรียบเทียบกับเกณฑ์อ้างอิงคือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงแล้วพบว่า มีกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 6 กองทุนที่มีผลการดำเนินงานที่ดีกว่าเกณฑ์อ้างอิง ดังนี้คือ กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ , กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER , กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET High Dividend ETF , กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER , กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET100 ETF , กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF โดยมีค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio คือ 27.80 , 10.80 , 10.20 , 9.50 , 0.3721 , 0.2222 ตามลำดับ ในทางกลับกันมีกองทุนที่ให้ผลการดำเนินงานที่ต่ำกว่าเกณฑ์อ้างอิง จำนวน 7 กองทุน ซึ่งถือว่ากองทุนที่ให้ผลการดำเนินงานที่ต่ำกว่าเกณฑ์อ้างอิงนั้นไม่น่าสนใจในการที่จะลงทุน

### 1.7 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ โดยมาตรวัด Information Ratio

การคำนวณค่า Information Ratio เป็นการวัดประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานของการบริหารกองทุน แสดงถึงความสามารถของกองทุนในการสร้างผลตอบแทนการลงทุนที่เหนือกว่าเมื่อเทียบกับตลาด (Benchmark) ที่ปรับด้วยความเสี่ยง(Standard Deviation) แล้ว โดยกองทุนรวมอีทีเอฟที่มีค่า Information Ratio สูงกว่าแสดงให้เห็นว่าใน 1 หน่วยความเสี่ยงที่เท่ากันนั้น กองทุนรวมอีทีเอฟที่มีค่า Information Ratio สูงกว่าจะมีประสิทธิภาพในการบริหารกองทุนได้ดีกว่า โดยที่ Information Ratio ถือได้ว่าเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการวัด และประเมินความชำนาญ ความสามารถของผู้จัดการกองทุน ที่บริหารกองทุนในลักษณะที่มีการเปลี่ยนแปลงหุ้น/ตราสารหนี้ ที่อยู่ในกองทุนอยู่ตลอดเวลา ตามสถานการณ์ (Active Fund Manager)

ผลการคำนวณค่า Information Ratio แสดงให้เห็นว่า กองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 13 กองทุน เมื่อวัดค่าตามมาตรวัด Information Ratio แล้วนั้นพบว่าทุกกองทุนมีผลการดำเนินงานที่ดีกว่าเกณฑ์อ้างอิง คือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแสดงให้เห็นว่าเมื่อวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟด้วยมาตรวัด Information Ratio แล้วนั้นทุกกองทุนสร้างผลตอบแทนการลงทุนที่เหนือกว่าเมื่อเทียบกับตลาด (Benchmark) ที่ปรับด้วยความเสี่ยง(Standard Deviation) แล้ว โดยมี กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER ให้ค่า Information Ratio สูงที่สุดคือ เท่ากับ 42.314 ในทางกลับกัน กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG

ETF ให้ค่า Information Ratio ต่ำสุดเท่ากับ 0.0018 ซึ่งก็หมายความว่า เป็นกองทุนที่สร้างผลตอบแทนน้อยที่สุดในกองทุนรวมอีทีเอฟที่ศึกษา นี้ แต่ก็ยังมีผลตอบแทนที่มากกว่าเกณฑ์อ้างอิง คือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

### 1.8 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ โดยมาตรวัด Tracking Error

Tracking error คือความเสี่ยงที่ผลตอบแทนของพอร์ตการลงทุนจะเบี่ยงเบนไปจากหลักทรัพย์อ้างอิง หากค่า Tracking error ของพอร์ตการลงทุนมีค่าสูง โอกาสที่ผลตอบแทนการลงทุนจะเป็นไปตามผลตอบแทนของ หลักทรัพย์อ้างอิง ก็จะลดน้อยลง จากตารางที่ 9 พบว่ากองทุนที่ให้ค่า Tracking Error สูงที่สุดคือ กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER เท่ากับ 0.0201 ในทางกลับกันกองทุนรวมอีทีเอฟที่ให้ค่า Tracking Error ต่ำสุดคือ กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF เท่ากับ 0.0002 แสดงให้เห็นว่า กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER นั้นมีโอกาสที่จะให้อัตราผลตอบแทนที่ไม่เป็นไปตามหลักทรัพย์อ้างอิง ของกองทุนมากที่สุด ในบรรดากองทุนรวมอีทีเอฟทั้งหมด ส่วนกองทุนให้อัตราผลตอบแทนเป็นไปตามหลักทรัพย์อ้างอิงมากที่สุดคือ กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF ซึ่งมีค่า Tracking Error น้อยที่สุด อย่างไรก็ตามจะเห็นได้ว่าค่า tracking error จะบอกถึงโอกาสที่ผลตอบแทนการลงทุนจะไม่เป็นไปตาม หลักทรัพย์อ้างอิง แต่ไม่ได้บอกถึงทิศทางของผลตอบแทนแต่อย่างใด แต่ก็ เป็นมาตรวัดความเสี่ยงที่จะบอกเราว่าเมื่อค่า Tracking error สูงก็จะมีความเสี่ยงที่จะขาดทุนสูงไปด้วย ซึ่งในการลงทุนที่คืนนั้นควรจะต้องหลีกเลี่ยงความเสี่ยงสูงอยู่แล้ว

ผลการคำนวณค่า Tracking error ของกองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 13 กองทุนเทียบกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่ามีกองทุนรวมอีทีเอฟจำนวน 5 กองทุนที่มีค่า Tracking error ต่ำกว่าตลาด ค่า Tracking error ของตลาดเท่ากับ 0.0075 ซึ่งหมายความว่ากองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 5 กองทุนมีผลตอบแทนที่สอดคล้องกับดัชนีอ้างอิงได้ดีกว่า ประกอบด้วย กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF, กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER, กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER, กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ, กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF มีค่า Tracking error เท่ากับ 0.0002, 0.0003, 0.0005, 0.0010, 0.0065 ตามลำดับ แต่หากพิจารณาเรื่องของผลตอบแทนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกองทุนรวมอีทีเอฟร่วมด้วยแล้วนั้นพบว่า ค่า Tracking error มีความสอดคล้องกับผลตอบแทนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน กล่าวคือ กองทุนที่มีผลตอบแทนเฉลี่ยที่สูงกว่าตลาดก็จะมีความเสี่ยงสูงกว่าตลาดตามไปด้วย ซึ่งก็เข้าข่ายที่ว่า High Risk High Return

จากผลการพิจารณา ตามค่า Tracking error ร่วมกับผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมอีทีเอฟแล้วนั้น พิจารณาเลือกเพียง 1 กองทุนที่ให้ผลการดำเนินงานที่ดีกว่าตลาดคือ กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซท 50 อีทีเอฟ ซึ่งมีผลตอบแทนเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 0.0308 และมีค่า Tracking error เท่ากับ 0.001

### สรุป ผลวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ

การวิเคราะห์ค่าตามมาตรวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบว่า กองทุนรวมอีทีเอฟ มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากกว่าตลาดหรือไม่ ซึ่งตลาดในที่นี้คือ อัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและอัตราผลตอบแทนของตราสารหนี้ระยะสั้น อายุ 1 ปี (Treasury Bill 1 Y) โดยกองทุนรวมอีทีเอฟที่ใช้ในการศึกษาทั้ง 13 กองทุน มีสินทรัพย์อ้างอิงเป็นหุ้นและดัชนีในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2562 โดยจุดเด่นที่สำคัญของกองทุนรวมอีทีเอฟ คือสามารถซื้อขายคล่อง เสมือนซื้อหุ้นสามัญ และการซื้อขายกองทุนรวมอีทีเอฟก็สามารถซื้อขายผ่านบัญชีเดียวกับหุ้นสามัญได้เลย ซึ่งแตกต่างจากกองทุนเปิด โดยทั่วไปที่จะต้องซื้อขายผ่าน บริษัทจัดการหลักทรัพย์เท่านั้น

จากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยง ร่วมกันทั้ง 6 วิธีแล้ว พบว่ากองทุนรวมอีทีเอฟที่มีประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงกว่าตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและอัตราผลตอบแทนของตราสารหนี้ระยะสั้น อายุ 1 ปี (Treasury Bill 1 Y) ที่ประเมินด้วยวิธี Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio , Information Ratio และ Tracking Error ประกอบด้วย 4 กองทุน จากทั้งหมด 13 กองทุน ตามตาราง คือ

ตารางที่ 4.1 แสดงกองทุนรวมอีทีเอฟที่มีประสิทธิภาพมากกว่าตลาด (ระหว่าง ปี 2558 – 2562)

รายชื่อกองทุนรวมอีทีเอฟ	ชื่อย่อ	Return (ร้อยละ)	S.D.	Sharpe Ratio	Treynor Ratio	Jensen's Alpha	Information Ratio	Tracking Error	Sortino Ratio
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	ESET50	0.0345	0.0148	1.2838	0.0187	0.0347	2.8425	0.0121	9.5000
กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET High Dividend ETF	1DIV	0.0308	0.0134	1.1418	0.0156	0.0305	3.0878	0.0100	10.2000
กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ	TDEX	0.0294	0.0107	1.2991	0.0138	0.0294	30.1969	0.0010	27.8000
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	EBANK	0.0263	0.0125	0.8640	0.0659	0.0134	1.7830	0.0148	10.8000

ที่มา : จากผลการคำนวณ

จากการวัดผลประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูพี โดยใช้ มาตรการวัดทั้ง 6 ประเภท คือ Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error นั้นจะให้ผลการประเมินที่แตกต่างกัน แต่ก็มีบางกองทุนที่ให้ผลออกมาสอดคล้องกัน ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับว่านักลงทุนจะเลือกใช้เครื่องมือใดในการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูพี หากนักลงทุนต้องการประเมินเฉพาะอัตราผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงที่เป็นระบบก็ใช้วิธีประเมินด้วย ดัชนี Treynor Ratio หรือหากต้องการประเมินอัตราผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงรวมทั้งประเมินด้วยดัชนี Sharpe Ratio Sortino Ratio และ Information Ratio แต่หากต้องการวัดอัตราผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจริงเทียบกับอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยงหนึ่งก็ใช้ Jensen's Alpha หรือสามารถประเมินผลด้วยวิธี Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error ร่วมกันทั้ง 6 วิธี เพื่อพิจารณาเลือกการลงทุนในกองทุนรวมอียูพีที่คาดว่าจะให้ผลตอบแทนที่ดีในการลงทุนนั้นๆ ได้

## 2. ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน

จากวัตถุประสงค์ของการวิจัยข้อที่ 2 โดยการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุนนั้น จะทำการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของหลักทรัพย์อ้างอิงก่อน และคำนวณหาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมตราสารทุนทั้ง 20 กองทุน จากนั้นจะนำผลของกองทุนรวมตราสารทุนมาเปรียบเทียบกับผลของหลักทรัพย์อ้างอิง หากอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมตราสารทุนมากกว่าหลักทรัพย์อ้างอิงและมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหลักทรัพย์อ้างอิงก็จะสรุปได้ว่ากองทุนใดมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ดี จากนั้นจึงทำการวัดประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานด้วยมาตรวัดต่างๆ ตามผลการวิเคราะห์ต่อไปนี้

### 2.1 ผลการวิเคราะห์ด้านผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมตราสารทุน

จากอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 20 กองทุนได้ ค่าอัตราผลตอบแทนเป็นบวกทั้ง 20 กองทุน โดยกองทุนรวมตราสารทุนที่ให้ผลตอบแทนเฉลี่ยมากที่สุดคือ กองทุนเปิด ไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 0.0891 ซึ่งหากพิจารณาเฉพาะอัตราผลตอบแทนของกองทุน โดยที่ยังไม่ได้พิจารณาด้านความเสี่ยงแล้วนั้น ถือว่ามีความน่าสนใจมากที่สุด โดยกองทุนรวมตราสารทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่ำสุดคือ กองทุนเปิด JUMBO 25 ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 0.0002



หากพิจารณาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของกองทุนรวมตราสารทุน แต่ละกองทุนเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยนั้น พบว่ามีกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 20 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันสูงกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย แสดงให้เห็นว่าโดยรวมแล้วหากพิจารณาเพียงแค่อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของกองทุนรวมตราสารทุนนั้นถือว่าดีกว่าตลาดทั้ง 20 กองทุน

หากพิจารณาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมตราสารทุน แต่ละกองทุนเปรียบเทียบกับอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของสินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง(T-bill) แล้วนั้น พบว่ามีกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 5 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันสูงกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของสินทรัพย์ปราศจากความเสี่ยงและมี 15 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยที่ต่ำกว่าสินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง(T-bill)

ดังนั้น เมื่อพิจารณาผลการเปรียบเทียบกับดัชนีอ้างอิงทั้ง 2 ประเภทคือ สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง(T-bill) และดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้วนั้น สามารถคัดกรองกองทุนรวมตราสารทุนที่มีดีกว่าเกณฑ์อ้างอิงให้เหลือเพียง 5 กองทุน คือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์ , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50 , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อิกวิตี ฟันด์ , โดยมีผลตอบแทนเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 0.0891 , 0.0482 , 0.0481 , 0.0397, 0.0235 ตามลำดับ

จากผลการคำนวณ หากพิจารณาผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมตราสารทุน พร้อมกับการวัดค่าความเสี่ยงด้วยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำมาเปรียบเทียบกับผลตอบแทนเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและผลตอบแทนเฉลี่ยของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง พบว่ากองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 5 กองทุน ที่ให้ผลตอบแทนเฉลี่ยสูงกว่าผลตอบแทนเฉลี่ยของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง ดังนี้คือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์ , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50 , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อิกวิตี ฟันด์ , โดยมีผลตอบแทนเฉลี่ยเท่ากับ ร้อยละ 0.0891 , 0.0482 , 0.0481 , 0.0397 , 0.0235 ตามลำดับ แต่ทั้ง 5 กองทุนก็มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่สูงกว่าตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงเช่นกัน นั้นหมายความว่าทั้ง 5 กองทุนนี้ก็ยังมีความเสี่ยงมากกว่าตลาดอยู่ ในทางกลับกันพบว่ามีกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 4 กองทุน ที่มีความเสี่ยงต่ำกว่าตลาดและผลตอบแทนก็ต่ำกว่าตลาดเช่นกัน คือ กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล , กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเกรสซีฟ โกรท ฟันด์ , กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิก แอสเซ็ท โอลิ



เลขชั้น , กองทุนเปิดชนชาติ Low Beta ดังนั้นจึงยังไม่สามารถบอกได้ว่ากองทุนรวมตราสารทุน กองทุนใดที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานดีกว่าหลักทรัพย์อ้างอิง จึงต้องทำการทดสอบด้วย เครื่องมืออื่นต่อไป อย่างไรก็ตามการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน โดยใช้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพียงอย่างเดียวไม่สามารถที่จะระบุได้ว่ากองทุนรวมตราสารทุน กองทุนใดมีประสิทธิภาพมากกว่ากัน จึงต้องทำการวัดประสิทธิภาพ ด้วยมาตรวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบผลตอบแทนต่อ 1 หน่วยความเสี่ยงว่ากองทุนไหนดีกว่ากัน

## 2.2 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน โดยมาตรวัด Treynor

การประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน ด้วยมาตรวัด Treynor เป็นการเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมตราสารทุน ที่ปรับด้วยความเสี่ยงที่เป็นระบบของกองทุน( $\beta$ ) ซึ่งค่า  $\beta$  เป็นค่าสัมประสิทธิ์ตัวเปรียบเทียบระหว่างราคาต่อหน่วยกองทุนกับดัชนีอ้างอิง ว่ามีความสัมพันธ์ไปในทิศทางใด ณ ช่วงเวลาที่ทำการคำนวณนั้น โดยที่กองทุนที่มีค่า  $\beta$  ต่ำกว่าจะมีความเสี่ยงน้อยกว่ากองทุนที่มีค่า  $\beta$  ที่สูงกว่า

จากผลการคำนวณพบว่ากองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมันคงมีค่าตามมาตรวัด Treynor สูงที่สุด เท่ากับ 0.0703 แสดงให้เห็นว่ากองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมันคงมีผลการดำเนินงานดีกว่า 0.0703 ต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยง และกองทุนรวมตราสารทุนที่มีผลดำเนินงานต่ำที่สุดคือ กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิก แอสเซท อโลเคชั่น มีค่าตามมาตรวัด Treynor ต่ำที่สุด เท่ากับ -0.0466 ซึ่งกองทุนที่ให้ค่าตามมาตรวัด Treynor ที่เป็นลบนั้นเป็นกองทุนที่ให้อัตราผลตอบแทนที่ต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง หรือกองทุนรวมตราสารทุนนี้มีความเสี่ยงที่เป็นระบบให้ค่าลบ คือมีอัตราผลตอบแทนเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงข้ามกับอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง เมื่อเป็นเช่นนั้นหากกองทุนรวมใดที่ให้ค่า ตามมาตรวัด Treynor เป็นลบ ก็ให้หลีกเลี่ยงการลงทุนในกองทุนรวมนั้นเลย

จากนั้นทำการเปรียบเทียบค่าตามมาตรวัด Treynor กับเกณฑ์อ้างอิงจากสมการ SML ได้ผลว่ามีกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 5 กองทุน ที่มีผลดำเนินงานตามมาตรวัด Treynor ดีกว่าตลาด จากนั้นจึงทำการเปรียบเทียบค่าตามมาตรวัด Treynor ของกองทุนรวมตราสารทุนทั้ง 20 กองทุนกับผลตอบแทนเฉลี่ยของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (T-bill) พบว่า มีเพียง 4 กองทุน เท่านั้นที่มีผลดำเนินงานดีกว่าผลการดำเนินงานของหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (T-bill) คือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมันคง , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินแคม โกรทฟันด์ , กองทุนเปิด

ไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50 มีค่าตามมาตรวัด Treynor เท่ากับ 0.0703, 0.0647, 0.0302, 0.0256 ตามลำดับ

### 2.3 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุนโดยมาตรวัด *Sharpe Ratio*

การประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุนด้วยมาตรวัด Sharpe เป็นการวัดประสิทธิภาพการบริหารกองทุนด้วยการวัดผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงของกองทุนรวมหรือเป็นการนำเอาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงที่ได้มาเปรียบเทียบกัน โดยกองทุนที่มีค่า Sharpe Ratio มากกว่าหมายความว่ากองทุนดังกล่าวมีความสามารถในการบริหารกองทุนต่อ 1 หน่วยความเสี่ยงที่ดีกว่า และจากการศึกษาพบว่ากองทุนที่มีผลตอบแทนที่สม่ำเสมอ ไม่มีความผันผวนมากจะให้ค่าตาม มาตรวัด Sharpe ได้ดีกว่า

ผลการคำนวณพบว่า กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง มีผลการดำเนินงานดีที่สุด ค่าตามมาตรวัด Sharpe สูงสุดเท่ากับ 2.8976 ในทางกลับกันกองทุนเปิดภัทร สตราทิจิค แอส เซ็ท อโลเคชั่น เป็นกองทุนที่มีผลการดำเนินงานต่ำสุด ตามมาตรวัด Sharpe -5.10 แต่จากการศึกษาเปรียบเทียบกับตลาดโดยใช้เกณฑ์อ้างอิงตามสมการ Capital Market Line (CML) พบว่ามีกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 18 กองทุนมีค่าตามมาตรวัด Sharpe มากกว่าเกณฑ์อ้างอิง โดยค่าตามเกณฑ์อ้างอิง สมการ SML เท่ากับ -2.1096 ซึ่งหมายความว่า เมื่อวัดประสิทธิภาพด้วยมาตรวัด Sharpe ต่อ 1 หน่วยความเสี่ยงที่เท่ากัน กองทุนรวมตราสารทุนทั้ง 18 กองทุนให้อัตราผลตอบแทนที่มากกว่าตลาด และมีประสิทธิภาพในการบริหารกองทุนดีกว่าตลาด แต่เมื่อเทียบกับหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง แล้วพบว่ากองทุนจำนวน 5 กองทุนที่มีค่าตามมาตรวัดเป็นบวก ซึ่งหมายความว่ามีการดำเนินงานที่ดีกว่าหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง ในทางตรงกันข้ามมี 15 กองทุนที่มีค่าตามมาตรวัดเป็นลบ ซึ่งหมายความว่ามีการดำเนินงานที่แย่กว่าหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง

สำหรับกองทุนรวมตราสารทุนที่มีค่าตามมาตรวัด Sharpe ที่ดีกว่าเกณฑ์อ้างอิงจำนวน 5 กองทุน นั้นประกอบด้วย กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50 , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์ , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อิกวิตี ฟันด์, ซึ่งมีค่า ตามมาตรวัด Sharpe เรียงลำดับจากดีที่สุดไป ดังนี้คือ 2.8976, 2.0167 , 1.1241, 0.7640 , 0.4469 ตามลำดับ

### 2.4 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน โดยมาตรวัด *Jensen's Alpha*

ค่าอัลฟา หมายความว่า ผู้ลงทุนจะได้รับผลตอบแทนส่วนเกินหรือส่วนชดเชยความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวมตราสารทุนเท่าใด ถ้าผลตอบแทนส่วนเกินหรือส่วนชดเชย

ความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวมตราสารทุนเป็น 0 ถ้าค่า  $\alpha_p$  มีค่าเป็นบวก แสดงว่าอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมตราสารทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมที่คาดหวัง ณ ระดับความเสี่ยงที่เป็นระบบของกองทุนรวมหนึ่ง แต่ถ้าค่า  $\alpha_p$  มีค่าเป็นลบ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมตราสารทุนต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง ณ ระดับความเสี่ยงที่เป็นระบบของกองทุนรวมนั้น

จากผลการคำนวณตามมาตรวัด Jensen's Alpha พบว่ากองทุนรวมตราสารทุนเทียบกับตลาด มีจำนวน 8 กองทุนมีค่า  $\alpha_p$  มากกว่าตลาด แต่เมื่อพิจารณาด้านความเสี่ยงด้วยแล้ว พบว่ามีเพียง 4 กองทุนเท่านั้นที่น่าสนใจ เนื่องจากว่าในจำนวนนี้มี 4 กองทุนที่มีค่า Beta ที่เกิน 1 ซึ่งถือว่ามีความเสี่ยงสูง จึงทำให้อัตราผลตอบแทนที่คาดหวังมีค่าเป็นลบซึ่งก็ไม่น่าสนใจที่จะลงทุน โดยกองทุนรวมตราสารทุนที่มีผลดำเนินงานดีกว่าตลาดทั้ง 4 กองทุนประกอบด้วย กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ค 50 , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์ มีค่าตาม มาตรวัด Jensen's Alpha เท่ากับ 0.0896 0.0493 0.0388 0.0237 ตามลำดับ

## 2.5 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน โดยมาตรวัด *Sortino Ratio*

จากผลการคำนวณค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio พบว่ากองทุนรวมตราสารทุนที่นำมาศึกษาจะมีค่า Sortino Ratio ทั้งทางบวกและทางลบ นั้นแสดงให้เห็นว่า การบริหารกองทุนต่างๆ เมื่อตัดความผันผวนในแง่บวกออกไปแล้วพิจารณาเฉพาะความผันผวนในด้านลบแล้วความสามารถในการบริหารกองทุนจะมีประสิทธิภาพทั้งที่ดีและไม่ดี โดยพบว่ากองทุนรวมตราสารทุนที่มีค่า Sortino Ratio สูงที่สุดเท่ากับ 8.5789 คือ กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัมโกรทฟันด์ แสดงว่าเป็นกองทุนที่มีประสิทธิภาพดีที่สุด ส่วนกองทุนรวมตราสารทุน ที่มีค่า Sortino Ratio ต่ำที่สุดได้แก่ กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิค แอสเซ็ท อโลเคชั่น เท่ากับ -6.9545

เมื่อนำค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio เปรียบเทียบกับเกณฑ์อ้างอิงคือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหลักทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยงแล้วพบว่า มีกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 5 กองทุนที่มีผลการดำเนินงานที่ดีกว่าเกณฑ์อ้างอิง ดังนี้คือ กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัมโกรทฟันด์ , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ค 50 , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์ โดยมีค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio คือ 8.5789 , 4.0219 , 2.7949 , 2.5208 , 0.8602 ตามลำดับ

## 2.6 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน โดยมาตรวัด Information

### Ratio

การคำนวณค่า Information Ratio เป็นการวัดประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานของการบริหารกองทุน แสดงถึงความสามารถของกองทุนในการสร้างผลตอบแทนการลงทุนที่เหนือกว่าเมื่อเทียบกับตลาด (Benchmark) ที่ปรับด้วยความเสี่ยง (Standard Deviation) แล้ว โดยกองทุนรวมตราสารทุนที่มีค่า Information Ratio สูงกว่าแสดงให้เห็นว่าใน 1 หน่วยความเสี่ยงที่เท่ากันนั้น กองทุนรวมตราสารทุนที่มีค่า Information Ratio สูงกว่าจะมีประสิทธิภาพในการบริหารกองทุนได้ดีกว่า โดยที่ Information Ratio ถือได้ว่าเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการวัด และประเมินความชำนาญ ความสามารถของผู้จัดการกองทุน ที่บริหารกองทุนในลักษณะที่มีการเปลี่ยนแปลงหุ้น/ตราสารหนี้ ที่อยู่ในกองทุนอยู่ตลอดเวลา ตามสถานการณ์ (Active Fund Manager)

ผลการคำนวณค่า Information Ratio แสดงให้เห็นว่า กองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 16 กองทุน เมื่อวัดค่าตามมาตรวัด Information Ratio แล้วนั้นพบว่าทุกกองทุนมีผลการดำเนินงานที่ดีกว่าเกณฑ์อ้างอิง และมีจำนวน 4 กองทุน ที่มีผลการดำเนินงานแยกว่าเกณฑ์อ้างอิง โดยแสดงให้เห็นว่าเมื่อวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุนด้วยมาตรวัด Information Ratio แล้วนั้นกองทุนรวมตราสารทุนส่วนใหญ่สามารถสร้างผลตอบแทนการลงทุนที่เหนือกว่าเมื่อเทียบกับเกณฑ์อ้างอิง (Benchmark) ที่ปรับด้วยความเสี่ยง (Standard Deviation) แล้ว โดยมี กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50 ให้ค่า Information Ratio สูงที่สุดคือ เท่ากับ 4.4364 ในทางกลับกัน กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิค แอสเซ็ท อโลเคชั่น ให้ค่า Information Ratio ต่ำสุดเท่ากับ -0.0059 ซึ่งก็หมายความว่า เป็นกองทุนที่สร้างผลตอบแทนน้อยที่สุดในกองทุนรวมตราสารทุนที่ศึกษานี้ แต่หากพิจารณาเฉพาะค่า Information Ratio แล้วนั้นจะมีกองทุนรวมตราสารทุนที่ดีกว่าตลาดมากถึง 16 กองทุน ซึ่งยังไม่สามารถระบุได้ว่ามีกองทุนใดที่ดีที่สุด จึงต้องทำการวัดประสิทธิภาพพร้อมกับเครื่องมืออื่นๆอีกต่อไป

## 2.7 การวัดผลการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน โดยมาตรวัด Tracking Error

Tracking error คือความเสี่ยงที่ผลตอบแทนของพอร์ตการลงทุนจะเบี่ยงเบนไปจากเกณฑ์มาตรฐาน (benchmark) หากค่า Tracking error ของพอร์ตการลงทุนมีค่าสูง โอกาสที่ผลตอบแทนการลงทุนจะเป็นไปตามผลตอบแทนของ benchmark ก็จะลดน้อยลง จากตารางที่ 9 พบว่ากองทุนที่ให้ค่า Tracking Error สูงที่สุดคือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX เท่ากับ 0.0420 ในทางกลับกันกองทุนรวมตราสารทุนที่ให้ค่า Tracking Error ต่ำสุดคือ กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อีควิตี้ ฟันด์ เท่ากับ 0.0006 แสดงให้เห็นว่า กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX นั้นมีโอกาสที่จะให้อัตราผลตอบแทนที่ไม่เป็นไปตามดัชนีอ้างอิงของกองทุนมากที่สุด ในบรรดากองทุนรวมตราสารทุนทั้งหมด ส่วนกองทุนที่อัตราผลตอบแทนเป็นไปตามดัชนีอ้างอิงมากที่สุดคือ กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อีควิตี้ ฟันด์ ซึ่งมีค่า Tracking Error น้อยที่สุด อย่างไรก็ตามจะเห็นได้ว่าค่า Tracking Error จะบอกถึงโอกาสที่ผลตอบแทนการลงทุนจะไม่เป็นไปตาม benchmark แต่ไม่ได้บอกถึงทิศทางของผลตอบแทนแต่อย่างใด แต่ก็เป็นมาตรวัดความเสี่ยงที่จะบอกเราว่าเมื่อค่า Tracking error สูงก็จะมีความเสี่ยงที่จะขาดทุนสูงไปด้วย ซึ่งในการลงทุนที่ดีนั้นควรจะต้องหลีกเลี่ยงความเสี่ยงสูงอยู่แล้ว

ผลการคำนวณค่า Tracking error ของกองทุนรวมตราสารทุนทั้ง 20 กองทุนเทียบกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พบว่ามีกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 14 กองทุนที่มีค่า Tracking error ต่ำกว่าตลาด ค่า Tracking error ของตลาดเท่ากับ 0.0075 ซึ่งหมายความว่ากองทุนรวมตราสารทุนทั้ง 14 กองทุนมีผลตอบแทนที่สอดคล้องกับดัชนีอ้างอิงได้ดีกว่า หากพิจารณาเรื่องของผลตอบแทนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกองทุนรวมตราสารทุนร่วมด้วยแล้วนั้นพบว่า ค่า Tracking error มีความสอดคล้องกับผลตอบแทนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน กล่าวคือ กองทุนที่มีผลตอบแทนเฉลี่ยที่สูงกว่าตลาดก็จะมีความเสี่ยงสูงกว่าตลาดตามไปด้วย ซึ่งก็เข้าข่ายที่ว่า High Risk High Return

## สรุปผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน

การวิเคราะห์ค่าตามมาตรวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบว่า กองทุนรวมตราสารทุน จะมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากกว่าตลาดหรือไม่ ซึ่งตลาดในที่นี้คือ อัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและอัตราผลตอบแทนของตราสารหนี้ระยะสั้น อายุ 1 ปี (Treasury Bill 1 Y) โดยกองทุนรวมตราสารทุนที่ใช้ในการศึกษาทั้ง 20 กองทุน มีนโยบายการลงทุนหุ้นสามัญในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2562

จากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยง ร่วมกันทั้ง 6 วิธีแล้ว พบว่ากองทุนรวมตราสารทุนที่มีประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงกว่าตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและอัตราผลตอบแทนของตราสารหนี้ระยะสั้น อายุ 1 ปี (Treasury Bill 1 Y) ที่ประเมินด้วยวิธี Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha , Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error ประกอบด้วย 5 กองทุน จากทั้งหมด 20 กองทุน ตามตารางที่ 4.2 คือ





ตารางที่ 4.2 แสดงผลการวิเคราะห์กองทุนรวมตราสารทุนที่มีประสิทธิภาพมากกว่าตลาด (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

ชื่อกองทุนรวมตราสารทุน	ชื่อย่อ	Return (ร้อยละ)	S.D.	Sharpe Ratio	Treynor Ratio	Jensen's Alpha	Information Ratio	Tracking Error	Sortinal Ratio
1.กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	SCBMO	0.0891	0.0254	2.8976	0.0703	0.0896	3.6134	0.0246	4.0219
2.กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	SCB ENERGY	0.0482	0.0428	0.7640	0.0302	0.0493	1.1429	0.0420	2.7949
3.กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรท ฟันด์	M-BT (MFCAM)	0.0481	0.0290	1.1241	0.0647	0.0403	1.6568	0.0289	8.5789
4.กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	M-S50	0.0397	0.0120	2.0167	0.0256	0.0388	4.4364	0.0089	2.5208
5.กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเค็ทท์ อีควิตี้ ฟันด์	SCBSE (SCBAM)	0.0235	0.0179	0.4469	0.0078	0.0237	1.4223	0.0163	0.8602

ที่มา : จากการคำนวณเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงาน



การวัดผลประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุนโดยใช้มาตรวัดทั้ง 6 ประเภทคือ Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error นั้นจะให้ผลการประเมินที่แตกต่างกัน แต่ก็มีบางกองทุนที่ให้ผลออกมาสอดคล้องกัน ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับว่านักลงทุนจะเลือกใช้เครื่องมือใดที่จะวัดประสิทธิภาพของกองทุน หากนักลงทุนต้องการประเมินเฉพาะอัตราผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงที่เป็นระบบก็ใช้วิธีประเมินด้วยดัชนี Treynor Ratio หรือหากต้องการประเมินอัตราผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงรวมทั้งประเมินด้วยดัชนี Sharpe Ratio , Sortino Ratio และ Information Ratio แต่หากต้องการวัดอัตราผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจริงเทียบกับอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยงหนึ่งก็ใช้ Jensen's Alpha หรือสามารถประเมินผลด้วยวิธี Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error ร่วมกันทั้ง 6 วิธี เพื่อพิจารณาเลือกการลงทุนในกองทุนรวมตราสารทุนที่คาดว่าจะให้ผลตอบแทนที่ดีในการลงทุนนั้นๆ ได้

### 3. ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ กับ กองทุนรวมตราสารทุน

#### 3.1 ผลการเปรียบเทียบผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อวันของกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 5 กองทุนและกองทุนรวมอีทีเอฟจำนวน 4 กองทุน ที่ผ่านการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานแล้วโดยใช้เครื่องมือในการวัดประสิทธิภาพทั้ง 6 ประเภท และมีผลการดำเนินงานที่ดีกว่าตลาด พบว่าเมื่อทำการเปรียบเทียบด้านผลตอบแทนกันระหว่างกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุนแล้วนั้นโดยรวมแล้วกองทุนรวมตราสารทุนให้ผลตอบแทนที่ดีกว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ โดยกองทุนที่ให้ผลตอบแทนมากที่สุด คือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง ซึ่งเป็นกองทุนรวมตราสารทุน ทำให้สามารถบอกได้ว่าเมื่อพิจารณาเฉพาะผลตอบแทนเฉลี่ย กองทุนรวมตราสารทุนมีประสิทธิภาพมากกว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ

### 3.2 ผลการเปรียบเทียบค่าความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

ผลการเปรียบเทียบค่าความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน โดยใช้ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในการเปรียบเทียบความเสี่ยงรวม ประกอบด้วยกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 4 กองทุน กับกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 5 กองทุนที่ผ่านการวัดประสิทธิภาพด้วยมาตรวัด 6 ประเภทมาแล้ว พบว่าโดยรวมแล้วกองทุนรวมอีทีเอฟมีความเสี่ยงน้อยกว่ากองทุนรวมตราสารทุน โดยกองทุนที่มีค่าความเสี่ยงน้อยที่สุดคือ กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ จากตาราง จะเห็นว่ากองทุนที่มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานน้อย 5 ลำดับแรกนั้น จะมีเพียงกองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50 เท่านั้นที่เป็นกองทุนรวมตราสารทุน แสดงให้เห็นว่าโดยรวมแล้วกองทุนอีทีเอฟมีความเสี่ยงน้อยกว่ากองทุนรวมตราสารทุน ซึ่งจะต้องทำการเปรียบเทียบผลการวัดประสิทธิภาพที่ปรับความเสี่ยงแล้วด้วยเครื่องมืออื่นๆต่อไป

### 3.3 ผลการเปรียบเทียบค่า *Sharpe Ratio* ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

จากการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน โดยพิจารณาค่า *Sharpe Ratio* พบว่ากองทุนที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานสูงสุด คือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง แสดงให้เห็นว่ากองทุนรวมตราสารทุนมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานดีกว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ

### 3.4 ผลเปรียบเทียบค่า *Treynor Ratio* ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

จากผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน พบว่าโดยส่วนใหญ่กองทุนรวมตราสารทุนให้ค่าตามมาตรวัด *treynor* มากกว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ โดยกองทุนที่มีค่าตามมาตรวัด *treynor* สูงสุด คือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง โดยกองทุนดังกล่าวเป็น กองทุนรวมตราสารทุน แสดงให้เห็นว่ากองทุนรวมตราสารทุนมีประสิทธิภาพมากกว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ

### 3.5 ผลเปรียบเทียบค่า *Jensen's Alpha* ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสาร ทุน

จากการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน โดยเปรียบเทียบค่า *Jensen's Alpha* พบว่าโดยส่วนใหญ่กองทุนรวมตราสารทุนให้ค่าตามมาตรวัด *Jensen's Alpha* มากกว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ โดยกองทุนที่มีค่าตามมาตรวัด *treynor* สูงสุด ได้แก่ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง โดย เป็นกองทุนรวมตราสารทุน ซึ่งก็หมายความว่ากองทุนรวมตราสารทุน มีประสิทธิภาพการดำเนินงานมากกว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ

### 3.6 ผลเปรียบเทียบค่า *Information Ratio* ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตรา สารทุน

จากการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน โดยเปรียบเทียบค่า *Information Ratio* ของกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 4 กองทุน และกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 5 กองทุน ที่ผ่านการวัดประสิทธิภาพของผลการดำเนินงานแล้วและมีผลการดำเนินงานที่ดีกว่าตลาด จากนั้นนำค่าตามมาตรวัด *Information Ratio* มาเปรียบเทียบกันระหว่างกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน พบว่ากองทุนที่มีค่าตามมาตรวัด *Information Ratio* สูงสุด ได้แก่ กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ้ท 50 อีทีเอฟ มั่นคง แสดงให้เห็นว่ากองทุนรวมอีทีเอฟมีประสิทธิภาพมากกว่ากองทุนรวมตราสารทุน

### 3.7 ผลเปรียบเทียบค่า *Tracking Error* ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสาร ทุน

จากการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน ด้วยค่า *Tracking Error* พบว่ากองทุนที่มีค่า *Tracking Error* ต่ำสุด คือ กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ้ท 50 อีทีเอฟ ซึ่งก็สอดคล้องกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้วย โดยจะเห็นว่ากองทุนที่ความเสี่ยงน้อยที่สุดคือกองทุนรวมอีทีเอฟ แสดงว่ากองทุนรวมอีทีเอฟมีประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ดีกว่ากองทุนรวมตราสารทุน

ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน ด้วยมาตรวัด *Sortino Ratio* พบว่ากองทุนรวมที่มีค่าตามมาตรวัด *Sortino Ratio* สูงสุด คือ กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ้ท 50 อีทีเอฟ ซึ่งเป็นกองทุนรวมอีทีเอฟ แสดงให้เห็นว่า กองทุนรวมอีทีเอฟมีประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ดีกว่า กองทุนรวมตราสารทุน

## สรุปผลการ เปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน

จากการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน โดยใช้ มาตรการวัดทั้ง 6 ประเภท คือ Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error เพื่อให้ทราบว่ากองทุนรวมอีทีเอฟหรือกองทุนรวมตราสารทุน ว่ากองทุนใดจะมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากกว่ากันตามช่วงเวลาที่ศึกษา ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2562 โดยมีกองทุนรวมอีทีเอฟจำนวน 4 กองทุนและกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 5 กองทุน ซึ่งกองทุนดังกล่าวได้ผ่านการวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานเปรียบเทียบกับดัชนีตลาด และมีประสิทธิภาพมากกว่าตลาดมาแล้ว จากนั้นต้องการทราบว่ากองทุนรวมอีทีเอฟจะมีประสิทธิภาพมากกว่ากองทุนรวมตราสารทุนหรือไม่ จึงนำผลการคำนวณมาทำการเปรียบเทียบค่าที่วัดได้จากเครื่องมือทั้ง 6 ประเภทข้างต้น

จากผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพนั้น พบว่าเมื่อเปรียบเทียบด้วยมาตรการวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ให้ผลว่า กองทุนรวมตราสารทุน มีประสิทธิภาพการดำเนินงานมากกว่ากองทุนรวมอีทีเอฟ โดยมาตรการวัดทั้ง 3 ประเภทให้ผลที่เหมือนกันคือ กองทุนรวมที่มีค่าตามมาตรการวัดมากที่สุดอันดับ 1 คือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง โดยมีค่า Sharpe Ratio เท่ากับ 2.8976 , Treynor Ratio เท่ากับ 0.0703 , Jensen's Alpha เท่ากับ 0.0896 ดังตาราง 4.28

สำหรับการเปรียบเทียบด้วยมาตรการวัดอีก 3 ประเภทคือ Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error นั้นให้ผลที่แตกต่างจากมาตรการวัด 3 ประเภทแรก โดยให้ผลว่า กองทุนรวมอีทีเอฟ มีประสิทธิภาพการดำเนินงานมากกว่ากองทุนรวมตราสารทุน โดยกองทุนรวมที่มีค่าตามมาตรการวัดมากที่สุดอันดับ 1 คือ กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ มีค่า Sortino Ratio เท่ากับ 27.80 ,Information Ratio เท่ากับ 30.1969 และ Tracking Error เท่ากับ 0.001 ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 สรุปผลการเปรียบเทียบผลการคำนวณจากมาตรวัดทั้ง 6 ประเภท

ประเภทของแบบจำลอง	Sharpe Ratio Treyner Ratio Jensen's Alpha	Sortino Ratio Information Ratio Tracking Error
กองทุนที่มีค่าตามมาตรวัดสูงสุด	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง Sharpe Ratio เท่ากับ 2.8976 Treyner Ratio เท่ากับ 0.0703 Jensen's Alpha เท่ากับ 0.0896	กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ Sortino Ratio เท่ากับ 27.80 Information Ratio เท่ากับ 30.19 Tracking Error เท่ากับ 0.001
สรุปผลการเปรียบเทียบ	กองทุนรวมตราสารทุน > กองทุนรวมอีทีเอฟ	กองทุนรวมอีทีเอฟ > กองทุนรวมตราสารทุน

ที่มา : จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาค่าตามมาตรวัดแต่ละประเภท พบว่าค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio และ Information Ratio ของกองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ ซึ่งเป็นกองทุนรวมอีทีเอฟอันดับที่ 1 นั้นให้ค่าที่สูงมากกว่ากองทุนที่มีลำดับรองลงมาอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งแตกต่างจากมาตรวัดประเภทอื่นๆ ที่มีค่าใกล้เคียงกัน โดยเมื่อพิจารณาถึงตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณมาตรวัดต่างๆแล้วพบว่า มาตรวัด Sortino Ratio ซึ่งมีหลักการคิดเช่นเดียวกับ มาตรวัด Sharpe จะต่างกันตรงที่ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของมาตรวัด Sortino Ratio นั้นนำเอาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านลบมาคำนวณ นั่นหมายความว่า จะพิจารณาความเสี่ยงทางด้านลบหรือความเสี่ยงที่จะทำให้การลงทุนขาดทุนเท่านั้น ซึ่งก็จะทำให้ผู้ลงทุนคาดการณ์ว่าจะมีความเสี่ยงที่จะขาดทุนเท่าไรในการลงทุนกองทุนนี้ โดยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของกองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟเท่ากับ 0.0005 และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านลบ เท่ากับ 0.0107 จะเห็นว่าความเสี่ยงที่ผลตอบแทนของกองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ จะเป็นลบนั้นมีน้อยกว่าความเสี่ยงรวม ส่วนมาตรวัด Information Ratio ก็วัดว่ากองทุนที่มีผลตอบแทนชนะตลาดและมีความเสี่ยงน้อยกว่าตลาด ก็จะทำให้ค่า Information Ratio ที่คำนวณได้มากที่สุด จึงใช้ค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio และ Information Ratio เป็นข้อพิจารณาในการระบุ

ว่า กองทุนรวมอีทีเอฟ มีประสิทธิภาพการดำเนินงานดีกว่ากองทุนรวมตราสารทุน ( ณ ช่วงเวลา ระหว่าง ปี 2558- 2562 )

จากตารางที่ 4.4 ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพกองทุนดังกล่าวโดยใช้มาตรวัดทั้ง 6 ประเภทนั้น จะให้ผลการประเมินที่แตกต่างกัน แต่ก็มีบางกองทุนที่ให้ผลออกมาสอดคล้องกัน ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับว่านักลงทุนจะเลือกใช้เครื่องมือใดที่จะวัดประสิทธิภาพของกองทุน หากนักลงทุนต้องการประเมินเฉพาะอัตราผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงที่เป็นระบบก็ใช้วิธีประเมินด้วย ดัชนี Treynor Ratio หรือหากต้องการประเมินอัตราผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงรวม ก็ประเมินด้วยดัชนี Sharpe Ratio , Sortino Ratio และ Information Ratio แต่หากต้องการวัดอัตราผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจริงเทียบกับอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยงหนึ่งก็ใช้ Jensen's Alpha หรือสามารถประเมินผลด้วยวิธี Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error ร่วมกันทั้ง 6 วิธี เพื่อพิจารณาเลือกการลงทุนในกองทุนรวมตราสารทุนที่คาดว่าจะให้ผลตอบแทนที่ดีในการลงทุนนั้นๆได้



ตารางที่ 4.4 แสดงค่าตามมาตรวัดทั้ง 6 ประเภทของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

รายชื่อกองทุนรวม	ประเภท	ผลตอบแทนเฉลี่ย	S.D.	Sharpe Ratio	Treynor Ratio	Jensen's Alpha	Information Ratio	Tracking Error	Sortino Ratio
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0345	0.0148	1.2838	0.0187	0.0347	2.8425	0.0121	9.5000
กองทุนเปิดไทยเดีวกซ์ SET High Dividend ETF	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0308	0.0134	1.1418	0.0156	0.0305	3.0878	0.0100	10.2000
กองทุนเปิด ไทยเดีวกซ์ เซ็ต 50 อีทีเอฟ	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0294	0.0107	1.2991	0.0138	0.0294	30.1969	0.0010	27.8000
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0263	0.0125	0.8640	0.0659	0.0134	1.7830	0.0148	10.8000
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	กองทุนรวมตราสารทุน	0.0891	0.0254	2.8976	0.0703	0.0896	3.6134	0.0246	4.0219



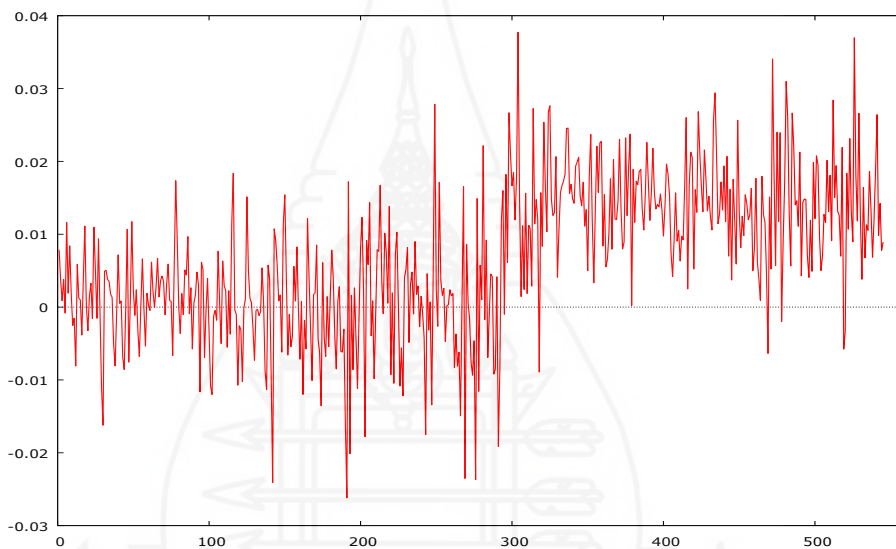
ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

รายชื่อกองทุนรวม	ประเภท	ผลตอบแทนเฉลี่ย	S.D.	Sharpe Ratio	Treynor Ratio	Jensen's Alpha	Information Ratio	Tracking Error	Sortino Ratio
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	กองทุนรวมตราสารทุน	0.0482	0.0428	0.7640	0.0302	0.0493	1.1429	0.0420	2.7949
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์	กองทุนรวมตราสารทุน	0.0481	0.0290	1.1241	0.0647	0.0403	1.6568	0.0289	8.5789
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	กองทุนรวมตราสารทุน	0.0397	0.0120	2.0167	0.0256	0.0388	4.4364	0.0089	2.5208
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	กองทุนรวมตราสารทุน	0.0235	0.0179	0.4469	0.0078	0.0237	1.4223	0.0163	0.8602

\*หมายเหตุ : จากตารางประกอบด้วยกองทุนรวมอีทีเอฟ 4 กองทุน กองทุนรวมตราสารทุน 5 กองทุน โดยไม่ได้จัดเรียงลำดับ เนื่องจากแต่ละแบบจำลองให้ผลการคำนวณไม่ได้อยู่ในลำดับเดียวกัน  
ที่มา : จากการคำนวณ

#### 4. ผลการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน

การสร้างตัวแบบ *ARIMA* ของข้อมูลอัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมอีทีเอฟ โดยในการคำนวณนี้ได้เอากองทุนรวมอีทีเอฟจำนวน 1 กองทุนมาแสดงการวิเคราะห์เป็นตัวอย่าง โดยขั้นแรกนำข้อมูลอัตราผลตอบแทนรายวันที่มีอยู่ มาสร้างกราฟแสดงอนุกรมเวลาของอัตราผลตอบแทนรายวัน ของกองทุนเปิด BCAP SET100 ETF เพื่อคุณลักษณะโดยทั่วไปของอนุกรมเวลา ดังภาพที่ 4.1



ภาพที่ 4.1 กราฟแสดงข้อมูลอัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนเปิด BCAP SET100 ETF จำนวน 544 วัน หรือตั้งแต่ เดือนกันยายน 2560 ถึงเดือน ธันวาคม 2562

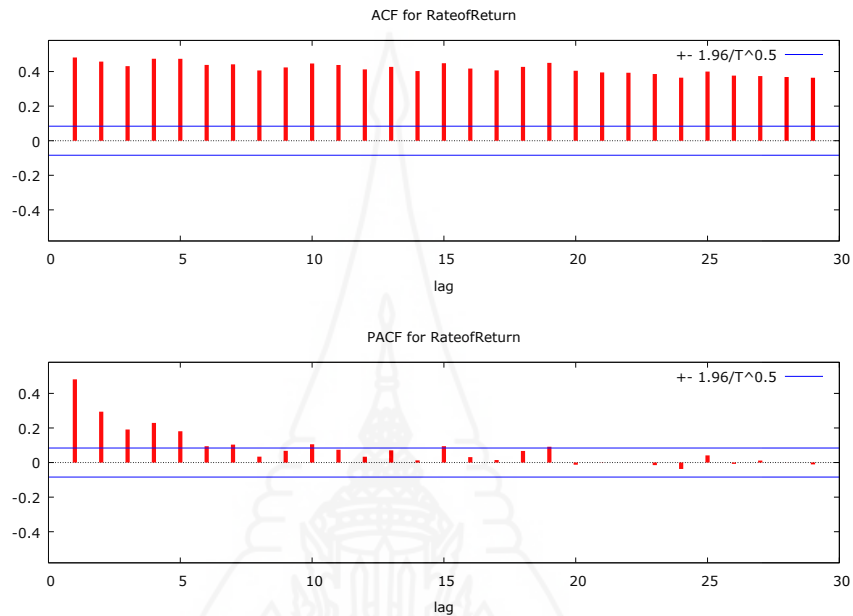
**การกำหนดรูปแบบ  $p, d$  และ  $q$  ของตัวแบบ *ARIMA* หรือ *ARMA* มีขั้นตอนดังนี้**

1. ระบุ  $I(d)$  (Order of integration) หรือ อันดับความหุดยิ่ง โดย  $d$  พิจารณาจาก กราฟ Correlogram หรือการทดสอบ Unit Root

**การตรวจสอบฟังก์ชันสหสัมพันธ์ในตัวเอง Autocorrelation Function (ACF)**

จากนั้นนำข้อมูลที่ได้นำมาทำการตรวจสอบ รูปแบบของกราฟ ACF เพื่อดูข้อมูลว่ามีลักษณะคงที่ (Stationary) หรือไม่ จากภาพที่ 4.2 จะเห็นว่ารูปแบบของ ACF ของอัตราผลตอบแทนรายวันของ กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF ตั้งแต่ เดือนกันยายน 2560 ถึงเดือน ธันวาคม 2562 มี

ลักษณะไม่คงที่ (Non-stationary) เนื่องจากรูปแบบของ ACF ของอนุกรมเวลามีลักษณะลดลงเข้าสู่ ศูนย์อย่างช้าๆ ทำให้ไม่สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาสร้างตัวแบบได้ จึงจำเป็นต้องใช้วิธีการแปลง เพื่อให้อนุกรมเวลานั้นเป็นแบบคงที่ (Stationary) ก่อน จึงจะสามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาสร้างตัวแบบ ARIMA ได้



ภาพที่ 4.2 กราฟ ACF และ PACF ของอัตราผลตอบแทนรายวันกองทุนเปิด BCAP SET100 ETF

จากข้อมูลอนุกรมเวลาอัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุน BCAP SET100 ETF ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 ถึงเดือน ธันวาคม 2562 ได้ทำการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอีกวิธีหนึ่ง นอกจากการตรวจสอบจากกราฟ ACF และ PACF แล้ว คือการทดสอบความนิ่งข้อมูลหรือ การทดสอบ Unit Root โดยวิธี Augmented Dickey-fuller Test (ADF) เพื่อจะทราบว่าข้อมูลชุดนี้มีอิสระกับเวลาหรือไม่ หากข้อมูลที่มีเปลี่ยนแปลงตามเวลาอาจจะทำให้ได้ค่าสัมประสิทธิ์ที่ไม่น่าเชื่อถือได้ จึงต้องทำการทดสอบความนิ่งก่อนและระบุอันดับ integration เพื่อจะได้นำไปวิเคราะห์ขั้นต่อไป ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4.5 การทดสอบความนิ่งของข้อมูลอนุกรมเวลา

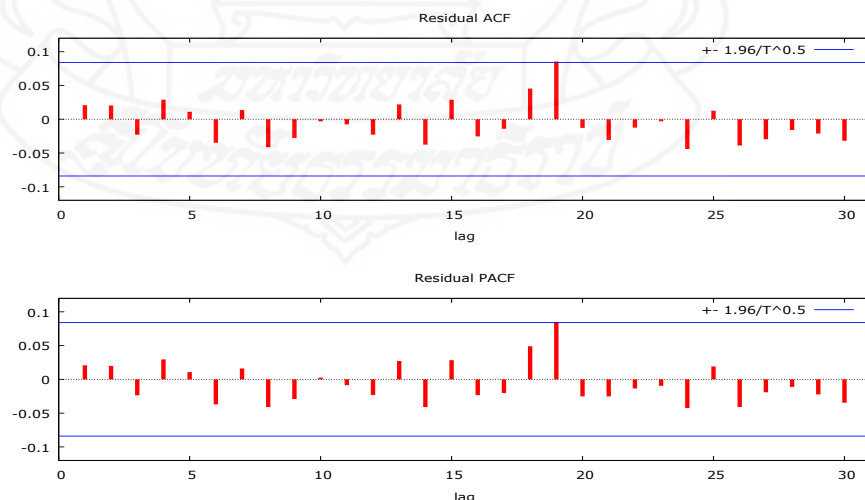
กรณี	ณ ระดับปกติ I(0)		ณ ผลต่างอันดับ 1 I(1)	
	t-statistic (p)	p-value	t-statistic (p)	p-value
กรณีไม่มีค่าคงที่และ แนวโน้มเวลา	-0.66(0)	0.43	-9.32*(1)	0.00
กรณีมีเฉพาะค่าคงที่	-1.79(0)	0.38	-9.33*(1)	0.00
กรณีมีทั้งค่าคงที่และ แนวโน้มเวลา	-5.18(0)	0.00	-9.32*(1)	0.00

ที่มา : จากการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม gretl

\*พิจารณาัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับ 0.05

จากการตรวจสอบความนิ่งเพื่อระบุ  $I(0)$  ด้วยวิธี Augmented Dickey-Fuller test พบว่า กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF ยังไม่มีความหยุดนิ่งที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และจากนั้นทำการตรวจสอบความนิ่งเพื่อระบุ  $I(1)$  พบว่า กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF มีความหยุดนิ่งที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ณ  $I(1)$  เป็น ARIMA(p,1,q)

ซึ่งการแปลงข้อมูลอนุกรมเวลาให้คงที่นั้น ทำได้โดยการหาผลต่างครั้งที่ 1 (first differences) กับอนุกรมเวลาที่ไม่คงที่ เพื่อแปลงให้ข้อมูลอนุกรมเวลานั้นคงที่ ให้มีความเหมาะสมในการหาตัวแบบ ARIMA จากภาพที่ 3 กราฟ Correlogram ของข้อมูลเมื่อหาผลต่างครั้งที่ 1 แล้วพบว่าข้อมูลมีลักษณะคงที่



ภาพที่ 4.3 กราฟ Correlogram ของข้อมูลเมื่อหาผลต่างครั้งที่ 1 แล้ว

2. ระบุ AR(p) และ MA(q) เพื่อสร้างสมการตัวแบบ ARIMA ที่เหมาะสมโดยพิจารณาจากกราฟ Correlogram

เมื่อได้ทำการกำจัดแนวโน้มของข้อมูลจากการทำผลต่างครั้งที่ 1 (first differences) จนกระทั่งกราฟของข้อมูลไม่มีแนวโน้มแล้ว จากนั้นจึงเลือกตัวแบบที่มีอันดับ AR(p) โดยพิจารณาจากกราฟ Partial Autocorelation Function (PACF) โดยลำดับ p ให้พิจารณาจากแท่งที่ยื่นออกมาประมาณ 3-5 แท่งแรก และระบุ อันดับ MA(q) พิจารณาจากกราฟ Autocorelation Function (ACF) โดยลำดับ q ให้พิจารณาจากแท่งที่ยื่นออกมาประมาณ 3-5 แท่งแรก ที่ให้ค่า p-value น้อยกว่า 0.05 จากข้อมูลชุดนี้ ซึ่งขั้นตอนนี้อาจต้องทำซ้ำหลายรอบจนกว่าจะได้อันดับ AR(p) และ MA(q) ที่ให้ค่า p-value น้อยกว่า 0.05 โดยจะนำผลลัพธ์จากการระบุอันดับ p และ q แต่ละรอบ มาเรียงลำดับเลือกค่าที่น้อยที่สุดจากขนาดของ Akaike Information Criterion (AIC) ของแต่ละโมเดลที่ประมวลผลได้ หลักการสำคัญพยายามหา AIC ที่น้อยเพราะจะสะท้อนถึงประสิทธิภาพของโมเดล ขั้นตอนนี้เป็น การคำนวณแบบวนซ้ำ ซึ่งใช้เวลาพอสมควร เมื่อเสร็จแล้วเราจะได้พารามิเตอร์ที่ดีที่สุดออกมา

จากการทดสอบแล้ว พบว่าพารามิเตอร์แต่ละตัวสามารถอยู่ในสมการพยากรณ์ได้เมื่อตัวแบบ คือ ARIMA (2,1,3) ได้ค่าพารามิเตอร์ของ AR และ MA จากสมการดังที่แสดงในภาคผนวก ข.

3. ตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบจำลองว่ามีปัญหา Autocorrelation หรือไม่ โดยพิจารณาจาก Correlogram ของส่วนตกค้าง ดังภาพที่ 4.3 พบว่า ค่า ACF และ PACF ตกอยู่ในขอบเขตความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ทุก lag หรือพิจารณาจากค่า Prob ของ Q-statistics ด้วยวิธี Ljung-Box Q-statistics มากกว่า 0.05 ทุก lag ดังผลต่อไปนี้ แสดงว่าไม่เกิดปัญหา Autocorrelation นั่นคือตัวแบบ ARIMA (2,1,3) มีความเหมาะสม

หากมีปัญหา Autocorrelation ต้องทำการเริ่มต้นกระบวนการระบุ p,d,q ใหม่เรื่อยๆ ซึ่งก็เป็นขั้นตอนเดิมที่ผ่านมาจนกว่าจะได้ตัวแบบที่เหมาะสมกับการกำหนด ARIMA Model ต่อไป

ดังนั้นวิธีการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ ARIMA ได้ตัวแบบที่เหมาะสมคือ ARIMA (2,1,3) ในการพยากรณ์ข้อมูลอัตราผลตอบแทนรายวันของ กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF โดยมีพารามิเตอร์ดังผลการคำนวณข้างต้น ของ AR1, AR2, MA1, MA2 และ MA3 มีค่าเท่ากับ 0.678, -0.934, -1.576, 1.512, -0.820 ตามลำดับ ซึ่งสมการพยากรณ์เป็นไปตามสมการ ดังนี้

$$\Delta Y_t = 0.678\Delta Y_{t-1} - 0.934\Delta Y_{t-2} - 1.576\epsilon_{t-1} + 1.512\epsilon_{t-2} - 0.82\epsilon_{t-3}$$

#### 4. การตรวจสอบคุณภาพแบบจำลองโดยพิจารณาจากค่าสถิติ ดังนี้

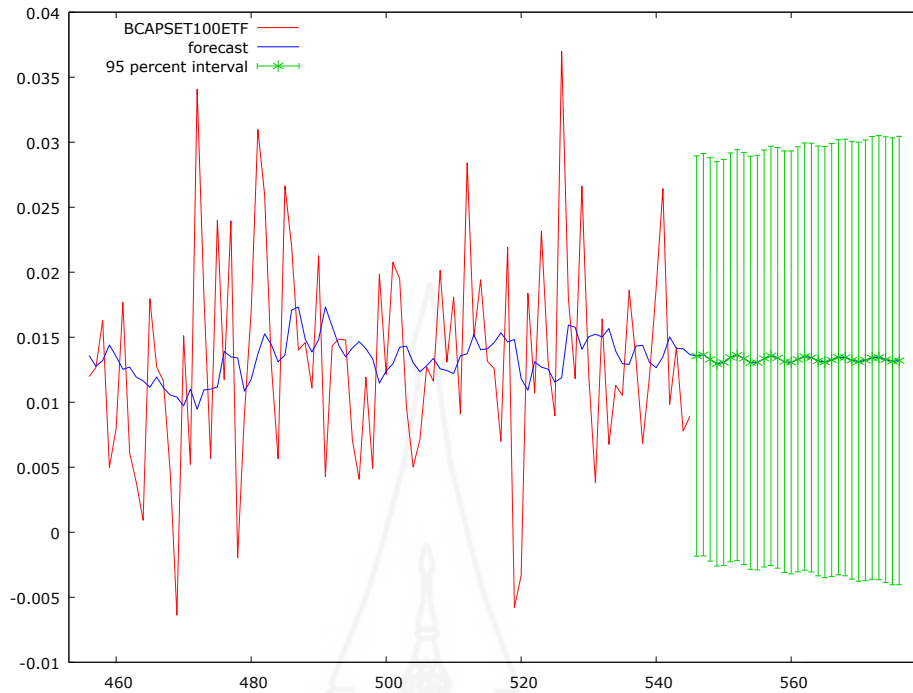
##### Forecast evaluation statistics

Mean Error	-0.0002492
Mean Squared Error	6.2098e-008
Root Mean Squared Error	0.0002492
Mean Absolute Error	0.0002492
Mean Percentage Error	-2.0515
Mean Absolute Percentage Error	2.0515
Theil's U	0

ซึ่งสามารถดูจากค่าดังกล่าวข้างต้นว่า ยังมีค่าน้อยและมีค่าใกล้เคียงกับศูนย์แสดงว่าแบบจำลองดังกล่าวสามารถพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมได้ดีและแม่นยำพอสมควร

#### 5. การพยากรณ์ (Forecast Evaluation Statistics)

จากผลการทดสอบการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้า 30 คาบเวลา (30 วัน) ของกองทุนเปิด BCAP SET100 ETF พบว่ามีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย ร้อยละ 0.013 ซึ่งเมื่อเทียบกับอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของข้อมูลเดิม คือร้อยละ 0.0067 นั้น จะเห็นว่าผลจากการพยากรณ์มีค่ามากกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยที่ได้จากข้อมูลช่วงที่ศึกษา คือช่วงเดือนกันยายน 2560 ถึงเดือนธันวาคม 2562 จึงสามารถสรุปได้ว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนกองทุนเปิด BCAP SET100 ETF มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการพยากรณ์ล่วงหน้าในช่วง 30 วันต่อจากนี้



ภาพที่ 4.4 กราฟ แสดงการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนเปิด BCAP SET100 ETF

สำหรับข้อมูลกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนอื่นๆ ก็ทำในขั้นตอนเดียวกัน คือนำข้อมูลมาสร้างกราฟอนุกรมเวลา (Time series Plot) เพื่อดูลักษณะทั่วไป จากนั้นนำมาตรวจสอบรูปแบบของ ACF และ PACF ว่าข้อมูลมีลักษณะนิ่ง (Stationary) หรือไม่ โดยดูว่าหากลักษณะเส้นกราฟ ACF และ PACF ไม่ได้ลดลงอย่างรวดเร็วในช่วง lag แรกๆ ก็จะถือว่าข้อมูลมีลักษณะไม่นิ่ง (NonStationary) และการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอนุกรมเวลา Unit Root Test ด้วยวิธี Augmented Dickey-Fuller test หากพบว่าข้อมูลไม่นิ่ง จึงต้องทำการแปลงข้อมูลให้มีลักษณะนิ่งก่อนโดยการหาผลต่างขั้นที่ 1 (1- Differenc) เมื่อได้ข้อมูลคงที่แล้ว จึงนำมาสร้างตัวแบบ ARIMA เพื่อให้ได้สมการพยากรณ์ที่เหมาะสมกับชุดข้อมูล โดยการกำหนดแบบจำลอง Auto Regressive (AR) และ Moving Average (MA) เพื่อให้ได้อันดับของ  $p, q$  ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดแล้ว ตรวจสอบความเหมาะสมและคุณภาพของแบบจำลองก่อนด้วยค่า Mean Absolute Percentage Error จากนั้นนำสมการพยากรณ์ที่ได้ พยากรณ์ค่านอกช่วงตัวอย่าง (Out of Sample) ว่ามีแนวโน้มดีขึ้นจากในช่วงตัวอย่าง (In sample) หรือไม่ โดยแสดงผลตัวแบบจำลองที่เหมาะสมของข้อมูลผลตอบแทนของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน ดังตารางที่ 4.31 และตารางที่ 4.32 ตามลำดับ



ตารางที่ 4.6 สรุบบนแบบจำลองที่เหมาะสมและการพยากรณ์ล่วงหน้าของกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 13 กองทุน

ชื่อกองทุนอีทีเอฟ	แบบจำลองที่เหมาะสม	อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยจากผลการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน	อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวม	ผลการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน เมื่อเทียบกับอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย	
				แนวโน้มเพิ่มขึ้น	แนวโน้มลดลง
กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	ARIMA(2,1,3)	0.01300	0.00670	/	
กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	ARMA(1,0,1)	0.00790	-0.00060	/	
กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	ARIMA(0,1,1)	0.02300	0.01630	/	
กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	ARIMA(2,1,3)	0.03000	0.01260	/	
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	ARIMA(1,1,1)	0.03900	0.02630	/	
กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	ARIMA(2,1,3)	0.03100	0.01330	/	
กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	ARIMA(2,1,3)	0.03700	0.01280	/	
กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	ARIMA(3,1,2)	0.02600	0.01500	/	

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

ชื่อกองทุนอีทีเอฟ	แบบจำลองที่เหมาะสม	อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย จากผลการพยากรณ์ ล่วงหน้า 30 วัน	อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย ของกองทุนรวม	ผลการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน เมื่อเทียบกับอัตรา ผลตอบแทนเฉลี่ย	
				แนวโน้ม เพิ่มขึ้น	แนวโน้ม ลดลง
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	ARIMA(2,1,3)	0.03200	0.03450	/	
กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	ARIMA(2,1,3)	0.00700	0.01430	/	
กองทุนเปิดไทยเดีทส์ SET High Dividend ETF	ARIMA(0,1,1)	0.02100	0.03080	/	
กองทุนเปิด ไทยเดีทส์ เซ้ท 50 อีทีเอฟ	ARIMA(0,1,1)	0.01770	0.02940	/	
กองทุนเปิดไทยเดีทส์ SET100 ETF	ARIMA(2,1,3)	0.02800	0.01710	/	

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.6 แสดงข้อมูลผลการคำนวณค่าต่างๆของกองทุนรวมอีทีเอฟ จำนวน 13 กองทุน ที่ผ่านกระบวนการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอนุกรมเวลา หรือการวิเคราะห์ Unit Root Test โดยการทดสอบ Augmented Dickey - Fuller Test แล้ว ทั้งกรณีไม่มีค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (test without constant) กรณีมีเฉพาะค่าคงที่ (test with constant) กรณีมีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (test with constant and trend) โดยจะทำการทดสอบทีละรูปแบบตามลำดับ จากนั้นทำการพิจารณาความนิ่งของข้อมูลโดยการเปรียบเทียบ ค่า ADF t-statistic มีค่าน้อยกว่าค่า Mackinnon critical Value จึงเป็นการยอมรับสมมติฐานหลัก  $H_0$  ของการทดสอบ นั่นคืออนุกรมเวลาดังกล่าว มี Unit Root หรือไม่มีความนิ่ง โดยผลการวิเคราะห์ Unit Root Test โดยการทดสอบ Augmented Dickey - Fuller Test ของอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมอีทีเอฟ ปรากฏว่ามีการปฏิเสธสมมติฐานหลัก  $H_0$  โดยตัวแปรที่มีความนิ่ง (Stationary) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 หรือ I(0) มีจำนวน 1 กองทุน คือกองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF ดังนั้นกรณีของกองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF จึงกำหนดเป็น ARMA(p,q) ในทางตรงกันข้ามมีการยอมรับสมมติฐานหลัก  $H_0$  กองทุนที่ไม่มีความนิ่ง (Non-Stationary) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 มีจำนวน 12 กองทุน ดังนั้นเพื่อให้ข้อมูลที่นำมาใช้อยู่ในอันดับเดียวกันและข้อมูลอนุกรมเวลามีความนิ่งจึงต้องทำการทดสอบอันดับ order of integration ที่สูงขึ้น

เพื่อให้ได้แบบจำลองที่เหมาะสมที่สุด จากข้อมูลอนุกรมเวลาของกองทุนที่ไม่มีความนิ่ง (Non-Stationary) จำนวน 12 กองทุน ต้องนำมาทดสอบ order of integration ที่สูงขึ้น นั่นคือ I(1) พบว่า กรณีไม่มีค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (test without constant) กรณีมีเฉพาะค่าคงที่ (test with constant) กรณีมีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (test with constant and trend) โดยจะทำการทดสอบทีละรูปแบบตามลำดับ ค่าสถิติ ADF t-statistic มีค่าน้อยกว่าค่า Mackinnon critical Value จึงเป็นการปฏิเสธสมมติฐานหลัก  $H_0$  ของการทดสอบ นั่นคืออนุกรมเวลาดังกล่าวไม่มี Unit Root หรือข้อมูลอนุกรมเวลาของกองทุนรวมตราสารทุนทั้ง 12 กองทุน มีความนิ่งที่ I(1) เมื่อนำมาหาแบบจำลองที่เหมาะสมจะต้องทำการหาผลต่างครั้งที่ 1 (first differences) กับอนุกรมเวลาที่ไม่คงที่ (Non-Stationary) เพื่อแปลงให้ข้อมูลอนุกรมเวลานั้นคงที่ (Stationary) ให้มีความเหมาะสมในการหาตัวแบบ ARIMA ต่อไป

เมื่อแปลงข้อมูลอนุกรมเวลาของกองทุนรวมตราสารทุนให้มีความนิ่งแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการกำหนดรูปแบบจำลอง โดยพิจารณาจากกราฟ ACF และ PACF ของอนุกรมเวลาที่มีลักษณะคงที่ นั่นคือ กำหนดค่า p, q จะสามารถกำหนดรูปแบบจำลอง ARIMA(p,d,q) ที่เหมาะสมได้ตามคอลัมน์ที่ 2 พร้อมทั้งประมาณค่าพารามิเตอร์ของตัวแบบด้วยวิธีความควรจะเป็นสูงสุด (Maximum Likelihood Method) โดยพารามิเตอร์ที่ประมาณได้ต้องมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $\alpha = 0.05$ )

จากนั้นเมื่อได้กำหนดแบบจำลอง ARIMA(p,d,q) ให้กับข้อมูลอนุกรมเวลาแล้วต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำของข้อมูลโดยพิจารณาจากค่าทางสถิติต่างๆ เช่น Mean Absolute Percentage Error , Root Mean Squared Error ซึ่งสามารถดูจากค่าดังกล่าวว่า ยังมีค่าน้อยและมีค่าใกล้เคียงกับศูนย์แสดงว่าแบบจำลองดังกล่าวสามารถพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมได้ดี และแม่นยำพอสมควร สำหรับผลการหาแบบจำลองที่เหมาะสม ARIMA(p,d,q) ของกองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 13 กองทุน เป็นไปตามตารางที่ 4.31 คอลัมน์ที่ 2 (แบบจำลองที่เหมาะสม)

เมื่อได้กำหนดแบบจำลองที่เหมาะสม ARIMA(p,d,q)แล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้าของกองทุนรวมอีทีเอฟ โดยการพยากรณ์ไปข้างหน้า 30 วัน โดยแสดงผลการหาแบบจำลองที่เหมาะสมและพยากรณ์ผลตอบแทนล่วงหน้าของกองทุนอีทีเอฟทั้ง 13 กองทุน พบว่าทุกกองทุนให้ผลการพยากรณ์ที่มีแนวโน้มเป็นบวก จากการวิเคราะห์ตามแบบจำลอง ARIMA Model แสดงให้เห็นว่าเมื่อนำข้อมูลอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยย้อนหลังตั้งแต่ปี 2558 – 2562 มาวิเคราะห์เพื่อพยากรณ์หาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยโดยใช้แบบจำลอง ARIMA Model ในการหาสมการแบบจำลองที่เหมาะสมในการพยากรณ์พบว่า กองทุนรวมอีทีเอฟส่วนใหญ่ให้ผลตอบแทนที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอีก 30 วันข้างหน้าโดยนับจากช่วงเวลาที่ศึกษา

จากการเปรียบเทียบผลการพยากรณ์กับข้อมูลย้อนหลัง พบว่ามีจำนวน 9 กองทุน ที่มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้า 30 วัน สูงกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของช่วงเวลาที่ศึกษาซึ่งแสดงให้เห็นว่ากองทุนรวมอีทีเอฟดังกล่าวมีแนวโน้มอัตราผลตอบแทนที่ดีขึ้นกว่าผลตอบแทนที่ผ่านมา และมีเพียง 4 กองทุนที่มี อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้า 30 วัน ต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของช่วงเวลาที่ศึกษา แสดงให้เห็นว่ากองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 4 กองทุนมีแนวโน้มที่อัตราผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนจะน้อยลงกว่าเดิม

อย่างไรก็ตามการพยากรณ์ล่วงหน้านั้นไม่ควรที่จะพยากรณ์ออกไปไกลกว่าข้อมูลที่มีมากนัก โดยเมื่อมีข้อมูลที่เป็นปัจจุบันเพิ่มมากขึ้นก็ควรที่จะปรับปรุงตัวแบบจำลองให้ใหม่ขึ้นเพื่อประสิทธิภาพในการพยากรณ์ที่แม่นยำมากขึ้นจึงจะสามารถนำผลการวิเคราะห์ที่ได้ไปประกอบการตัดสินใจในการลงทุนกองทุนรวมอีทีเอฟต่อไปได้

ตารางที่ 4.7 สรุปแบบจำลองที่เหมาะสมและการพยากรณ์ล่วงหน้าของกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 20 กองทุน

ชื่อกองทุนรวมตราสารทุน	แบบจำลองที่เหมาะสม	อัตราผลตอบแทน		ผลการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน เมื่อเทียบกับอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย	
		เฉลี่ยจากผลการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน	อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวม	ผลตอบแทนเฉลี่ย	
				แนวโน้มเพิ่มขึ้น	แนวโน้มลดลง
กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล	ARMA(1,1)	0.00000	0.00040	/	/
กองทุนเปิด ทิสโก้ สแตรทิจิก ฟันด์	ARMA(2,1)	0.00000	0.00040	/	/
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	ARIMA(0,1,1)	0.04400	0.03970	/	/
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	ARMA(1,1)	0.01800	0.02350	/	/
กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ้นทุน	ARIMA(1,1,1)	-0.00003	0.00030	/	/
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์	ARIMA(1,1,1)	0.02160	0.04810	/	/
กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	ARIMA(1,1,1)	0.00019	0.00130	/	/

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

ชื่อกองทุนรวมตราสารทุน	แบบจำลองที่ เหมาะสม	อัตราผลตอบแทน		ผลการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน เมื่อเทียบกับอัตรา ผลตอบแทนเฉลี่ย	
		เฉลี่ยจากผลการ พยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน	อัตราผลตอบแทน เฉลี่ยของกองทุนรวม	แนวโน้ม เพิ่มขึ้น	แนวโน้ม ลดลง
กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิค แอสเซท อโลเคชั่น	ARIMA(1,1,1)	0.00187	0.00020	/	
กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเกรสซีฟ โกรท ฟันด์	ARIMA(2,1,2)	0.00033	0.00030	/	
กองทุนเปิดเคเอ อควิตี้	ARMA(1,1)	0.00000	0.00030		/
กองทุนเปิด แอล เอช เฟล็กซิเบิ้ล	ARIMA(1,1,1)	0.00024	0.00030		/
กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อควิตี้ ฟันด์	ARIMA(0,1,1)	0.00012	0.00021		/
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	ARIMA(2,1,1)	0.09470	0.04820	/	

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

ชื่อกองทุนรวมตราสารทุน	แบบจำลองที่ เหมาะสม	อัตราผลตอบแทน		ผลการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน เมื่อเทียบกับอัตรา ผลตอบแทนเฉลี่ย	
		เฉลี่ยจากผลการ พยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน	อัตราผลตอบแทน เฉลี่ยของกองทุนรวม	แนวโน้ม เพิ่มขึ้น	แนวโน้ม ลดลง
กองทุนเปิดเค สตราทีจิก เทรดดิ้ง หุ้นทุน	ARIMA(2,1,2)	0.00023	0.00020	/	
กองทุนเปิดธนาชาติ Low Beta	ARIMA(2,1,2)	0.00020	0.00020		/
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ธันอนันต์	ARIMA(1,1,3)	0.00022	0.00020	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	ARIMA(1,1,1)	0.08250	0.08910		/
กองทุนเปิด ทีเอสโก้ ทวีทุน	ARMA(2,1)	0.00000	0.00020		/
กองทุนเปิด JUMBO 25	ARIMA(2,1,2)	0.00022	0.00020	/	
กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นไดนามิก	ARMA(2,1)	-0.00008	0.00030		/

ที่มา : จากการคำนวณ



จากตารางที่ 4.7 แสดงข้อมูลของผลการคำนวณค่าต่างๆของกองทุนรวมตราสารทุน ทั้ง 20 กองทุน โดยที่การใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาของกองทุนรวมตราสารทุนนั้น ตัวแปรทุกตัวต้องอยู่ในลำดับเดียวกันก่อน การวิจัยนี้จึงต้องทำการทดสอบความนิ่งของข้อมูล ด้วยวิธีการวิเคราะห์ Unit Root Test โดยการทดสอบ Augmented Dickey – Fuller Test กองทุนรวมตราสารทุนที่ผ่านขั้นตอนการทดสอบความนิ่งของข้อมูลอนุกรมเวลาแล้ว พบว่าเมื่อนำข้อมูลของกองทุนรวมตราสารทุนทั้ง 20 กองทุน มาทดสอบความนิ่งของข้อมูลอนุกรมเวลา ทั้งกรณีไม่มีค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (test without constant) กรณีมีเฉพาะค่าคงที่ (test with constant) กรณีมีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (test with constant and trend) โดยจะทำการทดสอบทีละรูปแบบตามลำดับ จากนั้นทำการพิจารณาความนิ่งของข้อมูลโดยการเปรียบเทียบ ค่า ADF t-statistic มีค่าน้อยกว่าค่า Mackinnon critical Value จึงเป็นการยอมรับสมมติฐานหลัก  $H_0$  ของการทดสอบ นั่นคืออนุกรมเวลาดังกล่าวมี Unit Root หรือไม่มี ความนิ่ง โดยผลการวิเคราะห์ Unit Root Test โดยการทดสอบ Augmented Dickey - Fuller Test ของอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมตราสารทุน ปรากฏว่ามีการปฏิเสธสมมติฐานหลัก  $H_0$  โดยตัวแปรที่มีความนิ่ง (Stationary) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 มีจำนวน 5 กองทุน นั่นคือ I(0) และมีการยอมรับสมมติฐานหลัก  $H_0$  กองทุนที่ไม่มี ความนิ่ง (Non-Stationary) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 มีจำนวน 15 กองทุน ดังนั้นเพื่อให้ข้อมูลที่นำมาให้อยู่ในอันดับเดียวกันและมีความนิ่งจึงต้องทำการทดสอบอันดับที่สูงขึ้น

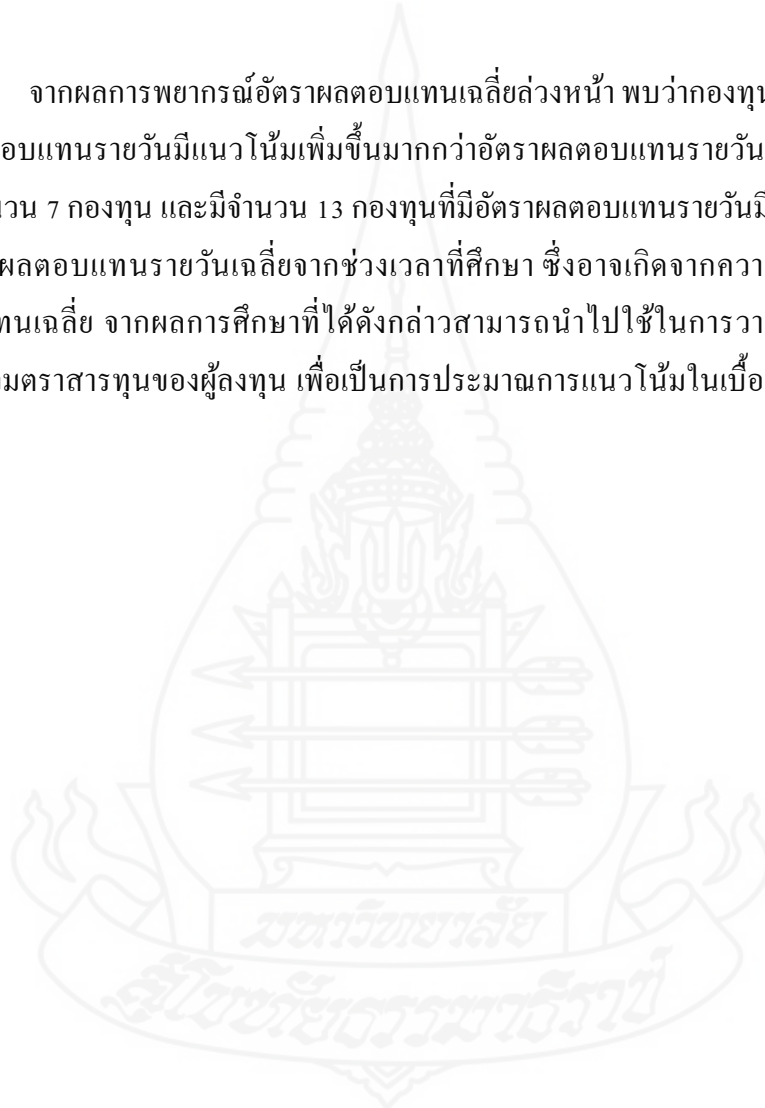
เพื่อให้ได้แบบจำลองที่เหมาะสมที่สุด จากข้อมูลอนุกรมเวลาของกองทุนที่ไม่มี ความนิ่ง (Non-Stationary) จำนวน 15 กองทุน จึงต้องนำข้อมูลมาทดสอบ order of integration ที่สูงขึ้น นั่นคือ I(1) พบว่า กรณีไม่มีค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (test without constant) กรณีมีเฉพาะค่าคงที่ (test with constant) กรณีมีทั้งค่าคงที่และแนวโน้มเวลา (test with constant and trend) โดยจะทำการทดสอบทีละรูปแบบตามลำดับ ค่าสถิติ ADF t-statistic มีค่าน้อยกว่าค่า Mackinnon critical Value จึงเป็นการปฏิเสธสมมติฐานหลัก  $H_0$  ของการทดสอบ นั่นคืออนุกรมเวลาดังกล่าวไม่มี Unit Root หรือข้อมูลอนุกรมเวลาของกองทุนรวมตราสารทุนทั้ง 15 กองทุน มีความนิ่งที่ I(1) คือเมื่อนำมาหาแบบจำลองที่เหมาะสมจะต้องทำการหาผลต่างครั้งที่ 1 (first differences) กับอนุกรมเวลาที่ไม่นิ่ง ก่อน เพื่อแปลงให้ข้อมูลอนุกรมเวลานั้นคงที่ ให้มีความเหมาะสมในการหาตัวแบบจำลอง Autoregressive Moving Average (ARIMA) ต่อไป

เมื่อแปลงข้อมูลอนุกรมเวลาของกองทุนรวมตราสารทุนให้มีความนิ่งแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการกำหนดรูปแบบจำลอง โดยพิจารณาจากกราฟ ACF และ PACF ของอนุกรมเวลาที่มีลักษณะคงที่ นั่นคือ กำหนดค่า p, q จะสามารถกำหนดรูปแบบจำลอง ARIMA(p,d,q) ที่เหมาะสม

ได้ตามคอลัมน์ที่ 2 พร้อมทั้งประมาณค่าพารามิเตอร์ของตัวแบบด้วยวิธีความควรจะเป็นสูงสุด (Maximum Likelihood Method) โดยพารามิเตอร์ที่ประมาณได้ต้องมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $\alpha = 0.05$ )

จากนั้นทำการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมตราสารทุน โดยการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน โดยแบบจำลองที่เหมาะสม พบว่ามีกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 18 กองทุน มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยเป็นบวก และมีเพียง 2 กองทุนเท่านั้นที่มีอัตราผลตอบแทนเป็นลบ

จากผลการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้า พบว่ากองทุนรวมตราสารทุนที่มีอัตราผลตอบแทนรายวันมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมากกว่าอัตราผลตอบแทนรายวันเฉลี่ยจากช่วงเวลาการศึกษา จำนวน 7 กองทุน และมีจำนวน 13 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนรายวันมีแนวโน้มลดลงน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนรายวันเฉลี่ยจากช่วงเวลาการศึกษา ซึ่งอาจเกิดจากความผันผวนของอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย จากผลการศึกษาที่ได้ดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการลงทุนในกองทุนรวมตราสารทุนของผู้ลงทุน เพื่อเป็นการประมาณการแนวโน้มในเบื้องต้นก่อนที่จะลงทุนต่อไป



## บทที่ 5

### สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ 2.เพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน 3.เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน 4.เพื่อพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนด้วยแบบจำลองที่เหมาะสม

โดยการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ได้นำเครื่องมือที่ใช้ในการวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานของกองทุนรวมที่นิยมใช้กัน โดยทั่วไป มาเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ประกอบด้วย Information Ratio, Sortino Ratio, Tracking Error , Sharpe Ratio, Treynor Ratio, Jensen's Alpha และการพยากรณ์แนวโน้มอัตราผลตอบแทน โดยใช้แบบจำลอง ARIMA Model กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ กองทุนรวมอีทีเอฟจำนวน 13 กองทุน และกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 20 กองทุน ซึ่งกองทุนดังกล่าวมีนโยบายลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเก็บข้อมูลย้อนหลังในการศึกษา ตั้งแต่เดือนมกราคม 2558 - เดือนธันวาคม 2562

#### 1.สรุปการวิจัย

ผลวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ การวิเคราะห์ค่าตามมาตรวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบว่า กองทุนรวมอีทีเอฟ มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากกว่าตลาดหรือไม่ ซึ่งตลาดในที่นี้คือ อัตราผลตอบแทนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและอัตราผลตอบแทนของตราสารหนี้ระยะสั้น อายุ 1 ปี (Treasury Bill 1 Y) โดยกองทุนรวมอีทีเอฟที่ใช้ในการศึกษาทั้ง 13 กองทุน มีนโยบายการลงทุนหุ้นสามัญในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2558 – 2562 จากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยง รวมกันทั้ง 6 วิธีแล้ว พบว่ากองทุนรวมอีทีเอฟที่มีประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงกว่าตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและอัตราผลตอบแทนของตราสารหนี้ระยะสั้น อายุ 1 ปี (Treasury Bill 1 Y) ประกอบด้วย 4 กองทุน จากทั้งหมด 13 กองทุน คือ กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER ,กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET High Dividend ETF, กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ

,กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER โดยมีอัตราผลตอบแทนรายวันเฉลี่ย เท่ากับ ร้อยละ 0.0345 , 0.0308 , 0.0294 , 0.0263 ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมตราสารทุน โดยการวิเคราะห์ค่าตามมาตรวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio , Jensen's Alpha , Sortino Ratio , Information Ratio และ Tracking Error มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบว่า กองทุนรวมตราสารทุน จะมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากกว่าตลาดหรือไม่ จากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยง ร่วมกันทั้ง 6 วิธีแล้ว พบว่ากองทุนรวมตราสารทุนที่มีประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงกว่าตลาด ประกอบด้วย 5 กองทุน จากทั้งหมด 20 กองทุน คือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินแคม โกรท ฟันด์ , กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50 , กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์ โดยมีอัตราผลตอบแทนรายวันเฉลี่ย เท่ากับ ร้อยละ 0.0891, 0.0482 , 0.0481 ,0.0397 , 0.0235 ตามลำดับ

ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูโอเอฟ กับกองทุนรวมตราสารทุน จากการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานของกองทุนรวมอียูโอเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุนโดยใช้ มาตรวัดทั้ง 6 ประเภท ข้างต้น เพื่อให้ทราบว่ากองทุนรวมอียูโอเอฟหรือกองทุนรวมตราสารทุน ว่ากองทุนใดจะมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากกว่ากันตามช่วงเวลาการศึกษา ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558 – 2562 โดยมีกองทุนรวมอียูโอเอฟจำนวน 4 กองทุนและกองทุนรวมตราสารทุน จำนวน 5 กองทุน ซึ่งกองทุนดังกล่าวได้ผ่านการวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานเปรียบเทียบกับดัชนีตลาด และมีประสิทธิภาพมากกว่าตลาดมาแล้ว จากนั้นต้องการทราบว่ากองทุนรวมอียูโอเอฟจะมีประสิทธิภาพมากกว่ากองทุนรวมตราสารทุนหรือไม่ จึงนำผลการคำนวณมาทำการเปรียบเทียบค่าที่วัดได้จากเครื่องมือทั้ง 6 ประเภทข้างต้น

จากผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพนั้น พบว่าเมื่อเปรียบเทียบด้วยมาตรวัด Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ให้ผลว่า กองทุนรวมตราสารทุน มีประสิทธิภาพการดำเนินงานมากกว่ากองทุนรวมอียูโอเอฟ โดยมาตรวัดทั้ง 3 ประเภทให้ผลที่เหมือนกันคือ กองทุนรวมที่มีค่าตามมาตรวัดมากที่สุดอันดับ 1 คือ กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง โดยมีค่า Sharpe Ratio เท่ากับ 2.8976 , Treynor Ratio เท่ากับ 0.0703 , Jensen's Alpha เท่ากับ 0.0896

สำหรับการเปรียบเทียบด้วยมาตรวัดอีก 3 ประเภทคือ Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error นั้นให้ผลที่แตกต่างจากมาตรวัด 3 ประเภทแรก โดยให้ผลว่า กองทุนรวมอียูโอเอฟ มีประสิทธิภาพการดำเนินงานมากกว่ากองทุนรวมตราสารทุน โดยกองทุนรวมที่มีค่าตามมาตรวัดมากที่สุดอันดับ 1 คือ กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ท 50 อียูโอเอฟ มีค่า Sortino Ratio เท่ากับ 27.80 ,Information Ratio เท่ากับ 30.1969 และ Tracking Error เท่ากับ 0.001

เมื่อพิจารณาค่าตามมาตรวัดแต่ละประเภท พบว่าค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio และ Information Ratio ของกองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ ซึ่งเป็นกองทุนรวมอีทีเอฟอันดับที่ 1 นั้นให้ค่าที่สูงมากกว่ากองทุนที่มีลำดับรองลงมาอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งแตกต่างจากมาตรวัดประเภทอื่นๆ ที่จะมีค่าใกล้เคียงกัน โดยเมื่อพิจารณาถึงตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณมาตรวัดต่างๆแล้ว พบว่า มาตรวัด Sortino Ratio ซึ่งมีหลักการคิดเช่นเดียวกับ มาตรวัด Sharpe จะต่างกันตรงที่ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของมาตรวัด Sortino Ratio นั้นนำเอาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านลบมาคำนวณ นั่นหมายความว่า จะพิจารณาความเสี่ยงทางด้านลบหรือความเสี่ยงที่จะทำให้การลงทุนขาดทุนเท่านั้น ซึ่งก็จะทำให้ผู้ลงทุนคาดการณ์ว่าจะมีความเสี่ยงที่จะขาดทุนเท่าไรในการลงทุนกองทุนนี้ โดยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของกองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟเท่ากับ 0.0005 และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านลบ เท่ากับ 0.0107 จะเห็นว่าความเสี่ยงที่ผลตอบแทนของกองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ จะเป็นลบนั้นมีน้อยกว่าความเสี่ยงรวม ส่วนมาตรวัด Information Ratio ก็วัดว่ากองทุนที่มีผลตอบแทนชนะตลาดและมีความเสี่ยงน้อยกว่าตลาด ก็จะทำให้ค่า Information Ratio ที่คำนวณได้มากที่สุด จึงใช้ค่าตามมาตรวัด Sortino Ratio และ Information Ratio เป็นข้อพิจารณาในการระบุว่า กองทุนรวมอีทีเอฟ มีประสิทธิภาพการดำเนินงานดีกว่ากองทุนรวมตราสารทุน

จากผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพกองทุนดังกล่าว โดยใช้ มาตรวัดทั้ง 6 ประเภทนั้น จะให้ผลการประเมินที่แตกต่างกัน แต่ก็มียางกองทุนที่ให้ผลออกมาสอดคล้องกัน ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับว่า นักลงทุนจะเลือกใช้เครื่องมือใดที่จะวัดประสิทธิภาพของกองทุน หากนักลงทุนต้องการประเมินเฉพาะอัตราผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงที่เป็นระบบก็ใช้วิธีประเมินด้วย ดัชนี Treynor Ratio หรือหากต้องการประเมินอัตราผลตอบแทนต่อหนึ่งหน่วยความเสี่ยงรวม ก็ประเมินด้วยดัชนี Sharpe Ratio , Sortino Ratio และ Information Ratio แต่หากต้องการวัดอัตราผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจริงเทียบกับอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ ณ ระดับความเสี่ยงหนึ่งก็ใช้ Jensen's Alpha และสำหรับการ Tracking Error สามารถใช้ประเมินว่ากองทุนรวมที่สนใจนั้นมีความเสี่ยงที่ผลตอบแทนของพอร์ตการลงทุนจะเบี่ยงเบนไปจากดัชนีอ้างอิง ซึ่งอาจเกิดจากการเลือกลงทุนหุ้นหรือให้น้ำหนักการลงทุนที่แตกต่างจากดัชนีอ้างอิงเกินไป ซึ่งก็ถือว่าเป็นการวัดความเสี่ยงอีกทางหนึ่งนั่นเอง หรือสามารถประเมินผลการดำเนินงานของกองทุนรวมด้วยวิธี Sharpe Ratio , Treynor Ratio, Jensen's Alpha ,Sortino Ratio ,Information Ratio และ Tracking Error ร่วมกันทั้ง 6 วิธี เพื่อพิจารณาเลือกการลงทุนในกองทุนรวมที่คาดว่าจะให้ผลตอบแทนที่ดีในการลงทุนนั้นๆได้

ผลการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้าของกองทุนรวมอีทีเอฟ โดยใช้แบบจำลอง ARIMA (p,d,q) โดยการพยากรณ์ไปข้างหน้า 30 วัน โดยแสดงผลการหาแบบจำลองที่เหมาะสมและพยากรณ์ผลตอบแทนล่วงหน้าของกองทุนอีทีเอฟทั้ง 13 กองทุน พบว่ามี 9 กองทุนที่



มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้า 30 วัน สูงกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของช่วงเวลาที่ศึกษา ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากองทุนรวมอีทีเอฟดังกล่าวมีแนวโน้มอัตราผลตอบแทนที่ดีขึ้นกว่าเดิม และมีเพียง 4 กองทุนที่มี อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยล่วงหน้า 30 วัน ต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของช่วงเวลาที่ศึกษา แสดงให้เห็นว่ากองทุนรวมอีทีเอฟทั้ง 4 กองทุนมีแนวโน้มที่อัตราผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนจะน้อยลงกว่าเดิม

ผลการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมตราสารทุน โดยการพยากรณ์ล่วงหน้า 30 วัน โดยแบบจำลองที่เหมาะสม ARIMA (p,d,q) พบว่ามีกองทุนรวมตราสารทุนจำนวน 7 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนรายวันมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมากกว่าอัตราผลตอบแทนรายวันเฉลี่ยจากช่วงเวลาที่ศึกษา และมีจำนวน 13 กองทุนที่มีอัตราผลตอบแทนรายวันมีแนวโน้มลดลงน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนรายวันเฉลี่ยจากช่วงเวลาที่ศึกษา ซึ่งอาจเกิดจากความผันผวนของอัตราผลตอบแทนเฉลี่ย จากผลการศึกษาที่ได้ดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการลงทุนในกองทุนรวมตราสารทุนของผู้ลงทุนต่อไป

จากการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนรายวันของกองทุนรวมทั้งสองประเภท โดยแบบจำลอง ARIMA นั้น ไม่ควรที่จะพยากรณ์ออกไปไกลกว่าข้อมูลที่มีมากนัก เนื่องจากแบบจำลอง ARIMA เป็นแบบจำลองที่ใช้วิเคราะห์อนุกรมเวลาโดยใช้ข้อมูลในอดีตอธิบายหรือทำนายตัวแปรนั้นๆ ซึ่งเมื่อกล่าวถึงจำนวนคาบของการพยากรณ์ล่วงหน้า นั้นขึ้นอยู่กับคุณภาพและความเหมาะสมของแบบจำลองในแต่ละกองทุนที่ได้ตรวจสอบแล้ว จากค่า Mean Absolute Percentage Error, Root Mean Squared Error, Theil's U จากที่การวิจัยครั้งนี้ศึกษากองทุนอีทีเอฟ 13 กองทุนและกองทุนรวมตราสารทุน 20 กองทุน ซึ่งแต่ละกองทุนก็จะมีคาบเวลาในการพยากรณ์ตามแบบจำลองที่เหมาะสมแตกต่างกันไป โดยผู้วิจัยมีข้อจำกัดในด้านเวลาวิจัยในการวิเคราะห์คาบเวลาทุกกองทุน ดังนั้นผู้วิจัยจึงเลือกคาบเวลา 30 วัน ซึ่งเป็นค่าที่ใกล้เคียงกันหลายๆแบบจำลองมาใช้ในการพยากรณ์ ซึ่งก็เป็นข้อดีของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงมีข้อเสนอแนะว่าโดยเมื่อมีข้อมูลที่ในปัจจุบันเพิ่มมากขึ้นก็ควรที่จะปรับปรุงตัวแบบจำลองให้ใหม่ขึ้นเพื่อประสิทธิภาพในการพยากรณ์ที่แม่นยำมากขึ้นจึงจะสามารถนำผลการวิเคราะห์ที่ได้ไปประกอบการตัดสินใจในการลงทุนกองทุนรวมต่อไป

## 2.อภิปรายผล

จากผลการวัดประสิทธิภาพของกองทุนรวมอีทีเอฟ พบว่ามีเพียง 4 กองทุนจากทั้งหมด 13 กองทุน ที่มีประสิทธิภาพมากกว่าตลาด และผลการวัดประสิทธิภาพของกองทุนรวมตราสารทุน

พบว่ามีเพียง 5 กองทุนจากทั้งหมด 20 กองทุน ที่มีประสิทธิภาพมากกว่าตลาด ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้แบบจำลองในการวัดและเปรียบเทียบผลการดำเนินงานถึง 6 แบบร่วมกัน และแต่ละแบบจำลองก็มีเงื่อนไขในการเปรียบเทียบที่แตกต่างกัน เมื่อนำกองทุนรวมทั้ง 2 ประเภทมาคัดกรอง จึงทำให้มีกองทุนที่ผ่านการคัดกรองเป็นส่วนน้อยกว่ากองทุนรวมที่มีประสิทธิภาพด้อยกว่าตลาด สอดคล้องกับงานวิจัยของ วรณภา สิทธิโห(2558) ที่วิจัยการเปรียบเทียบระหว่างผลการดำเนินงานของกองทุนรวมอีทีเอฟ(ETF)และกองทุนเปิดตราสารทุนที่มีนโยบายเน้นการลงทุนของกองทุนรวมต่างประเทศเพียงกองทุนเดียว(FIF) ให้ผลออกมาที่แตกต่างกันในแต่ละมาตรวัด โดยมาตรวัด Sharpe Ratio กองทุนรวมอีทีเอฟ ให้ผลการดำเนินงานที่ดีกว่า ส่วนมาตรวัดของ Treynor Ratio กองทุนรวมต่างประเทศเพียงกองทุนเดียว (FIF) ให้ผลการดำเนินงานที่ดีกว่าเนื่องจาก Sharpe ratio กับ Treynor Ratio ใช้ความเสี่ยงในการเปรียบเทียบที่ต่างกันเพราะ Sharpe Ratio จะวัดด้วยความเสี่ยงรวม สามารถลดได้ด้วยการกระจายความเสี่ยง แต่ Treynor Ratio จะวัดด้วยความเสี่ยงที่เป็นระบบ สอดคล้องกับงานวิจัยของ รัชฎ์ลักษณ์ วิรัชศิริ(2557) ที่ผลการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของแต่ละมาตรวัดนั้น ได้ผลว่าจำนวนกองทุนรวมชนะตลาดได้ไม่เท่ากันในแต่ละมาตรวัด เพราะแต่ละมาตรวัดจะขึ้นอยู่กับตัวแปรที่ใช้คำนวณ จึงทำให้ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดำเนินงานออกมาแตกต่างกัน และยังสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ภัทรพล เลาหุไรรกุล (2555) ซึ่งผลการศึกษการวัดประสิทธิภาพของกองทุนรวมตราสารทุนโดยการใช้มาตรวัดแบบ Sharpe มาตรวัดแบบ Treynor และมาตรวัดแบบ Jensen พบว่าหลายกองทุนเป็นกลุ่มหลักทรัพย์ที่มีประสิทธิภาพ มีทั้งสูงกว่าตลาดและมีระดับต่ำกว่าตลาด คละกันไปตามแต่ละมาตรวัด แต่ผลโดยรวมๆก็จะไปในแนวทางเดียวกัน

เมื่อเทียบกับงานวิจัยนี้จึงเห็นได้ว่ามาตรวัดทั้ง 6 ประเภท ให้ผลการคำนวณในแต่ละมาตรวัดที่แตกต่างกันออกไป แต่ก็จะมีกองทุนรวมที่มีค่ามากที่สุดให้ผลเป็นไปในแนวทางเดียวกัน สุดท้ายแล้วก็อยู่ที่ผู้ลงทุนว่าจะใช้มาตรวัดใดบ้างในการใช้งาน

จากการพยากรณ์อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมทั้ง 2 ประเภท พบว่ากองทุนรวมอีทีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนมีทั้งแนวโน้มที่อัตราผลตอบแทนที่ดีขึ้น และมีแนวโน้มที่แย่ลง ซึ่งก็เป็นลักษณะทั่วไปของการลงทุนที่เมื่อลงทุนแล้วก็มีทั้งกำไรและขาดทุน และจากการวิเคราะห์ข้อมูลของกองทุนรวมโดยใช้ข้อมูลรายวัน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ นิภาพร ลี้มกุล สวัสดิ์(2552) ที่ใช้ข้อมูลรายวันในการวิเคราะห์ซึ่งมีความแม่นยำมากกว่าข้อมูลรายเดือน จากผลการพยากรณ์เบื้องต้นที่ได้ สามารถนำไปวางแผนในการลงทุนได้ว่าจะเพิ่ม-ลด ปริมาณและสัดส่วนการลงทุนเช่นไร แต่ต้องประเมินสถานการณ์อื่น ๆ ร่วมด้วย เช่นสภาวะเศรษฐกิจโดยรวม ภาวะเงินเฟ้อ อัตราดอกเบี้ย เป็นต้น



### 3. ข้อเสนอแนะ

1. การวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาเฉพาะ กองทุนรวมอิตีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุน ที่อ้างอิงสินทรัพย์และดัชนีในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นหลัก แต่การลงทุนในกองทุนรวมนั้นมีหลากหลายประเภทและแบ่งแยกย่อยได้อีกมาก ดังนั้นควรพิจารณากองทุนรวมประเภทอื่นด้วย เช่น กองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ กองทุนรวมแบบผสม เป็นต้น
2. วิธีการพยากรณ์มีหลากหลายวิธี ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้เลือกวิธีพยากรณ์มาใช้เพียง 1 วิธี ดังนั้นการศึกษารั้งต่อไปอาจเพิ่มวิธีการพยากรณ์เพื่อนำมาเปรียบเทียบความแม่นยำและความเหมาะสมที่สุด
3. การที่นักลงทุนจะลงทุนในกองทุนรวม ควรมีการศึกษาปัจจัยอื่นๆร่วมด้วยก่อนลงทุน ซึ่งการดูทั้ง ค่าธรรมเนียมและเงื่อนไขต่างๆของกองทุนนั้นๆ รวมทั้งควรพิจารณาภาพรวมเศรษฐกิจ และผลกระทบต่างๆที่อาจเกิดขึ้นจากการลงทุนด้วย
4. การศึกษาในงานวิจัยนี้ สามารถนำไปเป็นข้อมูลประกอบการกำหนดนโยบายการลงทุนสำหรับองค์กรหรือหน่วยงานด้านตลาดเงินตลาดทุนทั้งในภาครัฐหรือภาคเอกชน หรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการพัฒนาและส่งเสริมผลิตภัณฑ์การเงินประเภทกองทุนรวมอิตีเอฟและกองทุนรวมตราสารทุนต่อไป เพื่อเป็นประโยชน์ในเชิงการพัฒนาเศรษฐกิจโดยรวมขององค์กรและของประเทศได้



ภาคผนวก

**ภาคผนวก ก.**

ข้อมูลนโยบายการลงทุนกองทุนรวมอีทีเอฟ



### 1. กองทุนเปิด BCAP SET 100 ETF

กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยมีนโยบายลงทุนในหลักทรัพย์หรือสัญญาซื้อขายล่วงหน้า (Derivatives) ที่มีสินทรัพย์อ้างอิงเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิง (SET100 Total Return Index) ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการเข้าหรือออกจากความเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน ซึ่งอาจพิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์แบบ Full Replication หรือ Optimization เพื่อให้กองทุนสามารถสร้างผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับดัชนี SET100 Total Return Index

### 2. กองทุนเปิด BCAP MID SMALL CG ETF

กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยเน้นลงทุนในหุ้นที่เป็นส่วนประกอบของดัชนี BCAP Mid Small Cap CG Index TR รวมถึงหุ้นที่อยู่ระหว่างการเข้าหรือออกจากความเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงดังกล่าวด้วย โดยกองทุนมีนโยบายการลงทุนซึ่งส่งผลให้มี net exposure ในหุ้นของบริษัทขนาดกลางและบริษัทขนาดเล็กที่มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงบริษัทที่ได้รับการรับรองเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน (CAC) ซึ่งการพิจารณาการกำกับดูแลกิจการที่ดีอาจพิจารณาจากการจัดอันดับ CG Scoring ของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย หรือหน่วยงานอื่นใด โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน ทั้งนี้ กองทุนอาจพิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์แบบ Full Replication หรือ Optimization เพื่อให้กองทุนสามารถสร้างอัตราผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับดัชนี BCAP Mid Small Cap CG Index TR

### 3. กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF

กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยมีนโยบายเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิง (MSCI Thailand ex Foreign Board Index) ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการเข้าหรือออกจากความเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน

### 4. กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER

กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยมีนโยบายเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีหมวดหมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค

SET Energy and Utilities Sector Index ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการเข้าหรือออกจากการเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน โดยกองทุนมุ่งเน้นที่จะลงทุนในหุ้นเต็มอัตรา (fully invested) ซึ่งอาจพิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์แบบ Full Replication หรือ Optimization เพื่อให้กองทุนสามารถสร้างผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับดัชนีหลักทรัพย์หมวดหมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค SET Energy and Utilities Sector Index

#### 5.กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER

กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยมีนโยบายเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีหมวดธุรกิจธนาคาร SET Banking Sector Index ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการเข้าหรือออกจากการเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน โดยกองทุนมุ่งเน้นที่จะลงทุนในหุ้นเต็มอัตรา (fully invested) ซึ่งอาจพิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์แบบ Full Replication หรือ Optimization เพื่อให้กองทุนสามารถสร้างผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับดัชนีหลักทรัพย์หมวดธุรกิจธนาคาร SET Banking Sector Index

#### 6.กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER

กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยมีนโยบายเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีหมวดพาณิชย์ SET Commerce Sector Index ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการเข้าหรือออกจากการเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน โดยกองทุนมุ่งเน้นที่จะลงทุนในหุ้นเต็มอัตรา (fully invested) ซึ่งอาจพิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์แบบ Full Replication หรือ Optimization เพื่อให้กองทุนสามารถสร้างผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับดัชนีหลักทรัพย์หมวดพาณิชย์ SET Commerce Sector Index

#### 7.กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER

กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยมีนโยบายเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีหมวดอาหารและเครื่องดื่ม SET Food and Beverage Sector Index ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการเข้าหรือออกจากการเป็นหลักทรัพย์ที่

เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน โดยกองทุนมุ่งเน้นที่จะลงทุนในหุ้นเต็มอัตรา (fully invested) ซึ่งอาจพิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์แบบ Full Replication หรือ Optimization เพื่อให้กองทุนสามารถสร้างผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับดัชนีหลักทรัพย์หมวดอาหารและเครื่องดื่ม SET Food and Beverage Sector Index

#### 8.กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER

กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยมีนโยบายเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิง (ดัชนีหมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค SET Energy and Utilities Sector Index) ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการเข้าหรือออกจากความเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน โดยกองทุนมุ่งเน้นที่จะลงทุนในหุ้นเต็มอัตรา (fully invested) ซึ่งอาจพิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์แบบ Full Replication หรือ Optimization เพื่อให้กองทุนสามารถสร้างผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับดัชนีหลักทรัพย์หมวดธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค SET Energy and Utilities Sector Index

#### 9. กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER

กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยมีนโยบายเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิง (ดัชนีราคา SET50 Index) ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการเข้าหรือออกจากความเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย โดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน โดยกองทุนมุ่งเน้นที่จะลงทุนในหุ้นเต็มอัตรา (fully invested) ซึ่งอาจพิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์แบบ Full Replication หรือ Optimization เพื่อให้กองทุนสามารถสร้างผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับดัชนีราคา SET50 Index

#### 10.กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF

กองทุนมีนโยบายที่จะพยายามลงทุนในหุ้นเต็มอัตรา (fully invested) โดยอาจเลือกใช้วิธี Full Replication หรือ Optimization และจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) เพื่อให้สามารถสร้างผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกับดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานและ

สาธารณูปโภค (SET Energy & Utilities Index) ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ กองทุนจะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) เพื่อสร้างผลตอบแทนจากการลงทุนให้ใกล้เคียงกับดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภค SET Energy and Utilities Sector Index

#### 11. กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET High Dividend ETF

จะใช้กลยุทธ์ การบริหารกองทุนเชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยลงทุนในตราสารแห่งทุนโดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่า ร้อยละ 65 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน ทั้งนี้ จะเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิง (ดัชนี SET High Dividend 30 Index) ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ในระหว่างการเข้าหรือออกจากการเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย และส่วนที่เหลือจะลงทุนในตราสารแห่งหนี้ ตราสารทางการเงิน และ/หรือเงินฝาก ตลอดจนหลักทรัพย์หรือทรัพย์สินอื่น หรือการหาผลตอบแทนโดยวิธีอื่นตามประกาศคณะกรรมการ ก.ล.ต. หรือประกาศสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เพื่อชำระราคาหลักทรัพย์ เพื่อรอการลงทุน หรือเพื่อเป็นสภาพคล่องของกองทุน

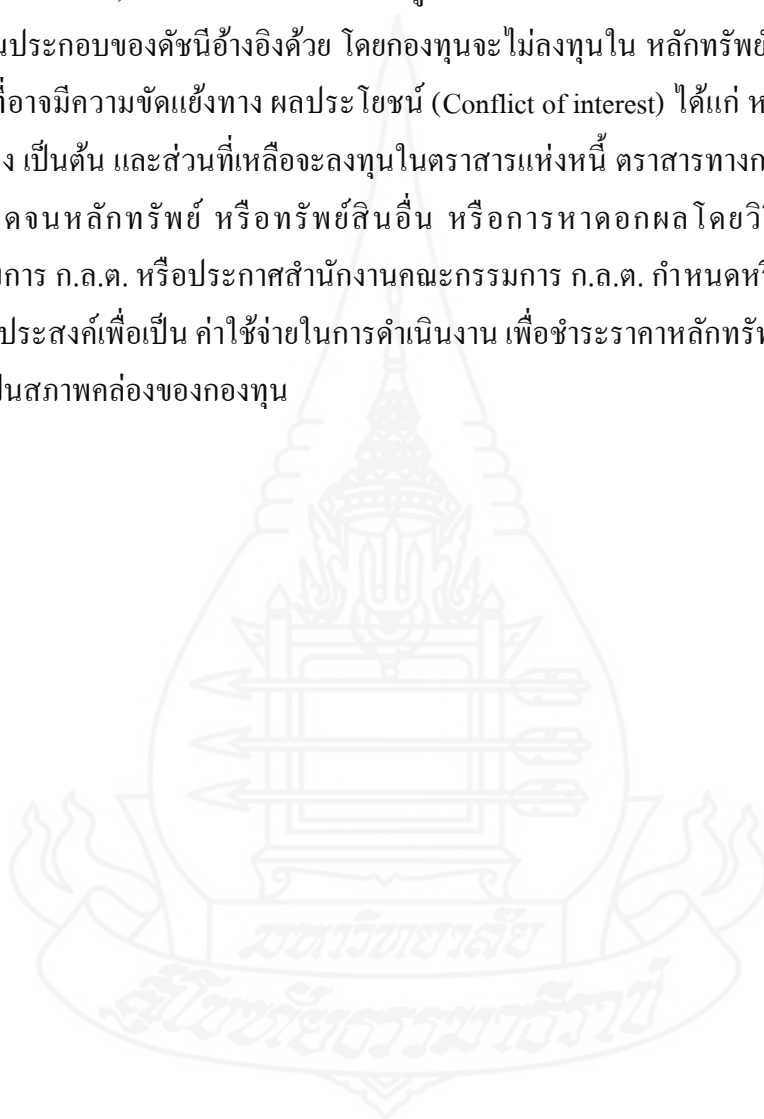
#### 12. กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ

กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟ จะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุนเชิงรับ (passive management strategy) โดยลงทุนในตราสารแห่งทุนโดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน ทั้งนี้ จะเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิง (SET50 Index) ซึ่งรวมถึงหลักทรัพย์ที่อยู่ในระหว่างการเข้าหรือออกจากการเป็นหลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย และส่วนที่เหลือจะลงทุนในตราสารแห่งหนี้ ตราสารทางการเงิน หรือเงินฝาก เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เพื่อชำระราคาหลักทรัพย์ เพื่อรอการลงทุน หรือเพื่อเป็นสภาพคล่องของกองทุน และกองทุนอาจลงทุนในสัญญาซื้อขายล่วงหน้า (derivatives) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างผลตอบแทนให้ใกล้เคียงกับดัชนีอ้างอิง (SET50 Index) โดยจะพยายามดำรงค่าความผันผวนของผลตอบแทนของกองทุนเมื่อ"ผลตอบแทนของกองทุนเมื่อเทียบกับดัชนีอ้างอิง (tracking error) ไม่เกินร้อยละ 1.0 ต่อปี



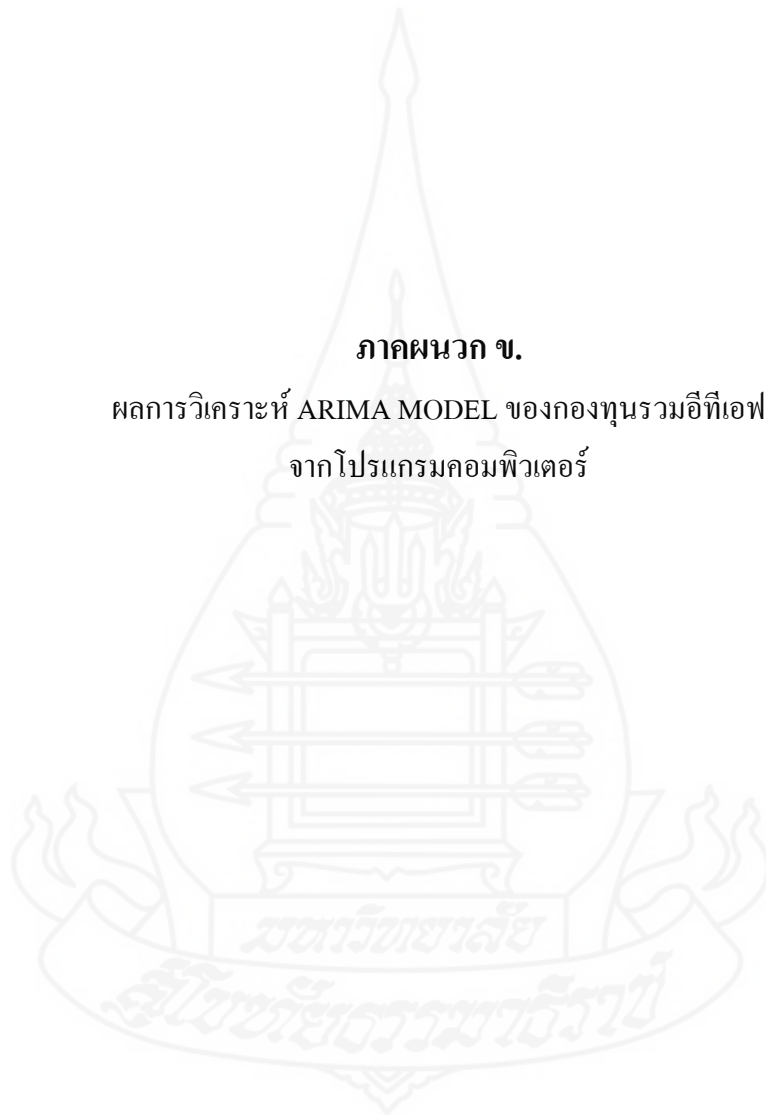
### 13. กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET100 ETF

กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET100 ETF จะใช้กลยุทธ์การบริหารกองทุน เชิงรับ (Passive Management Strategy) โดยลงทุนในตราสาร แห่งทุนโดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน ทั้งนี้ จะเน้นลงทุนในหลักทรัพย์ที่เป็น ส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิง (ดัชนี SET100 Index) ซึ่งรวมถึง หลักทรัพย์ที่อยู่ในระหว่างการเข้าหรือออกจากการเป็นหลักทรัพย์ ที่เป็นส่วนประกอบของดัชนีอ้างอิงด้วย โดยกองทุนจะไม่ลงทุนใน หลักทรัพย์ที่เป็นส่วนประกอบ ของดัชนีที่อาจมีความขัดแย้งทาง ผลประ โยชน์ (Conflict of interest) ได้แก่ หลักทรัพย์ของผู้ดูแล สภาพคล่อง เป็นต้น และส่วนที่เหลือจะลงทุนในตราสารแห่งนี้ ตราสารทางการเงิน และ/หรือเงิน ฝาก ตลอดจนหลักทรัพย์ หรือทรัพย์สินอื่น หรือการหาดอกผลโดยวิธีอื่นตามประกาศ คณะกรรมการ ก.ล.ต. หรือประกาศสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เพื่อชำระราคาหลักทรัพย์ เพื่อรอการลงทุน หรือเพื่อเป็นสภาพคล่องของกองทุน



**ภาคผนวก ข.**

ผลการวิเคราะห์ ARIMA MODEL ของกองทุนรวมอีทีเอฟ  
จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์



ผลการวิเคราะห์อนุกรมเวลาของกองทุนรวมอีทีเอฟจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

---

Model 1: ARIMA, using observations 2-545 (T = 544)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **BCAP SET100 ETF**

Standard errors based on Hessian

coefficient	std. error	z	p-value
-----			
phi_1	0.678839	0.117596	5.773 7.80e-09 ***
phi_2	-0.934001	0.167007	-5.593 2.24e-08 ***
theta_1	-1.57606	0.143534	-10.98 4.75e-028 ***
theta_2	1.51206	0.322070	4.695 2.67e-06 ***
theta_3	-0.820756	0.187711	-4.372 1.23e-05 ***

Mean dependent var 1.96e-06 S.D. dependent var 0.010476

Mean of innovations 0.000177 S.D. of innovations 0.007855

Log-likelihood 1863.766 Akaike criterion -3715.533

Schwarz criterion -3689.739 Hannan-Quinn -3705.448

---

Model 1: ARMA, using observations 1-421

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: **BCAP MidSmall CG ETF**

Standard errors based on Hessian

coefficient	std. error	z	p-value
-----			
phi_1	0.758118	0.122627	6.182 6.32e-010 ***
theta_1	-0.655536	0.140054	-4.681 2.86e-06 ***

Mean dependent var -0.000648 S.D. dependent var 0.007953  
 Mean of innovations -0.000446 S.D. of innovations 0.007874  
 Log-likelihood 1442.005 Akaike criterion -2878.009  
 Schwarz criterion -2865.881 Hannan-Quinn -2873.216

Model 1: ARIMA, using observations 2-856 (T = 855)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **BCAP MSCI THAILAND ETF**

Standard errors based on Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value	
theta_1	-0.796445	0.0202333	-39.36	0.0000	***

Mean dependent var 7.42e-06 S.D. dependent var 0.010851  
 Mean of innovations 0.000095 S.D. of innovations 0.008558  
 Log-likelihood 2856.833 Akaike criterion -5709.667  
 Schwarz criterion -5700.165 Hannan-Quinn -5706.028

Model 1: ARIMA, using observations 2-1197 (T = 1196)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **KTAM SET Energy ETF Tracker**

Standard errors based on Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value	
const	2.32087e-05	2.53830e-05	0.9143	0.3605	
phi_1	-1.39719	0.0585434	-23.87	6.94e-126	***
phi_2	-0.891738	0.0645950	-13.81	2.38e-043	***
theta_1	0.480255	0.0515469	9.317	1.20e-020	***
theta_2	-0.386830	0.0398863	-9.698	3.06e-022	***

theta\_3 -0.861813 0.0517000 -16.67 2.18e-062 \*\*\*  
 Mean dependent var -0.000011 S.D. dependent var 0.016646  
 Mean of innovations -0.000032 S.D. of innovations 0.012319  
 Log-likelihood 3560.268 Akaike criterion -7106.536  
 Schwarz criterion -7070.928 Hannan-Quinn -7093.120

Model 1: ARIMA, using observations 2-1197 (T = 1196)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **KTAM SET BANKING ETF TRACKER**

Standard errors based on Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value	
phi_1	0.0740211	0.0301802	2.453	0.0142	**
theta_1	-0.960205	0.00766703	-125.2	0.0000	***

Mean dependent var 3.98e-06 S.D. dependent var 0.013809  
 Mean of innovations 0.000345 S.D. of innovations 0.010341  
 Log-likelihood 3769.476 Akaike criterion -7532.952  
 Schwarz criterion -7517.692 Hannan-Quinn -7527.203

---

Model 1: ARIMA, using observations 2-1197 (T = 1196)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **KTAM SET Commerce ETF Tracker**

Standard errors based on Outer Products matrix

Warning: couldn't compute numerical Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value	
phi_1	-0.888923	0.0996969	-8.916	4.82e-019	***

phi\_2 -0.744410 0.0996724 -7.469 8.11e-014 \*\*\*  
 theta\_1 0.0264959 0.0876365 0.3023 0.7624  
 theta\_2 -0.0171178 0.0806159 -0.2123 0.8318  
 theta\_3 -0.741691 0.0758626 -9.777 1.42e-022 \*\*\*

Mean dependent var -2.05e-06 S.D. dependent var 0.012220

Mean of innovations 0.000248 S.D. of innovations 0.009217

Log-likelihood 3907.400 Akaike criterion -7802.800

Schwarz criterion -7772.280 Hannan-Quinn -7791.302

Model 1: ARIMA, using observations 2-1196 (T = 1195)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **KTAM SET FoodandBeverage ETF**

Standard errors based on Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value	
phi_1	-1.07815	0.0268824	-40.11	0.0000	***
phi_2	-0.928582	0.0455404	-20.39	2.04e-092	***
theta_1	0.191236	0.0230099	8.311	9.49e-017	***
theta_2	-0.0244610	0.0375214	-0.6519	0.5145	
theta_3	-0.869521	0.0332154	-26.18	4.70e-151	***

Mean dependent var 0.000055 S.D. dependent var 0.013096

Mean of innovations 0.000361 S.D. of innovations 0.009735

Log-likelihood 3838.710 Akaike criterion -7665.419

Schwarz criterion -7634.904 Hannan-Quinn -7653.922

---

Model 1: ARIMA, using observations 2-1201 (T = 1200)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **KTAM SET ICT ETFTracker**

Standard errors based on Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value	
phi_1	-0.803180	0.0842575	-9.532	1.54e-021	***
phi_2	0.0475279	0.0445794	1.066	0.2864	
phi_3	0.0732284	0.0338189	2.165	0.0304	**
theta_1	-0.0750430	0.0799989	-0.9380	0.3482	
theta_2	-0.775898	0.0708966	-10.94	7.09e-028	***

Mean dependent var -7.44e-06 S.D. dependent var 0.018353

Mean of innovations 0.000282 S.D. of innovations 0.013687

Log-likelihood 3445.941 Akaike criterion -6879.881

Schwarz criterion -6849.341 Hannan-Quinn -6868.377

---

Model 1: ARIMA, using observations 2-1192 (T = 1191)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **KTAM SET50 ETFTracker**

Standard errors based on Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value	
phi_1	-1.07037	0.468823	-2.283	0.0224	**
phi_2	-0.675684	0.261690	-2.582	0.0098	***
theta_1	0.226391	0.447229	0.5062	0.6127	
theta_2	-0.232768	0.225627	-1.032	0.3022	



theta\_3 -0.622740 0.208800 -2.982 0.0029 \*\*\*

Mean dependent var 0.000019 S.D. dependent var 0.012069

Mean of innovations 0.000151 S.D. of innovations 0.009206

Log-likelihood 3892.679 Akaike criterion -7773.358

Schwarz criterion -7742.863 Hannan-Quinn -7761.867

Model 1: ARIMA, using observations 2-1202 (T = 1201)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **MTrackEnergyETF**

Standard errors based on Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value	
phi_1	-1.41250	0.100835	-14.01	1.39e-044	***
phi_2	-0.881959	0.136972	-6.439	1.20e-010	***
theta_1	0.484364	0.0963327	5.028	4.96e-07	***
theta_2	-0.420834	0.0583996	-7.206	5.76e-013	***
theta_3	-0.851198	0.115629	-7.361	1.82e-013	***

Mean dependent var -0.000011 S.D. dependent var 0.016120

Mean of innovations -0.000125 S.D. of innovations 0.011805

Log-likelihood 3626.338 Akaike criterion -7240.676

Schwarz criterion -7210.130 Hannan-Quinn -7229.170

Model 1: ARIMA, using observations 2-1193 (T = 1192)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **DIV**

Standard errors based on Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value
theta_1	-0.915790	0.0116538	-78.58	0.0000 ***

Mean dependent var -3.92e-06 S.D. dependent var 0.013439

Mean of innovations -0.000011 S.D. of innovations 0.009938

Log-likelihood 3804.471 Akaike criterion -7604.943

Schwarz criterion -7594.776 Hannan-Quinn -7601.112

Model 1: ARIMA, using observations 2-1193 (T = 1192)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **TDEX**

Standard errors based on Hessian

	coefficient	std. error	z	p-value
theta_1	-0.959744	0.00872549	-110.0	0.0000 ***

Mean dependent var 7.42e-07 S.D. dependent var 0.012255

Mean of innovations -0.000335 S.D. of innovations 0.008857

Log-likelihood 3941.436 Akaike criterion -7878.872

Schwarz criterion -7868.706 Hannan-Quinn -7875.041

Model 1: ARIMA, using observations 2-1200 (T = 1199)

Estimated using Kalman filter (exact ML)

Dependent variable: (1-L) **TH100**

Standard errors based on Hessian

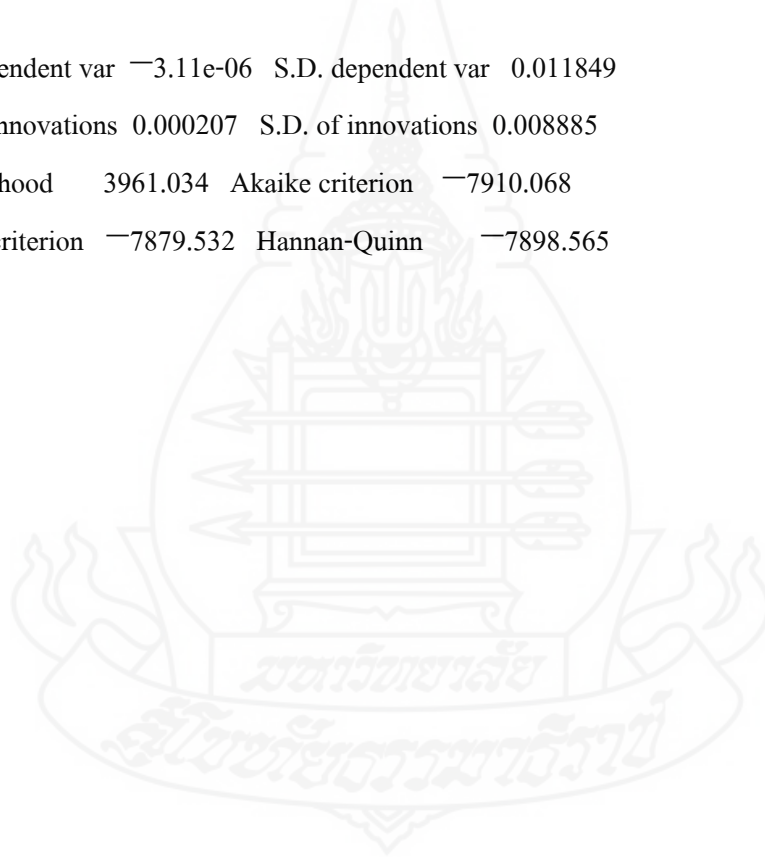
	coefficient	std. error	z	p-value	
phi_1	-1.31377	0.0223146	-58.87	0.0000	***
phi_2	-0.965037	0.0262938	-36.70	6.78e-295	***
theta_1	0.413729	0.0235779	17.55	6.24e-069	***
theta_2	-0.197621	0.0203164	-9.727	2.31e-022	***
theta_3	-0.878144	0.0223340	-39.32	0.0000	***

Mean dependent var -3.11e-06 S.D. dependent var 0.011849

Mean of innovations 0.000207 S.D. of innovations 0.008885

Log-likelihood 3961.034 Akaike criterion -7910.068

Schwarz criterion -7879.532 Hannan-Quinn -7898.565



**ภาคผนวก ค.**

ข้อมูลราคารายวันของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย  
ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562



## ข้อมูลตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2562

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Dec 27, 2019	1,578.22	1,583.46	1,588.02	1,568.05	-0.0005
Dec 26, 2019	1,579.03	1,573.81	1,579.33	1,573.44	0.0038
Dec 25, 2019	1,573.00	1,566.59	1,574.41	1,564.85	0.0028
Dec 24, 2019	1,568.63	1,575.03	1,576.56	1,567.27	-0.0031
Dec 23, 2019	1,573.57	1,574.85	1,581.40	1,571.30	0.0004
Dec 20, 2019	1,572.92	1,572.61	1,576.43	1,566.77	-0.0004
Dec 19, 2019	1,573.51	1,558.80	1,576.50	1,552.88	0.0062
Dec 18, 2019	1,563.74	1,555.55	1,566.27	1,554.99	0.0097
Dec 17, 2019	1,548.65	1,551.71	1,556.82	1,543.22	-0.0007
Dec 16, 2019	1,549.74	1,572.64	1,573.41	1,549.69	-0.0154
Dec 13, 2019	1,573.91	1,577.38	1,582.16	1,570.07	0.0064
Dec 12, 2019	1,563.85	1,558.60	1,568.62	1,557.10	0.0078
Dec 11, 2019	1,551.82	1,555.38	1,559.19	1,546.51	-0.0007
Dec 09, 2019	1,552.96	1,559.84	1,559.93	1,548.01	-0.0039
Dec 06, 2019	1,558.99	1,571.10	1,575.79	1,558.50	-0.0041
Dec 04, 2019	1,565.45	1,562.22	1,570.39	1,556.51	-0.0014
Dec 03, 2019	1,567.63	1,562.63	1,574.12	1,561.46	-0.0012
Dec 02, 2019	1,569.53	1,588.59	1,589.34	1,566.68	-0.0132
Nov 29, 2019	1,590.59	1,594.04	1,594.54	1,580.08	-0.0044
Nov 28, 2019	1,597.68	1,607.97	1,608.67	1,595.11	-0.0006
Nov 27, 2019	1,607.27	1,611.85	1,613.81	1,604.34	-0.0013
Nov 26, 2019	1,609.38	1,618.15	1,620.60	1,608.64	-0.0034
Nov 25, 2019	1,614.80	1,603.13	1,614.80	1,601.76	0.0107
Nov 22, 2019	1,597.72	1,595.38	1,599.49	1,591.18	0.0037
Nov 21, 2019	1,591.86	1,594.95	1,595.77	1,583.77	-0.0031
Nov 20, 2019	1,596.83	1,599.42	1,603.57	1,595.01	-0.0065
Nov 19, 2019	1,607.25	1,605.47	1,609.30	1,600.05	-0.0005
Nov 18, 2019	1,608.00	1,605.19	1,609.99	1,596.80	0.0036
Nov 15, 2019	1,602.23	1,613.30	1,615.48	1,595.32	-0.0045
Nov 14, 2019	1,609.47	1,616.61	1,619.86	1,605.32	-0.0035
Nov 13, 2019	1,615.14	1,621.91	1,627.45	1,610.93	-0.0068
Nov 12, 2019	1,626.20	1,625.42	1,632.82	1,622.18	0.0025
Nov 11, 2019	1,622.12	1,632.77	1,634.09	1,619.02	-0.0096
Nov 08, 2019	1,637.85	1,641.55	1,642.50	1,634.50	-0.0018
Nov 07, 2019	1,640.88	1,623.64	1,641.38	1,620.12	0.0104
Nov 06, 2019	1,623.99	1,627.23	1,631.34	1,621.34	-0.0018

Nov 05, 2019	1,626.87	1,628.73	1,629.77	1,617.72	0.0028
Nov 04, 2019	1,622.25	1,601.90	1,624.83	1,600.95	0.0187
Nov 01, 2019	1,592.52	1,600.73	1,603.53	1,589.72	-0.0056
Oct 31, 2019	1,601.49	1,606.71	1,610.03	1,600.23	-0.0002
Oct 30, 2019	1,601.83	1,594.40	1,601.83	1,589.48	0.0067
Oct 29, 2019	1,591.21	1,601.44	1,605.45	1,588.82	-0.0033

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Oct 28, 2019	1,596.48	1,591.64	1,599.10	1,579.13	0.002
Oct 25, 2019	1,593.28	1,620.61	1,622.66	1,592.66	-0.0171
Oct 24, 2019	1,620.97	1,636.07	1,637.49	1,617.59	-0.0064
Oct 22, 2019	1,631.46	1,625.06	1,631.94	1,624.44	0.0066
Oct 21, 2019	1,620.78	1,630.43	1,631.63	1,619.49	-0.0065
Oct 18, 2019	1,631.43	1,634.40	1,637.36	1,623.38	-0.0008
Oct 17, 2019	1,632.80	1,638.98	1,640.15	1,630.47	-0.001
Oct 16, 2019	1,634.46	1,629.88	1,636.51	1,628.87	0.0046
Oct 15, 2019	1,627.01	1,631.05	1,633.89	1,621.73	0.0006
Oct 11, 2019	1,626.00	1,613.47	1,627.26	1,613.08	0.0115
Oct 10, 2019	1,607.50	1,614.07	1,615.25	1,606.71	-0.0054
Oct 09, 2019	1,616.18	1,610.65	1,617.38	1,603.97	0.0025
Oct 08, 2019	1,612.17	1,620.29	1,623.56	1,609.27	-0.001
Oct 07, 2019	1,613.71	1,611.74	1,616.06	1,607.32	0.0048
Oct 04, 2019	1,605.96	1,613.70	1,615.33	1,603.61	-0.0029
Oct 03, 2019	1,610.69	1,606.38	1,614.84	1,605.13	-0.0018
Oct 02, 2019	1,613.64	1,617.83	1,619.34	1,608.89	-0.0064
Oct 01, 2019	1,624.09	1,637.59	1,639.14	1,623.03	-0.008
Sep 30, 2019	1,637.22	1,643.13	1,645.06	1,634.10	-0.004
Sep 27, 2019	1,643.76	1,636.42	1,648.67	1,630.39	0.0043
Sep 26, 2019	1,636.75	1,633.92	1,638.25	1,630.81	0.0051
Sep 25, 2019	1,628.38	1,624.69	1,630.56	1,621.63	-0.0013
Sep 24, 2019	1,630.50	1,623.60	1,634.04	1,622.75	0.0048
Sep 23, 2019	1,622.79	1,635.31	1,636.16	1,620.77	-0.0082
Sep 20, 2019	1,636.20	1,641.23	1,644.29	1,627.90	-0.0027
Sep 19, 2019	1,640.66	1,656.66	1,660.81	1,638.47	-0.0081
Sep 18, 2019	1,654.14	1,663.62	1,664.81	1,650.64	-0.0059
Sep 17, 2019	1,663.93	1,661.59	1,670.62	1,659.14	0.0006
Sep 16, 2019	1,662.93	1,666.77	1,668.77	1,658.65	0.0006
Sep 13, 2019	1,661.96	1,664.37	1,667.49	1,655.95	0.0008
Sep 12, 2019	1,660.68	1,678.32	1,679.03	1,659.42	-0.008
Sep 11, 2019	1,674.03	1,669.36	1,674.73	1,661.66	0.0049

Sep 10, 2019	1,665.93	1,675.10	1,677.47	1,662.28	-0.0032
Sep 09, 2019	1,671.22	1,673.22	1,676.62	1,666.61	0.0007
Sep 06, 2019	1,670.06	1,677.41	1,679.65	1,667.61	0.0002
Sep 05, 2019	1,669.79	1,670.91	1,673.84	1,663.34	0.0067
Sep 04, 2019	1,658.64	1,650.87	1,664.56	1,647.29	0.01
Sep 03, 2019	1,642.25	1,657.30	1,660.26	1,642.23	-0.0072
Sep 02, 2019	1,654.11	1,651.20	1,658.66	1,646.59	-0.0005
Aug 30, 2019	1,654.92	1,647.06	1,654.93	1,643.04	0.0096
Aug 29, 2019	1,639.14	1,621.92	1,639.17	1,621.06	0.0137
Aug 28, 2019	1,616.93	1,618.30	1,624.27	1,615.19	0.0009
Aug 27, 2019	1,615.47	1,625.04	1,630.55	1,612.10	-0.0045

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Aug 26, 2019	1,622.73	1,620.36	1,624.77	1,609.40	-0.0145
Aug 23, 2019	1,646.68	1,637.70	1,646.74	1,636.20	0.008
Aug 22, 2019	1,633.56	1,628.10	1,638.03	1,627.30	-0.0029
Aug 21, 2019	1,638.24	1,628.55	1,642.07	1,623.24	0.0078
Aug 20, 2019	1,625.57	1,642.82	1,643.41	1,621.85	-0.0071
Aug 19, 2019	1,637.26	1,639.42	1,643.65	1,633.79	0.0036
Aug 16, 2019	1,631.40	1,608.98	1,632.42	1,607.22	0.0171
Aug 15, 2019	1,604.03	1,605.00	1,614.08	1,590.55	-0.0095
Aug 14, 2019	1,619.45	1,634.72	1,640.92	1,612.09	-0.0005
Aug 13, 2019	1,620.23	1,642.82	1,644.15	1,619.03	-0.0184
Aug 09, 2019	1,650.64	1,672.22	1,675.44	1,649.52	-0.0087
Aug 08, 2019	1,665.12	1,670.93	1,673.84	1,660.36	-0.0026
Aug 07, 2019	1,669.44	1,672.52	1,681.81	1,665.14	-0.0012
Aug 06, 2019	1,671.48	1,652.72	1,673.38	1,647.49	0.0033
Aug 05, 2019	1,665.99	1,675.02	1,681.36	1,664.73	-0.0111
Aug 02, 2019	1,684.71	1,680.52	1,687.15	1,671.97	-0.0088
Aug 01, 2019	1,699.75	1,706.56	1,709.05	1,694.93	-0.0071
Jul 31, 2019	1,711.97	1,704.04	1,716.05	1,702.72	0.0032
Jul 30, 2019	1,706.49	1,718.55	1,722.20	1,704.03	-0.0067
Jul 26, 2019	1,717.97	1,729.26	1,730.08	1,714.81	-0.0075
Jul 25, 2019	1,730.90	1,727.13	1,732.92	1,725.47	0.0032
Jul 24, 2019	1,725.44	1,727.81	1,730.71	1,720.60	0.0003
Jul 23, 2019	1,724.87	1,730.70	1,732.69	1,719.93	-0.0016
Jul 22, 2019	1,727.58	1,733.24	1,735.88	1,723.64	-0.0043
Jul 19, 2019	1,735.10	1,734.38	1,738.70	1,732.16	0.0068
Jul 18, 2019	1,723.44	1,714.75	1,725.94	1,714.41	0.0027
Jul 17, 2019	1,718.85	1,726.04	1,729.88	1,717.82	-0.0053



Jul 15, 2019	1,727.98	1,733.77	1,737.65	1,727.98	-0.0021
Jul 12, 2019	1,731.59	1,744.73	1,746.21	1,728.36	-0.0051
Jul 11, 2019	1,740.45	1,745.85	1,748.15	1,738.63	0.0006
Jul 10, 2019	1,739.43	1,726.73	1,741.76	1,724.58	0.0104
Jul 09, 2019	1,721.48	1,728.46	1,734.35	1,721.33	-0.0055
Jul 08, 2019	1,731.03	1,727.10	1,734.13	1,722.53	-0.0001
Jul 05, 2019	1,731.23	1,725.45	1,731.84	1,719.61	0.004
Jul 04, 2019	1,724.37	1,741.31	1,747.11	1,714.98	-0.0081
Jul 03, 2019	1,738.51	1,733.51	1,742.17	1,729.79	0.0036
Jul 02, 2019	1,732.23	1,738.84	1,741.64	1,730.05	-0.005
Jul 01, 2019	1,740.91	1,744.13	1,747.53	1,739.48	0.0061
Jun 28, 2019	1,730.34	1,731.89	1,735.61	1,729.46	-0.0008
Jun 27, 2019	1,731.64	1,726.77	1,735.88	1,725.55	0.0055
Jun 26, 2019	1,722.21	1,717.19	1,723.24	1,715.41	0.0005
Jun 25, 2019	1,721.33	1,716.05	1,725.42	1,707.77	0.0031
Jun 24, 2019	1,716.00	1,722.64	1,724.23	1,713.02	-0.0007

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Jun 21, 2019	1,717.14	1,722.60	1,727.83	1,714.09	-0.0004
Jun 20, 2019	1,717.82	1,711.37	1,722.90	1,708.12	0.0069
Jun 19, 2019	1,705.98	1,693.85	1,711.89	1,691.95	0.0133
Jun 18, 2019	1,683.60	1,667.30	1,683.78	1,665.19	0.0098
Jun 17, 2019	1,667.23	1,674.26	1,678.20	1,667.15	-0.003
Jun 14, 2019	1,672.33	1,673.55	1,675.90	1,667.38	-0.0011
Jun 13, 2019	1,674.14	1,669.53	1,675.84	1,663.39	0.0018
Jun 12, 2019	1,671.11	1,669.08	1,672.50	1,665.02	0.0004
Jun 11, 2019	1,670.41	1,667.55	1,675.60	1,663.36	0.0034
Jun 10, 2019	1,664.73	1,661.72	1,667.69	1,661.37	0.0068
Jun 07, 2019	1,653.50	1,656.84	1,658.93	1,650.30	0.0001
Jun 06, 2019	1,653.41	1,648.54	1,655.33	1,643.27	0.003
Jun 05, 2019	1,648.46	1,647.52	1,650.70	1,642.35	0.0066
Jun 04, 2019	1,637.69	1,624.65	1,640.54	1,622.99	0.0108
May 31, 2019	1,620.22	1,620.58	1,627.33	1,612.17	-0.0008
May 30, 2019	1,621.57	1,619.26	1,628.37	1,618.63	0.0014
May 29, 2019	1,619.36	1,631.29	1,632.06	1,618.71	-0.0078
May 28, 2019	1,632.04	1,627.86	1,632.47	1,618.33	0.0044
May 27, 2019	1,624.84	1,619.66	1,628.34	1,614.05	0.0066
May 24, 2019	1,614.12	1,604.67	1,617.62	1,599.10	0.0027
May 23, 2019	1,609.79	1,622.21	1,625.98	1,608.26	-0.0105
May 22, 2019	1,626.91	1,616.55	1,628.06	1,616.49	0.0102

May 21, 2019	1,610.49	1,608.82	1,616.55	1,602.56	0.0015
May 17, 2019	1,608.11	1,618.99	1,622.33	1,606.69	-0.0041
May 16, 2019	1,614.75	1,623.33	1,626.08	1,604.76	-0.004
May 15, 2019	1,621.27	1,636.83	1,638.94	1,621.27	-0.0077
May 14, 2019	1,633.84	1,631.52	1,639.63	1,629.56	-0.0038
May 13, 2019	1,640.13	1,648.09	1,652.33	1,634.93	-0.0052
May 10, 2019	1,648.69	1,654.26	1,656.37	1,638.71	0.0011
May 09, 2019	1,646.80	1,653.12	1,659.38	1,646.07	-0.0044
May 08, 2019	1,654.01	1,662.05	1,663.40	1,650.24	-0.0094
May 07, 2019	1,669.68	1,669.38	1,675.16	1,665.58	-0.0056
May 03, 2019	1,679.05	1,676.57	1,682.06	1,676.01	-0.0001
May 02, 2019	1,679.17	1,677.00	1,682.50	1,675.90	0.0034
Apr 30, 2019	1,673.52	1,668.02	1,676.64	1,667.29	0.0041
Apr 29, 2019	1,666.68	1,665.57	1,669.55	1,663.33	-0.0003
Apr 26, 2019	1,667.15	1,673.28	1,674.01	1,663.14	-0.0037
Apr 25, 2019	1,673.32	1,673.25	1,678.19	1,670.84	-0.0001
Apr 24, 2019	1,673.43	1,674.43	1,676.84	1,668.06	0.0013
Apr 23, 2019	1,671.31	1,674.82	1,679.26	1,670.75	-0.0013
Apr 22, 2019	1,673.48	1,677.83	1,683.79	1,673.44	-0.0004
Apr 19, 2019	1,674.10	1,675.37	1,679.75	1,671.83	-0.0005
Apr 18, 2019	1,675.00	1,674.74	1,677.14	1,667.70	0.0011
วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Apr 17, 2019	1,673.20	1,665.68	1,676.00	1,664.04	0.0077
Apr 12, 2019	1,660.45	1,658.00	1,662.60	1,654.46	0.0008
Apr 11, 2019	1,659.09	1,661.57	1,662.53	1,656.33	-0.0018
Apr 10, 2019	1,662.13	1,659.29	1,664.68	1,658.26	0.0026
Apr 09, 2019	1,657.74	1,650.55	1,660.31	1,648.23	0.007
Apr 05, 2019	1,646.18	1,646.03	1,649.99	1,643.13	0.0012
Apr 04, 2019	1,644.22	1,649.39	1,650.75	1,640.01	-0.0029
Apr 03, 2019	1,649.06	1,653.08	1,654.02	1,646.01	-0.0015
Apr 02, 2019	1,651.48	1,650.54	1,655.09	1,647.93	0.0042
Apr 01, 2019	1,644.64	1,645.37	1,651.14	1,644.22	0.0037
Mar 29, 2019	1,638.65	1,639.31	1,644.27	1,635.24	0.0027
Mar 28, 2019	1,634.25	1,626.60	1,637.60	1,625.77	0.003
Mar 27, 2019	1,629.40	1,632.27	1,635.43	1,624.26	-0.0018
Mar 26, 2019	1,632.32	1,626.89	1,634.19	1,622.94	0.0039
Mar 25, 2019	1,625.91	1,632.03	1,636.93	1,617.89	-0.0124
Mar 22, 2019	1,646.29	1,636.69	1,646.94	1,633.67	0.0075
Mar 21, 2019	1,634.00	1,631.79	1,640.04	1,631.41	0.0039
Mar 20, 2019	1,627.62	1,631.44	1,635.42	1,626.97	-0.0015

Mar 19, 2019	1,630.09	1,617.87	1,633.26	1,617.01	0.0077
Mar 18, 2019	1,617.57	1,628.85	1,630.45	1,612.85	-0.0049
Mar 15, 2019	1,625.57	1,636.82	1,639.10	1,625.41	-0.0063
Mar 14, 2019	1,635.88	1,642.36	1,643.56	1,634.70	-0.0023
Mar 13, 2019	1,639.67	1,626.42	1,639.69	1,623.75	0.0074
Mar 12, 2019	1,627.59	1,631.88	1,633.97	1,624.55	0.0001
Mar 11, 2019	1,627.43	1,633.45	1,636.20	1,625.06	-0.0017
Mar 08, 2019	1,630.12	1,631.69	1,637.46	1,626.33	-0.0019
Mar 07, 2019	1,633.21	1,624.76	1,635.77	1,623.32	0.0047
Mar 06, 2019	1,625.51	1,636.68	1,639.42	1,624.68	-0.0082
Mar 05, 2019	1,639.00	1,633.51	1,641.56	1,629.55	0.0023
Mar 04, 2019	1,635.30	1,641.32	1,643.53	1,632.83	-0.0037
Mar 01, 2019	1,641.44	1,655.27	1,656.64	1,640.57	-0.0073
Feb 28, 2019	1,653.48	1,666.33	1,666.74	1,652.71	-0.0071
Feb 27, 2019	1,665.27	1,663.92	1,668.61	1,659.62	0.001
Feb 26, 2019	1,663.56	1,665.89	1,670.77	1,662.81	-0.0049
Feb 25, 2019	1,671.75	1,665.30	1,674.54	1,664.92	0.0076
Feb 22, 2019	1,659.20	1,645.33	1,661.09	1,644.51	0.0072
Feb 21, 2019	1,647.32	1,646.96	1,651.80	1,642.49	0.0012
Feb 20, 2019	1,645.38	1,639.16	1,647.21	1,636.12	0.0059
Feb 18, 2019	1,635.71	1,644.99	1,647.74	1,635.71	-0.0008
Feb 15, 2019	1,636.94	1,651.10	1,652.06	1,634.87	-0.0095
Feb 14, 2019	1,652.64	1,658.41	1,659.52	1,650.13	-0.0019
Feb 13, 2019	1,655.73	1,649.09	1,657.12	1,645.84	0.0081
Feb 12, 2019	1,642.49	1,637.48	1,645.63	1,635.54	0.0027
Feb 11, 2019	1,638.00	1,644.75	1,647.49	1,632.82	-0.0083

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Feb 08, 2019	1,651.68	1,647.63	1,657.58	1,637.58	-0.0009
Feb 07, 2019	1,653.11	1,659.94	1,667.01	1,649.50	-0.0034
Feb 06, 2019	1,658.71	1,655.14	1,663.49	1,653.00	0.0034
Feb 05, 2019	1,653.09	1,653.53	1,654.98	1,645.57	-0.0003
Feb 04, 2019	1,653.62	1,655.42	1,659.26	1,652.14	0.0013
Feb 01, 2019	1,651.40	1,644.61	1,655.34	1,642.24	0.0059
Jan 31, 2019	1,641.73	1,640.34	1,649.85	1,639.90	0.0056
Jan 30, 2019	1,632.60	1,626.55	1,632.83	1,622.59	0.0053
Jan 29, 2019	1,624.05	1,623.00	1,625.36	1,616.45	-0.0006
Jan 28, 2019	1,625.03	1,627.71	1,634.70	1,622.58	0.0009
Jan 25, 2019	1,623.62	1,625.59	1,628.62	1,617.78	0.0019
Jan 24, 2019	1,620.53	1,619.12	1,628.21	1,614.56	0.0019

Jan 23, 2019	1,617.38	1,601.72	1,620.51	1,600.35	0.0097
Jan 22, 2019	1,601.77	1,587.82	1,601.80	1,586.19	0.0084
Jan 21, 2019	1,588.38	1,586.72	1,595.16	1,585.24	0.0029
Jan 18, 2019	1,583.77	1,585.07	1,588.75	1,577.86	0.0022
Jan 17, 2019	1,580.30	1,578.14	1,586.88	1,576.84	0.0018
Jan 16, 2019	1,577.41	1,581.37	1,582.44	1,565.48	0.0003
Jan 15, 2019	1,577.00	1,587.17	1,590.15	1,574.37	-0.0035
Jan 14, 2019	1,582.57	1,592.58	1,594.06	1,580.56	-0.0091
Jan 11, 2019	1,597.04	1,591.21	1,597.18	1,586.93	0.0059
Jan 10, 2019	1,587.63	1,590.07	1,599.10	1,579.20	-0.0018
Jan 09, 2019	1,590.50	1,604.21	1,609.39	1,587.53	-0.0022
Jan 08, 2019	1,594.00	1,594.07	1,597.35	1,587.47	0.0008
Jan 07, 2019	1,592.72	1,584.74	1,596.97	1,582.69	0.0112
Jan 04, 2019	1,575.13	1,559.63	1,575.13	1,550.22	0.0097
Jan 03, 2019	1,560.03	1,571.48	1,578.17	1,556.77	-0.0038
Jan 02, 2019	1,565.94	1,567.09	1,575.22	1,563.66	0.0013
Dec 28, 2018	1,563.88	1,550.87	1,564.02	1,549.70	0.01
Dec 27, 2018	1,548.37	1,582.22	1,585.77	1,546.62	-0.0055
Dec 26, 2018	1,556.93	1,556.95	1,562.00	1,548.99	0.0002
Dec 25, 2018	1,556.65	1,576.40	1,576.75	1,555.00	-0.0218
Dec 24, 2018	1,591.29	1,589.69	1,599.89	1,588.56	-0.0025
Dec 21, 2018	1,595.33	1,588.99	1,601.58	1,586.35	-0.0005
Dec 20, 2018	1,596.10	1,594.86	1,599.20	1,583.11	-0.0031
Dec 19, 2018	1,601.12	1,582.58	1,601.17	1,578.64	0.0113
Dec 18, 2018	1,583.19	1,594.10	1,595.32	1,580.58	-0.0114
Dec 17, 2018	1,601.48	1,612.87	1,615.63	1,593.37	-0.005
Dec 14, 2018	1,609.45	1,613.23	1,620.60	1,602.42	-0.0034
Dec 13, 2018	1,614.99	1,638.96	1,642.20	1,612.91	-0.0122
Dec 12, 2018	1,634.88	1,642.42	1,644.90	1,632.34	0.0008
Dec 11, 2018	1,633.62	1,646.87	1,647.88	1,633.11	-0.0099
Dec 07, 2018	1,649.99	1,656.11	1,659.45	1,648.33	-0.0023

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Dec 06, 2018	1,653.73	1,653.09	1,658.64	1,649.23	-0.0111
Dec 04, 2018	1,672.32	1,674.53	1,677.99	1,669.10	-0.0002
Dec 03, 2018	1,672.61	1,662.15	1,675.43	1,660.05	0.0188
Nov 30, 2018	1,641.80	1,640.70	1,647.89	1,633.44	0.0032
Nov 29, 2018	1,636.49	1,646.62	1,650.69	1,635.19	-0.0025
Nov 28, 2018	1,640.63	1,636.59	1,644.27	1,635.37	0.0039
Nov 27, 2018	1,634.27	1,630.08	1,636.89	1,627.54	0.0021

Nov 26, 2018	1,630.77	1,621.99	1,631.74	1,616.97	0.0053
Nov 23, 2018	1,622.10	1,607.11	1,623.01	1,600.63	0.011
Nov 22, 2018	1,604.40	1,616.95	1,622.01	1,603.00	-0.008
Nov 21, 2018	1,617.33	1,603.73	1,622.14	1,598.57	0.0033
Nov 20, 2018	1,612.03	1,631.81	1,632.23	1,610.18	-0.0149
Nov 19, 2018	1,636.48	1,634.10	1,640.53	1,630.96	0.0009
Nov 16, 2018	1,635.00	1,640.47	1,646.46	1,632.94	-0.0023
Nov 15, 2018	1,638.83	1,656.60	1,658.02	1,638.67	-0.0082
Nov 14, 2018	1,652.30	1,655.09	1,660.74	1,646.24	-0.0045
Nov 13, 2018	1,659.78	1,645.42	1,664.51	1,642.83	0.003
Nov 12, 2018	1,654.85	1,672.85	1,673.42	1,654.80	-0.0082
Nov 09, 2018	1,668.52	1,675.84	1,677.51	1,664.85	-0.0079
Nov 08, 2018	1,681.73	1,685.29	1,688.90	1,681.25	0.0038
Nov 07, 2018	1,675.33	1,673.65	1,676.09	1,656.51	0.0036
Nov 06, 2018	1,669.33	1,677.45	1,684.44	1,669.22	-0.0007
Nov 05, 2018	1,670.58	1,670.46	1,673.01	1,666.50	-0.0067
Nov 02, 2018	1,681.84	1,675.09	1,687.76	1,672.09	0.0086
Nov 01, 2018	1,667.55	1,672.14	1,674.87	1,660.11	-0.0009
Oct 31, 2018	1,669.09	1,651.07	1,669.27	1,649.27	0.0187
Oct 30, 2018	1,638.51	1,638.83	1,645.31	1,633.73	0.001
Oct 29, 2018	1,636.88	1,632.26	1,645.98	1,630.73	0.0049
Oct 26, 2018	1,628.96	1,637.48	1,639.67	1,625.33	-0.0093
Oct 25, 2018	1,644.33	1,605.91	1,645.91	1,596.40	0.0129
Oct 24, 2018	1,623.37	1,641.61	1,647.90	1,618.82	-0.0212
Oct 22, 2018	1,658.56	1,669.82	1,674.25	1,654.90	-0.0056
Oct 19, 2018	1,667.91	1,680.12	1,681.92	1,664.09	-0.0089
Oct 18, 2018	1,682.91	1,692.15	1,694.67	1,681.24	-0.0072
Oct 17, 2018	1,695.04	1,708.09	1,710.39	1,695.04	-0.0017
Oct 16, 2018	1,697.87	1,697.56	1,701.57	1,689.83	0.001
Oct 12, 2018	1,696.16	1,690.28	1,699.60	1,688.44	0.0079
Oct 11, 2018	1,682.89	1,679.27	1,688.63	1,673.59	-0.0226
Oct 10, 2018	1,721.82	1,709.34	1,721.82	1,707.63	0.0147
Oct 09, 2018	1,696.92	1,699.99	1,708.72	1,690.92	0.0004
Oct 08, 2018	1,696.22	1,719.71	1,728.24	1,696.20	-0.0141
Oct 05, 2018	1,720.52	1,726.41	1,732.36	1,718.12	-0.0051
Oct 04, 2018	1,729.40	1,735.74	1,740.59	1,720.13	-0.0072
<b>วันเดือนปี</b>	<b>ต่ำสุด</b>	<b>ราคาเปิด</b>	<b>สูงสุด</b>	<b>ต่ำสุด</b>	<b>% เปลี่ยน</b>
Oct 03, 2018	1,741.96	1,753.79	1,757.43	1,741.96	-0.0035
Oct 02, 2018	1,748.09	1,757.33	1,762.24	1,746.06	-0.007
Oct 01, 2018	1,760.47	1,762.30	1,765.06	1,757.74	0.0023

Sep 28, 2018	1,756.41	1,757.60	1,758.95	1,751.09	0.002
Sep 27, 2018	1,752.95	1,751.70	1,753.16	1,735.58	0.0017
Sep 26, 2018	1,749.93	1,752.52	1,755.57	1,746.99	0.0011
Sep 25, 2018	1,747.99	1,753.66	1,756.85	1,745.73	-0.0008
Sep 24, 2018	1,749.42	1,751.29	1,759.51	1,748.52	-0.0038
Sep 21, 2018	1,756.12	1,758.80	1,766.62	1,753.32	0.0023
Sep 20, 2018	1,752.11	1,757.42	1,762.17	1,749.72	0.0013
Sep 19, 2018	1,749.80	1,749.63	1,762.72	1,747.47	0.0031
Sep 18, 2018	1,744.42	1,718.49	1,748.76	1,716.75	0.0151
Sep 17, 2018	1,718.39	1,717.99	1,725.03	1,711.57	-0.0022
Sep 14, 2018	1,722.21	1,724.83	1,727.83	1,718.11	0.0025
Sep 13, 2018	1,717.96	1,691.04	1,723.48	1,690.84	0.023
Sep 12, 2018	1,679.39	1,672.04	1,680.54	1,666.07	0.0042
Sep 11, 2018	1,672.42	1,690.65	1,694.86	1,672.40	-0.0113
Sep 10, 2018	1,691.51	1,686.78	1,692.16	1,680.50	0.0012
Sep 07, 2018	1,689.49	1,687.95	1,694.56	1,683.58	-0.0026
Sep 06, 2018	1,693.94	1,685.38	1,694.05	1,676.67	0.0045
Sep 05, 2018	1,686.37	1,709.26	1,711.37	1,685.95	-0.0164
Sep 04, 2018	1,714.41	1,722.56	1,724.86	1,713.96	-0.004
Sep 03, 2018	1,721.21	1,721.94	1,726.30	1,718.87	-0.0002
Aug 31, 2018	1,721.58	1,714.48	1,721.99	1,712.92	0.0007
Aug 30, 2018	1,720.43	1,726.28	1,730.65	1,720.41	-0.0011
Aug 29, 2018	1,722.26	1,721.36	1,723.03	1,714.14	0.0024
Aug 28, 2018	1,718.15	1,723.96	1,728.22	1,716.57	0.0005
Aug 27, 2018	1,717.24	1,710.04	1,717.45	1,708.94	0.0079
Aug 24, 2018	1,703.82	1,701.31	1,704.59	1,697.59	-0.0006
Aug 23, 2018	1,704.80	1,705.63	1,709.90	1,701.30	0.0038
Aug 22, 2018	1,698.30	1,695.94	1,705.91	1,695.34	0.0022
Aug 21, 2018	1,694.63	1,703.82	1,707.63	1,688.59	-0.004
Aug 20, 2018	1,701.42	1,698.97	1,705.33	1,693.90	0.0067
Aug 17, 2018	1,690.04	1,688.01	1,694.39	1,687.03	0.0054
Aug 16, 2018	1,680.96	1,673.33	1,682.43	1,664.90	0.0028
Aug 15, 2018	1,676.29	1,688.64	1,690.24	1,673.77	-0.0112
Aug 14, 2018	1,695.35	1,692.77	1,697.06	1,684.00	-0.0062
Aug 10, 2018	1,705.96	1,718.50	1,719.03	1,705.20	-0.0096
Aug 09, 2018	1,722.48	1,722.69	1,729.42	1,716.90	0.0005
Aug 08, 2018	1,721.64	1,709.16	1,723.50	1,707.59	0.0084
Aug 07, 2018	1,707.26	1,701.01	1,710.75	1,692.01	0.0065
Aug 06, 2018	1,696.24	1,718.00	1,721.05	1,694.98	-0.0093
Aug 03, 2018	1,712.09	1,708.19	1,715.48	1,706.54	0.0022

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Aug 02, 2018	1,708.28	1,716.33	1,718.41	1,700.69	-0.008
Aug 01, 2018	1,722.01	1,705.48	1,722.72	1,703.39	0.0119
Jul 31, 2018	1,701.79	1,704.04	1,709.58	1,695.59	0
Jul 26, 2018	1,701.87	1,700.53	1,702.30	1,689.69	0.007
Jul 25, 2018	1,690.08	1,678.63	1,695.20	1,678.09	0.0095
Jul 24, 2018	1,674.22	1,684.20	1,686.81	1,667.95	-0.0009
Jul 23, 2018	1,675.75	1,672.11	1,681.74	1,665.92	0.0028
Jul 20, 2018	1,671.06	1,651.36	1,674.32	1,648.44	0.0147
Jul 19, 2018	1,646.89	1,641.22	1,650.85	1,637.20	0.0067
Jul 18, 2018	1,635.85	1,632.17	1,638.52	1,630.04	0.006
Jul 17, 2018	1,626.07	1,624.68	1,629.18	1,616.59	-0.001
Jul 16, 2018	1,627.69	1,638.35	1,640.74	1,623.42	-0.0096
Jul 13, 2018	1,643.52	1,645.33	1,649.66	1,639.49	0.0016
Jul 12, 2018	1,640.93	1,634.73	1,646.12	1,633.53	0.0026
Jul 11, 2018	1,636.63	1,631.63	1,641.34	1,628.03	-0.0042
Jul 10, 2018	1,643.60	1,629.01	1,643.76	1,617.51	0.0127
Jul 09, 2018	1,622.96	1,626.11	1,629.21	1,620.92	0.0051
Jul 06, 2018	1,614.76	1,598.76	1,618.36	1,587.94	0.0083
Jul 05, 2018	1,601.42	1,626.78	1,628.79	1,596.55	-0.0171
Jul 04, 2018	1,629.20	1,625.17	1,632.43	1,615.90	0.0016
Jul 03, 2018	1,626.62	1,607.20	1,628.30	1,600.71	0.012
Jul 02, 2018	1,607.27	1,597.01	1,607.41	1,586.34	0.0073
Jun 29, 2018	1,595.58	1,604.51	1,609.86	1,584.68	-0.0025
Jun 28, 2018	1,599.54	1,623.67	1,624.97	1,599.44	-0.0118
Jun 27, 2018	1,618.66	1,631.39	1,638.73	1,615.38	-0.0033
Jun 26, 2018	1,623.98	1,615.79	1,629.02	1,608.24	0.001
Jun 25, 2018	1,622.28	1,641.02	1,646.37	1,621.12	-0.0078
Jun 22, 2018	1,634.98	1,641.58	1,648.74	1,628.16	0.0003
Jun 21, 2018	1,634.44	1,663.63	1,664.97	1,629.26	-0.0179
Jun 20, 2018	1,664.26	1,647.22	1,665.27	1,640.13	0.0151
Jun 19, 2018	1,639.54	1,667.47	1,674.28	1,633.72	-0.0239
Jun 18, 2018	1,679.68	1,694.24	1,695.44	1,679.48	-0.0147
Jun 15, 2018	1,704.82	1,706.52	1,711.40	1,695.39	-0.0029
Jun 14, 2018	1,709.86	1,714.52	1,715.65	1,699.66	-0.0049
Jun 13, 2018	1,718.34	1,726.47	1,728.54	1,716.38	-0.0052
Jun 12, 2018	1,727.29	1,725.91	1,735.84	1,724.71	0.0024
Jun 11, 2018	1,723.11	1,723.80	1,727.63	1,716.25	0.0006
Jun 08, 2018	1,722.04	1,735.78	1,736.00	1,721.88	-0.0064



Jun 07, 2018	1,733.05	1,743.63	1,746.50	1,733.01	-0.0032
Jun 06, 2018	1,738.70	1,737.23	1,744.48	1,731.98	0.0035
Jun 05, 2018	1,732.71	1,722.38	1,734.32	1,710.81	0.0066
Jun 04, 2018	1,721.29	1,718.92	1,724.71	1,715.82	0.0009
Jun 01, 2018	1,719.82	1,726.85	1,729.88	1,714.62	-0.0041

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
May 31, 2018	1,726.97	1,730.02	1,734.28	1,720.31	0.0011
May 30, 2018	1,725.14	1,717.50	1,726.65	1,711.73	-0.0054
May 28, 2018	1,734.54	1,735.81	1,738.92	1,729.66	-0.0038
May 25, 2018	1,741.21	1,735.95	1,741.23	1,725.06	0.005
May 24, 2018	1,732.51	1,747.17	1,751.04	1,729.95	-0.012
May 23, 2018	1,753.60	1,756.20	1,761.61	1,747.75	-0.004
May 22, 2018	1,760.71	1,769.23	1,771.16	1,754.82	-0.0043
May 21, 2018	1,768.31	1,761.04	1,770.13	1,758.47	0.0081
May 18, 2018	1,754.17	1,752.57	1,755.53	1,745.90	0.0017
May 17, 2018	1,751.20	1,752.24	1,757.97	1,745.45	0.0003
May 16, 2018	1,750.62	1,757.90	1,761.06	1,747.32	-0.0092
May 15, 2018	1,766.86	1,773.41	1,774.71	1,759.22	-0.0035
May 14, 2018	1,773.10	1,770.32	1,774.82	1,767.23	0.0041
May 11, 2018	1,765.93	1,749.94	1,765.94	1,746.03	0.0109
May 10, 2018	1,746.89	1,762.33	1,763.06	1,744.55	-0.0057
May 09, 2018	1,756.90	1,761.19	1,763.25	1,751.22	-0.0019
May 08, 2018	1,760.25	1,780.49	1,782.08	1,756.72	-0.011
May 07, 2018	1,779.80	1,785.65	1,789.77	1,776.32	0
May 04, 2018	1,779.87	1,786.87	1,792.22	1,777.10	-0.0061
May 03, 2018	1,790.80	1,786.55	1,797.56	1,786.00	-0.0002
May 02, 2018	1,791.13	1,777.27	1,791.14	1,771.65	0.0062
Apr 30, 2018	1,780.11	1,782.10	1,784.50	1,776.94	0.0012
Apr 27, 2018	1,778.02	1,777.38	1,779.80	1,767.12	0.0027
Apr 26, 2018	1,773.20	1,780.01	1,785.28	1,770.34	-0.0036
Apr 25, 2018	1,779.52	1,781.28	1,787.00	1,772.35	-0.0049
Apr 24, 2018	1,788.20	1,796.50	1,803.21	1,784.48	-0.0011
Apr 23, 2018	1,790.14	1,800.78	1,805.78	1,789.02	-0.0062
Apr 20, 2018	1,801.28	1,797.31	1,805.73	1,787.95	0.0035
Apr 19, 2018	1,794.94	1,778.20	1,795.30	1,776.81	0.0132
Apr 18, 2018	1,771.56	1,761.83	1,772.27	1,760.67	0.0091
Apr 17, 2018	1,755.53	1,766.82	1,768.38	1,752.43	-0.0066
Apr 12, 2018	1,767.17	1,764.20	1,770.01	1,757.76	0.0022
Apr 11, 2018	1,763.22	1,763.31	1,770.47	1,756.40	0.0013

Apr 10, 2018	1,760.95	1,757.00	1,761.76	1,744.73	0.0055
Apr 09, 2018	1,751.27	1,737.08	1,752.91	1,735.38	0.0065
Apr 05, 2018	1,739.92	1,735.74	1,740.84	1,724.88	0.0087
Apr 04, 2018	1,724.98	1,767.46	1,771.58	1,724.90	-0.0228
Apr 03, 2018	1,765.24	1,773.70	1,779.04	1,764.18	-0.0096
Apr 02, 2018	1,782.28	1,774.72	1,783.73	1,771.58	0.0034
Mar 30, 2018	1,776.26	1,774.34	1,777.06	1,753.93	0.0053
Mar 29, 2018	1,766.92	1,783.72	1,789.00	1,756.62	-0.0101
Mar 28, 2018	1,784.99	1,797.84	1,802.71	1,782.07	-0.0098
Mar 27, 2018	1,802.58	1,807.79	1,810.53	1,799.88	0.0008



วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Mar 26, 2018	1,801.10	1,797.27	1,801.50	1,792.99	0.0038
Mar 23, 2018	1,794.21	1,780.88	1,794.21	1,779.73	-0.0024
Mar 22, 2018	1,798.55	1,809.00	1,813.64	1,796.75	-0.0016
Mar 21, 2018	1,801.43	1,806.92	1,808.85	1,796.35	0.0009
Mar 20, 2018	1,799.84	1,793.62	1,803.84	1,793.09	0
Mar 19, 2018	1,799.79	1,812.33	1,812.94	1,797.58	-0.0066
Mar 16, 2018	1,811.76	1,813.00	1,818.53	1,809.41	-0.0024
Mar 15, 2018	1,816.08	1,815.12	1,820.51	1,809.94	0.0015
Mar 14, 2018	1,813.40	1,805.22	1,817.36	1,803.60	0.0019
Mar 13, 2018	1,809.90	1,797.80	1,809.90	1,793.78	0.0053
Mar 12, 2018	1,800.32	1,789.16	1,800.33	1,784.39	0.0141
Mar 09, 2018	1,775.37	1,784.88	1,786.43	1,761.63	-0.002
Mar 08, 2018	1,778.90	1,785.44	1,794.18	1,772.79	-0.0015
Mar 07, 2018	1,781.64	1,797.04	1,798.13	1,780.12	-0.0097
Mar 06, 2018	1,799.06	1,812.27	1,817.93	1,795.34	-0.0054
Mar 05, 2018	1,808.89	1,812.27	1,817.08	1,792.14	-0.0017
Mar 02, 2018	1,811.98	1,821.17	1,825.63	1,806.84	-0.0099
Feb 28, 2018	1,830.13	1,828.62	1,840.06	1,825.67	-0.0001
Feb 27, 2018	1,830.39	1,842.92	1,852.51	1,830.03	-0.0021
Feb 26, 2018	1,834.18	1,811.54	1,834.21	1,809.33	0.0144
Feb 23, 2018	1,808.06	1,792.83	1,809.30	1,790.28	0.0109
Feb 22, 2018	1,788.63	1,801.08	1,808.58	1,787.70	-0.007
Feb 21, 2018	1,801.16	1,812.49	1,814.83	1,797.79	0.0001
Feb 20, 2018	1,801.02	1,811.16	1,815.33	1,801.02	-0.0048
Feb 19, 2018	1,809.67	1,812.36	1,819.36	1,809.14	0.0021
Feb 16, 2018	1,805.89	1,804.60	1,809.75	1,802.39	0.0028
Feb 15, 2018	1,800.86	1,799.69	1,801.95	1,790.80	0.0049
Feb 14, 2018	1,792.09	1,805.68	1,806.78	1,792.00	-0.0044
Feb 13, 2018	1,800.03	1,804.64	1,806.11	1,797.29	0.0003
Feb 12, 2018	1,799.45	1,790.00	1,799.45	1,786.25	0.0073
Feb 09, 2018	1,786.45	1,767.31	1,788.01	1,766.82	-0.0001
Feb 08, 2018	1,786.66	1,787.24	1,796.07	1,781.18	0.0007
Feb 07, 2018	1,785.44	1,801.94	1,804.75	1,782.94	-0.0017
Feb 06, 2018	1,788.43	1,775.42	1,792.17	1,758.31	-0.0121
Feb 05, 2018	1,810.32	1,798.42	1,813.94	1,796.93	-0.0093
Feb 02, 2018	1,827.35	1,838.98	1,841.94	1,822.72	-0.0034
Feb 01, 2018	1,833.60	1,833.53	1,837.86	1,830.55	0.0037
Jan 31, 2018	1,826.86	1,820.35	1,834.26	1,819.50	0.0001
Jan 30, 2018	1,826.61	1,834.37	1,835.59	1,821.40	-0.0059

Jan 29, 2018	1,837.49	1,835.90	1,839.85	1,831.15	0.0047
Jan 26, 2018	1,828.88	1,819.45	1,829.07	1,806.13	0.0053
Jan 25, 2018	1,819.29	1,843.30	1,848.07	1,819.29	-0.0107

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Jan 24, 2018	1,838.96	1,831.39	1,841.21	1,829.08	0.0039
Jan 23, 2018	1,831.78	1,830.92	1,836.68	1,825.07	0.0042
Jan 22, 2018	1,824.06	1,819.14	1,827.29	1,815.13	0.0015
Jan 19, 2018	1,821.34	1,815.20	1,821.34	1,803.55	0.0011
Jan 18, 2018	1,819.32	1,836.35	1,837.92	1,819.18	-0.0052
Jan 17, 2018	1,828.88	1,819.13	1,828.93	1,816.06	0.0039
Jan 16, 2018	1,821.83	1,829.09	1,831.45	1,816.90	-0.0005
Jan 15, 2018	1,822.66	1,819.24	1,830.68	1,818.51	0.0069
Jan 12, 2018	1,810.19	1,810.13	1,816.81	1,808.53	0.0041
Jan 11, 2018	1,802.80	1,795.08	1,804.54	1,786.47	0.0044
Jan 10, 2018	1,794.92	1,803.14	1,807.09	1,791.82	-0.0002
Jan 09, 2018	1,795.21	1,795.89	1,798.69	1,784.75	0.0013
Jan 08, 2018	1,792.81	1,799.59	1,813.17	1,792.81	-0.0015
Jan 05, 2018	1,795.45	1,793.89	1,803.93	1,787.34	0.0025
Jan 04, 2018	1,791.02	1,786.64	1,791.39	1,779.28	0.007
Jan 03, 2018	1,778.53	1,759.61	1,779.55	1,758.07	0.0142
Dec 29, 2017	1,753.71	1,747.58	1,753.73	1,745.77	0.006
Dec 28, 2017	1,743.29	1,755.55	1,756.64	1,734.70	-0.0055
Dec 27, 2017	1,752.89	1,756.16	1,763.36	1,751.98	0.0002
Dec 26, 2017	1,752.48	1,751.05	1,754.68	1,743.27	0.0013
Dec 25, 2017	1,750.22	1,745.64	1,752.82	1,744.34	0.0047
Dec 22, 2017	1,742.08	1,739.06	1,744.21	1,736.26	0.003
Dec 21, 2017	1,736.91	1,739.54	1,742.04	1,734.73	-0.0007
Dec 20, 2017	1,738.16	1,734.45	1,739.29	1,728.81	0.0034
Dec 19, 2017	1,732.31	1,727.22	1,736.83	1,726.82	0.005
Dec 18, 2017	1,723.71	1,720.41	1,727.07	1,717.33	0.0035
Dec 15, 2017	1,717.69	1,713.26	1,717.69	1,709.16	0.0016
Dec 14, 2017	1,714.99	1,709.52	1,716.14	1,707.49	0.0047
Dec 13, 2017	1,706.93	1,704.01	1,708.70	1,702.58	0.0028
Dec 12, 2017	1,702.17	1,709.54	1,710.80	1,699.98	-0.0025
Dec 08, 2017	1,706.52	1,706.69	1,712.49	1,704.07	0.0018
Dec 07, 2017	1,703.37	1,693.81	1,703.51	1,690.44	0.0053
Dec 06, 2017	1,694.39	1,694.96	1,696.63	1,686.02	-0.0019

Dec 04, 2017	1,697.61	1,704.70	1,706.48	1,692.45	-0.0012
Dec 01, 2017	1,699.65	1,704.20	1,705.97	1,696.46	0.0013
Nov 30, 2017	1,697.39	1,702.54	1,708.42	1,691.80	-0.0047
Nov 29, 2017	1,705.33	1,710.33	1,715.41	1,705.00	-0.0007
Nov 28, 2017	1,706.52	1,696.06	1,706.55	1,695.84	0.0064
Nov 27, 2017	1,695.67	1,693.99	1,699.71	1,687.43	-0.0001
Nov 24, 2017	1,695.84	1,707.80	1,710.78	1,691.45	-0.0068
Nov 23, 2017	1,707.38	1,716.47	1,719.00	1,707.33	-0.0034

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Nov 22, 2017	1,713.13	1,715.29	1,722.45	1,713.12	0.0015
Nov 21, 2017	1,710.48	1,716.74	1,718.80	1,707.31	-0.0023
Nov 20, 2017	1,714.38	1,715.02	1,718.29	1,711.39	0.0029
Nov 17, 2017	1,709.38	1,701.48	1,711.49	1,697.65	0.0107
Nov 16, 2017	1,691.25	1,692.79	1,699.85	1,691.17	0.0006
Nov 15, 2017	1,690.26	1,700.05	1,701.01	1,688.65	-0.0073
Nov 14, 2017	1,702.63	1,688.96	1,704.82	1,684.82	0.0092
Nov 13, 2017	1,687.05	1,686.89	1,690.78	1,680.53	-0.0013
Nov 10, 2017	1,689.28	1,702.92	1,704.51	1,688.77	-0.0081
Nov 09, 2017	1,703.03	1,718.02	1,718.74	1,702.14	-0.0068
Nov 08, 2017	1,714.65	1,714.30	1,718.70	1,709.81	0.0011
Nov 07, 2017	1,712.75	1,716.26	1,721.08	1,711.29	0.0006
Nov 06, 2017	1,711.74	1,703.17	1,713.08	1,695.67	0.006
Nov 03, 2017	1,701.47	1,707.02	1,707.87	1,696.66	-0.0003
Nov 02, 2017	1,701.93	1,714.62	1,716.22	1,701.93	-0.0074
Nov 01, 2017	1,714.55	1,728.80	1,729.64	1,713.70	-0.004
Oct 31, 2017	1,721.37	1,721.02	1,726.52	1,717.63	0.0016
Oct 30, 2017	1,718.66	1,720.12	1,723.04	1,704.17	0.0015
Oct 27, 2017	1,716.03	1,712.33	1,721.88	1,712.02	0.0042
Oct 25, 2017	1,708.84	1,708.37	1,711.58	1,704.97	0.0041
Oct 24, 2017	1,701.81	1,694.33	1,706.00	1,693.03	0.0055
Oct 20, 2017	1,692.58	1,673.51	1,696.50	1,673.01	0.0054
Oct 19, 2017	1,683.43	1,707.70	1,712.52	1,681.00	-0.0141
Oct 18, 2017	1,707.53	1,723.43	1,723.61	1,707.53	-0.0098
Oct 17, 2017	1,724.47	1,726.29	1,729.80	1,719.26	-0.0013
Oct 16, 2017	1,726.67	1,719.67	1,728.62	1,719.12	0.0083
Oct 12, 2017	1,712.48	1,718.06	1,719.60	1,709.57	-0.001
Oct 11, 2017	1,714.14	1,714.73	1,718.97	1,710.76	0.0042
Oct 10, 2017	1,706.95	1,694.53	1,708.35	1,687.01	0.0087

Oct 09, 2017	1,692.22	1,698.73	1,700.75	1,691.82	-0.0022
Oct 06, 2017	1,695.97	1,696.24	1,701.12	1,693.79	0.003
Oct 05, 2017	1,690.87	1,689.91	1,692.95	1,685.46	0.0018
Oct 04, 2017	1,687.77	1,693.92	1,698.59	1,682.04	-0.0013
Oct 03, 2017	1,689.97	1,691.73	1,692.85	1,684.38	0.0008
Oct 02, 2017	1,688.64	1,677.22	1,691.13	1,676.97	0.0093
Sep 29, 2017	1,673.16	1,666.30	1,676.48	1,664.43	0.0041
Sep 28, 2017	1,666.36	1,672.62	1,675.32	1,660.29	-0.0023
Sep 27, 2017	1,670.27	1,671.15	1,675.44	1,663.17	0.0003
Sep 26, 2017	1,669.75	1,671.81	1,674.59	1,667.92	0.0013
Sep 25, 2017	1,667.59	1,660.55	1,669.57	1,657.78	0.0051
Sep 22, 2017	1,659.05	1,666.42	1,670.29	1,658.26	-0.0068
Sep 21, 2017	1,670.49	1,671.29	1,676.78	1,668.36	-0.0001
Sep 20, 2017	1,670.65	1,671.96	1,675.06	1,664.33	-0.0012

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Sep 19, 2017	1,672.59	1,673.13	1,675.14	1,663.95	0.0014
Sep 18, 2017	1,670.20	1,663.34	1,678.23	1,662.90	0.0058
Sep 15, 2017	1,660.53	1,659.88	1,662.64	1,653.41	0.0009
Sep 14, 2017	1,659.10	1,646.37	1,661.60	1,643.80	0.0098
Sep 13, 2017	1,642.94	1,648.04	1,652.51	1,640.94	-0.0004
Sep 12, 2017	1,643.55	1,641.50	1,646.16	1,639.14	0.0037
Sep 11, 2017	1,637.54	1,637.67	1,642.88	1,634.12	0.0012
Sep 08, 2017	1,635.61	1,638.81	1,647.54	1,633.84	0.0018
Sep 07, 2017	1,632.66	1,623.97	1,634.30	1,622.34	0.007
Sep 06, 2017	1,621.30	1,620.86	1,621.42	1,615.31	0.0005
Sep 05, 2017	1,620.42	1,620.70	1,623.95	1,616.33	0.0008
Sep 04, 2017	1,619.11	1,618.63	1,621.37	1,614.30	0.0004
Sep 01, 2017	1,618.42	1,621.40	1,624.37	1,617.33	0.0014
Aug 31, 2017	1,616.16	1,611.53	1,616.80	1,607.78	0.0017
Aug 30, 2017	1,613.34	1,617.83	1,626.22	1,610.45	-0.0005
Aug 29, 2017	1,614.14	1,586.68	1,617.73	1,585.48	0.0179
Aug 28, 2017	1,585.79	1,579.09	1,589.72	1,577.72	0.0063
Aug 25, 2017	1,575.85	1,576.42	1,577.61	1,571.13	-0.0001
Aug 24, 2017	1,575.96	1,575.55	1,577.98	1,572.10	0.0016
Aug 23, 2017	1,573.38	1,574.90	1,576.23	1,570.61	0.0001
Aug 22, 2017	1,573.19	1,571.78	1,574.92	1,569.75	0.0023
Aug 21, 2017	1,569.62	1,568.89	1,572.11	1,567.21	0.002
Aug 18, 2017	1,566.53	1,567.17	1,568.37	1,562.01	-0.0015
Aug 17, 2017	1,568.95	1,568.89	1,570.72	1,564.75	0.0009

Aug 16, 2017	1,567.52	1,566.83	1,568.64	1,562.51	0.0002
Aug 15, 2017	1,567.19	1,567.41	1,572.07	1,565.43	0.0038
Aug 11, 2017	1,561.31	1,567.44	1,567.95	1,556.22	-0.0066
Aug 10, 2017	1,571.64	1,571.83	1,573.11	1,566.45	0.0001
Aug 09, 2017	1,571.51	1,577.95	1,578.30	1,569.40	-0.0038
Aug 08, 2017	1,577.44	1,575.37	1,579.64	1,573.21	0.0024
Aug 07, 2017	1,573.67	1,579.32	1,580.47	1,573.32	-0.0029
Aug 04, 2017	1,578.26	1,580.40	1,582.88	1,578.03	0
Aug 03, 2017	1,578.25	1,580.24	1,583.70	1,577.93	-0.0014
Aug 02, 2017	1,580.54	1,580.27	1,582.59	1,577.18	0.0026
Aug 01, 2017	1,576.45	1,573.92	1,579.12	1,571.65	0.0002
Jul 31, 2017	1,576.08	1,582.22	1,582.86	1,569.79	-0.0031
Jul 27, 2017	1,581.06	1,584.74	1,585.27	1,578.58	-0.0013
Jul 26, 2017	1,583.17	1,583.52	1,586.12	1,581.70	0.0011
Jul 25, 2017	1,581.42	1,578.64	1,581.96	1,577.32	0.003
Jul 24, 2017	1,576.73	1,574.45	1,580.19	1,573.99	0.002
Jul 21, 2017	1,573.51	1,576.90	1,579.39	1,573.42	-0.0011
Jul 20, 2017	1,575.28	1,577.52	1,578.96	1,574.71	-0.0004
Jul 19, 2017	1,575.85	1,574.71	1,578.06	1,572.44	0.0028

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Jul 18, 2017	1,571.52	1,575.35	1,577.02	1,569.16	-0.0016
Jul 17, 2017	1,574.09	1,581.45	1,582.69	1,572.61	-0.0023
Jul 14, 2017	1,577.79	1,581.45	1,582.23	1,574.66	-0.001
Jul 13, 2017	1,579.41	1,581.43	1,584.26	1,575.83	0.0028
Jul 12, 2017	1,574.93	1,572.43	1,577.21	1,569.93	0.0036
Jul 11, 2017	1,569.24	1,570.30	1,572.02	1,564.75	-0.0001
Jul 07, 2017	1,569.44	1,567.70	1,570.60	1,565.17	-0.0001
Jul 06, 2017	1,569.64	1,575.15	1,575.78	1,564.05	-0.0034
Jul 05, 2017	1,575.02	1,575.78	1,579.28	1,573.52	0.0006
Jul 04, 2017	1,574.11	1,582.04	1,583.00	1,572.51	-0.0034
Jul 03, 2017	1,579.41	1,577.18	1,581.64	1,575.12	0.003
Jun 30, 2017	1,574.74	1,578.19	1,580.20	1,567.16	-0.0021
Jun 29, 2017	1,578.12	1,586.91	1,590.49	1,576.94	-0.0028
Jun 28, 2017	1,582.63	1,586.51	1,587.85	1,580.86	-0.0024
Jun 27, 2017	1,586.45	1,589.47	1,591.09	1,584.22	0.0005
Jun 26, 2017	1,585.61	1,585.84	1,589.69	1,584.28	0.0021
Jun 23, 2017	1,582.36	1,582.93	1,585.41	1,581.28	0.0009
Jun 22, 2017	1,580.91	1,578.26	1,583.67	1,577.63	0.0025
Jun 21, 2017	1,577.01	1,577.29	1,578.63	1,573.70	-0.001



Jun 20, 2017	1,578.62	1,583.74	1,584.15	1,577.67	-0.0016
Jun 19, 2017	1,581.14	1,579.74	1,583.77	1,579.32	0.0029
Jun 16, 2017	1,576.58	1,576.77	1,579.23	1,573.15	0.0019
Jun 15, 2017	1,573.53	1,575.28	1,580.52	1,573.53	-0.0022
Jun 14, 2017	1,577.00	1,574.09	1,578.53	1,570.70	0.003
Jun 13, 2017	1,572.36	1,565.41	1,573.32	1,564.55	0.0055
Jun 12, 2017	1,563.81	1,566.85	1,569.70	1,560.75	-0.0018
Jun 09, 2017	1,566.65	1,571.12	1,571.70	1,564.53	-0.0023
Jun 08, 2017	1,570.28	1,567.76	1,571.78	1,563.31	0.0024
Jun 07, 2017	1,566.58	1,571.14	1,573.16	1,565.93	-0.0015
Jun 06, 2017	1,568.95	1,568.18	1,570.49	1,562.85	0.0013
Jun 05, 2017	1,566.85	1,572.50	1,573.13	1,562.73	-0.0005
Jun 02, 2017	1,567.60	1,565.09	1,570.96	1,564.70	0.0029
Jun 01, 2017	1,563.11	1,562.08	1,565.63	1,559.51	0.0009
May 31, 2017	1,561.66	1,572.06	1,574.44	1,558.22	-0.0044
May 30, 2017	1,568.57	1,569.84	1,572.15	1,567.62	0.0003
May 29, 2017	1,568.17	1,569.62	1,571.68	1,566.30	-0.0007
May 26, 2017	1,569.27	1,568.66	1,572.66	1,566.81	-0.0001
May 25, 2017	1,569.41	1,569.07	1,571.68	1,566.75	0.0021
May 24, 2017	1,566.15	1,565.77	1,567.92	1,563.49	0.0009
May 23, 2017	1,564.69	1,560.84	1,565.61	1,558.07	0.0045
May 22, 2017	1,557.73	1,553.67	1,560.11	1,553.64	0.0052
May 19, 2017	1,549.64	1,547.23	1,552.23	1,545.23	0.0024
May 18, 2017	1,545.88	1,544.35	1,548.60	1,541.22	-0.0016

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
May 17, 2017	1,548.29	1,547.51	1,552.55	1,545.17	0.0013
May 16, 2017	1,546.35	1,537.36	1,548.35	1,536.48	0.0058
May 15, 2017	1,537.42	1,541.56	1,542.11	1,531.68	-0.0042
May 12, 2017	1,543.94	1,550.12	1,550.13	1,537.43	-0.0041
May 11, 2017	1,550.27	1,562.89	1,564.31	1,546.81	-0.0064
May 09, 2017	1,560.31	1,570.61	1,571.08	1,557.60	-0.0049
May 08, 2017	1,568.02	1,568.00	1,571.42	1,565.74	-0.0006
May 05, 2017	1,569.02	1,570.70	1,571.80	1,563.95	-0.0026
May 04, 2017	1,573.05	1,565.77	1,574.38	1,565.59	0.0057
May 03, 2017	1,564.12	1,565.66	1,569.51	1,563.20	0
May 02, 2017	1,564.12	1,566.59	1,570.07	1,563.91	-0.0014
Apr 28, 2017	1,566.32	1,568.56	1,569.12	1,562.82	-0.0003
Apr 27, 2017	1,566.77	1,566.83	1,569.36	1,563.58	-0.0004
Apr 26, 2017	1,567.47	1,562.32	1,569.10	1,559.64	0.0033

Apr 25, 2017	1,562.27	1,567.50	1,569.90	1,553.44	-0.0015
Apr 24, 2017	1,564.66	1,571.16	1,572.77	1,562.20	-0.0034
Apr 21, 2017	1,570.02	1,569.90	1,573.39	1,567.55	0.0024
Apr 20, 2017	1,566.28	1,566.70	1,572.90	1,565.67	-0.0006
Apr 19, 2017	1,567.19	1,573.88	1,575.11	1,567.03	-0.0046
Apr 18, 2017	1,574.42	1,579.62	1,583.78	1,574.42	-0.0009
Apr 17, 2017	1,575.91	1,585.78	1,585.96	1,574.80	-0.0085
Apr 12, 2017	1,589.50	1,584.97	1,589.50	1,584.40	0.0042
Apr 11, 2017	1,582.78	1,582.51	1,585.93	1,579.96	0.001
Apr 10, 2017	1,581.19	1,580.96	1,583.04	1,576.99	-0.0015
Apr 07, 2017	1,583.53	1,580.16	1,583.88	1,575.44	0.0009
Apr 05, 2017	1,582.12	1,584.64	1,585.46	1,577.36	-0.0011
Apr 04, 2017	1,583.82	1,580.53	1,586.04	1,579.07	0.0019
Apr 03, 2017	1,580.86	1,578.48	1,583.55	1,577.78	0.0037
Mar 31, 2017	1,575.11	1,582.98	1,584.96	1,574.71	-0.003
Mar 30, 2017	1,579.88	1,576.18	1,584.73	1,574.14	0.0031
Mar 29, 2017	1,574.97	1,575.78	1,579.59	1,573.06	-0.0011
Mar 28, 2017	1,576.72	1,573.36	1,579.59	1,572.06	0.004
Mar 27, 2017	1,570.50	1,573.67	1,576.12	1,568.48	-0.0019
Mar 24, 2017	1,573.51	1,569.21	1,575.39	1,566.60	0.0031
Mar 23, 2017	1,568.72	1,571.48	1,573.25	1,567.42	0.0013
Mar 22, 2017	1,566.66	1,561.25	1,569.99	1,558.00	-0.0014
Mar 21, 2017	1,568.78	1,566.00	1,571.74	1,564.06	0.0034
Mar 20, 2017	1,563.54	1,564.43	1,568.29	1,561.79	0.0016
Mar 17, 2017	1,560.98	1,559.97	1,562.82	1,554.49	0.0025
Mar 16, 2017	1,557.05	1,548.89	1,559.61	1,547.42	0.0105
Mar 15, 2017	1,540.80	1,542.57	1,545.28	1,537.47	-0.0015
Mar 14, 2017	1,543.15	1,533.50	1,546.01	1,531.73	0.005

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Mar 13, 2017	1,535.51	1,537.08	1,538.10	1,528.78	-0.0029
Mar 10, 2017	1,539.91	1,547.91	1,548.59	1,537.23	-0.006
Mar 09, 2017	1,549.24	1,548.23	1,551.20	1,544.62	-0.0016
Mar 08, 2017	1,551.73	1,549.29	1,551.73	1,534.85	0.0012
Mar 07, 2017	1,549.87	1,552.44	1,556.95	1,549.09	-0.0024
Mar 06, 2017	1,553.61	1,564.41	1,564.89	1,550.98	-0.008
Mar 03, 2017	1,566.20	1,567.06	1,569.74	1,564.16	-0.0024
Mar 02, 2017	1,569.94	1,571.28	1,573.31	1,568.42	0.0018
Mar 01, 2017	1,567.19	1,562.03	1,567.36	1,559.85	0.0049
Feb 28, 2017	1,559.56	1,559.48	1,563.96	1,557.93	0.001

Feb 27, 2017	1,558.03	1,560.58	1,562.86	1,555.52	-0.0042
Feb 24, 2017	1,564.59	1,566.64	1,568.43	1,561.46	-0.0017
Feb 23, 2017	1,567.32	1,569.98	1,570.27	1,562.58	-0.003
Feb 22, 2017	1,572.04	1,567.90	1,572.22	1,561.71	0.0049
Feb 21, 2017	1,564.42	1,578.38	1,583.31	1,564.37	-0.0089
Feb 20, 2017	1,578.47	1,580.46	1,581.91	1,574.24	0.0004
Feb 17, 2017	1,577.84	1,578.86	1,583.74	1,577.26	0.0011
Feb 16, 2017	1,576.05	1,574.34	1,580.34	1,573.07	0.0017
Feb 15, 2017	1,573.37	1,571.86	1,574.91	1,560.67	0.0007
Feb 14, 2017	1,572.24	1,586.38	1,587.66	1,570.06	-0.0082
Feb 10, 2017	1,585.24	1,589.68	1,590.96	1,582.68	0.0013
Feb 09, 2017	1,583.25	1,592.91	1,595.81	1,582.60	-0.0038
Feb 08, 2017	1,589.29	1,582.54	1,594.61	1,581.60	0.0043
Feb 07, 2017	1,582.52	1,587.76	1,591.70	1,580.66	-0.0042
Feb 06, 2017	1,589.13	1,586.79	1,592.68	1,584.44	0.0039
Feb 03, 2017	1,582.95	1,573.26	1,586.06	1,571.38	0.0065
Feb 02, 2017	1,572.67	1,577.14	1,582.10	1,572.45	-0.0023
Feb 01, 2017	1,576.32	1,575.13	1,581.35	1,569.75	-0.0006
Jan 31, 2017	1,577.31	1,586.24	1,586.87	1,575.86	-0.0083
Jan 30, 2017	1,590.56	1,589.25	1,594.66	1,587.00	-0.0002
Jan 27, 2017	1,590.80	1,590.37	1,592.51	1,586.01	-0.0001
Jan 26, 2017	1,591.00	1,596.74	1,600.79	1,587.21	0.0042
Jan 25, 2017	1,584.29	1,584.05	1,588.11	1,580.07	0.0035
Jan 24, 2017	1,578.82	1,573.35	1,581.78	1,572.92	0.0051
Jan 23, 2017	1,570.79	1,567.68	1,571.01	1,565.09	0.005
Jan 20, 2017	1,562.99	1,553.07	1,566.34	1,552.16	0.0052
Jan 19, 2017	1,554.88	1,559.48	1,560.44	1,546.56	-0.0038
Jan 18, 2017	1,560.83	1,569.28	1,572.16	1,560.76	-0.0038
Jan 17, 2017	1,566.84	1,573.01	1,577.71	1,566.17	-0.0032
Jan 16, 2017	1,571.80	1,574.15	1,576.82	1,567.65	-0.0022
Jan 13, 2017	1,575.24	1,572.67	1,576.35	1,566.81	0.0041

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Jan 12, 2017	1,568.84	1,580.77	1,581.35	1,567.36	-0.0026
Jan 11, 2017	1,572.93	1,572.38	1,583.26	1,571.83	0.0005
Jan 10, 2017	1,572.10	1,563.49	1,574.04	1,563.13	0.0051
Jan 09, 2017	1,564.08	1,572.84	1,573.75	1,559.83	-0.0047
Jan 06, 2017	1,571.48	1,572.90	1,575.62	1,566.78	0.0003
Jan 05, 2017	1,571.05	1,568.39	1,574.85	1,564.84	0.0048
Jan 04, 2017	1,563.58	1,548.49	1,564.58	1,548.44	0.0134

Dec 30, 2016	1,542.94	1,539.51	1,546.58	1,538.05	0.0033
Dec 29, 2016	1,537.81	1,524.58	1,542.39	1,523.97	0.0087
Dec 28, 2016	1,524.60	1,520.40	1,526.62	1,518.68	0.005
Dec 27, 2016	1,517.08	1,516.25	1,519.66	1,513.98	0.0012
Dec 26, 2016	1,515.23	1,512.09	1,517.08	1,511.80	0.0035
Dec 23, 2016	1,509.98	1,504.76	1,511.85	1,502.28	0.0039
Dec 22, 2016	1,504.12	1,509.09	1,510.42	1,502.29	-0.0029
Dec 21, 2016	1,508.57	1,513.68	1,515.87	1,506.75	-0.002
Dec 20, 2016	1,511.65	1,524.64	1,524.89	1,507.91	-0.0071
Dec 19, 2016	1,522.40	1,524.15	1,527.03	1,520.89	-0.0001
Dec 16, 2016	1,522.51	1,523.47	1,527.58	1,520.73	0.0019
Dec 15, 2016	1,519.65	1,516.20	1,522.62	1,514.68	-0.0011
Dec 14, 2016	1,521.25	1,531.06	1,531.84	1,518.11	-0.0059
Dec 13, 2016	1,530.21	1,528.16	1,532.37	1,521.42	0.0025
Dec 09, 2016	1,526.32	1,531.95	1,532.84	1,522.84	0.0006
Dec 08, 2016	1,525.41	1,524.20	1,530.33	1,523.73	0.0032
Dec 07, 2016	1,520.53	1,515.61	1,523.45	1,513.28	0.0027
Dec 06, 2016	1,516.48	1,506.48	1,516.50	1,503.15	0.0099
Dec 02, 2016	1,501.66	1,514.40	1,518.29	1,498.57	-0.0071
Dec 01, 2016	1,512.38	1,519.66	1,523.63	1,510.64	0.0014
Nov 30, 2016	1,510.24	1,498.41	1,511.87	1,496.05	0.0087
Nov 29, 2016	1,497.18	1,507.59	1,509.51	1,494.51	-0.0024
Nov 28, 2016	1,500.78	1,502.57	1,505.48	1,498.93	0.0003
Nov 25, 2016	1,500.40	1,494.26	1,500.41	1,493.55	0.0069
Nov 24, 2016	1,490.11	1,495.65	1,497.62	1,487.94	-0.0042
Nov 23, 2016	1,496.36	1,491.02	1,496.38	1,488.38	0.0072
Nov 22, 2016	1,485.68	1,485.56	1,489.29	1,483.03	0.005
Nov 21, 2016	1,478.30	1,476.82	1,482.87	1,472.65	0.003
Nov 18, 2016	1,473.86	1,471.99	1,475.90	1,465.90	0
Nov 17, 2016	1,473.85	1,477.11	1,478.30	1,467.36	-0.0005
Nov 16, 2016	1,474.64	1,483.88	1,486.45	1,474.55	-0.0012
Nov 15, 2016	1,476.46	1,474.06	1,478.63	1,463.31	0.0049
Nov 14, 2016	1,469.23	1,481.97	1,483.29	1,467.37	-0.0169
Nov 11, 2016	1,494.53	1,508.62	1,509.02	1,493.93	-0.013
Nov 10, 2016	1,514.26	1,519.17	1,522.63	1,513.00	0.0032

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Nov 09, 2016	1,509.43	1,498.81	1,509.43	1,486.32	-0.0003
Nov 08, 2016	1,509.84	1,504.49	1,510.99	1,501.96	0.005
Nov 07, 2016	1,502.27	1,496.06	1,504.98	1,495.14	0.0112

Nov 04, 2016	1,485.70	1,489.40	1,491.44	1,478.90	-0.0049
Nov 03, 2016	1,493.08	1,499.14	1,504.84	1,493.05	-0.0037
Nov 02, 2016	1,498.65	1,502.19	1,502.57	1,494.06	-0.0039
Nov 01, 2016	1,504.52	1,500.15	1,507.74	1,499.66	0.0059
Oct 31, 2016	1,495.72	1,494.04	1,497.64	1,491.04	0.0009
Oct 28, 2016	1,494.44	1,500.72	1,501.36	1,491.32	-0.0026
Oct 27, 2016	1,498.36	1,492.20	1,500.99	1,488.72	0.0042
Oct 26, 2016	1,492.12	1,505.99	1,507.20	1,492.11	-0.0095
Oct 25, 2016	1,506.47	1,505.82	1,508.89	1,496.66	0.0041
Oct 21, 2016	1,500.37	1,494.61	1,501.22	1,491.63	0.0051
Oct 20, 2016	1,492.73	1,495.10	1,498.04	1,490.65	0.0043
Oct 19, 2016	1,486.28	1,471.78	1,490.98	1,470.51	0.0059
Oct 18, 2016	1,477.54	1,479.41	1,482.17	1,467.61	0.0001
Oct 17, 2016	1,477.34	1,470.54	1,481.18	1,463.19	-0.0002
Oct 14, 2016	1,477.61	1,461.42	1,480.47	1,448.19	0.0459
Oct 13, 2016	1,412.82	1,387.03	1,412.82	1,356.79	0.0047
Oct 12, 2016	1,406.18	1,432.42	1,435.29	1,343.13	-0.025
Oct 11, 2016	1,442.21	1,465.79	1,467.71	1,431.70	-0.0102
Oct 10, 2016	1,457.02	1,453.36	1,470.84	1,450.87	-0.0315
Oct 07, 2016	1,504.34	1,513.18	1,514.25	1,501.00	-0.0063
Oct 06, 2016	1,513.86	1,512.64	1,518.23	1,509.71	0.0026
Oct 05, 2016	1,509.92	1,512.79	1,514.12	1,505.87	0.0001
Oct 04, 2016	1,509.78	1,496.01	1,511.06	1,494.37	0.0126
Oct 03, 2016	1,490.94	1,490.11	1,493.77	1,487.62	0.0052
Sep 30, 2016	1,483.21	1,485.82	1,490.14	1,479.46	-0.0055
Sep 29, 2016	1,491.43	1,491.37	1,498.51	1,488.26	0.008
Sep 28, 2016	1,479.58	1,489.17	1,491.20	1,477.29	-0.0066
Sep 27, 2016	1,489.39	1,493.55	1,498.20	1,488.78	-0.0005
Sep 26, 2016	1,490.14	1,481.65	1,492.21	1,479.17	-0.0018
Sep 23, 2016	1,492.88	1,505.77	1,505.85	1,485.14	-0.0087
Sep 22, 2016	1,505.99	1,498.76	1,506.70	1,496.81	0.0127
Sep 21, 2016	1,487.17	1,481.23	1,496.93	1,480.23	0.0091
Sep 20, 2016	1,473.78	1,490.73	1,491.16	1,467.55	-0.0127
Sep 19, 2016	1,492.73	1,482.58	1,493.02	1,481.19	0.0092
Sep 16, 2016	1,479.07	1,471.14	1,479.07	1,466.76	0.0107
Sep 15, 2016	1,463.39	1,460.80	1,468.69	1,457.07	0.0036
Sep 14, 2016	1,458.19	1,445.14	1,459.89	1,444.25	0.0078
Sep 13, 2016	1,446.84	1,431.52	1,450.43	1,429.62	0.0248

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
------------	--------	----------	--------	--------	-----------

Sep 12, 2016	1,411.85	1,422.78	1,432.37	1,410.87	-0.0231
Sep 09, 2016	1,445.28	1,453.60	1,458.39	1,435.67	-0.0069
Sep 08, 2016	1,455.38	1,488.16	1,490.24	1,451.46	-0.0214
Sep 07, 2016	1,487.20	1,500.81	1,511.62	1,487.20	-0.0065
Sep 06, 2016	1,496.90	1,493.32	1,502.53	1,488.99	0.0029
Sep 05, 2016	1,492.52	1,526.28	1,527.22	1,477.28	-0.019
Sep 02, 2016	1,521.48	1,539.44	1,540.97	1,516.70	-0.0118
Sep 01, 2016	1,539.71	1,549.21	1,550.59	1,539.71	-0.0056
Aug 31, 2016	1,548.44	1,545.72	1,548.71	1,539.03	0.0015
Aug 30, 2016	1,546.13	1,548.14	1,553.15	1,546.04	0.0013
Aug 29, 2016	1,544.15	1,551.14	1,553.56	1,540.02	-0.0034
Aug 26, 2016	1,549.41	1,546.04	1,555.88	1,545.41	0.0034
Aug 25, 2016	1,544.10	1,550.98	1,554.90	1,540.42	-0.0022
Aug 24, 2016	1,547.55	1,541.07	1,550.31	1,538.20	0.0049
Aug 23, 2016	1,540.06	1,532.03	1,541.01	1,528.40	0.0005
Aug 22, 2016	1,539.24	1,537.40	1,543.46	1,535.57	0.0003
Aug 19, 2016	1,538.76	1,548.62	1,551.46	1,535.87	-0.0053
Aug 18, 2016	1,547.01	1,536.25	1,549.98	1,535.18	0.01
Aug 17, 2016	1,531.63	1,535.74	1,539.89	1,529.99	-0.0038
Aug 16, 2016	1,537.52	1,552.76	1,556.38	1,532.86	-0.0075
Aug 15, 2016	1,549.11	1,539.96	1,558.32	1,538.77	-0.0023
Aug 11, 2016	1,552.64	1,548.81	1,553.22	1,544.10	0.0029
Aug 10, 2016	1,548.13	1,552.21	1,554.31	1,542.06	-0.0001
Aug 09, 2016	1,548.21	1,545.06	1,551.59	1,542.06	0.0039
Aug 08, 2016	1,542.26	1,538.13	1,543.36	1,532.39	0.0155
Aug 05, 2016	1,518.69	1,515.93	1,521.26	1,513.07	0.0071
Aug 04, 2016	1,507.93	1,509.79	1,514.29	1,507.10	0.0003
Aug 03, 2016	1,507.47	1,496.38	1,509.77	1,493.88	0.0067
Aug 02, 2016	1,497.51	1,508.18	1,511.83	1,497.23	-0.01
Aug 01, 2016	1,512.62	1,531.94	1,533.75	1,511.65	-0.0075
Jul 29, 2016	1,524.07	1,527.11	1,530.35	1,522.01	-0.0003
Jul 28, 2016	1,524.58	1,516.64	1,526.61	1,510.57	0.0061
Jul 27, 2016	1,515.40	1,510.59	1,517.73	1,509.54	0.007
Jul 26, 2016	1,504.81	1,513.69	1,515.98	1,501.56	-0.0052
Jul 25, 2016	1,512.66	1,508.66	1,516.95	1,508.20	0.0023
Jul 22, 2016	1,509.13	1,502.76	1,510.58	1,497.32	0.0043
Jul 21, 2016	1,502.70	1,511.03	1,517.59	1,502.45	-0.0049
Jul 20, 2016	1,510.03	1,500.52	1,510.64	1,499.19	0.0121
Jul 15, 2016	1,492.00	1,492.96	1,498.13	1,489.82	0.0022
Jul 14, 2016	1,488.69	1,479.44	1,489.68	1,475.97	0.0075

Jul 13, 2016	1,477.61	1,481.29	1,483.14	1,475.44	0.0018
Jul 12, 2016	1,474.92	1,473.32	1,477.28	1,466.42	0.0044

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Jul 11, 2016	1,468.39	1,464.42	1,470.57	1,463.15	0.0088
Jul 08, 2016	1,455.65	1,456.73	1,459.21	1,449.87	-0.0007
Jul 07, 2016	1,456.72	1,459.04	1,464.10	1,455.67	0.0028
Jul 06, 2016	1,452.59	1,444.54	1,456.98	1,443.97	0.0017
Jul 05, 2016	1,450.07	1,455.45	1,459.80	1,447.69	-0.0031
Jul 04, 2016	1,454.56	1,452.83	1,456.29	1,448.88	0.0066
Jun 30, 2016	1,444.99	1,450.55	1,452.08	1,436.68	0.0016
Jun 29, 2016	1,442.66	1,445.41	1,449.90	1,441.54	0.0036
Jun 28, 2016	1,437.42	1,426.65	1,437.82	1,424.23	0.0092
Jun 27, 2016	1,424.31	1,411.71	1,426.68	1,410.08	0.0079
Jun 24, 2016	1,413.19	1,411.99	1,416.15	1,393.83	-0.0162
Jun 23, 2016	1,436.40	1,425.41	1,438.51	1,418.59	0.0082
Jun 22, 2016	1,424.68	1,431.90	1,434.40	1,422.27	-0.0043
Jun 21, 2016	1,430.80	1,422.79	1,433.52	1,421.36	0.0062
Jun 20, 2016	1,421.99	1,425.53	1,426.87	1,419.45	0.0005
Jun 17, 2016	1,421.32	1,415.99	1,422.22	1,412.33	0.0072
Jun 16, 2016	1,411.19	1,428.73	1,429.74	1,410.26	-0.0165
Jun 15, 2016	1,434.89	1,430.87	1,436.65	1,425.57	0.0048
Jun 14, 2016	1,428.10	1,421.67	1,429.63	1,421.45	0.0044
Jun 13, 2016	1,421.86	1,419.38	1,425.97	1,414.89	-0.0051
Jun 10, 2016	1,429.21	1,434.33	1,438.66	1,428.87	-0.0045
Jun 09, 2016	1,435.65	1,449.62	1,451.08	1,435.20	-0.0068
Jun 08, 2016	1,445.54	1,443.01	1,446.46	1,436.43	0.0022
Jun 07, 2016	1,442.42	1,448.39	1,450.28	1,440.23	-0.0007
Jun 06, 2016	1,443.42	1,441.54	1,446.43	1,440.28	0.0049
Jun 03, 2016	1,436.43	1,430.23	1,437.62	1,426.80	0.0087
Jun 02, 2016	1,424.06	1,418.72	1,429.93	1,417.79	0.0059
Jun 01, 2016	1,415.76	1,423.26	1,429.08	1,415.73	-0.006
May 31, 2016	1,424.28	1,427.29	1,428.29	1,420.19	0.0001
May 30, 2016	1,424.12	1,422.43	1,425.66	1,418.81	0.0081
May 27, 2016	1,412.67	1,402.37	1,412.67	1,400.92	0.0079
May 26, 2016	1,401.64	1,398.68	1,404.47	1,398.08	0.0029
May 25, 2016	1,397.63	1,393.95	1,398.35	1,390.19	0.0097
May 24, 2016	1,384.26	1,381.50	1,386.15	1,376.74	0.0019



May 23, 2016	1,381.69	1,387.73	1,388.88	1,377.65	-0.003
May 19, 2016	1,385.86	1,400.78	1,400.97	1,384.12	-0.0105
May 18, 2016	1,400.50	1,406.95	1,410.04	1,399.36	-0.0043
May 17, 2016	1,406.57	1,405.30	1,411.02	1,402.43	0.0064
May 16, 2016	1,397.63	1,403.24	1,406.03	1,392.99	0.0021
May 13, 2016	1,394.69	1,400.00	1,404.57	1,394.25	-0.0033
May 12, 2016	1,399.31	1,384.82	1,399.39	1,383.04	0.0122

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
May 11, 2016	1,382.41	1,391.15	1,394.18	1,382.27	-0.0056
May 10, 2016	1,390.13	1,387.17	1,393.62	1,384.25	-0.0029
May 09, 2016	1,394.14	1,389.78	1,394.28	1,381.66	0.0025
May 04, 2016	1,390.70	1,392.58	1,393.56	1,384.18	-0.0051
May 03, 2016	1,397.87	1,403.53	1,409.92	1,397.12	-0.0048
Apr 29, 2016	1,404.61	1,399.15	1,404.61	1,394.25	0.0034
Apr 28, 2016	1,399.91	1,416.35	1,419.21	1,396.16	-0.0084
Apr 27, 2016	1,411.84	1,421.80	1,423.15	1,409.17	-0.0049
Apr 26, 2016	1,418.78	1,408.00	1,421.89	1,405.55	0.0071
Apr 25, 2016	1,408.71	1,410.66	1,413.99	1,406.38	-0.0015
Apr 22, 2016	1,410.81	1,425.27	1,425.76	1,410.81	-0.0092
Apr 21, 2016	1,423.90	1,425.72	1,432.25	1,420.75	0.0063
Apr 20, 2016	1,414.96	1,416.78	1,419.77	1,407.97	-0.0007
Apr 19, 2016	1,416.00	1,403.81	1,417.96	1,402.16	0.0123
Apr 18, 2016	1,398.77	1,387.08	1,398.81	1,384.39	0.0096
Apr 12, 2016	1,385.42	1,374.92	1,386.04	1,373.83	0.0114
Apr 11, 2016	1,369.84	1,370.31	1,375.47	1,364.96	0.0001
Apr 08, 2016	1,369.64	1,357.23	1,370.68	1,351.27	0.0095
Apr 07, 2016	1,356.69	1,375.19	1,379.25	1,356.68	-0.0123
Apr 05, 2016	1,373.59	1,389.75	1,390.11	1,373.34	-0.0191
Apr 04, 2016	1,400.27	1,399.59	1,403.27	1,396.42	-0.0003
Apr 01, 2016	1,400.72	1,405.07	1,406.24	1,395.44	-0.005
Mar 31, 2016	1,407.70	1,406.85	1,412.92	1,402.01	-0.0018
Mar 30, 2016	1,410.29	1,401.08	1,419.72	1,400.55	0.0125
Mar 29, 2016	1,392.85	1,389.04	1,394.78	1,386.29	0.0028
Mar 28, 2016	1,389.01	1,395.69	1,399.22	1,386.98	-0.0041
Mar 25, 2016	1,394.78	1,407.43	1,410.17	1,394.53	-0.0076
Mar 24, 2016	1,405.41	1,407.36	1,412.80	1,403.53	-0.0048
Mar 23, 2016	1,412.16	1,396.24	1,412.16	1,393.16	0.0107
Mar 22, 2016	1,397.20	1,400.95	1,402.03	1,391.23	0.0026
Mar 21, 2016	1,393.63	1,384.72	1,393.68	1,380.16	0.0077

Mar 18, 2016	1,382.96	1,386.46	1,388.70	1,376.41	0.002
Mar 17, 2016	1,380.20	1,388.09	1,389.77	1,379.96	0.0017
Mar 16, 2016	1,377.80	1,387.01	1,392.24	1,370.08	-0.0037
Mar 15, 2016	1,382.93	1,389.67	1,391.76	1,380.23	-0.0081
Mar 14, 2016	1,394.27	1,401.58	1,407.21	1,392.51	0.0006
Mar 11, 2016	1,393.41	1,385.27	1,396.86	1,385.26	0.0104
Mar 10, 2016	1,379.06	1,392.13	1,392.49	1,376.34	-0.0083
Mar 09, 2016	1,390.66	1,371.35	1,391.13	1,366.81	0.0117
Mar 08, 2016	1,374.62	1,391.58	1,397.75	1,373.86	-0.0151
Mar 07, 2016	1,395.75	1,386.53	1,396.30	1,385.91	0.0118
Mar 04, 2016	1,379.53	1,385.03	1,389.24	1,376.37	0.0001

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Mar 03, 2016	1,379.33	1,371.46	1,383.47	1,369.94	0.0103
Mar 02, 2016	1,365.31	1,355.01	1,372.46	1,352.81	0.0136
Mar 01, 2016	1,346.95	1,335.52	1,347.33	1,331.55	0.0109
Feb 29, 2016	1,332.37	1,342.43	1,343.94	1,331.57	-0.008
Feb 26, 2016	1,343.07	1,338.48	1,343.51	1,335.74	0.0072
Feb 25, 2016	1,333.42	1,338.04	1,338.98	1,326.68	0.0011
Feb 24, 2016	1,331.93	1,323.01	1,336.15	1,320.91	0.0046
Feb 23, 2016	1,325.79	1,325.24	1,329.24	1,319.22	0.0042
Feb 19, 2016	1,320.19	1,295.01	1,320.23	1,293.48	0.0198
Feb 18, 2016	1,294.59	1,297.23	1,301.33	1,287.84	0.0047
Feb 17, 2016	1,288.47	1,287.25	1,288.62	1,275.72	-0.0007
Feb 16, 2016	1,289.36	1,296.69	1,298.71	1,286.26	0.0007
Feb 15, 2016	1,288.40	1,287.05	1,294.55	1,284.89	0.0093
Feb 12, 2016	1,276.49	1,282.86	1,286.20	1,270.84	-0.0033
Feb 11, 2016	1,280.74	1,300.37	1,307.25	1,280.74	-0.0184
Feb 10, 2016	1,304.74	1,300.32	1,306.35	1,296.02	0.0006
Feb 09, 2016	1,303.96	1,300.34	1,303.99	1,294.60	-0.0028
Feb 08, 2016	1,307.57	1,308.46	1,313.29	1,304.71	0.001
Feb 05, 2016	1,306.29	1,303.97	1,307.95	1,300.24	0.0071
Feb 04, 2016	1,297.11	1,298.89	1,301.87	1,294.67	0.0041
Feb 03, 2016	1,291.77	1,277.38	1,291.87	1,275.41	0.005
Feb 02, 2016	1,285.30	1,295.76	1,300.10	1,284.64	-0.0093
Feb 01, 2016	1,297.34	1,300.85	1,308.26	1,293.27	-0.0028
Jan 29, 2016	1,300.98	1,291.97	1,301.01	1,287.23	0.0098
Jan 28, 2016	1,288.40	1,284.21	1,288.88	1,274.53	0.0079

Jan 27, 2016	1,278.29	1,276.69	1,286.16	1,275.79	0.0081
Jan 26, 2016	1,268.07	1,261.30	1,271.50	1,259.35	0.0003
Jan 25, 2016	1,267.70	1,277.28	1,283.51	1,267.58	-0.0003
Jan 22, 2016	1,268.03	1,260.53	1,272.09	1,254.80	0.018
Jan 21, 2016	1,245.61	1,260.77	1,263.67	1,237.56	-0.0027
Jan 20, 2016	1,248.98	1,253.43	1,257.92	1,244.94	-0.0135
Jan 19, 2016	1,266.01	1,248.76	1,269.98	1,248.39	0.0168
Jan 18, 2016	1,245.05	1,234.80	1,250.66	1,231.32	-0.0006
Jan 15, 2016	1,245.85	1,269.40	1,273.82	1,245.36	-0.0138
Jan 14, 2016	1,263.29	1,264.93	1,273.91	1,260.41	-0.012
Jan 13, 2016	1,278.61	1,268.32	1,279.21	1,262.53	0.0186
Jan 12, 2016	1,255.30	1,232.16	1,255.78	1,231.92	0.0168
Jan 11, 2016	1,234.50	1,233.86	1,235.18	1,220.96	-0.0078
Jan 08, 2016	1,244.18	1,231.88	1,246.70	1,228.18	0.0158
Jan 07, 2016	1,224.83	1,238.06	1,244.04	1,224.83	-0.0279
Jan 06, 2016	1,260.04	1,250.14	1,260.88	1,247.89	0.0053
Jan 05, 2016	1,253.34	1,267.99	1,270.07	1,251.87	-0.008

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Jan 04, 2016	1,263.41	1,286.26	1,286.36	1,260.96	-0.0191
Dec 30, 2015	1,288.02	1,285.52	1,294.84	1,285.29	0.0033
Dec 29, 2015	1,283.78	1,281.90	1,287.36	1,276.47	-0.0016
Dec 28, 2015	1,285.87	1,285.65	1,287.39	1,280.98	0.0023
Dec 25, 2015	1,282.93	1,286.66	1,287.46	1,275.43	-0.001
Dec 24, 2015	1,284.15	1,285.70	1,287.10	1,280.02	0.0076
Dec 23, 2015	1,274.50	1,270.47	1,275.94	1,266.25	0.0102
Dec 22, 2015	1,261.66	1,274.71	1,278.94	1,258.73	-0.0022
Dec 21, 2015	1,264.44	1,271.28	1,280.08	1,262.28	-0.0159
Dec 18, 2015	1,284.92	1,302.05	1,302.39	1,284.36	-0.0194
Dec 17, 2015	1,310.34	1,297.16	1,313.09	1,296.25	0.0086
Dec 16, 2015	1,299.12	1,304.76	1,308.54	1,296.24	-0.0011
Dec 15, 2015	1,300.51	1,276.96	1,300.53	1,273.29	0.026
Dec 14, 2015	1,267.61	1,262.44	1,270.04	1,251.99	-0.0104
Dec 11, 2015	1,280.92	1,297.10	1,297.73	1,278.30	-0.013
Dec 09, 2015	1,297.82	1,309.22	1,316.19	1,294.41	-0.007
Dec 08, 2015	1,306.98	1,323.85	1,324.61	1,306.20	-0.0199
Dec 04, 2015	1,333.57	1,334.26	1,337.73	1,330.87	-0.0053
Dec 03, 2015	1,340.62	1,332.60	1,342.21	1,325.86	0.0009
Dec 02, 2015	1,339.45	1,356.88	1,364.96	1,339.30	-0.0129
Dec 01, 2015	1,357.01	1,363.13	1,364.83	1,353.08	-0.002

Nov 30, 2015	1,359.70	1,360.72	1,369.99	1,354.10	-0.0025
Nov 27, 2015	1,363.13	1,364.17	1,368.92	1,359.96	-0.002
Nov 26, 2015	1,365.81	1,383.84	1,386.13	1,363.61	-0.0113
Nov 25, 2015	1,381.46	1,388.53	1,391.08	1,377.88	-0.0025
Nov 24, 2015	1,384.92	1,395.73	1,400.20	1,383.03	-0.0067
Nov 23, 2015	1,394.22	1,397.27	1,401.77	1,393.99	0.0003
Nov 20, 2015	1,393.84	1,386.99	1,396.33	1,383.14	0.0064
Nov 19, 2015	1,384.97	1,384.19	1,388.34	1,381.41	0.0059
Nov 18, 2015	1,376.82	1,390.95	1,394.28	1,374.97	-0.0096
Nov 17, 2015	1,390.17	1,396.54	1,398.19	1,388.76	0.0011
Nov 16, 2015	1,388.62	1,370.51	1,388.81	1,368.79	0.0045
Nov 13, 2015	1,382.46	1,380.34	1,385.70	1,379.10	-0.0013
Nov 12, 2015	1,384.29	1,383.88	1,387.75	1,379.10	-0.0042
Nov 11, 2015	1,390.15	1,398.58	1,400.97	1,389.94	-0.0059
Nov 10, 2015	1,398.38	1,398.19	1,403.26	1,394.71	-0.003
Nov 09, 2015	1,402.57	1,412.15	1,413.70	1,401.77	-0.0085
Nov 06, 2015	1,414.54	1,411.47	1,416.42	1,408.94	0.001
Nov 05, 2015	1,413.16	1,421.23	1,427.05	1,412.51	-0.0072
Nov 04, 2015	1,423.42	1,420.65	1,425.36	1,417.47	0.0076
Nov 03, 2015	1,412.62	1,419.45	1,420.60	1,408.53	-0.0005
Nov 02, 2015	1,413.34	1,395.63	1,413.57	1,395.35	0.0132
Oct 30, 2015	1,394.94	1,391.41	1,398.90	1,389.83	0.0035

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Oct 29, 2015	1,390.04	1,409.62	1,411.29	1,387.75	-0.0136
Oct 28, 2015	1,409.26	1,422.97	1,423.94	1,407.02	-0.0104
Oct 27, 2015	1,424.05	1,422.73	1,428.78	1,421.15	-0.0001
Oct 26, 2015	1,424.16	1,429.03	1,431.86	1,423.24	0.0057
Oct 22, 2015	1,416.14	1,415.52	1,417.89	1,413.48	0.0002
Oct 21, 2015	1,415.80	1,421.63	1,424.29	1,412.28	-0.002
Oct 20, 2015	1,418.63	1,415.55	1,424.07	1,414.97	0.0012
Oct 19, 2015	1,416.91	1,421.61	1,426.81	1,413.34	-0.001
Oct 16, 2015	1,418.38	1,428.99	1,429.54	1,416.65	-0.0049
Oct 15, 2015	1,425.32	1,413.00	1,426.17	1,412.36	0.0144
Oct 14, 2015	1,405.08	1,405.29	1,414.85	1,404.47	-0.0011
Oct 13, 2015	1,406.69	1,408.33	1,410.15	1,399.52	-0.0041
Oct 12, 2015	1,412.49	1,415.44	1,417.51	1,406.61	0.0008
Oct 09, 2015	1,411.33	1,404.68	1,415.53	1,403.54	0.0138
Oct 08, 2015	1,392.15	1,393.79	1,401.84	1,390.00	-0.0011
Oct 07, 2015	1,393.66	1,376.47	1,394.05	1,373.59	0.0168

Oct 06, 2015	1,370.69	1,367.90	1,372.56	1,363.39	0.0055
Oct 05, 2015	1,363.17	1,354.11	1,363.98	1,353.73	0.0125
Oct 02, 2015	1,346.35	1,345.68	1,351.03	1,342.00	0.0009
Oct 01, 2015	1,345.15	1,353.92	1,358.15	1,344.96	-0.0029
Sep 30, 2015	1,349.00	1,353.06	1,356.62	1,348.24	0.0001
Sep 29, 2015	1,348.84	1,342.36	1,358.63	1,341.30	-0.0024
Sep 28, 2015	1,352.13	1,368.56	1,369.10	1,352.02	-0.0179
Sep 25, 2015	1,376.83	1,375.31	1,380.59	1,368.43	0.0033
Sep 24, 2015	1,372.35	1,371.90	1,375.83	1,365.60	-0.0021
Sep 23, 2015	1,375.17	1,372.43	1,378.64	1,364.73	-0.003
Sep 22, 2015	1,379.32	1,396.38	1,397.29	1,377.79	-0.0096
Sep 21, 2015	1,392.73	1,384.76	1,394.35	1,382.44	0.0017
Sep 18, 2015	1,390.32	1,394.00	1,397.77	1,386.79	0.0004
Sep 17, 2015	1,389.70	1,387.00	1,392.81	1,384.62	0.0057
Sep 16, 2015	1,381.80	1,375.28	1,382.42	1,369.45	0.0081
Sep 15, 2015	1,370.65	1,377.33	1,381.09	1,368.31	-0.0047
Sep 14, 2015	1,377.15	1,382.64	1,385.12	1,371.96	-0.0033
Sep 11, 2015	1,381.72	1,399.30	1,403.30	1,381.48	-0.0103
Sep 10, 2015	1,396.16	1,386.49	1,396.16	1,384.39	-0.0001
Sep 09, 2015	1,396.29	1,390.17	1,398.57	1,385.89	0.0123
Sep 08, 2015	1,379.32	1,371.31	1,379.92	1,360.08	0.0058
Sep 07, 2015	1,371.40	1,368.28	1,374.27	1,365.70	0.0005
Sep 04, 2015	1,370.75	1,378.64	1,381.68	1,368.89	-0.0092
Sep 03, 2015	1,383.48	1,379.78	1,386.54	1,378.93	0.008
Sep 02, 2015	1,372.45	1,360.52	1,375.72	1,355.27	0.0074
Sep 01, 2015	1,362.39	1,381.64	1,384.18	1,361.77	-0.0145

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Aug 31, 2015	1,382.41	1,367.81	1,382.41	1,364.34	0.0121
Aug 28, 2015	1,365.94	1,374.36	1,380.66	1,358.76	0.0058
Aug 27, 2015	1,358.03	1,338.37	1,359.23	1,336.59	0.0287
Aug 26, 2015	1,320.08	1,314.91	1,333.30	1,314.86	-0.0029
Aug 25, 2015	1,323.88	1,315.71	1,323.88	1,292.14	0.0175
Aug 24, 2015	1,301.06	1,334.62	1,336.79	1,301.06	-0.0473
Aug 21, 2015	1,365.61	1,365.93	1,369.84	1,357.90	-0.005
Aug 20, 2015	1,372.53	1,372.66	1,379.50	1,370.04	-0.0048
Aug 19, 2015	1,379.12	1,376.19	1,383.30	1,370.24	0.0047
Aug 18, 2015	1,372.61	1,371.88	1,388.12	1,362.31	-0.0256
Aug 17, 2015	1,408.74	1,414.64	1,418.69	1,408.74	-0.0037

Aug 14, 2015	1,413.92	1,404.24	1,416.47	1,399.39	0.007
Aug 13, 2015	1,404.15	1,399.30	1,404.15	1,382.70	-0.003
Aug 11, 2015	1,408.32	1,423.31	1,425.68	1,408.32	-0.0083
Aug 10, 2015	1,420.13	1,423.30	1,425.63	1,418.89	-0.0061
Aug 07, 2015	1,428.79	1,429.92	1,433.15	1,426.95	-0.0013
Aug 06, 2015	1,430.58	1,436.66	1,439.22	1,428.53	-0.004
Aug 05, 2015	1,436.36	1,438.16	1,441.38	1,433.84	0.0029
Aug 04, 2015	1,432.16	1,438.67	1,439.06	1,428.52	-0.0069
Aug 03, 2015	1,442.04	1,435.62	1,442.16	1,432.10	0.0013
Jul 31, 2015	1,440.12	1,424.01	1,440.12	1,423.14	0.016
Jul 29, 2015	1,417.49	1,413.96	1,419.07	1,401.06	0.0067
Jul 28, 2015	1,408.07	1,416.02	1,422.38	1,401.13	-0.0032
Jul 27, 2015	1,412.55	1,431.86	1,433.95	1,410.72	-0.0178
Jul 24, 2015	1,438.08	1,440.78	1,441.92	1,433.01	-0.0046
Jul 23, 2015	1,444.66	1,447.16	1,453.47	1,444.21	-0.0022
Jul 22, 2015	1,447.84	1,441.38	1,449.53	1,432.58	0.0003
Jul 21, 2015	1,447.44	1,467.61	1,468.25	1,442.79	-0.0131
Jul 20, 2015	1,466.71	1,480.12	1,481.27	1,466.64	-0.0085
Jul 17, 2015	1,479.31	1,482.61	1,484.25	1,476.90	-0.0013
Jul 16, 2015	1,481.26	1,488.97	1,490.62	1,476.43	-0.0037
Jul 15, 2015	1,486.74	1,490.99	1,496.17	1,486.74	-0.0011
Jul 14, 2015	1,488.40	1,493.39	1,494.96	1,487.01	-0.0015
Jul 13, 2015	1,490.65	1,484.52	1,493.63	1,480.64	0.0039
Jul 10, 2015	1,484.90	1,482.18	1,486.29	1,476.91	0.0084
Jul 09, 2015	1,472.57	1,469.59	1,479.28	1,461.57	0.0016
Jul 08, 2015	1,470.25	1,476.01	1,478.97	1,466.74	-0.0091
Jul 07, 2015	1,483.77	1,477.16	1,484.90	1,475.88	0.0072
Jul 06, 2015	1,473.23	1,479.81	1,482.23	1,470.37	-0.011
Jul 03, 2015	1,489.59	1,490.44	1,495.37	1,485.50	-0.0014
Jul 02, 2015	1,491.62	1,504.72	1,505.41	1,490.80	-0.0086
Jun 30, 2015	1,504.55	1,510.18	1,512.65	1,499.15	-0.0044
Jun 29, 2015	1,511.19	1,501.03	1,516.93	1,495.86	-0.0045

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Jun 26, 2015	1,518.03	1,520.92	1,524.59	1,516.96	-0.0009
Jun 25, 2015	1,519.47	1,517.35	1,523.42	1,512.76	0.0008
Jun 24, 2015	1,518.26	1,507.39	1,518.61	1,506.72	0.01
Jun 23, 2015	1,503.23	1,512.23	1,513.31	1,500.97	-0.0006
Jun 22, 2015	1,504.06	1,492.55	1,509.39	1,492.18	0.0084
Jun 19, 2015	1,491.46	1,507.60	1,508.19	1,488.07	-0.011

Jun 18, 2015	1,508.04	1,517.13	1,518.44	1,506.57	-0.0045
Jun 17, 2015	1,514.79	1,507.23	1,516.52	1,504.16	0.0077
Jun 16, 2015	1,503.28	1,502.26	1,507.93	1,501.28	0.0009
Jun 15, 2015	1,501.89	1,507.05	1,507.66	1,496.76	-0.0042
Jun 12, 2015	1,508.23	1,515.64	1,517.10	1,506.69	-0.0043
Jun 11, 2015	1,514.81	1,512.95	1,518.34	1,510.74	0.0072
Jun 10, 2015	1,504.04	1,496.65	1,510.68	1,496.37	0.0079
Jun 09, 2015	1,492.32	1,504.59	1,505.23	1,490.64	-0.0106
Jun 08, 2015	1,508.28	1,507.72	1,511.50	1,501.62	0.0006
Jun 05, 2015	1,507.37	1,490.51	1,509.06	1,490.29	0.011
Jun 04, 2015	1,490.90	1,484.57	1,491.81	1,476.16	0.006
Jun 03, 2015	1,482.07	1,480.36	1,487.38	1,477.15	0.0035
Jun 02, 2015	1,476.87	1,492.45	1,494.19	1,476.28	-0.0128
May 29, 2015	1,496.05	1,495.64	1,500.50	1,491.57	0.0016
May 28, 2015	1,493.61	1,502.49	1,503.38	1,487.15	-0.0048
May 27, 2015	1,500.84	1,491.43	1,501.61	1,486.63	0.0019
May 26, 2015	1,497.98	1,508.12	1,513.02	1,497.98	-0.0067
May 25, 2015	1,508.16	1,526.30	1,528.13	1,508.16	-0.0103
May 22, 2015	1,523.86	1,533.17	1,536.30	1,522.06	-0.0016
May 21, 2015	1,526.25	1,523.33	1,529.94	1,522.59	0.004
May 20, 2015	1,520.11	1,527.65	1,530.85	1,518.38	-0.0038
May 19, 2015	1,525.96	1,513.83	1,527.60	1,513.13	0.0103
May 18, 2015	1,510.41	1,510.21	1,515.65	1,505.67	-0.0012
May 15, 2015	1,512.19	1,496.98	1,512.19	1,494.79	0.0099
May 14, 2015	1,497.40	1,496.20	1,500.38	1,484.95	0.001
May 13, 2015	1,495.95	1,490.93	1,497.02	1,487.46	0.0069
May 12, 2015	1,485.72	1,499.28	1,501.12	1,478.90	-0.0104
May 11, 2015	1,501.30	1,517.05	1,520.49	1,501.30	-0.0061
May 08, 2015	1,510.51	1,502.29	1,514.64	1,494.92	0.0081
May 07, 2015	1,498.31	1,514.84	1,521.86	1,498.31	-0.0142
May 06, 2015	1,519.88	1,529.56	1,531.75	1,514.79	-0.0045
Apr 30, 2015	1,526.74	1,520.55	1,531.50	1,520.01	0.0028
Apr 29, 2015	1,522.47	1,521.55	1,529.29	1,513.42	-0.0059
Apr 28, 2015	1,531.53	1,549.20	1,549.53	1,525.92	-0.0112
Apr 27, 2015	1,548.83	1,559.20	1,562.64	1,546.66	-0.0043
Apr 24, 2015	1,555.46	1,549.68	1,556.10	1,545.83	0.0069
Apr 23, 2015	1,544.84	1,556.61	1,562.32	1,543.47	-0.0046

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Apr 22, 2015	1,552.01	1,571.15	1,571.50	1,552.00	-0.011



Apr 21, 2015	1,569.35	1,566.35	1,572.04	1,565.30	0.0058
Apr 20, 2015	1,560.32	1,565.67	1,567.04	1,556.25	-0.0042
Apr 17, 2015	1,566.85	1,572.88	1,575.39	1,566.65	-0.002
Apr 16, 2015	1,570.00	1,560.86	1,570.00	1,555.96	0.0143
Apr 10, 2015	1,547.83	1,547.92	1,549.66	1,540.25	0.0018
Apr 09, 2015	1,545.11	1,545.86	1,550.83	1,542.25	0.0002
Apr 08, 2015	1,544.86	1,553.11	1,556.13	1,544.14	-0.003
Apr 07, 2015	1,549.53	1,545.21	1,555.10	1,543.58	0.0088
Apr 03, 2015	1,536.05	1,536.04	1,537.97	1,530.63	0.0025
Apr 02, 2015	1,532.23	1,530.84	1,539.65	1,525.30	0.0044
Apr 01, 2015	1,525.58	1,506.35	1,525.63	1,502.74	0.013
Mar 31, 2015	1,505.94	1,502.25	1,509.33	1,498.89	0.0063
Mar 30, 2015	1,496.51	1,501.08	1,504.54	1,495.37	0.0009
Mar 27, 2015	1,495.22	1,494.22	1,496.02	1,484.91	-0.0008
Mar 26, 2015	1,496.41	1,506.08	1,512.76	1,496.38	-0.0108
Mar 25, 2015	1,512.80	1,514.04	1,520.88	1,512.77	-0.0011
Mar 24, 2015	1,514.45	1,518.47	1,519.09	1,499.88	-0.0037
Mar 23, 2015	1,520.01	1,535.86	1,539.57	1,518.79	-0.0065
Mar 20, 2015	1,529.96	1,533.91	1,535.36	1,517.30	-0.0014
Mar 19, 2015	1,532.13	1,543.63	1,544.69	1,529.66	0.0004
Mar 18, 2015	1,531.50	1,513.99	1,533.14	1,512.25	0.0123
Mar 17, 2015	1,512.84	1,525.50	1,527.95	1,511.40	-0.0018
Mar 16, 2015	1,515.57	1,534.47	1,535.90	1,512.17	-0.0169
Mar 13, 2015	1,541.55	1,547.68	1,551.86	1,539.56	-0.0018
Mar 12, 2015	1,544.34	1,543.06	1,549.02	1,534.11	0.0003
Mar 11, 2015	1,543.84	1,524.38	1,544.19	1,520.20	0.0084
Mar 10, 2015	1,531.04	1,560.94	1,562.82	1,531.00	-0.0184
Mar 09, 2015	1,559.71	1,558.54	1,565.19	1,553.17	-0.0055
Mar 06, 2015	1,568.29	1,553.05	1,568.70	1,552.06	0.0096
Mar 05, 2015	1,553.33	1,559.40	1,561.88	1,545.10	-0.0061
Mar 03, 2015	1,562.84	1,580.36	1,582.67	1,562.84	-0.0122
Mar 02, 2015	1,582.14	1,588.14	1,590.02	1,573.64	-0.0031
Feb 27, 2015	1,587.01	1,590.93	1,594.44	1,586.10	-0.0041
Feb 26, 2015	1,593.55	1,590.29	1,593.56	1,566.96	0.0027
Feb 25, 2015	1,589.33	1,602.16	1,603.10	1,584.12	-0.0058
Feb 24, 2015	1,598.66	1,597.00	1,604.96	1,595.48	0.003
Feb 23, 2015	1,593.89	1,608.53	1,610.24	1,593.48	-0.006
Feb 20, 2015	1,603.45	1,604.56	1,609.15	1,600.63	0.0022
Feb 19, 2015	1,599.96	1,603.22	1,608.00	1,598.18	-0.002
Feb 18, 2015	1,603.14	1,590.71	1,603.70	1,590.21	0.0097

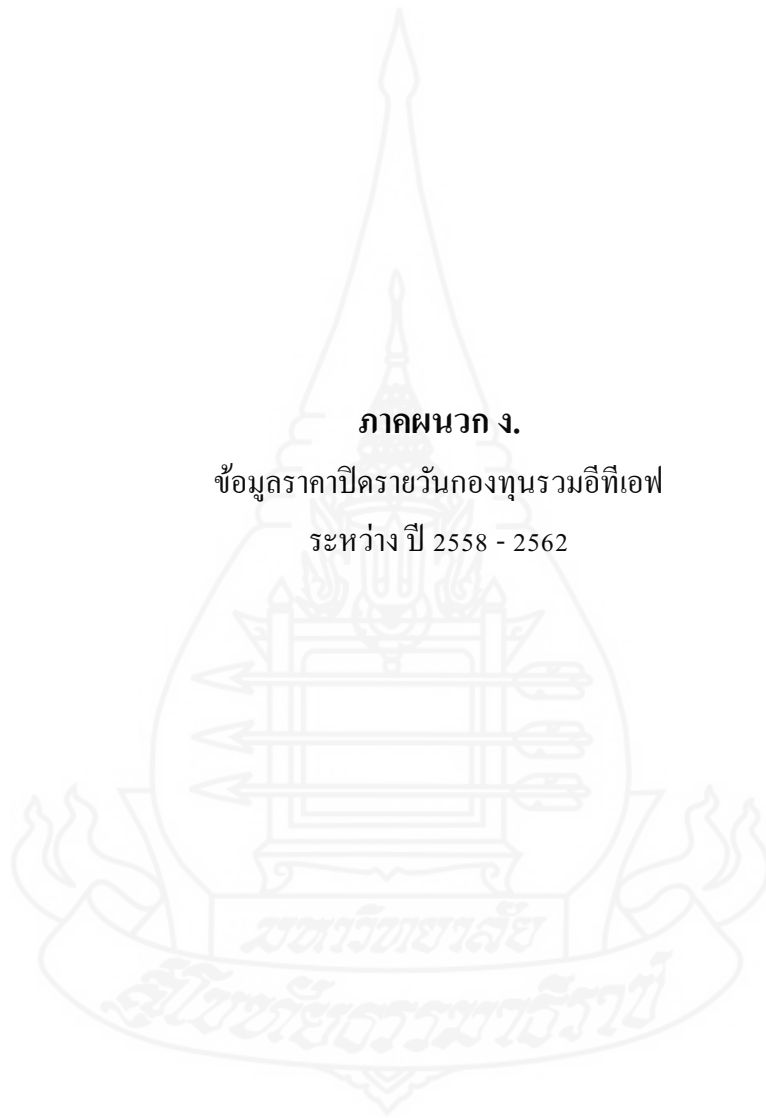
Feb 17, 2015	1,587.75	1,607.32	1,610.21	1,587.75	-0.0126
Feb 16, 2015	1,608.04	1,616.89	1,619.17	1,607.83	-0.0049

วันเดือนปี	ต่ำสุด	ราคาเปิด	สูงสุด	ต่ำสุด	% เปลี่ยน
Feb 13, 2015	1,615.89	1,616.79	1,619.65	1,611.58	0.0015
Feb 12, 2015	1,613.40	1,606.06	1,613.44	1,598.64	0.0052
Feb 11, 2015	1,605.11	1,599.42	1,605.69	1,583.93	0.0064
Feb 10, 2015	1,594.96	1,600.57	1,606.69	1,592.59	-0.0043
Feb 09, 2015	1,601.77	1,609.78	1,614.97	1,601.77	-0.0073
Feb 06, 2015	1,613.63	1,614.47	1,615.78	1,609.07	0.0036
Feb 05, 2015	1,607.92	1,595.06	1,607.92	1,588.06	0.0051
Feb 04, 2015	1,599.81	1,616.41	1,619.77	1,599.81	-0.0017
Feb 03, 2015	1,602.54	1,592.08	1,604.84	1,591.85	0.0125
Feb 02, 2015	1,582.70	1,577.65	1,583.99	1,571.69	0.0009
Jan 30, 2015	1,581.25	1,591.54	1,592.83	1,581.01	-0.0032
Jan 29, 2015	1,586.40	1,591.94	1,599.49	1,582.36	-0.004
Jan 28, 2015	1,592.81	1,594.50	1,603.12	1,582.66	0.0019
Jan 27, 2015	1,589.81	1,589.44	1,605.67	1,586.94	0.0009
Jan 26, 2015	1,588.31	1,602.13	1,610.78	1,588.04	-0.0063
Jan 23, 2015	1,598.33	1,570.81	1,601.05	1,569.52	0.0243
Jan 22, 2015	1,560.34	1,546.76	1,561.30	1,543.67	0.0149
Jan 21, 2015	1,537.36	1,538.31	1,540.08	1,530.83	0.0015
Jan 20, 2015	1,535.09	1,539.46	1,542.60	1,531.55	-0.0002
Jan 19, 2015	1,535.37	1,528.03	1,536.14	1,524.62	0.0116
Jan 16, 2015	1,517.74	1,515.71	1,525.65	1,514.83	-0.0037
Jan 15, 2015	1,523.38	1,528.83	1,535.56	1,521.01	0.0001
Jan 14, 2015	1,523.24	1,539.58	1,548.24	1,521.81	-0.0076
Jan 13, 2015	1,534.97	1,520.71	1,537.08	1,515.08	0.0025
Jan 12, 2015	1,531.21	1,527.42	1,538.93	1,522.17	0.0012
Jan 09, 2015	1,529.42	1,529.50	1,531.21	1,522.75	0.0051
Jan 08, 2015	1,521.62	1,514.90	1,523.32	1,514.18	0.0139
Jan 07, 2015	1,500.75	1,478.84	1,500.83	1,478.26	0.0157
Jan 06, 2015	1,477.58	1,467.97	1,478.35	1,459.22	-0.0038
Jan 05, 2015	1,483.25	1,499.70	1,502.10	1,482.87	-0.0096
<b>Average</b>					0.0001
<b>standard deviation</b>					0.0073

**ภาคผนวก ง.**

ข้อมูลราคาปิดรายวันกองทุนรวมอีทีเอฟ

ระหว่าง ปี 2558 - 2562



บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนบางกอกแคปปิตอล จำกัด  
กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปันผล	เงินปันผลต่อหน่วย (บาท)
29-11-62	1,393,579,101.87	10.2469	-0.058	28-10-62	11-11-62	0.15
28-11-62	1,401,476,515.03	10.3049	-0.0692	28-10-62	11-11-62	0.15
27-11-62	1,410,885,282.08	10.3741	-0.0023	28-10-62	11-11-62	0.15
26-11-62	1,411,195,468.11	10.3764	-0.0475	28-10-62	11-11-62	0.15
25-11-62	1,417,654,315.48	10.4239	0.1222	28-10-62	11-11-62	0.15
22-11-62	1,401,031,636.34	10.3017	0.0427	28-10-62	11-11-62	0.15
21-11-62	1,395,235,186.58	10.259	-0.0271	28-10-62	11-11-62	0.15
20-11-62	1,398,921,303.73	10.2861	-0.0791	28-10-62	11-11-62	0.15
19-11-62	1,409,672,340.20	10.3652	-0.0114	28-10-62	11-11-62	0.15
18-11-62	1,411,228,221.44	10.3766	0.0424	28-10-62	11-11-62	0.15
15-11-62	1,405,452,115.11	10.3342	-0.0407	28-10-62	11-11-62	0.15
14-11-62	1,410,995,213.97	10.3749	-0.0324	28-10-62	11-11-62	0.15
13-11-62	1,415,399,850.47	10.4073	-0.0791	28-10-62	11-11-62	0.15
12-11-62	1,426,160,597.91	10.4864	0.0217	28-10-62	11-11-62	0.15
11-11-62	1,423,205,338.12	10.4647	-0.1096	28-10-62	11-11-62	0.15
08-11-62	1,438,114,150.90	10.5743	-0.0208	28-10-62	11-11-62	0.15
07-11-62	1,440,938,517.65	10.5951	0.1286	28-10-62	11-11-62	0.15
06-11-62	1,423,452,665.49	10.4665	-0.026	28-10-62	11-11-62	0.15
05-11-62	1,426,984,463.31	10.4925	0.038	28-10-62	11-11-62	0.15
04-11-62	1,421,812,454.38	10.4545	0.2281	28-10-62	11-11-62	0.15
01-11-62	1,390,792,944.80	10.2264	-0.0579	28-10-62	11-11-62	0.15
31-10-62	1,398,671,558.89	10.2843	-0.0154	28-10-62	11-11-62	0.15
30-10-62	1,400,768,055.54	10.2997	0.0862	28-10-62	11-11-62	0.15
29-10-62	1,368,614,745.85	10.2135	-0.0403	28-10-62	11-11-62	0.15
28-10-62	1,363,762,310.77	10.2538	0.0378	28-10-62	11-11-62	0.15
25-10-62	1,348,520,884.96	10.216	-0.1847	28-10-62	11-11-62	0.15
24-10-62	1,372,898,901.80	10.4007	-0.2113	28-10-62	11-11-62	0.15
22-10-62	1,400,787,938.34	10.612	0.0808	16-11-61	03-12-61	0.15
21-10-62	1,390,128,076.55	10.5312	-0.0758	16-11-61	03-12-61	0.15
18-10-62	1,400,134,025.57	10.607	-0.0162	16-11-61	03-12-61	0.15
17-10-62	1,402,264,554.81	10.6232	-0.0102	16-11-61	03-12-61	0.15
16-10-62	1,403,608,805.51	10.6334	0.0554	16-11-61	03-12-61	0.15
15-10-62	1,396,305,252.30	10.578	0.0089	16-11-61	03-12-61	0.15
11-10-62	1,395,126,080.69	10.5691	0.1461	16-11-61	03-12-61	0.15
10-10-62	1,375,839,453.42	10.423	-0.0546	16-11-61	03-12-61	0.15

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
09-10-62	1,383,054,802.05	10.4776	0.0389	16-11-61	03-12-61	0.15
08-10-62	1,377,911,602.43	10.4387	-0.0132	16-11-61	03-12-61	0.15
07-10-62	1,369,203,339.21	10.4519	0.0593	16-11-61	03-12-61	0.15
04-10-62	1,361,434,453.18	10.3926	-0.029	16-11-61	03-12-61	0.15
03-10-62	1,365,236,428.68	10.4216	-0.0172	16-11-61	03-12-61	0.15
02-10-62	1,367,489,404.34	10.4388	-0.075	16-11-61	03-12-61	0.15
01-10-62	1,377,310,164.24	10.5138	-0.0968	16-11-61	03-12-61	0.15
30-09-62	1,389,999,101.45	10.6106	-0.0471	16-11-61	03-12-61	0.15
27-09-62	1,396,164,120.07	10.6577	0.0567	16-11-61	03-12-61	0.15
26-09-62	1,388,731,804.06	10.601	0.0687	16-11-61	03-12-61	0.15
25-09-62	1,379,740,083.02	10.5323	-0.0218	16-11-61	03-12-61	0.15
24-09-62	1,382,589,640.78	10.5541	0.0584	16-11-61	03-12-61	0.15
23-09-62	1,374,947,467.97	10.4957	-0.0979	16-11-61	03-12-61	0.15
20-09-62	1,387,768,698.33	10.5936	-0.0234	16-11-61	03-12-61	0.15
19-09-62	1,390,836,402.79	10.617	-0.1063	16-11-61	03-12-61	0.15
18-09-62	1,404,758,572.07	10.7233	-0.0737	16-11-61	03-12-61	0.15
17-09-62	1,414,412,905.83	10.797	0.0094	16-11-61	03-12-61	0.15
16-09-62	1,413,179,727.94	10.7876	0.0101	16-11-61	03-12-61	0.15
13-09-62	1,411,857,596.06	10.7775	0.0046	16-11-61	03-12-61	0.15
12-09-62	1,411,261,733.71	10.7729	-0.1034	16-11-61	03-12-61	0.15
11-09-62	1,424,805,311.28	10.8763	0.0796	16-11-61	03-12-61	0.15
10-09-62	1,414,368,419.51	10.7967	-0.0299	16-11-61	03-12-61	0.15
09-09-62	1,418,287,378.28	10.8266	0.0079	16-11-61	03-12-61	0.15
06-09-62	1,417,251,705.86	10.8187	0.0016	16-11-61	03-12-61	0.15
05-09-62	1,417,042,783.72	10.8171	0.0858	16-11-61	03-12-61	0.15
04-09-62	1,405,808,111.54	10.7313	0.1323	16-11-61	03-12-61	0.15
03-09-62	1,388,469,842.72	10.599	-0.0896	16-11-61	03-12-61	0.15
02-09-62	1,400,213,187.11	10.6886	-0.0127	16-11-61	03-12-61	0.15
30-08-62	1,401,877,263.18	10.7013	0.1243	16-11-61	03-12-61	0.15
29-08-62	1,385,597,070.89	10.577	0.1723	16-11-61	03-12-61	0.15
28-08-62	1,363,017,496.08	10.4047	0.0259	16-11-61	03-12-61	0.15
27-08-62	1,359,628,024.37	10.3788	-0.0556	16-11-61	03-12-61	0.15
26-08-62	1,366,912,050.64	10.4344	-0.1709	16-11-61	03-12-61	0.15
23-08-62	1,389,298,908.22	10.6053	0.1015	16-11-61	03-12-61	0.15
22-08-62	1,376,006,687.60	10.5038	-0.0263	16-11-61	03-12-61	0.15
21-08-62	1,379,442,920.74	10.5301	0.1004	16-11-61	03-12-61	0.15
20-08-62	1,366,303,144.24	10.4297	-0.0902	16-11-61	03-12-61	0.15

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
19-08-62	1,378,107,825.77	10.5199	0.0418	16-11-61	03-12-61	0.15
16-08-62	1,372,642,684.06	10.4781	0.2001	16-11-61	03-12-61	0.15
15-08-62	1,346,421,766.60	10.278	-0.0958	16-11-61	03-12-61	0.15
14-08-62	1,358,970,749.13	10.3738	0.0067	16-11-61	03-12-61	0.15
13-08-62	1,337,362,355.07	10.3671	-0.2174	16-11-61	03-12-61	0.15
09-08-62	1,333,650,386.20	10.5845	-0.0997	16-11-61	03-12-61	0.15
08-08-62	1,346,209,490.87	10.6842	-0.0254	16-11-61	03-12-61	0.15
07-08-62	1,338,706,675.60	10.7096	-0.0136	16-11-61	03-12-61	0.15
06-08-62	1,340,403,673.16	10.7232	0.0418	16-11-61	03-12-61	0.15
05-08-62	1,324,496,470.73	10.6814	-0.14	16-11-61	03-12-61	0.15
02-08-62	1,331,040,059.15	10.8214	-0.1084	16-11-61	03-12-61	0.15
01-08-62	1,333,436,724.60	10.9298	-0.0827	16-11-61	03-12-61	0.15
31-07-62	1,343,530,405.06	11.0125	0.0439	16-11-61	03-12-61	0.15
30-07-62	1,327,210,179.03	10.9686	-0.0621	16-11-61	03-12-61	0.15
26-07-62	1,312,653,324.04	11.0307	-0.0945	16-11-61	03-12-61	0.15
25-07-62	1,323,904,081.31	11.1252	0.0308	16-11-61	03-12-61	0.15
24-07-62	1,320,244,073.20	11.0944	-0.0093	16-11-61	03-12-61	0.15
23-07-62	1,321,351,539.15	11.1037	-0.0168	16-11-61	03-12-61	0.15
22-07-62	1,323,349,028.00	11.1205	0.0078	16-11-61	03-12-61	0.15
18-07-62	1,322,417,628.76	11.1127	0.0211	16-11-61	03-12-61	0.15
17-07-62	1,319,902,780.44	11.0916	-0.0408	16-11-61	03-12-61	0.15
15-07-62	1,324,759,268.52	11.1324	-0.011	16-11-61	03-12-61	0.15
12-07-62	1,314,931,780.97	11.1434	-0.0586	16-11-61	03-12-61	0.15
11-07-62	1,321,845,931.73	11.202	-0.0041	16-11-61	03-12-61	0.15
10-07-62	1,322,321,979.28	11.2061	0.1341	16-11-61	03-12-61	0.15
09-07-62	1,306,500,742.81	11.072	-0.0841	16-11-61	03-12-61	0.15
08-07-62	1,316,422,191.27	11.1561	-0.016	16-11-61	03-12-61	0.15
05-07-62	1,318,316,354.73	11.1721	0.0451	16-11-61	03-12-61	0.15
04-07-62	1,312,987,008.99	11.127	-0.1083	16-11-61	03-12-61	0.15
03-07-62	1,325,769,849.79	11.2353	0.0313	16-11-61	03-12-61	0.15
02-07-62	1,322,072,353.91	11.204	-0.0711	16-11-61	03-12-61	0.15
01-07-62	1,330,469,669.24	11.2751	0.0815	16-11-61	03-12-61	0.15
28-06-62	1,320,853,373.47	11.1936	-0.0186	16-11-61	03-12-61	0.15
27-06-62	1,323,050,540.20	11.2122	0.066	16-11-61	03-12-61	0.15
26-06-62	1,315,252,965.94	11.1462	-0.0015	16-11-61	03-12-61	0.15
25-06-62	1,315,432,981.33	11.1477	0.0408	16-11-61	03-12-61	0.15
24-06-62	1,310,618,414.30	11.1069	-0.0079	16-11-61	03-12-61	0.15
21-06-62	1,344,898,875.32	11.1148	-0.0225	16-11-61	03-12-61	0.15

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
20-06-62	1,347,617,082.18	11.1373	0.0865	16-11-61	03-12-61	0.15
19-06-62	1,337,152,429.58	11.0508	0.1699	16-11-61	03-12-61	0.15
18-06-62	1,316,590,966.89	10.8809	0.1252	16-11-61	03-12-61	0.15
17-06-62	1,301,447,719.35	10.7557	-0.0357	16-11-61	03-12-61	0.15
14-06-62	1,305,767,326.51	10.7914	-0.0162	16-11-61	03-12-61	0.15
13-06-62	1,307,719,218.28	10.8076	0.0141	16-11-61	03-12-61	0.15
12-06-62	1,306,018,600.71	10.7935	-0.0075	16-11-61	03-12-61	0.15
11-06-62	1,306,920,538.47	10.801	0.0416	16-11-61	03-12-61	0.15
10-06-62	1,323,411,108.55	10.7594	0.0804	16-11-61	03-12-61	0.15
07-06-62	1,313,522,256.86	10.679	-0.0102	16-11-61	03-12-61	0.15
06-06-62	1,314,781,737.20	10.6892	0.0265	16-11-61	03-12-61	0.15
05-06-62	1,311,520,870.18	10.6627	0.0733	16-11-61	03-12-61	0.15
04-06-62	1,344,863,714.96	10.5894	0.1306	16-11-61	03-12-61	0.15
31-05-62	1,328,275,454.88	10.4588	-0.0137	16-11-61	03-12-61	0.15
30-05-62	1,330,018,304.21	10.4725	0.0185	16-11-61	03-12-61	0.15
29-05-62	1,327,659,431.54	10.454	-0.0949	16-11-61	03-12-61	0.15
28-05-62	1,339,711,786.71	10.5489	0.065	16-11-61	03-12-61	0.15
27-05-62	1,216,142,162.37	10.4839	0.0715	16-11-61	03-12-61	0.15
24-05-62	1,207,848,195.24	10.4124	0.0238	16-11-61	03-12-61	0.15
23-05-62	1,308,969,374.92	10.3886	-0.1239	16-11-61	03-12-61	0.15
22-05-62	1,324,582,280.72	10.5125	0.1204	16-11-61	03-12-61	0.15
21-05-62	1,309,410,425.72	10.3921	0.0217	16-11-61	03-12-61	0.15
17-05-62	1,306,677,675.75	10.3704	-0.0539	16-11-61	03-12-61	0.15
16-05-62	1,313,465,163.72	10.4243	-0.0481	16-11-61	03-12-61	0.15
15-05-62	1,319,526,895.26	10.4724	-0.0832	16-11-61	03-12-61	0.15
14-05-62	1,330,011,051.35	10.5556	-0.0383	16-11-61	03-12-61	0.15
13-05-62	1,334,833,144.14	10.5939	-0.0537	16-11-61	03-12-61	0.15
10-05-62	1,341,600,322.32	10.6476	0.0167	16-11-61	03-12-61	0.15
09-05-62	1,339,497,346.30	10.6309	-0.0532	16-11-61	03-12-61	0.15
08-05-62	1,346,196,328.42	10.6841	-0.1048	16-11-61	03-12-61	0.15
07-05-62	1,359,407,929.73	10.7889	-0.0699	16-11-61	03-12-61	0.15
03-05-62	1,368,210,094.78	10.8588	0.0162	16-11-61	03-12-61	0.15
02-05-62	1,279,434,086.04	10.8426	0.047	16-11-61	03-12-61	0.15
30-04-62	1,273,887,891.21	10.7956	0.0609	16-11-61	03-12-61	0.15
29-04-62	1,266,704,096.53	10.7347	-0.0004	16-11-61	03-12-61	0.15
26-04-62	1,266,741,529.83	10.7351	-0.0449	16-11-61	03-12-61	0.15



วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
25-04-62	1,272,043,717.56	10.78	-0.0069	16-11-61	03-12-61	0.15
24-04-62	1,272,861,444.50	10.7869	0.0173	16-11-61	03-12-61	0.15
23-04-62	1,270,816,435.63	10.7696	-0.0019	16-11-61	03-12-61	0.15
22-04-62	1,281,815,022.97	10.7715	0.0016	16-11-61	03-12-61	0.15
19-04-62	1,281,619,892.47	10.7699	-0.0047	16-11-61	03-12-61	0.15
18-04-62	1,282,177,586.93	10.7746	0.0183	16-11-61	03-12-61	0.15
17-04-62	1,280,000,873.89	10.7563	0.0826	16-11-61	03-12-61	0.15
12-04-62	1,270,180,970.12	10.6737	0.0184	16-11-61	03-12-61	0.15
11-04-62	1,267,987,658.03	10.6553	-0.0228	16-11-61	03-12-61	0.15
10-04-62	1,270,697,804.06	10.6781	0.0337	16-11-61	03-12-61	0.15
09-04-62	1,266,683,372.42	10.6444	0.0886	16-11-61	03-12-61	0.15
05-04-62	1,256,149,840.79	10.5558	0.0121	16-11-61	03-12-61	0.15
04-04-62	1,254,699,928.76	10.5437	-0.0381	16-11-61	03-12-61	0.15
03-04-62	1,259,237,686.76	10.5818	-0.0075	16-11-61	03-12-61	0.15
02-04-62	1,260,132,611.62	10.5893	0.0494	16-11-61	03-12-61	0.15
01-04-62	1,254,253,955.19	10.5399	0.0454	16-11-61	03-12-61	0.15
29-03-62	1,248,856,791.04	10.4945	0.0258	16-11-61	03-12-61	0.15
28-03-62	1,245,775,602.09	10.4687	0.0304	16-11-61	03-12-61	0.15
27-03-62	1,242,164,088.16	10.4383	-0.0283	16-11-61	03-12-61	0.15
26-03-62	1,235,063,433.53	10.4666	0.047	16-11-61	03-12-61	0.15
25-03-62	1,229,512,612.62	10.4196	-0.1479	16-11-61	03-12-61	0.15
22-03-62	1,246,973,387.25	10.5675	0.0986	16-11-61	03-12-61	0.15
21-03-62	1,235,336,834.00	10.4689	0.0513	16-11-61	03-12-61	0.15
20-03-62	1,229,280,387.78	10.4176	-0.0188	16-11-61	03-12-61	0.15
19-03-62	1,231,502,384.35	10.4364	0.0904	16-11-61	03-12-61	0.15
18-03-62	1,220,831,944.98	10.346	-0.0569	16-11-61	03-12-61	0.15
15-03-62	1,217,149,150.69	10.4029	-0.0665	16-11-61	03-12-61	0.15
14-03-62	1,224,927,418.70	10.4694	-0.0115	16-11-61	03-12-61	0.15
13-03-62	1,226,271,947.01	10.4809	0.0894	16-11-61	03-12-61	0.15
12-03-62	1,215,811,166.73	10.3915	0.0019	16-11-61	03-12-61	0.15
11-03-62	1,205,203,944.74	10.3896	-0.0251	16-11-61	03-12-61	0.15
08-03-62	1,208,113,623.92	10.4147	-0.0239	16-11-61	03-12-61	0.15
07-03-62	1,210,882,914.86	10.4386	0.0602	14-11-61	03-12-61	0.15
06-03-62	1,203,902,022.58	10.3784	-0.0669	16-11-61	03-12-61	0.15
05-03-62	1,201,219,415.30	10.4453	0.0334	16-11-61	03-12-61	0.15
04-03-62	1,197,373,941.18	10.4119	-0.0429	16-11-61	03-12-61	0.15
01-03-62	1,202,306,477.06	10.4548	-0.0806	16-11-61	03-12-61	0.15

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
28-02-62	1,211,572,165.71	10.5354	-0.0913	16-11-61	03-12-61	0.15
27-02-62	1,222,073,021.24	10.6267	0.0138	16-11-61	03-12-61	0.15
26-02-62	1,220,493,767.88	10.6129	-0.0606	16-11-61	03-12-61	0.15
25-02-62	1,227,452,926.37	10.6735	0.0907	16-11-61	03-12-61	0.15
22-02-62	1,217,026,311.96	10.5828	0.0868	16-11-61	03-12-61	0.15
21-02-62	1,207,042,723.67	10.496	0.015	16-11-61	03-12-61	0.15
20-02-62	1,205,318,781.05	10.481	0.0797	16-11-61	03-12-61	0.15
18-02-62	1,185,752,697.40	10.4013	-0.0096	16-11-61	03-12-61	0.15
15-02-62	1,186,842,715.78	10.4109	-0.115	16-11-61	03-12-61	0.15
14-02-62	1,199,953,175.88	10.5259	-0.0262	16-11-61	03-12-61	0.15
13-02-62	1,202,939,441.76	10.5521	0.0979	16-11-61	03-12-61	0.15
12-02-62	1,191,783,486.52	10.4542	0.0357	16-11-61	03-12-61	0.15
11-02-62	1,187,715,283.81	10.4185	-0.0975	16-11-61	03-12-61	0.15
08-02-62	1,198,826,442.48	10.516	-0.0092	16-11-61	03-12-61	0.15
07-02-62	1,199,878,664.53	10.5252	-0.0327	16-11-61	03-12-61	0.15
06-02-62	1,203,608,425.40	10.5579	0.0304	16-11-61	03-12-61	0.15
05-02-62	1,200,142,522.98	10.5275	-0.0036	16-11-61	03-12-61	0.15
04-02-62	1,200,552,736.36	10.5311	0.0105	16-11-61	03-12-61	0.15
01-02-62	1,199,350,394.60	10.5206	0.0651	16-11-61	03-12-61	0.15
31-01-62	1,202,386,027.98	10.4555	0.0569	16-11-61	03-12-61	0.15
30-01-62	1,195,845,737.64	10.3986	0.0504	16-11-61	03-12-61	0.15
29-01-62	1,190,053,543.28	10.3482	-0.0025	16-11-61	03-12-61	0.15
28-01-62	1,190,334,808.59	10.3507	0.0038	16-11-61	03-12-61	0.15
25-01-62	1,189,898,444.02	10.3469	0.024	16-11-61	03-12-61	0.15
24-01-62	1,187,137,266.26	10.3229	0.011	16-11-61	03-12-61	0.15
23-01-62	1,185,869,426.42	10.3119	0.1011	16-11-61	03-12-61	0.15
22-01-62	1,174,248,420.45	10.2108	0.098	16-11-61	03-12-61	0.15
21-01-62	1,162,982,455.55	10.1128	0.0338	16-11-61	03-12-61	0.15
18-01-62	1,159,084,699.61	10.079	0.0239	16-11-61	03-12-61	0.15
17-01-62	1,156,337,864.59	10.0551	0.0174	16-11-61	03-12-61	0.15
16-01-62	1,154,341,350.34	10.0377	0.0082	16-11-61	03-12-61	0.15
15-01-62	1,143,371,958.10	10.0295	-0.044	16-11-61	03-12-61	0.15
14-01-62	1,138,307,440.60	10.0735	-0.1083	16-11-61	03-12-61	0.15
11-01-62	1,140,371,201.02	10.1818	0.0591	16-11-61	03-12-61	0.15
10-01-62	931,296,818.18	10.1227	-0.0185	16-11-61	03-12-61	0.15
09-01-62	932,996,849.22	10.1412	-0.0222	16-11-61	03-12-61	0.15
08-01-62	935,032,348.84	10.1634	0.0006	16-11-61	03-12-61	0.15

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
07-01-62	934,982,061.84	10.1628	0.1273	16-11-61	03-12-61	0.15
04-01-62	923,269,106.36	10.0355	0.1157	16-11-61	03-12-61	0.15
03-01-62	912,623,224.70	9.9198	-0.0468	16-11-61	03-12-61	0.15
02-01-62	906,965,446.52	9.9666	0.017	16-11-61	03-12-61	0.15
28-12-61	895,467,991.01	9.9496	0.1	16-11-61	03-12-61	0.15
27-12-61	886,466,183.00	9.8496	-0.0673	16-11-61	03-12-61	0.15
26-12-61	882,608,022.16	9.9169	0.0056	16-11-61	03-12-61	0.15
25-12-61	872,197,058.43	9.9113	-0.2405	16-11-61	03-12-61	0.15
24-12-61	893,366,165.60	10.1518	-0.0276	16-11-61	03-12-61	0.15
21-12-61	895,791,411.02	10.1794	0.0002	16-11-61	03-12-61	0.15
20-12-61	895,772,055.41	10.1792	-0.0333	16-11-61	03-12-61	0.15
19-12-61	898,704,145.19	10.2125	0.1249	16-11-61	03-12-61	0.15
18-12-61	887,710,892.05	10.0876	-0.1206	16-11-61	03-12-61	0.15
17-12-61	898,325,218.25	10.2082	-0.0401	16-11-61	03-12-61	0.15
14-12-61	901,852,660.11	10.2483	-0.0344	16-11-61	03-12-61	0.15
13-12-61	904,879,909.69	10.2827	-0.1305	16-11-61	03-12-61	0.15
12-12-61	916,363,493.28	10.4132	0.0127	16-11-61	03-12-61	0.15
11-12-61	915,246,859.67	10.4005	-0.1245	16-11-61	03-12-61	0.15
07-12-61	926,208,325.74	10.525	-0.0321	16-11-61	03-12-61	0.15
06-12-61	929,026,559.27	10.5571	-0.1345	16-11-61	03-12-61	0.15
04-12-61	940,864,024.45	10.6916	0.0041	16-11-61	03-12-61	0.15
03-12-61	940,501,234.77	10.6875	0.244	16-11-61	03-12-61	0.15
30-11-61	908,584,083.51	10.4435	0.0346	16-11-61	03-12-61	0.15
29-11-61	905,580,394.93	10.4089	-0.0252	16-11-61	03-12-61	0.15
28-11-61	907,773,856.43	10.4341	0.0423	16-11-61	03-12-61	0.15
27-11-61	904,093,205.75	10.3918	0.0226	16-11-61	03-12-61	0.15
26-11-61	902,125,217.96	10.3692	0.066	16-11-61	03-12-61	0.15
23-11-61	896,383,580.42	10.3032	0.1216	16-11-61	03-12-61	0.15
22-11-61	885,803,930.53	10.1816	-0.0873	16-11-61	03-12-61	0.15
21-11-61	893,400,370.04	10.2689	0.0364	16-11-61	03-12-61	0.15
20-11-61	879,994,743.68	10.2325	-0.1602	16-11-61	03-12-61	0.15
19-11-61	893,776,739.39	10.3927	0.0159	16-11-61	03-12-61	0.15
16-11-61	892,411,803.77	10.3768	-0.0263	16-11-61	03-12-61	0.15
15-11-61	894,670,013.19	10.4031	-0.0846	-	-	-
14-11-61	901,949,420.01	10.4877	-0.2047	-	-	-
13-11-61	919,549,741.54	10.6924	0.0443	-	-	-
12-11-61	915,739,051.50	10.6481	-0.0914	-	-	-
09-11-61	923,599,135.00	10.7395	-0.0997	-	-	-
08-11-61	932,177,937.22	10.8392	0.045	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
07-11-61	928,305,217.73	10.7942	0.0489	-	-	-
06-11-61	924,096,684.87	10.7453	-0.0086	-	-	-
05-11-61	924,841,103.43	10.7539	-0.0749	-	-	-
02-11-61	931,283,317.31	10.8288	0.0987	-	-	-
01-11-61	912,065,985.84	10.7301	-0.0183	-	-	-
31-10-61	913,620,929.02	10.7484	0.233	-	-	-
30-10-61	893,811,151.13	10.5154	0.0104	-	-	-
29-10-61	892,928,124.52	10.505	0.0599	-	-	-
26-10-61	887,833,552.01	10.4451	-0.1222	-	-	-
25-10-61	898,221,677.40	10.5673	0.1551	-	-	-
24-10-61	874,630,268.33	10.4122	-0.2527	-	-	-
22-10-61	895,858,046.14	10.6649	-0.0495	-	-	-
19-10-61	900,017,104.95	10.7144	-0.1011	-	-	-
18-10-61	908,504,754.95	10.8155	-0.0833	-	-	-
17-10-61	915,499,714.49	10.8988	-0.0173	-	-	-
16-10-61	916,955,773.00	10.9161	0.006	-	-	-
12-10-61	916,453,732.94	10.9101	0.0934	-	-	-
11-10-61	908,607,097.96	10.8167	-0.2606	-	-	-
10-10-61	908,342,219.44	11.0773	0.1801	-	-	-
09-10-61	893,570,837.79	10.8972	0.0082	-	-	-
08-10-61	892,901,130.21	10.889	-0.1652	-	-	-
05-10-61	906,447,455.33	11.0542	-0.0691	-	-	-
04-10-61	912,117,817.91	11.1233	-0.091	-	-	-
03-10-61	919,575,134.74	11.2143	-0.0415	-	-	-
02-10-61	934,233,138.92	11.2558	-0.0941	-	-	-
01-10-61	964,749,341.25	11.3499	0.021	-	-	-
28-09-61	962,961,513.00	11.3289	0.0174	-	-	-
27-09-61	961,482,204.62	11.3115	0.0268	-	-	-
26-09-61	959,204,326.64	11.2847	0.0035	-	-	-
25-09-61	958,902,357.12	11.2812	0.002	-	-	-
24-09-61	958,738,469.02	11.2792	-0.0537	-	-	-
21-09-61	963,303,812.58	11.3329	0.0291	-	-	-
20-09-61	960,827,946.41	11.3038	0.0182	-	-	-
19-09-61	959,280,127.05	11.2856	0.0414	-	-	-
18-09-61	955,764,640.06	11.2442	0.1892	-	-	-
17-09-61	939,677,429.50	11.055	-0.0292	-	-	-
14-09-61	942,163,630.71	11.0842	0.027	-	-	-
13-09-61	939,867,330.65	11.0572	0.2996	-	-	-
12-09-61	914,400,498.25	10.7576	0.0545	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
11-09-61	909,770,926.43	10.7031	-0.1457	-	-	-
10-09-61	922,150,699.02	10.8488	0.0077	-	-	-
07-09-61	921,494,333.28	10.8411	-0.0343	-	-	-
06-09-61	924,415,449.52	10.8754	0.0496	-	-	-
05-09-61	920,193,246.07	10.8258	-0.193	-	-	-
04-09-61	936,604,545.34	11.0188	-0.047	-	-	-
03-09-61	940,598,345.38	11.0658	-0.0094	-	-	-
31-08-61	952,473,666.16	11.0752	0.0164	-	-	-
30-08-61	951,060,895.61	11.0588	-0.03	-	-	-
29-08-61	953,636,812.06	11.0888	0.032	-	-	-
28-08-61	950,889,428.04	11.0568	0.0189	-	-	-
27-08-61	949,259,454.90	11.0379	0.0984	-	-	-
24-08-61	940,803,671.37	10.9395	-0.0104	-	-	-
23-08-61	941,691,903.33	10.9499	0.0525	-	-	-
22-08-61	937,180,609.95	10.8974	0.0341	-	-	-
21-08-61	934,250,920.89	10.8633	-0.053	-	-	-
20-08-61	938,807,251.61	10.9163	0.0885	-	-	-
17-08-61	931,195,379.81	10.8278	0.0558	-	-	-
16-08-61	926,399,711.03	10.772	0.0431	-	-	-
15-08-61	922,687,760.07	10.7289	-0.1323	-	-	-
14-08-61	934,064,588.48	10.8612	-0.0611	-	-	-
10-08-61	939,318,688.63	10.9223	-0.1197	-	-	-
09-08-61	949,613,750.79	11.042	0.0027	-	-	-
08-08-61	949,386,538.27	11.0393	0.1122	-	-	-
07-08-61	939,736,550.53	10.9271	0.0781	-	-	-
06-08-61	933,017,308.16	10.849	-0.1147	-	-	-
03-08-61	942,883,084.47	10.9637	0.0214	-	-	-
02-08-61	941,044,941.28	10.9423	-0.1026	-	-	-
01-08-61	949,867,545.88	11.0449	0.1507	-	-	-
31-07-61	936,902,085.73	10.8942	0.0059	-	-	-
26-07-61	936,401,205.59	10.8883	0.0809	-	-	-
25-07-61	929,437,427.74	10.8074	0.1086	-	-	-
24-07-61	920,101,407.28	10.6988	-0.0097	-	-	-
23-07-61	920,933,287.01	10.7085	0.0381	-	-	-
20-07-61	917,661,782.07	10.6704	0.1756	-	-	-
19-07-61	913,048,357.13	10.4948	0.0797	-	-	-
18-07-61	906,121,022.26	10.4151	0.0814	-	-	-
17-07-61	899,036,088.37	10.3337	-0.0116	-	-	-
16-07-61	900,040,978.60	10.3453	-0.1027	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
13-07-61	908,980,320.25	10.448	0.009	-	-	-
12-07-61	908,198,589.59	10.439	-0.0413	-	-	-
10-07-61	911,790,080.92	10.4803	0.1481	-	-	-
09-07-61	898,909,225.55	10.3322	0.0599	-	-	-
06-07-61	903,963,893.96	10.2723	0.0932	-	-	-
05-07-61	895,761,644.12	10.1791	-0.1845	-	-	-
04-07-61	911,996,542.41	10.3636	0.023	-	-	-
03-07-61	909,977,102.94	10.3406	0.1259	-	-	-
02-07-61	898,894,184.39	10.2147	0.0821	-	-	-
29-06-61	891,673,244.81	10.1326	-0.0134	-	-	-
28-06-61	892,853,317.08	10.146	-0.1146	-	-	-
27-06-61	902,935,554.32	10.2606	-0.0447	-	-	-
26-06-61	906,867,633.46	10.3053	0.0271	-	-	-
25-06-61	904,481,764.20	10.2782	-0.089	-	-	-
22-06-61	912,318,433.02	10.3672	0.0169	-	-	-
21-06-61	910,826,833.22	10.3503	-0.2128	-	-	-
20-06-61	929,558,397.68	10.5631	0.1787	-	-	-
19-06-61	913,828,102.74	10.3844	-0.2793	-	-	-
18-06-61	927,742,741.42	10.6637	-0.1753	-	-	-
15-06-61	943,000,441.13	10.839	-0.0329	-	-	-
14-06-61	945,855,161.45	10.8719	-0.0677	-	-	-
13-06-61	951,752,673.15	10.9396	-0.0668	-	-	-
12-06-61	957,560,162.64	11.0064	0.0307	-	-	-
11-06-61	954,892,307.24	10.9757	0.0086	-	-	-
08-06-61	954,144,135.55	10.9671	-0.0938	-	-	-
07-06-61	962,304,716.86	11.0609	-0.0437	-	-	-
06-06-61	966,106,576.80	11.1046	0.0447	-	-	-
05-06-61	962,214,923.49	11.0599	0.086	-	-	-
04-06-61	954,731,228.71	10.9739	0.0129	-	-	-
01-06-61	953,614,232.55	10.961	-0.0596	-	-	-
31-05-61	958,798,974.33	11.0206	0.0157	-	-	-
30-05-61	946,429,349.30	11.0049	-0.075	-	-	-
28-05-61	952,876,206.07	11.0799	-0.0469	-	-	-
25-05-61	956,904,877.51	11.1268	0.0674	-	-	-
24-05-61	951,109,842.64	11.0594	-0.1521	-	-	-
23-05-61	964,190,585.50	11.2115	-0.0706	-	-	-
22-05-61	970,261,124.45	11.2821	-0.0504	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
21-05-61	974,596,975.76	11.3325	0.0957	-	-	-
18-05-61	966,364,750.93	11.2368	0.0219	-	-	-
17-05-61	964,483,589.13	11.2149	0.0193	-	-	-
16-05-61	962,822,694.20	11.1956	-0.114	-	-	-
15-05-61	972,628,740.59	11.3096	-0.032	-	-	-
14-05-61	975,377,606.97	11.3416	0.0484	-	-	-
11-05-61	971,220,402.04	11.2932	0.1357	-	-	-
10-05-61	959,549,288.24	11.1575	-0.0646	-	-	-
09-05-61	965,104,223.59	11.2221	-0.0203	-	-	-
08-05-61	966,854,059.67	11.2424	-0.1364	-	-	-
07-05-61	978,580,736.10	11.3788	0.009	-	-	-
04-05-61	977,806,828.86	11.3698	-0.0818	-	-	-
03-05-61	984,841,493.49	11.4516	-0.0027	-	-	-
02-05-61	985,076,156.73	11.4543	0.0938	-	-	-
30-04-61	977,002,807.57	11.3605	0.0094	-	-	-
27-04-61	976,202,489.05	11.3511	0.063	-	-	-
26-04-61	970,780,550.96	11.2881	-0.0448	-	-	-
25-04-61	974,634,029.35	11.3329	-0.0622	-	-	-
24-04-61	979,985,564.80	11.3951	-0.0114	-	-	-
23-04-61	980,964,872.80	11.4065	-0.0756	-	-	-
20-04-61	987,467,799.35	11.4821	0.0493	-	-	-
19-04-61	983,223,579.69	11.4328	0.1735	-	-	-
18-04-61	968,307,366.47	11.2593	0.1258	-	-	-
17-04-61	957,481,295.39	11.1335	-0.0692	-	-	-
12-04-61	963,435,499.84	11.2027	0.0187	-	-	-
11-04-61	961,829,211.51	11.184	0.0094	-	-	-
10-04-61	961,020,872.67	11.1746	0.0636	-	-	-
09-04-61	955,554,074.22	11.111	0.1003	-	-	-
05-04-61	946,924,189.10	11.0107	0.117	-	-	-
04-04-61	936,860,540.89	10.8937	-0.2688	-	-	-
03-04-61	959,975,560.53	11.1625	-0.104	-	-	-
02-04-61	968,922,985.28	11.2665	0.0423	-	-	-
30-03-61	965,282,713.54	11.2242	0.0641	-	-	-
29-03-61	982,092,963.18	11.1601	-0.128	-	-	-
28-03-61	993,356,861.96	11.2881	-0.0998	-	-	-
27-03-61	1,002,141,306.51	11.3879	0.0061	-	-	-
26-03-61	1,001,604,807.81	11.3818	0.061	-	-	-

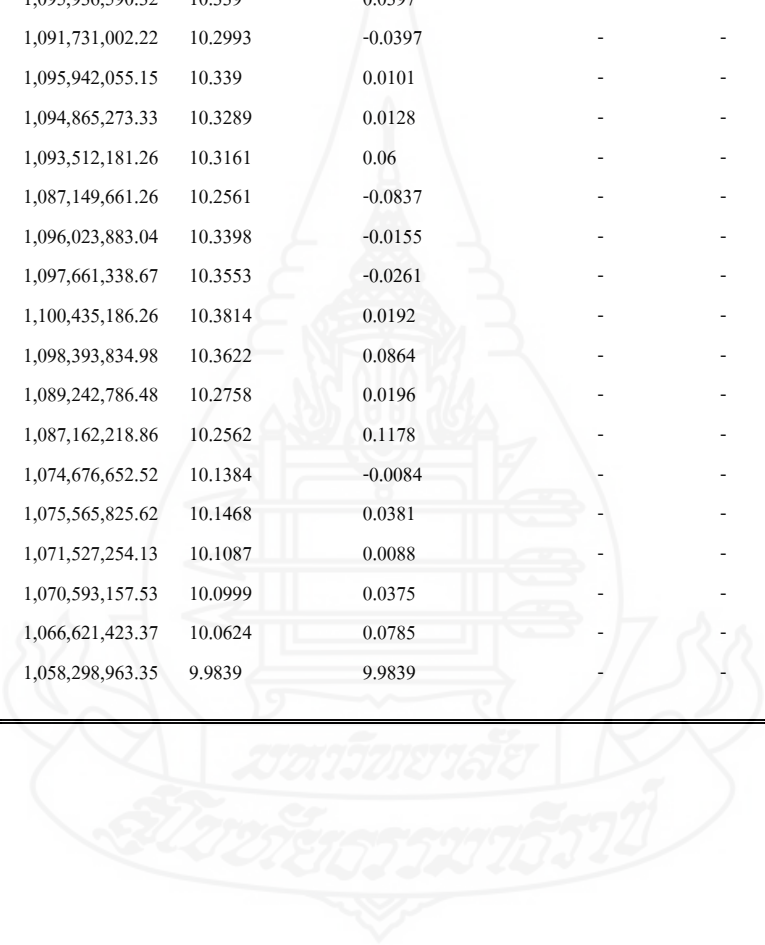


วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
23-03-61	996,235,982.60	11.3208	-0.0074	-	-	-
22-03-61	996,887,168.58	11.3282	-0.0132	-	-	-
21-03-61	998,049,734.75	11.3414	-0.0032	-	-	-
20-03-61	998,325,839.88	11.3446	-0.0054	-	-	-
19-03-61	998,803,675.58	11.35	-0.0835	-	-	-
16-03-61	1,006,148,464.19	11.4335	-0.0343	-	-	-
15-03-61	1,009,168,032.00	11.4678	0.0069	-	-	-
14-03-61	1,008,563,111.92	11.4609	0.0137	-	-	-
13-03-61	1,007,360,229.67	11.4472	0.0564	-	-	-
12-03-61	1,002,392,031.14	11.3908	0.1699	-	-	-
09-03-61	987,442,629.91	11.2209	0.0129	-	-	-
08-03-61	986,307,809.06	11.208	-0.0014	-	-	-
07-03-61	986,434,847.70	11.2094	-0.116	-	-	-
06-03-61	996,642,120.54	11.3254	-0.0347	-	-	-
05-03-61	999,691,757.45	11.3601	-0.0293	-	-	-
02-03-61	1,002,267,592.21	11.3894	-0.1235	-	-	-
28-02-61	1,013,139,005.88	11.5129	-0.0114	-	-	-
27-02-61	1,014,144,420.04	11.5243	-0.0046	-	-	-
26-02-61	1,014,547,205.60	11.5289	0.208	-	-	-
23-02-61	996,242,357.92	11.3209	0.1296	-	-	-
22-02-61	984,838,008.42	11.1913	-0.0417	-	-	-
21-02-61	988,510,793.76	11.233	0.0252	-	-	-
20-02-61	986,290,756.13	11.2078	-0.0621	-	-	-
19-02-61	991,752,432.93	11.2699	0.0255	-	-	-
16-02-61	989,514,858.39	11.2444	0.0328	-	-	-
15-02-61	986,622,218.30	11.2116	0.0706	-	-	-
14-02-61	980,409,997.25	11.141	-0.0559	-	-	-
13-02-61	985,331,772.57	11.1969	0.003	-	-	-
12-02-61	985,066,919.52	11.1939	0.0853	-	-	-
09-02-61	977,563,818.81	11.1086	-0.0201	-	-	-
08-02-61	979,327,036.46	11.1287	-0.0051	-	-	-
07-02-61	979,779,416.21	11.1338	-0.0139	-	-	-
06-02-61	981,005,523.22	11.1477	-0.1355	-	-	-
05-02-61	992,922,887.87	11.2832	-0.1236	-	-	-
02-02-61	1,003,803,287.16	11.4068	-0.0395	-	-	-
01-02-61	1,007,282,355.01	11.4463	0.0448	-	-	-
31-01-61	1,003,339,692.20	11.4015	-0.0047	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
30-01-61	1,003,749,612.00	11.4062	-0.0797	-	-	-
29-01-61	1,010,765,172.80	11.4859	0.059	-	-	-
26-01-61	1,005,575,137.04	11.4269	0.0701	-	-	-
25-01-61	999,403,515.96	11.3568	-0.1338	-	-	-
24-01-61	1,011,176,363.84	11.4906	0.0358	-	-	-
23-01-61	1,008,027,270.88	11.4548	0.0548	-	-	-
22-01-61	1,003,201,135.64	11.4	0.0189	-	-	-
19-01-61	1,001,543,260.97	11.3811	0.0062	-	-	-
18-01-61	1,000,995,796.52	11.3749	-0.0657	-	-	-
17-01-61	1,006,777,193.85	11.4406	0.0303	-	-	-
16-01-61	1,004,113,602.73	11.4103	-0.0105	-	-	-
15-01-61	1,005,038,514.03	11.4208	0.1094	-	-	-
12-01-61	1,040,655,597.35	11.3114	0.0495	-	-	-
11-01-61	1,081,149,672.42	11.2619	0.0571	-	-	-
10-01-61	1,075,669,506.33	11.2048	-0.0116	-	-	-
09-01-61	1,121,648,194.97	11.2164	0.0208	-	-	-
08-01-61	1,119,567,674.70	11.1956	-0.0406	-	-	-
05-01-61	1,123,620,010.36	11.2362	-0.0002	-	-	-
04-01-61	1,191,066,658.82	11.2364	0.101	-	-	-
03-01-61	1,180,358,849.05	11.1354	0.1899	-	-	-
29-12-60	1,160,230,016.66	10.9455	0.06	-	-	-
28-12-60	1,153,868,755.46	10.8855	-0.0729	-	-	-
27-12-60	1,161,593,851.99	10.9584	0.0084	-	-	-
26-12-60	1,160,703,624.33	10.95	0.0098	-	-	-
25-12-60	1,159,662,224.10	10.9402	0.0643	-	-	-
22-12-60	1,152,848,959.12	10.8759	0.0345	-	-	-
21-12-60	1,149,188,260.40	10.8414	-0.0115	-	-	-
20-12-60	1,150,413,033.82	10.8529	0.0378	-	-	-
19-12-60	1,146,402,871.65	10.8151	0.046	-	-	-
18-12-60	1,141,534,183.22	10.7691	0.0392	-	-	-
15-12-60	1,137,372,557.53	10.7299	0.015	-	-	-
14-12-60	1,135,781,221.44	10.7149	0.0713	-	-	-
13-12-60	1,128,225,226.76	10.6436	0.0297	-	-	-
12-12-60	1,125,073,815.41	10.6139	-0.0006	-	-	-
08-12-60	1,125,137,466.50	10.6145	0.0227	-	-	-
07-12-60	1,122,734,674.48	10.5918	0.0651	-	-	-
06-12-60	1,115,834,048.40	10.5267	-0.0048	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
04-12-60	1,116,341,163.67	10.5315	0.0033	-	-	-
01-12-60	1,115,993,521.94	10.5282	0.0199	-	-	-
30-11-60	1,113,881,427.13	10.5083	-0.0566	-	-	-
29-11-60	1,119,880,413.11	10.5649	-0.0022	-	-	-
28-11-60	1,120,113,852.76	10.5671	0.0695	-	-	-
27-11-60	1,112,755,576.76	10.4976	0.0049	-	-	-
24-11-60	1,112,230,776.11	10.4927	-0.0717	-	-	-
23-11-60	1,119,830,755.37	10.5644	-0.0341	-	-	-
22-11-60	1,123,447,290.10	10.5985	0.0251	-	-	-
21-11-60	1,120,782,031.11	10.5734	-0.012	-	-	-
20-11-60	1,122,061,368.33	10.5854	0.0242	-	-	-
17-11-60	1,119,490,444.62	10.5612	0.1224	-	-	-
16-11-60	1,106,517,868.75	10.4388	0.0076	-	-	-
15-11-60	1,105,710,425.53	10.4312	-0.0794	-	-	-
14-11-60	1,114,131,467.14	10.5106	0.1111	-	-	-
13-11-60	1,102,346,840.48	10.3995	-0.0026	-	-	-
10-11-60	1,102,626,534.41	10.4021	-0.0899	-	-	-
09-11-60	1,112,159,873.50	10.492	-0.0731	-	-	-
08-11-60	1,119,903,165.02	10.5651	0.0089	-	-	-
07-11-60	1,118,963,479.28	10.5562	0.0053	-	-	-
06-11-60	1,118,396,737.59	10.5509	0.0751	-	-	-
03-11-60	1,110,444,338.11	10.4758	-0.0076	-	-	-
02-11-60	1,111,250,060.87	10.4834	-0.0855	-	-	-
01-11-60	1,120,309,327.04	10.5689	-0.0547	-	-	-
31-10-60	1,126,106,108.37	10.6236	0.0143	-	-	-
30-10-60	1,124,587,753.79	10.6093	0.0189	-	-	-
27-10-60	1,122,582,013.60	10.5904	0.0371	-	-	-
25-10-60	1,118,654,123.16	10.5533	0.0401	-	-	-
24-10-60	1,114,398,815.85	10.5132	0.0529	-	-	-
20-10-60	1,108,792,261.61	10.4603	0.0512	-	-	-
19-10-60	1,103,370,719.26	10.4091	-0.1716	-	-	-
18-10-60	1,121,555,817.99	10.5807	-0.1176	-	-	-
17-10-60	1,134,019,841.23	10.6983	-0.0067	-	-	-
16-10-60	1,134,736,489.08	10.705	0.0994	-	-	-
12-10-60	1,124,193,343.48	10.6056	-0.0164	-	-	-
11-10-60	1,125,931,500.30	10.622	0.0527	-	-	-
10-10-60	1,120,354,777.00	10.5693	0.1148	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่า หน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
09-10-60	1,108,180,138.89	10.4545	-0.0165	-	-	-
06-10-60	1,109,934,216.81	10.471	0.0341	-	-	-
05-10-60	1,106,320,370.15	10.4369	0.015	-	-	-
04-10-60	1,104,722,534.16	10.4219	-0.034	-	-	-
03-10-60	1,108,330,620.56	10.4559	0.0018	-	-	-
02-10-60	1,108,135,296.15	10.4541	0.1151	-	-	-
29-09-60	1,095,936,590.32	10.339	0.0397	-	-	-
28-09-60	1,091,731,002.22	10.2993	-0.0397	-	-	-
27-09-60	1,095,942,055.15	10.339	0.0101	-	-	-
26-09-60	1,094,865,273.33	10.3289	0.0128	-	-	-
25-09-60	1,093,512,181.26	10.3161	0.06	-	-	-
22-09-60	1,087,149,661.26	10.2561	-0.0837	-	-	-
21-09-60	1,096,023,883.04	10.3398	-0.0155	-	-	-
20-09-60	1,097,661,338.67	10.3553	-0.0261	-	-	-
19-09-60	1,100,435,186.26	10.3814	0.0192	-	-	-
18-09-60	1,098,393,834.98	10.3622	0.0864	-	-	-
15-09-60	1,089,242,786.48	10.2758	0.0196	-	-	-
14-09-60	1,087,162,218.86	10.2562	0.1178	-	-	-
13-09-60	1,074,676,652.52	10.1384	-0.0084	-	-	-
12-09-60	1,075,565,825.62	10.1468	0.0381	-	-	-
11-09-60	1,071,527,254.13	10.1087	0.0088	-	-	-
08-09-60	1,070,593,157.53	10.0999	0.0375	-	-	-
07-09-60	1,066,621,423.37	10.0624	0.0785	-	-	-
06-09-60	1,058,298,963.35	9.9839	9.9839	-	-	-



บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนบางกอกแกลปปีตอล จำกัด  
 กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
13-12-62	497,737,825.38	7.5414	0.0717
12-12-62	493,005,416.30	7.4697	0.0735
11-12-62	488,152,379.43	7.3962	-0.063
09-12-62	492,308,933.10	7.4592	-0.0289
06-12-62	494,219,448.41	7.4881	-0.0057
04-12-62	494,595,474.78	7.4938	-0.0302
03-12-62	496,584,770.59	7.524	-0.022
02-12-62	498,040,390.55	7.546	-0.1028
29-11-62	504,826,761.02	7.6488	-0.0075
28-11-62	505,319,187.20	7.6563	-0.0514
27-11-62	508,713,055.77	7.7077	-0.0479
26-11-62	511,875,311.31	7.7556	0.0333
25-11-62	509,671,885.22	7.7223	0.1157
22-11-62	502,037,561.72	7.6066	0.047
21-11-62	498,934,087.06	7.5596	-0.0349
20-11-62	501,243,100.14	7.5945	-0.0361
19-11-62	503,622,282.03	7.6306	0.0099
18-11-62	502,966,599.11	7.6207	0.0556
15-11-62	499,296,487.09	7.5651	-0.0715
14-11-62	504,016,768.60	7.6366	-0.0737
13-11-62	508,883,974.29	7.7103	-0.0689
12-11-62	513,427,896.78	7.7792	0.0058
11-11-62	513,046,471.02	7.7734	-0.0862
08-11-62	518,739,266.90	7.8596	0.0269
07-11-62	516,959,500.86	7.8327	0.0794
06-11-62	511,720,912.18	7.7533	0.0351
05-11-62	509,403,489.92	7.7182	0.0241
04-11-62	507,814,876.95	7.6941	0.0881
01-11-62	502,001,172.70	7.606	-0.0421
31-10-62	504,778,751.60	7.6481	0.0791
30-10-62	499,559,076.15	7.569	0.0338
29-10-62	497,323,417.03	7.5352	-0.0268
28-10-62	499,093,421.51	7.562	-0.0389
25-10-62	501,661,967.88	7.6009	-0.1974

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
24-10-62	514,689,473.06	7.7983	-0.0795
22-10-62	519,935,553.36	7.8778	0.0512
21-10-62	516,557,853.42	7.8266	-0.0307
18-10-62	510,727,031.22	7.8573	-0.0658
17-10-62	515,004,178.83	7.9231	-0.0409
16-10-62	517,660,498.73	7.964	0.011
15-10-62	516,949,580.28	7.953	-0.0082
11-10-62	517,478,545.63	7.9612	0.0349
10-10-62	515,209,742.74	7.9263	0.0214
09-10-62	505,918,628.47	7.9049	-0.0279
08-10-62	507,703,667.21	7.9328	0.0086
07-10-62	507,151,549.33	7.9242	0.0293
04-10-62	505,277,393.52	7.8949	-0.0254
03-10-62	506,904,889.40	7.9203	-0.0327
02-10-62	508,995,754.10	7.953	-0.07
01-10-62	513,474,594.36	8.023	-0.033
30-09-62	515,588,655.66	8.056	-0.0381
27-09-62	518,022,514.04	8.0941	0.0152
26-09-62	517,054,248.95	8.0789	0.0524
25-09-62	513,696,366.69	8.0265	0.026
24-09-62	512,034,375.36	8.0005	0.0132
23-09-62	511,188,074.94	7.9873	-0.0402
20-09-62	513,760,004.59	8.0275	-0.0693
19-09-62	518,199,713.58	8.0968	-0.0823
18-09-62	523,466,770.73	8.1791	-0.0793
17-09-62	528,540,935.80	8.2584	-0.0109
16-09-62	529,239,505.01	8.2693	-0.0671
13-09-62	533,530,224.63	8.3364	-0.0183
12-09-62	543,059,827.96	8.3547	-0.0304
11-09-62	545,036,357.36	8.3851	0.0378
10-09-62	542,579,486.83	8.3473	0.0029
09-09-62	542,391,036.04	8.3444	-0.0185
06-09-62	543,594,330.83	8.3629	0.0044
05-09-62	543,304,201.69	8.3585	0.0524
04-09-62	539,901,733.67	8.3061	0.0484
03-09-62	536,753,683.65	8.2577	-0.0871
02-09-62	542,417,280.67	8.3448	0.0036

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
30-08-62	542,177,678.01	8.3412	0.0356
29-08-62	539,866,856.94	8.3056	0.1107
28-08-62	532,670,930.29	8.1949	0.0238
27-08-62	531,124,374.06	8.1711	0.0235
26-08-62	529,597,651.98	8.1476	-0.1772
23-08-62	541,114,006.56	8.3248	0.0394
22-08-62	538,554,441.38	8.2854	-0.0299
21-08-62	540,500,253.56	8.3153	0.0787
20-08-62	535,383,462.62	8.2366	-0.0398
19-08-62	537,966,576.79	8.2764	0.0414
16-08-62	535,280,584.94	8.235	0.1473
15-08-62	525,702,898.89	8.0877	-0.0781
14-08-62	530,777,971.58	8.1658	0.0323
13-08-62	528,678,089.36	8.1335	-0.1603
09-08-62	539,102,222.78	8.2938	-0.1686
08-08-62	550,061,596.12	8.4624	-0.0132
07-08-62	550,920,033.49	8.4756	-0.0452
06-08-62	553,853,653.22	8.5208	0.0697
05-08-62	549,321,631.60	8.4511	-0.0825
02-08-62	554,686,535.28	8.5336	-0.0807
01-08-62	559,935,668.55	8.6143	-0.2051
31-07-62	573,266,688.10	8.8194	0.0725
30-07-62	568,548,839.51	8.7469	-0.1376
26-07-62	577,495,516.64	8.8845	-0.0549
25-07-62	581,063,730.47	8.9394	0.0686
24-07-62	576,606,518.03	8.8708	0.0195
23-07-62	575,336,623.75	8.8513	0.0021
22-07-62	575,201,746.45	8.8492	0.0767
18-07-62	570,215,897.26	8.7725	0.0087
17-07-62	569,648,440.33	8.7638	-0.0345
15-07-62	571,891,281.81	8.7983	-0.002
12-07-62	572,025,077.57	8.8003	0.0149
11-07-62	571,050,756.68	8.7854	0.0516
10-07-62	567,700,825.33	8.7338	0.0502
09-07-62	573,121,194.89	8.6836	0.01
08-07-62	572,462,193.71	8.6736	0.034
05-07-62	570,219,044.79	8.6396	0.0473



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
04-07-62	567,094,624.14	8.5923	-0.0983
03-07-62	573,583,854.15	8.6906	0.1166
02-07-62	565,888,779.61	8.574	-0.0308
01-07-62	567,919,974.22	8.6048	0.0089
28-06-62	567,334,698.62	8.5959	-0.0272
27-06-62	569,124,989.76	8.6231	0.0456
26-06-62	566,120,492.99	8.5775	0.0044
25-06-62	565,830,499.97	8.5731	0.0562
24-06-62	562,119,947.17	8.5169	0.0126
21-06-62	561,285,741.06	8.5043	-0.024
20-06-62	562,873,074.63	8.5283	0.0329
19-06-62	560,697,001.17	8.4954	0.086
18-06-62	563,435,028.47	8.4094	0.0445
17-06-62	560,453,238.31	8.3649	-0.0218
14-06-62	561,911,793.50	8.3867	-0.0083
13-06-62	562,470,837.66	8.395	0.0214
12-06-62	561,030,985.40	8.3736	-0.0203
11-06-62	562,395,787.87	8.3939	0.019
10-06-62	561,123,890.96	8.3749	0.0862
07-06-62	555,347,427.20	8.2887	0.0249
06-06-62	553,677,395.50	8.2638	0.0849
05-06-62	547,992,547.63	8.1789	0.0534
04-06-62	544,408,429.28	8.1255	0.0666
31-05-62	539,951,895.68	8.0589	0.0219
30-05-62	538,479,122.00	8.037	0.0464
29-05-62	535,373,473.02	7.9906	-0.0151
28-05-62	536,382,923.27	8.0057	0.0482
27-05-62	533,153,825.75	7.9575	0.0754
24-05-62	528,101,703.19	7.8821	0.0207
23-05-62	526,714,374.52	7.8614	-0.0788
22-05-62	531,994,838.08	7.9402	0.115
21-05-62	524,293,317.08	7.8252	-0.0575
17-05-62	528,143,074.34	7.8827	-0.0293
16-05-62	530,105,437.99	7.912	-0.0058
15-05-62	530,495,186.53	7.9178	-0.1102
14-05-62	537,879,461.08	8.028	-0.0092
13-05-62	538,494,519.27	8.0372	-0.0855

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
10-05-62	544,226,340.82	8.1227	-0.0408
09-05-62	546,954,423.39	8.1635	-0.0053
08-05-62	547,310,564.78	8.1688	-0.0847
07-05-62	552,989,772.38	8.2535	-0.0784
03-05-62	558,239,502.36	8.3319	0.0142
02-05-62	557,286,940.56	8.3177	0.0138
30-04-62	556,363,150.17	8.3039	0.013
29-04-62	555,490,509.41	8.2909	0.0123
26-04-62	554,670,235.21	8.2786	-0.0466
25-04-62	557,789,106.23	8.3252	0.0143
24-04-62	556,831,534.27	8.3109	-0.0046
23-04-62	557,140,381.78	8.3155	-0.0264
22-04-62	558,907,557.31	8.3419	-0.0169
19-04-62	560,042,077.16	8.3588	0.0036
18-04-62	559,801,281.11	8.3552	0.0131
17-04-62	558,926,991.85	8.3421	0.0909
12-04-62	552,835,119.42	8.2512	0.0163
11-04-62	559,973,437.66	8.2349	0.0147
10-04-62	558,976,655.16	8.2202	0.0335
09-04-62	564,884,404.19	8.1867	0.0648
05-04-62	560,414,745.90	8.1219	0.0125
04-04-62	559,548,962.80	8.1094	-0.0212
03-04-62	561,016,953.43	8.1306	0.0054
02-04-62	560,639,558.46	8.1252	0.0219
01-04-62	559,130,826.90	8.1033	0.0582
29-03-62	555,116,465.41	8.0451	0.0427
28-03-62	552,169,935.11	8.0024	0.0337
27-03-62	549,840,304.74	7.9687	0.0058
26-03-62	549,443,424.89	7.9629	0.0316
25-03-62	547,266,155.80	7.9313	-0.0991
22-03-62	554,099,203.87	8.0304	0.0121
21-03-62	553,265,695.71	8.0183	0.0058
20-03-62	552,867,618.56	8.0125	0.0005
19-03-62	552,833,669.70	8.012	0.0393
18-03-62	550,121,277.72	7.9727	-0.072
15-03-62	555,086,588.69	8.0447	-0.0542
14-03-62	558,826,806.19	8.0989	-0.0324

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
13-03-62	561,064,979.26	8.1313	0.0365
12-03-62	558,542,200.03	8.0948	-0.0248
11-03-62	560,252,860.19	8.1196	0.005
08-03-62	559,913,752.97	8.1146	-0.0179
07-03-62	561,147,946.78	8.1325	0.0526
06-03-62	557,516,224.38	8.0799	-0.0152
05-03-62	558,566,551.65	8.0951	-0.0096
04-03-62	559,225,793.07	8.1047	-0.0161
01-03-62	560,336,850.03	8.1208	-0.1313
28-02-62	569,397,802.85	8.2521	-0.0171
27-02-62	570,575,003.97	8.2692	-0.0109
26-02-62	571,331,459.29	8.2801	-0.0474
25-02-62	574,597,588.17	8.3275	0.0702
22-02-62	569,754,847.50	8.2573	0.0608
21-02-62	565,558,833.70	8.1965	0.0206
20-02-62	564,137,640.37	8.1759	0.0691
18-02-62	559,374,104.68	8.1068	-0.0115
15-02-62	560,166,715.78	8.1183	-0.0807
14-02-62	565,736,655.77	8.199	-0.0289
13-02-62	567,729,061.54	8.2279	0.0589
12-02-62	563,663,734.21	8.169	0.0695
11-02-62	558,870,170.83	8.0995	-0.14
08-02-62	568,530,733.64	8.2395	0.0194
07-02-62	567,187,466.79	8.2201	-0.0064
06-02-62	567,631,156.25	8.2265	0.0178
05-02-62	566,406,578.47	8.2087	-0.0386
04-02-62	569,063,761.93	8.2473	0.0307
01-02-62	566,947,022.31	8.2166	0.1373
31-01-62	557,474,575.73	8.0793	0.0665
30-01-62	552,887,568.10	8.0128	0.1245
29-01-62	544,297,687.60	7.8883	-0.0274
28-01-62	546,183,062.55	7.9157	-0.0083
25-01-62	546,760,979.24	7.924	0.0177
24-01-62	545,537,779.17	7.9063	0.0373
23-01-62	542,960,897.89	7.869	0.1166
22-01-62	534,919,722.83	7.7524	0.0782
21-01-62	529,521,584.99	7.6742	0.04

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
18-01-62	526,761,968.59	7.6342	0.0035
17-01-62	526,518,525.45	7.6307	0.0291
16-01-62	524,510,261.23	7.6016	-0.0399
15-01-62	527,263,552.64	7.6415	-0.0174
14-01-62	528,468,057.75	7.6589	-0.0654
11-01-62	532,981,561.54	7.7243	0.0479
10-01-62	529,671,552.82	7.6764	0.008
09-01-62	529,121,433.41	7.6684	0.0045
08-01-62	528,811,001.70	7.6639	0.0321
07-01-62	526,597,125.63	7.6318	0.116
04-01-62	518,592,795.52	7.5158	-0.0159
03-01-62	519,689,263.21	7.5317	0.028
02-01-62	517,757,010.47	7.5037	0.0092
28-12-61	517,127,023.04	7.4945	0.066
27-12-61	512,569,817.13	7.4285	-0.0161
26-12-61	513,680,398.19	7.4446	-0.0298
25-12-61	515,739,589.72	7.4744	-0.2054
24-12-61	529,910,170.97	7.6798	-0.0186
21-12-61	531,195,555.37	7.6984	-0.0771
20-12-61	536,511,865.36	7.7755	-0.1042
19-12-61	543,699,837.78	7.8797	0.1099
18-12-61	536,117,698.10	7.7698	-0.1121
17-12-61	543,851,972.42	7.8819	-0.0838
14-12-61	549,637,676.75	7.9657	-0.0893
13-12-61	555,798,055.39	8.055	-0.0912
12-12-61	562,091,054.62	8.1462	-0.0256
11-12-61	563,854,692.59	8.1718	-0.1005
07-12-61	570,790,445.15	8.2723	-0.017
06-12-61	571,964,893.16	8.2893	-0.0459
04-12-61	575,128,914.02	8.3352	-0.0193
03-12-61	576,465,418.00	8.3545	0.1022
30-11-61	569,413,610.44	8.2523	0.0262
29-11-61	567,605,828.83	8.2261	-0.0462
28-11-61	570,792,144.61	8.2723	0.0539
27-11-61	567,074,746.85	8.2184	0.0287
26-11-61	565,092,004.92	8.1897	0.0599
23-11-61	560,960,126.99	8.1298	0.08

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
22-11-61	555,441,226.45	8.0498	-0.0822
21-11-61	561,110,007.49	8.132	0.0739
20-11-61	556,014,622.99	8.0581	-0.1836
19-11-61	568,680,640.67	8.2417	-0.0604
16-11-61	572,846,549.08	8.3021	-0.0607
15-11-61	577,037,408.55	8.3628	-0.1404
14-11-61	586,721,959.51	8.5032	-0.0469
13-11-61	589,958,248.30	8.5501	0.0025
12-11-61	589,788,214.66	8.5476	-0.1287
09-11-61	598,665,348.38	8.6763	-0.0541
08-11-61	602,402,217.95	8.7304	0.0485
07-11-61	599,055,459.66	8.6819	-0.0597
06-11-61	603,172,455.46	8.7416	-0.0279
05-11-61	605,098,696.21	8.7695	-0.0506
02-11-61	608,588,468.27	8.8201	0.0849
01-11-61	602,729,187.01	8.7352	0.0196
31-10-61	601,376,999.64	8.7156	0.1178
30-10-61	593,249,635.32	8.5978	0.0143
29-10-61	592,265,430.71	8.5835	0.0158
26-10-61	591,176,015.59	8.5677	-0.0639
25-10-61	595,585,475.65	8.6316	0.0839
24-10-61	589,792,069.23	8.5477	-0.2245
22-10-61	605,281,768.19	8.7722	-0.1198
19-10-61	613,554,004.41	8.892	-0.104
18-10-61	620,724,541.36	8.996	-0.0655
17-10-61	625,244,957.89	9.0615	-0.0487
16-10-61	628,606,324.83	9.1102	0.0048
12-10-61	628,278,615.27	9.1054	0.0805
11-10-61	622,724,583.43	9.0249	-0.2022
10-10-61	636,672,952.76	9.2271	0.0773
09-10-61	631,339,460.18	9.1498	-0.0186
08-10-61	632,625,580.50	9.1684	-0.1446
05-10-61	642,597,203.33	9.313	-0.0405
04-10-61	645,391,799.22	9.3535	-0.057
03-10-61	658,740,317.37	9.4105	-0.0928
02-10-61	665,237,217.51	9.5033	-0.0087
01-10-61	665,844,533.85	9.512	0.0351

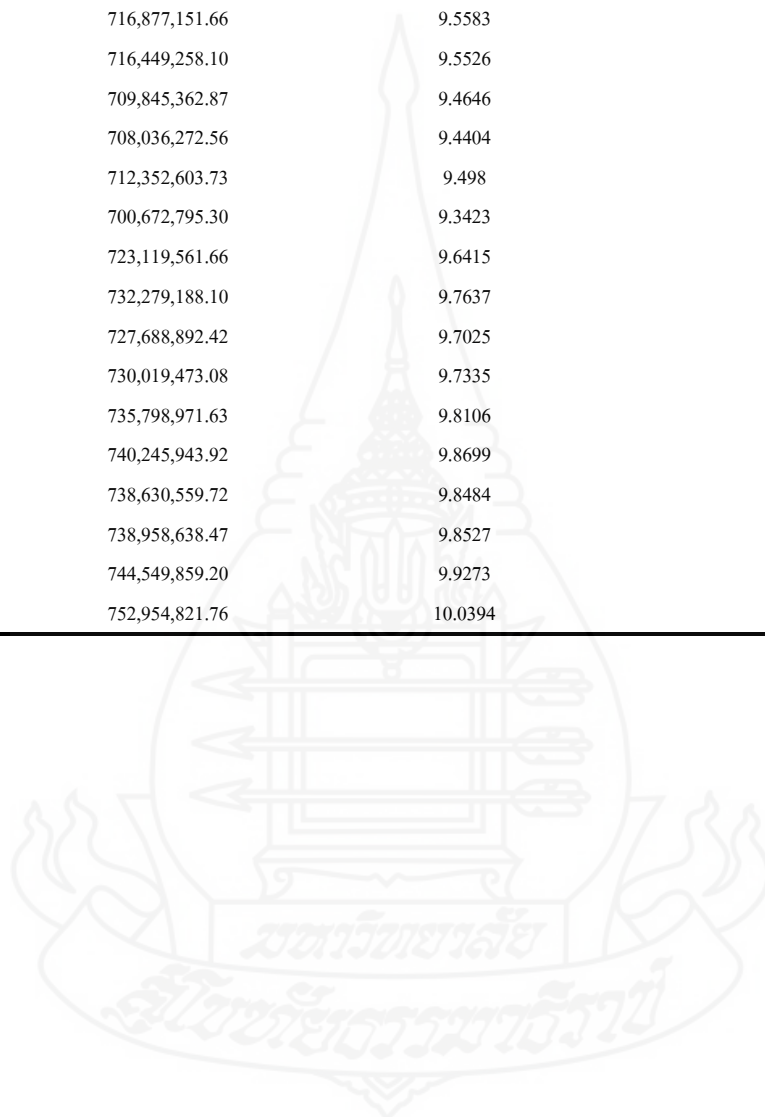
วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
28-09-61	663,384,507.86	9.4769	0.0816
27-09-61	657,676,502.55	9.3953	-0.0122
26-09-61	658,527,446.26	9.4075	-0.0151
25-09-61	659,581,917.13	9.4226	-0.0418
24-09-61	662,513,570.13	9.4644	0.0013
21-09-61	662,419,848.46	9.4631	0.0057
20-09-61	662,024,583.83	9.4574	0.0344
19-09-61	659,611,734.86	9.423	0.0164
18-09-61	658,468,144.46	9.4066	0.0762
17-09-61	662,462,965.75	9.3304	0.0538
14-09-61	658,644,606.71	9.2766	0.0225
13-09-61	657,041,413.40	9.2541	0.1393
12-09-61	647,153,407.20	9.1148	-0.0033
11-09-61	647,387,392.34	9.1181	-0.055
10-09-61	651,291,147.25	9.1731	-0.0002
07-09-61	651,306,127.69	9.1733	0.0044
06-09-61	650,992,815.47	9.1689	0.0358
05-09-61	648,450,234.04	9.1331	-0.1708
04-09-61	660,582,598.49	9.3039	0.0149
03-09-61	659,522,281.37	9.289	0.0541
31-08-61	655,680,470.95	9.2349	0.0145
30-08-61	663,871,411.30	9.2204	0.032
29-08-61	661,571,235.74	9.1884	0.0158
28-08-61	660,430,668.68	9.1726	0.0537
27-08-61	656,561,744.61	9.1189	0.063
24-08-61	652,028,200.57	9.0559	0.0099
23-08-61	651,312,314.38	9.046	0.0713
22-08-61	646,179,415.69	8.9747	0.0074
21-08-61	645,646,385.23	8.9673	-0.0661
20-08-61	650,406,210.50	9.0334	0.0342
17-08-61	647,947,936.01	8.9992	0.0314
16-08-61	645,682,848.37	8.9678	0.0097
15-08-61	644,985,766.29	8.9581	-0.0685
14-08-61	649,921,928.69	9.0266	-0.0392
10-08-61	652,743,172.40	9.0658	-0.0714
09-08-61	657,880,343.03	9.1372	-0.0455
08-08-61	661,158,546.92	9.1827	0.0148

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
07-08-61	669,259,033.45	9.1679	0.0385
06-08-61	666,448,858.94	9.1294	-0.1181
03-08-61	675,067,817.66	9.2475	0.0473
02-08-61	671,615,619.60	9.2002	-0.0054
01-08-61	672,012,275.06	9.2056	0.0697
31-07-61	676,059,932.01	9.1359	-
26-07-61	676,056,280.83	9.1359	0.0271
25-07-61	674,055,161.87	9.1088	0.0997
24-07-61	666,673,383.05	9.0091	-0.0404
23-07-61	669,664,224.54	9.0495	0.0314
20-07-61	667,339,646.78	9.0181	0.1142
19-07-61	658,889,506.66	8.9039	0.0682
18-07-61	653,841,974.32	8.8357	0.0331
17-07-61	651,395,596.81	8.8026	0.0203
16-07-61	649,896,797.43	8.7823	-0.1205
13-07-61	658,808,548.47	8.9028	0.0526
12-07-61	654,916,375.92	8.8502	0.0692
10-07-61	649,795,930.21	8.781	0.0588
09-07-61	645,446,362.45	8.7222	0.032
06-07-61	643,076,972.79	8.6902	0.0754
05-07-61	637,495,918.52	8.6148	-0.1549
04-07-61	648,964,029.78	8.7697	-0.0249
03-07-61	650,804,752.15	8.7946	0.2018
02-07-61	635,872,695.61	8.5928	0.059
29-06-61	631,506,457.58	8.5338	-0.136
28-06-61	641,568,708.10	8.6698	-0.1683
27-06-61	654,024,826.17	8.8381	0.0232
26-06-61	652,303,442.69	8.8149	-0.0236
25-06-61	654,053,407.35	8.8385	-0.0778
22-06-61	659,810,229.07	8.9163	0.0051
21-06-61	659,435,385.51	8.9112	-0.1362
20-06-61	669,509,403.47	9.0474	0.1009
19-06-61	662,041,687.81	8.9465	-0.2385
18-06-61	679,689,811.74	9.185	-0.1302
15-06-61	689,327,019.34	9.3152	0.0036
14-06-61	689,063,344.30	9.3116	-0.0407
13-06-61	692,075,783.80	9.3523	-0.0209



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
12-06-61	693,619,848.81	9.3732	0.0282
11-06-61	691,532,199.19	9.345	-0.0192
08-06-61	692,953,476.63	9.3642	-0.0385
07-06-61	695,806,270.23	9.4027	-0.0274
06-06-61	697,831,993.41	9.4301	0.056
05-06-61	693,686,591.76	9.3741	-0.0009
04-06-61	693,753,093.73	9.375	-0.0258
01-06-61	695,666,072.99	9.4008	-0.0149
31-05-61	696,767,495.72	9.4157	0.0153
30-05-61	695,634,340.82	9.4004	-0.06
28-05-61	700,069,470.48	9.4604	0.0292
25-05-61	697,915,150.28	9.4312	0.0196
24-05-61	696,460,197.53	9.4116	-0.0713
23-05-61	701,736,036.85	9.4829	0.0004
22-05-61	701,707,877.49	9.4825	-0.0212
21-05-61	703,277,821.98	9.5037	0.0878
18-05-61	696,783,172.59	9.4159	-0.0174
17-05-61	698,065,852.85	9.4333	0.0093
16-05-61	697,381,073.99	9.424	-0.0681
15-05-61	702,415,231.82	9.4921	-0.0536
14-05-61	706,387,401.28	9.5457	0.061
11-05-61	701,870,567.63	9.4847	-0.005
10-05-61	702,242,633.98	9.4897	-0.1155
09-05-61	710,785,319.35	9.6052	-0.0159
08-05-61	711,967,235.21	9.6211	-0.0699
07-05-61	717,136,443.58	9.691	-0.0135
04-05-61	718,137,305.46	9.7045	-0.0169
03-05-61	719,386,543.92	9.7214	0.0363
02-05-61	726,387,566.47	9.6851	0.0138
30-04-61	725,351,103.33	9.6713	0.0595
27-04-61	720,890,324.10	9.6118	-0.0198
26-04-61	722,371,437.10	9.6316	-0.0046
25-04-61	722,715,258.72	9.6362	-0.0176
24-04-61	724,035,636.88	9.6538	0.0312
23-04-61	721,697,954.44	9.6226	-0.0456
20-04-61	725,120,773.35	9.6682	0.029
19-04-61	722,947,074.42	9.6392	0.0379

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน
18-04-61	720,099,890.01	9.6013	0.0641
17-04-61	715,295,360.48	9.5372	-0.0211
12-04-61	716,877,151.66	9.5583	0.0057
11-04-61	716,449,258.10	9.5526	0.088
10-04-61	709,845,362.87	9.4646	0.0242
09-04-61	708,036,272.56	9.4404	-0.0576
05-04-61	712,352,603.73	9.498	0.1557
04-04-61	700,672,795.30	9.3423	-0.2992
03-04-61	723,119,561.66	9.6415	-0.1222
02-04-61	732,279,188.10	9.7637	0.0612
30-03-61	727,688,892.42	9.7025	-0.031
29-03-61	730,019,473.08	9.7335	-0.0771
28-03-61	735,798,971.63	9.8106	-0.0593
27-03-61	740,245,943.92	9.8699	0.0215
26-03-61	738,630,559.72	9.8484	-0.0043
23-03-61	738,958,638.47	9.8527	-0.0746
22-03-61	744,549,859.20	9.9273	-0.1121
21-03-61	752,954,821.76	10.0394	10.0394



บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนบางกอกแกลปปีตอล จำกัด  
 กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
29-11-62	1,333,250,545.88	11.5934	-0.0903	26-07-62	09-08-62	0.3
28-11-62	1,343,635,568.88	11.6837	-0.0569	26-07-62	09-08-62	0.3
27-11-62	1,350,179,614.37	11.7406	0.0082	26-07-62	09-08-62	0.3
26-11-62	1,349,226,386.19	11.7324	-0.0491	26-07-62	09-08-62	0.3
25-11-62	1,354,875,759.53	11.7815	0.1447	26-07-62	09-08-62	0.3
22-11-62	1,338,240,929.05	11.6368	0.0442	26-07-62	09-08-62	0.3
21-11-62	1,333,154,051.15	11.5926	-0.0257	26-07-62	09-08-62	0.3
20-11-62	1,324,494,924.27	11.6183	-0.1081	26-07-62	09-08-62	0.3
19-11-62	1,336,820,039.61	11.7264	-0.0248	26-07-62	09-08-62	0.3
18-11-62	1,339,643,694.35	11.7512	0.0089	26-07-62	09-08-62	0.3
15-11-62	1,338,624,266.93	11.7423	-0.0514	26-07-62	09-08-62	0.3
14-11-62	1,344,489,392.68	11.7937	-0.0573	26-07-62	09-08-62	0.3
13-11-62	1,351,015,543.16	11.851	-0.0769	26-07-62	09-08-62	0.3
12-11-62	1,359,782,589.88	11.9279	0.0578	26-07-62	09-08-62	0.3
11-11-62	1,353,194,421.02	11.8701	-0.1139	26-07-62	09-08-62	0.3
08-11-62	1,366,176,454.26	11.984	-0.0387	26-07-62	09-08-62	0.3
07-11-62	1,370,591,566.78	12.0227	0.1555	26-07-62	09-08-62	0.3
06-11-62	1,352,868,752.60	11.8672	-0.0169	26-07-62	09-08-62	0.3
05-11-62	1,354,786,924.19	11.8841	0.0994	26-07-62	09-08-62	0.3
04-11-62	1,343,464,484.38	11.7847	0.224	26-07-62	09-08-62	0.3
01-11-62	1,317,919,820.00	11.5607	-0.0672	26-07-62	09-08-62	0.3
31-10-62	1,325,586,187.47	11.6279	-0.0274	26-07-62	09-08-62	0.3
30-10-62	1,328,712,293.67	11.6553	0.1262	26-07-62	09-08-62	0.3
29-10-62	1,314,318,477.18	11.5291	-0.0357	26-07-62	09-08-62	0.3
28-10-62	1,318,394,467.27	11.5648	0.0355	26-07-62	09-08-62	0.3
25-10-62	1,314,343,790.37	11.5293	-0.2026	26-07-62	09-08-62	0.3
24-10-62	1,325,712,822.77	11.7319	-0.0772	26-07-62	09-08-62	0.3
22-10-62	1,334,438,360.25	11.8091	0.0531	26-07-62	09-08-62	0.3
21-10-62	1,328,429,402.91	11.756	-0.0838	26-07-62	09-08-62	0.3
18-10-62	1,337,898,854.77	11.8398	-0.0288	26-07-62	09-08-62	0.3
17-10-62	1,341,152,001.44	11.8686	-0.0312	26-07-62	09-08-62	0.3
16-10-62	1,344,681,940.60	11.8998	0.0456	26-07-62	09-08-62	0.3
15-10-62	1,339,531,643.29	11.8542	0.0207	26-07-62	09-08-62	0.3
11-10-62	1,337,190,645.79	11.8335	0.1388	26-07-62	09-08-62	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
10-10-62	1,321,509,526.03	11.6947	-0.0839	26-07-62	09-08-62	0.3
09-10-62	1,319,212,329.02	11.7786	0.0341	26-07-62	09-08-62	0.3
08-10-62	1,315,386,358.28	11.7445	-0.025	26-07-62	09-08-62	0.3
07-10-62	1,318,185,458.31	11.7695	0.0559	26-07-62	09-08-62	0.3
04-10-62	1,311,928,001.68	11.7136	-0.041	26-07-62	09-08-62	0.3
03-10-62	1,316,524,713.33	11.7546	-0.032	26-07-62	09-08-62	0.3
02-10-62	1,320,099,434.22	11.7866	-0.0774	26-07-62	09-08-62	0.3
01-10-62	1,316,912,199.98	11.864	-0.1079	26-07-62	09-08-62	0.3
30-09-62	1,328,890,110.48	11.9719	-0.0605	26-07-62	09-08-62	0.3
27-09-62	1,335,598,656.46	12.0324	0.0733	26-07-62	09-08-62	0.3
26-09-62	1,327,462,603.31	11.9591	0.0586	26-07-62	09-08-62	0.3
25-09-62	1,320,960,514.71	11.9005	-0.0417	26-07-62	09-08-62	0.3
24-09-62	1,325,586,229.73	11.9422	0.0552	26-07-62	09-08-62	0.3
23-09-62	1,319,461,121.11	11.887	-0.1101	26-07-62	09-08-62	0.3
20-09-62	1,331,683,522.26	11.9971	-0.0046	26-07-62	09-08-62	0.3
19-09-62	1,332,190,878.67	12.0017	-0.118	26-07-62	09-08-62	0.3
18-09-62	1,345,286,977.83	12.1197	-0.0787	26-07-62	09-08-62	0.3
17-09-62	1,354,022,221.31	12.1984	-0.0052	26-07-62	09-08-62	0.3
16-09-62	1,354,607,771.77	12.2036	0.0033	26-07-62	09-08-62	0.3
13-09-62	1,354,240,578.42	12.2003	-0.015	26-07-62	09-08-62	0.3
12-09-62	1,355,904,940.10	12.2153	-0.1316	26-07-62	09-08-62	0.3
11-09-62	1,370,514,263.19	12.3469	0.1218	26-07-62	09-08-62	0.3
10-09-62	1,356,995,452.09	12.2251	-0.0281	26-07-62	09-08-62	0.3
09-09-62	1,360,115,037.52	12.2532	0.0325	26-07-62	09-08-62	0.3
06-09-62	1,356,505,822.14	12.2207	0.0069	26-07-62	09-08-62	0.3
05-09-62	1,355,740,990.01	12.2138	0.1044	26-07-62	09-08-62	0.3
04-09-62	1,344,148,205.84	12.1094	0.1897	26-07-62	09-08-62	0.3
03-09-62	1,323,096,677.75	11.9197	-0.1298	26-07-62	09-08-62	0.3
02-09-62	1,337,499,026.98	12.0495	-0.0524	26-07-62	09-08-62	0.3
30-08-62	1,343,316,878.48	12.1019	0.1589	26-07-62	09-08-62	0.3
29-08-62	1,325,683,525.77	11.943	0.1895	26-07-62	09-08-62	0.3
28-08-62	1,304,643,341.36	11.7535	0.0213	26-07-62	09-08-62	0.3
27-08-62	1,302,275,725.51	11.7322	-0.0968	26-07-62	09-08-62	0.3
26-08-62	1,313,027,874.70	11.829	-0.2035	26-07-62	09-08-62	0.3
23-08-62	1,335,617,752.53	12.0325	0.1394	26-07-62	09-08-62	0.3
22-08-62	1,320,138,831.19	11.8931	-0.0345	26-07-62	09-08-62	0.3
21-08-62	1,323,971,144.22	11.9276	0.0972	26-07-62	09-08-62	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
20-08-62	1,313,182,792.64	11.8304	-0.0921	26-07-62	09-08-62	0.3
19-08-62	1,323,404,109.55	11.9225	0.0576	26-07-62	09-08-62	0.3
16-08-62	1,317,005,707.81	11.8649	0.198	26-07-62	09-08-62	0.3
15-08-62	1,295,034,269.79	11.6669	-0.1428	26-07-62	09-08-62	0.3
14-08-62	1,287,265,871.48	11.8097	0.0056	26-07-62	09-08-62	0.3
13-08-62	1,274,851,487.73	11.8041	-0.2352	26-07-62	09-08-62	0.3
09-08-62	1,276,173,438.94	12.0393	-0.0828	26-07-62	09-08-62	0.3
08-08-62	1,272,829,098.77	12.1221	-0.0335	26-07-62	09-08-62	0.3
07-08-62	1,276,342,039.16	12.1556	-0.0308	26-07-62	09-08-62	0.3
06-08-62	1,279,575,627.33	12.1864	0.0353	26-07-62	09-08-62	0.3
05-08-62	1,275,868,610.66	12.1511	-0.1757	26-07-62	09-08-62	0.3
02-08-62	1,281,992,592.15	12.3268	-0.1025	26-07-62	09-08-62	0.3
01-08-62	1,267,796,154.64	12.4293	-0.0582	26-07-62	09-08-62	0.3
31-07-62	1,273,726,227.16	12.4875	0.0435	26-07-62	09-08-62	0.3
30-07-62	1,269,294,012.15	12.444	-0.0449	26-07-62	09-08-62	0.3
26-07-62	1,273,877,218.89	12.4889	-0.1184	26-07-62	09-08-62	0.3
25-07-62	1,273,345,416.15	12.6073	0.002	26-07-62	09-08-62	0.3
24-07-62	1,273,142,688.74	12.6053	-0.3168	26-07-62	09-08-62	0.3
23-07-62	1,305,139,533.18	12.9221	-0.0138	31-07-61	16-08-61	0.6
22-07-62	1,293,592,516.50	12.9359	0.0109	31-07-61	16-08-61	0.6
18-07-62	1,292,505,564.56	12.925	-0.0067	31-07-61	16-08-61	0.6
17-07-62	1,293,173,728.12	12.9317	-0.0332	31-07-61	16-08-61	0.6
15-07-62	1,296,489,944.70	12.9649	-0.0094	31-07-61	16-08-61	0.6
12-07-62	1,297,436,441.46	12.9743	-0.0847	31-07-61	16-08-61	0.6
11-07-62	1,305,907,989.10	13.059	-0.0098	31-07-61	16-08-61	0.6
10-07-62	1,306,883,655.18	13.0688	0.1503	31-07-61	16-08-61	0.6
09-07-62	1,291,851,762.24	12.9185	-0.0695	31-07-61	16-08-61	0.6
08-07-62	1,298,808,612.96	12.988	-0.0279	31-07-61	16-08-61	0.6
05-07-62	1,301,593,731.04	13.0159	0.0294	31-07-61	16-08-61	0.6
04-07-62	1,298,650,001.53	12.9865	-0.1111	31-07-61	16-08-61	0.6
03-07-62	1,309,765,970.74	13.0976	0.0152	31-07-61	16-08-61	0.6
02-07-62	1,334,406,540.09	13.0824	-0.0753	31-07-61	16-08-61	0.6
01-07-62	1,342,094,493.52	13.1577	0.0865	31-07-61	16-08-61	0.6
28-06-62	1,333,263,859.31	13.0712	-0.0168	31-07-61	16-08-61	0.6
27-06-62	1,334,980,407.20	13.088	0.0859	31-07-61	16-08-61	0.6
26-06-62	1,352,224,139.18	13.0021	-0.0149	31-07-61	16-08-61	0.6
25-06-62	1,353,775,667.12	13.017	0.0446	31-07-61	16-08-61	0.6

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
24-06-62	1,349,130,538.57	12.9724	-0.0154	31-07-61	16-08-61	0.6
21-06-62	1,350,737,038.36	12.9878	-0.0219	31-07-61	16-08-61	0.6
20-06-62	1,392,041,123.85	13.0097	0.1003	31-07-61	16-08-61	0.6
19-06-62	1,381,308,741.83	12.9094	0.1679	31-07-61	16-08-61	0.6
18-06-62	1,363,341,371.78	12.7415	0.145	31-07-61	16-08-61	0.6
17-06-62	1,347,825,381.30	12.5965	-0.0636	31-07-61	16-08-61	0.6
14-06-62	1,354,637,853.74	12.6601	-0.0197	31-07-61	16-08-61	0.6
13-06-62	1,356,742,160.84	12.6798	0.0163	31-07-61	16-08-61	0.6
12-06-62	1,354,995,306.63	12.6635	-0.005	31-07-61	16-08-61	0.6
11-06-62	1,355,538,971.64	12.6685	0.0521	31-07-61	16-08-61	0.6
10-06-62	1,349,956,681.90	12.6164	0.0847	31-07-61	16-08-61	0.6
07-06-62	1,340,901,647.66	12.5317	-0.0271	31-07-61	16-08-61	0.6
06-06-62	1,343,795,111.70	12.5588	0.0094	31-07-61	16-08-61	0.6
05-06-62	1,342,791,579.32	12.5494	0.0798	31-07-61	16-08-61	0.6
04-06-62	1,334,247,598.61	12.4696	0.1646	31-07-61	16-08-61	0.6
31-05-62	1,316,642,179.83	12.305	-0.0109	31-07-61	16-08-61	0.6
30-05-62	1,317,804,582.69	12.3159	0.025	31-07-61	16-08-61	0.6
29-05-62	1,315,133,626.94	12.2909	-0.1411	31-07-61	16-08-61	0.6
28-05-62	1,330,231,493.86	12.432	0.0649	31-07-61	16-08-61	0.6
27-05-62	1,323,279,491.62	12.3671	0.0822	31-07-61	16-08-61	0.6
24-05-62	1,302,206,222.45	12.2849	0.029	31-07-61	16-08-61	0.6
23-05-62	1,299,131,024.16	12.2559	-0.1355	31-07-61	16-08-61	0.6
22-05-62	1,313,497,544.57	12.3914	0.1346	31-07-61	16-08-61	0.6
21-05-62	1,299,226,613.59	12.2568	0.0419	31-07-61	16-08-61	0.6
17-05-62	1,294,782,702.65	12.2149	-0.0605	31-07-61	16-08-61	0.6
16-05-62	1,301,193,883.69	12.2754	-0.058	31-07-61	16-08-61	0.6
15-05-62	1,307,344,102.98	12.3334	-0.0837	31-07-61	16-08-61	0.6
14-05-62	1,316,215,447.17	12.4171	-0.0252	31-07-61	16-08-61	0.6
13-05-62	1,318,893,154.34	12.4423	-0.0685	31-07-61	16-08-61	0.6
10-05-62	1,326,147,629.82	12.5108	0.0353	31-07-61	16-08-61	0.6
09-05-62	1,322,406,250.69	12.4755	-0.0572	31-07-61	16-08-61	0.6
08-05-62	1,328,466,837.35	12.5327	-0.1203	31-07-61	16-08-61	0.6
07-05-62	1,341,217,490.82	12.653	-0.1034	31-07-61	16-08-61	0.6
03-05-62	1,352,180,522.76	12.7564	0.023	31-07-61	16-08-61	0.6
02-05-62	1,349,749,347.11	12.7334	0.0422	31-07-61	16-08-61	0.6
30-04-62	1,345,272,104.29	12.6912	0.0779	31-07-61	16-08-61	0.6
29-04-62	1,337,018,626.47	12.6133	-0.0149	31-07-61	16-08-61	0.6

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
26-04-62	1,338,595,669.92	12.6282	-0.053	31-07-61	16-08-61	0.6
25-04-62	1,344,210,421.82	12.6812	-0.0202	31-07-61	16-08-61	0.6
24-04-62	1,346,348,652.27	12.7014	0.0285	31-07-61	16-08-61	0.6
23-04-62	1,343,335,416.28	12.6729	0.0141	31-07-61	16-08-61	0.6
22-04-62	1,341,839,596.88	12.6588	0.0158	31-07-61	16-08-61	0.6
19-04-62	1,352,800,495.56	12.643	-0.0117	31-07-61	16-08-61	0.6
18-04-62	1,354,058,312.05	12.6547	0.0188	31-07-61	16-08-61	0.6
17-04-62	1,352,047,451.37	12.6359	0.0695	31-07-61	16-08-61	0.6
12-04-62	1,344,612,907.44	12.5664	0.0114	31-07-61	16-08-61	0.6
11-04-62	1,343,394,057.00	12.555	-0.0154	31-07-61	16-08-61	0.6
10-04-62	1,345,042,693.64	12.5704	0.0269	31-07-61	16-08-61	0.6
09-04-62	1,342,157,892.05	12.5435	0.1194	31-07-61	16-08-61	0.6
05-04-62	1,329,387,458.00	12.4241	0.0183	31-07-61	16-08-61	0.6
04-04-62	1,327,428,983.35	12.4058	-0.0662	31-07-61	16-08-61	0.6
03-04-62	1,334,507,027.93	12.472	0.0013	31-07-61	16-08-61	0.6
02-04-62	1,334,365,500.40	12.4707	0.0647	31-07-61	16-08-61	0.6
01-04-62	1,327,448,302.47	12.406	0.0326	31-07-61	16-08-61	0.6
29-03-62	1,323,954,387.11	12.3734	0.0273	31-07-61	16-08-61	0.6
28-03-62	1,321,042,663.62	12.3461	0.0044	31-07-61	16-08-61	0.6
27-03-62	1,320,566,424.51	12.3417	-0.0392	31-07-61	16-08-61	0.6
26-03-62	1,324,765,649.27	12.3809	0.0607	31-07-61	16-08-61	0.6
25-03-62	1,318,263,233.66	12.3202	-0.1949	31-07-61	16-08-61	0.6
22-03-62	1,339,119,480.37	12.5151	0.1413	31-07-61	16-08-61	0.6
21-03-62	1,323,996,961.52	12.3738	0.0473	31-07-61	16-08-61	0.6
20-03-62	1,318,940,209.80	12.3265	-0.0214	31-07-61	16-08-61	0.6
19-03-62	1,321,229,991.84	12.3479	0.1151	31-07-61	16-08-61	0.6
18-03-62	1,308,913,028.90	12.2328	-0.0641	31-07-61	16-08-61	0.6
15-03-62	1,315,777,049.22	12.2969	-0.0918	31-07-61	16-08-61	0.6
14-03-62	1,325,593,906.28	12.3887	-0.0055	31-07-61	16-08-61	0.6
13-03-62	1,326,186,246.76	12.3942	0.1005	31-07-61	16-08-61	0.6
12-03-62	1,315,426,860.34	12.2937	-0.0065	31-07-61	16-08-61	0.6
11-03-62	1,316,125,492.43	12.3002	-0.0441	31-07-61	16-08-61	0.6
08-03-62	1,320,847,525.08	12.3443	-0.0162	31-07-61	16-08-61	0.6
07-03-62	1,322,576,658.28	12.3605	0.0731	25-07-61	16-08-61	0.6
06-03-62	1,314,758,424.96	12.2874	-0.0921	31-07-61	16-08-61	0.6
05-03-62	1,324,608,194.98	12.3795	0.0192	31-07-61	16-08-61	0.6
04-03-62	1,322,557,863.50	12.3603	-0.0528	31-07-61	16-08-61	0.6



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
01-03-62	1,328,209,266.20	12.4131	-0.0805	31-07-61	16-08-61	0.6
28-02-62	1,336,817,159.56	12.4936	-0.1236	31-07-61	16-08-61	0.6
27-02-62	1,350,046,435.23	12.6172	0.0092	31-07-61	16-08-61	0.6
26-02-62	1,349,057,823.54	12.608	-0.0656	31-07-61	16-08-61	0.6
25-02-62	1,356,077,427.01	12.6736	0.1161	31-07-61	16-08-61	0.6
22-02-62	1,343,653,636.57	12.5575	0.1127	31-07-61	16-08-61	0.6
21-02-62	1,331,596,300.21	12.4448	-0.0055	31-07-61	16-08-61	0.6
20-02-62	1,332,185,748.82	12.4503	0.0787	31-07-61	16-08-61	0.6
18-02-62	1,323,761,549.85	12.3716	0.0029	31-07-61	16-08-61	0.6
15-02-62	1,323,456,501.82	12.3687	-0.1114	31-07-61	16-08-61	0.6
14-02-62	1,335,377,511.50	12.4801	-0.0307	31-07-61	16-08-61	0.6
13-02-62	1,338,662,754.48	12.5108	0.112	31-07-61	16-08-61	0.6
12-02-62	1,326,678,066.00	12.3988	0.041	31-07-61	16-08-61	0.6
11-02-62	1,322,290,788.65	12.3578	-0.1103	31-07-61	16-08-61	0.6
08-02-62	1,334,095,350.49	12.4681	-0.0305	31-07-61	16-08-61	0.6
07-02-62	1,337,352,500.71	12.4986	-0.0427	31-07-61	16-08-61	0.6
06-02-62	1,341,926,043.54	12.5413	0.0427	31-07-61	16-08-61	0.6
05-02-62	1,337,358,669.47	12.4986	-0.0063	31-07-61	16-08-61	0.6
04-02-62	1,338,033,682.47	12.5049	0.004	31-07-61	16-08-61	0.6
01-02-62	1,337,597,762.18	12.5009	0.0665	31-07-61	16-08-61	0.6
31-01-62	1,330,486,926.18	12.4344	0.0623	31-07-61	16-08-61	0.6
30-01-62	1,323,817,223.32	12.3721	0.0466	31-07-61	16-08-61	0.6
29-01-62	1,318,830,041.50	12.3255	-0.005	31-07-61	16-08-61	0.6
28-01-62	1,319,363,182.79	12.3305	0.0041	31-07-61	16-08-61	0.6
25-01-62	1,318,929,529.24	12.3264	0.0151	31-07-61	16-08-61	0.6
24-01-62	1,317,316,038.23	12.3113	0.0232	31-07-61	16-08-61	0.6
23-01-62	1,314,831,753.69	12.2881	0.0704	31-07-61	16-08-61	0.6
22-01-62	1,307,300,129.79	12.2177	0.0884	31-07-61	16-08-61	0.6
21-01-62	1,297,841,637.01	12.1293	0.0582	31-07-61	16-08-61	0.6
18-01-62	1,291,617,646.41	12.0711	0.0325	31-07-61	16-08-61	0.6
17-01-62	1,288,133,008.32	12.0386	0.0304	31-07-61	16-08-61	0.6
16-01-62	1,284,879,216.79	12.0082	0.0301	31-07-61	16-08-61	0.6
15-01-62	1,281,657,148.77	11.9781	-0.0363	31-07-61	16-08-61	0.6
14-01-62	1,285,544,747.80	12.0144	-0.1324	31-07-61	16-08-61	0.6
11-01-62	1,299,716,361.08	12.1468	0.075	31-07-61	16-08-61	0.6
10-01-62	1,291,691,637.10	12.0718	-0.0044	31-07-61	16-08-61	0.6
09-01-62	1,292,157,010.96	12.0762	-0.0245	31-07-61	16-08-61	0.6

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
08-01-62	1,294,784,758.08	12.1007	-0.0081	31-07-61	16-08-61	0.6
07-01-62	1,295,646,134.11	12.1088	0.15	31-07-61	16-08-61	0.6
04-01-62	1,279,597,507.70	11.9588	0.1542	31-07-61	16-08-61	0.6
03-01-62	1,251,292,655.29	11.8046	-0.0465	31-07-61	16-08-61	0.6
02-01-62	1,256,217,293.25	11.8511	0.0205	31-07-61	16-08-61	0.6
28-12-61	1,254,044,120.69	11.8306	0.1148	31-07-61	16-08-61	0.6
27-12-61	1,241,876,944.17	11.7158	-0.0518	31-07-61	16-08-61	0.6
26-12-61	1,247,366,950.84	11.7676	0.0122	31-07-61	16-08-61	0.6
25-12-61	1,246,078,122.46	11.7554	-0.2733	31-07-61	16-08-61	0.6
24-12-61	1,275,043,686.08	12.0287	-0.0283	31-07-61	16-08-61	0.6
21-12-61	1,278,043,182.29	12.057	0.0182	31-07-61	16-08-61	0.6
20-12-61	1,276,113,790.80	12.0388	-0.0213	31-07-61	16-08-61	0.6
19-12-61	1,278,370,654.79	12.0601	0.124	31-07-61	16-08-61	0.6
18-12-61	1,265,232,404.26	11.9361	-0.1335	31-07-61	16-08-61	0.6
17-12-61	1,279,385,961.70	12.0696	-0.031	31-07-61	16-08-61	0.6
14-12-61	1,282,672,385.25	12.1006	-0.043	31-07-61	16-08-61	0.6
13-12-61	1,275,084,277.30	12.1436	-0.166	31-07-61	16-08-61	0.6
12-12-61	1,292,513,210.34	12.3096	0.0269	31-07-61	16-08-61	0.6
11-12-61	1,289,690,263.78	12.2827	-0.1396	31-07-61	16-08-61	0.6
07-12-61	1,304,341,523.51	12.4223	-0.0506	31-07-61	16-08-61	0.6
06-12-61	1,309,660,864.13	12.4729	-0.1753	31-07-61	16-08-61	0.6
04-12-61	1,328,066,356.00	12.6482	0.0142	31-07-61	16-08-61	0.6
03-12-61	1,326,573,114.24	12.634	0.3245	31-07-61	16-08-61	0.6
30-11-61	1,292,503,378.48	12.3095	0.043	31-07-61	16-08-61	0.6
29-11-61	1,287,982,655.77	12.2665	-0.0268	31-07-61	16-08-61	0.6
28-11-61	1,290,805,134.96	12.2933	0.0394	31-07-61	16-08-61	0.6
27-11-61	1,286,661,332.29	12.2539	0.0248	31-07-61	16-08-61	0.6
26-11-61	1,284,059,383.96	12.2291	0.0545	31-07-61	16-08-61	0.6
23-11-61	1,278,334,303.89	12.1746	0.1455	31-07-61	16-08-61	0.6
22-11-61	1,263,057,549.43	12.0291	-0.093	31-07-61	16-08-61	0.6
21-11-61	1,272,822,730.50	12.1221	0.0123	31-07-61	16-08-61	0.6
20-11-61	1,259,421,972.13	12.1098	-0.1785	31-07-61	16-08-61	0.6
19-11-61	1,277,989,323.86	12.2883	0.0221	31-07-61	16-08-61	0.6
16-11-61	1,275,685,182.08	12.2662	-0.0038	31-07-61	16-08-61	0.6
15-11-61	1,276,085,674.31	12.27	-0.0855	31-07-61	16-08-61	0.6
14-11-61	1,284,973,016.87	12.3555	-0.0776	31-07-61	16-08-61	0.6
13-11-61	1,293,049,803.49	12.4331	0.0497	31-07-61	16-08-61	0.6

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
12-11-61	1,287,876,087.86	12.3834	-0.1056	31-07-61	16-08-61	0.6
09-11-61	1,298,863,755.48	12.489	-0.0971	31-07-61	16-08-61	0.6
08-11-61	1,308,958,585.50	12.5861	0.0599	31-07-61	16-08-61	0.6
07-11-61	1,302,726,315.64	12.5262	0.0734	31-07-61	16-08-61	0.6
06-11-61	1,295,095,035.50	12.4528	0.0159	31-07-61	16-08-61	0.6
05-11-61	1,293,444,145.23	12.4369	-0.0959	31-07-61	16-08-61	0.6
02-11-61	1,303,414,456.04	12.5328	0.1095	31-07-61	16-08-61	0.6
01-11-61	1,292,025,147.59	12.4233	-0.0328	31-07-61	16-08-61	0.6
31-10-61	1,295,442,124.91	12.4561	0.2878	31-07-61	16-08-61	0.6
30-10-61	1,265,510,000.49	12.1683	0.0005	31-07-61	16-08-61	0.6
29-10-61	1,265,455,733.62	12.1678	0.0533	31-07-61	16-08-61	0.6
26-10-61	1,259,907,812.77	12.1145	-0.1607	31-07-61	16-08-61	0.6
25-10-61	1,276,628,338.50	12.2752	0.2104	31-07-61	16-08-61	0.6
24-10-61	1,242,674,307.77	12.0648	-0.3207	31-07-61	16-08-61	0.6
22-10-61	1,263,329,203.14	12.3855	-0.0117	31-07-61	16-08-61	0.6
19-10-61	1,264,523,570.74	12.3972	-0.1114	31-07-61	16-08-61	0.6
18-10-61	1,275,877,042.06	12.5086	-0.0869	31-07-61	16-08-61	0.6
17-10-61	1,284,742,212.99	12.5955	-0.0118	31-07-61	16-08-61	0.6
16-10-61	1,285,953,148.01	12.6073	-0.0062	31-07-61	16-08-61	0.6
12-10-61	1,286,577,467.53	12.6135	0.0891	31-07-61	16-08-61	0.6
11-10-61	1,277,490,987.73	12.5244	-0.3126	31-07-61	16-08-61	0.6
10-10-61	1,258,028,571.62	12.837	0.2051	31-07-61	16-08-61	0.6
09-10-61	1,237,932,234.87	12.6319	0.0247	31-07-61	16-08-61	0.6
08-10-61	1,235,512,304.12	12.6072	-0.1844	31-07-61	16-08-61	0.6
05-10-61	1,253,583,920.15	12.7916	-0.091	31-07-61	16-08-61	0.6
04-10-61	1,262,503,346.28	12.8826	-0.1045	31-07-61	16-08-61	0.6
03-10-61	1,272,741,024.53	12.9871	-0.0404	31-07-61	16-08-61	0.6
02-10-61	1,289,727,557.01	13.0275	-0.1122	31-07-61	16-08-61	0.6
01-10-61	1,300,839,659.38	13.1397	0.0309	31-07-61	16-08-61	0.6
28-09-61	1,297,774,237.28	13.1088	0.0066	31-07-61	16-08-61	0.6
27-09-61	1,297,119,192.32	13.1022	0.0265	31-07-61	16-08-61	0.6
26-09-61	1,294,498,645.08	13.0757	-0.0239	31-07-61	16-08-61	0.6
25-09-61	1,296,861,221.11	13.0996	0.0227	31-07-61	16-08-61	0.6
24-09-61	1,294,620,834.31	13.0769	-0.0622	31-07-61	16-08-61	0.6
21-09-61	1,300,776,491.56	13.1391	0.019	31-07-61	16-08-61	0.6
20-09-61	1,298,894,056.54	13.1201	0.0254	31-07-61	16-08-61	0.6
19-09-61	1,296,384,260.15	13.0947	0.0586	31-07-61	16-08-61	0.6

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
18-09-61	1,290,579,632.02	13.0361	0.2161	31-07-61	16-08-61	0.6
17-09-61	1,269,179,668.51	12.82	-0.0796	31-07-61	16-08-61	0.6
14-09-61	1,277,065,298.70	12.8996	0.034	31-07-61	16-08-61	0.6
13-09-61	1,273,699,880.35	12.8656	0.3796	31-07-61	16-08-61	0.6
12-09-61	1,236,119,566.83	12.486	0.0963	31-07-61	16-08-61	0.6
11-09-61	1,226,589,629.34	12.3897	-0.2076	31-07-61	16-08-61	0.6
10-09-61	1,234,541,486.88	12.5973	0.0047	31-07-61	16-08-61	0.6
07-09-61	1,221,483,264.25	12.5926	-0.0485	31-07-61	16-08-61	0.6
06-09-61	1,226,194,081.29	12.6411	0.0732	31-07-61	16-08-61	0.6
05-09-61	1,219,091,295.66	12.5679	-0.2481	31-07-61	16-08-61	0.6
04-09-61	1,217,519,666.59	12.816	-0.0554	31-07-61	16-08-61	0.6
03-09-61	1,222,783,721.45	12.8714	-0.0096	31-07-61	16-08-61	0.6
31-08-61	1,223,699,204.69	12.881	0.0083	31-07-61	16-08-61	0.6
30-08-61	1,222,910,245.96	12.8727	-0.0553	31-07-61	16-08-61	0.6
29-08-61	1,228,168,315.43	12.928	0.0411	31-07-61	16-08-61	0.6
28-08-61	1,224,258,106.53	12.8869	0.014	31-07-61	16-08-61	0.6
27-08-61	1,222,934,194.25	12.8729	0.1008	31-07-61	16-08-61	0.6
24-08-61	1,213,358,489.16	12.7721	-0.0406	31-07-61	16-08-61	0.6
23-08-61	1,217,212,818.01	12.8127	0.0613	31-07-61	16-08-61	0.6
22-08-61	1,211,383,628.61	12.7514	0.0372	31-07-61	16-08-61	0.6
21-08-61	1,207,855,426.31	12.7142	-0.0498	31-07-61	16-08-61	0.6
20-08-61	1,212,585,528.67	12.764	0.1096	31-07-61	16-08-61	0.6
17-08-61	1,202,171,563.35	12.6544	0.0713	31-07-61	16-08-61	0.6
16-08-61	1,195,400,862.87	12.5831	0.0141	31-07-61	16-08-61	0.6
15-08-61	1,181,490,443.37	12.569	-0.1306	31-07-61	16-08-61	0.6
14-08-61	1,181,065,826.25	12.6996	-0.0814	31-07-61	16-08-61	0.6
10-08-61	1,188,635,408.93	12.781	-0.1595	31-07-61	16-08-61	0.6
09-08-61	1,203,474,178.08	12.9405	0.0056	31-07-61	16-08-61	0.6
08-08-61	1,202,948,349.56	12.9349	0.1109	31-07-61	16-08-61	0.6
07-08-61	1,192,639,501.95	12.824	0.0943	31-07-61	16-08-61	0.6
06-08-61	1,183,862,621.73	12.7297	-0.12	31-07-61	16-08-61	0.6
03-08-61	1,182,172,478.81	12.8497	0.0043	31-07-61	16-08-61	0.6
02-08-61	1,181,781,427.44	12.8454	-0.1266	31-07-61	16-08-61	0.6
01-08-61	1,180,455,252.07	12.972	0.1865	31-07-61	16-08-61	0.6
31-07-61	1,163,480,939.95	12.7855	0.0191	31-07-61	16-08-61	0.6
26-07-61	1,148,978,231.94	12.7664	0.1122	31-07-61	16-08-61	0.6
25-07-61	1,138,878,006.73	12.6542	-0.4478	31-07-61	16-08-61	0.6

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
24-07-61	1,179,185,227.49	13.102	-0.0393	-	-	-
23-07-61	1,169,577,410.86	13.1413	0.0551	-	-	-
20-07-61	1,164,678,552.03	13.0862	0.2658	-	-	-
19-07-61	1,141,019,811.57	12.8204	0.0753	-	-	-
18-07-61	1,134,321,349.88	12.7451	0.1201	-	-	-
17-07-61	1,123,627,563.86	12.625	-0.0174	-	-	-
16-07-61	1,125,176,880.50	12.6424	-0.0829	-	-	-
13-07-61	1,132,558,546.60	12.7253	-0.004	-	-	-
12-07-61	1,132,913,635.54	12.7293	-0.0788	-	-	-
10-07-61	1,139,925,021.25	12.8081	0.2027	-	-	-
09-07-61	1,121,885,270.79	12.6054	0.0682	-	-	-
06-07-61	1,115,811,746.62	12.5372	0.1155	-	-	-
05-07-61	1,105,537,615.21	12.4217	-0.2125	-	-	-
04-07-61	1,111,811,055.56	12.6342	0.0602	-	-	-
03-07-61	1,106,515,949.06	12.574	0.1515	-	-	-
02-07-61	1,093,182,392.25	12.4225	0.0434	-	-	-
29-06-61	1,076,987,513.83	12.3791	0.0164	-	-	-
28-06-61	1,075,561,073.45	12.3627	-0.1138	-	-	-
27-06-61	1,085,459,835.94	12.4765	-0.0685	-	-	-
26-06-61	1,091,420,810.56	12.545	0.0579	-	-	-
25-06-61	1,086,379,433.48	12.4871	-0.1434	-	-	-
22-06-61	1,098,853,756.30	12.6305	0.0373	-	-	-
21-06-61	1,095,612,871.01	12.5932	-0.2532	-	-	-
20-06-61	1,117,643,690.45	12.8464	0.2276	-	-	-
19-06-61	1,085,223,808.73	12.6188	-0.3129	-	-	-
18-06-61	1,112,126,078.96	12.9317	-0.2199	-	-	-
15-06-61	1,117,886,878.12	13.1516	-0.041	-	-	-
14-06-61	1,121,376,353.89	13.1926	-0.0869	-	-	-
13-06-61	1,115,484,426.19	13.2795	-0.0952	-	-	-
12-06-61	1,110,103,558.03	13.3747	0.0519	-	-	-
11-06-61	1,105,798,496.07	13.3228	0.012	-	-	-
08-06-61	1,104,803,877.07	13.3108	-0.1415	-	-	-
07-06-61	1,116,544,655.47	13.4523	-0.0752	-	-	-
06-06-61	1,122,788,960.21	13.5275	0.0603	-	-	-
05-06-61	1,117,778,809.44	13.4672	0.1279	-	-	-
04-06-61	1,107,165,835.19	13.3393	0.0262	-	-	-
01-06-61	1,104,994,718.20	13.3131	-0.0525	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
31-05-61	1,109,350,573.13	13.3656	0.027	-	-	-
30-05-61	1,107,104,287.27	13.3386	-0.0709	-	-	-
28-05-61	1,099,581,196.12	13.4095	-0.1001	-	-	-
25-05-61	1,107,787,100.98	13.5096	0.1022	-	-	-
24-05-61	1,086,006,959.10	13.4074	-0.208	-	-	-
23-05-61	1,089,231,706.99	13.6154	-0.118	-	-	-
22-05-61	1,084,946,031.29	13.7334	-0.0707	-	-	-
21-05-61	1,090,529,259.03	13.8041	0.1169	-	-	-
18-05-61	1,081,290,616.55	13.6872	0.0076	-	-	-
17-05-61	1,080,692,985.53	13.6796	0.0194	-	-	-
16-05-61	1,079,157,239.41	13.6602	-0.1221	-	-	-
15-05-61	1,088,802,811.08	13.7823	-0.0557	-	-	-
14-05-61	1,093,203,504.79	13.838	0.0483	-	-	-
11-05-61	1,089,388,891.11	13.7897	0.1739	-	-	-
10-05-61	1,075,647,960.98	13.6158	-0.0721	-	-	-
09-05-61	1,067,660,899.29	13.6879	-0.0415	-	-	-
08-05-61	1,070,896,925.80	13.7294	-0.1595	-	-	-
07-05-61	1,083,341,596.97	13.8889	0.052	-	-	-
04-05-61	1,079,278,331.66	13.8369	-0.1024	-	-	-
03-05-61	1,087,268,732.91	13.9393	-0.0379	-	-	-
02-05-61	1,090,228,494.65	13.9772	0.1127	-	-	-
30-04-61	1,081,430,717.73	13.8645	-0.0182	-	-	-
27-04-61	1,082,855,080.29	13.8827	0.074	-	-	-
26-04-61	1,077,083,247.84	13.8087	-0.0411	-	-	-
25-04-61	1,080,290,958.87	13.8498	-0.1023	-	-	-
24-04-61	1,088,270,699.09	13.9521	-0.0267	-	-	-
23-04-61	1,090,350,487.15	13.9788	-0.1088	-	-	-
20-04-61	1,098,837,573.00	14.0876	0.0715	-	-	-
19-04-61	1,093,263,067.19	14.0161	0.2274	-	-	-
18-04-61	1,075,522,216.23	13.7887	0.1524	-	-	-
17-04-61	1,063,636,349.82	13.6363	-0.1114	-	-	-
12-04-61	1,072,320,645.30	13.7477	0.0191	-	-	-
11-04-61	1,070,831,131.04	13.7286	0.028	-	-	-
10-04-61	1,068,653,943.28	13.7006	0.06	-	-	-
09-04-61	1,063,968,793.01	13.6406	0.1382	-	-	-
05-04-61	1,053,189,647.11	13.5024	0.1215	-	-	-
04-04-61	1,043,716,506.86	13.3809	-0.3442	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
03-04-61	1,043,107,572.94	13.7251	-0.0974	-	-	-
02-04-61	1,036,693,462.00	13.8225	0.0362	-	-	-
30-03-61	1,033,972,731.20	13.7863	0.0986	-	-	-
29-03-61	1,026,578,023.95	13.6877	-0.1538	-	-	-
28-03-61	1,024,274,212.16	13.8415	-0.1624	-	-	-
27-03-61	1,036,288,411.49	14.0039	0.0035	-	-	-
26-03-61	1,036,035,317.72	14.0004	0.0717	-	-	-
23-03-61	1,030,724,581.25	13.9287	0.0104	-	-	-
22-03-61	1,029,954,650.61	13.9183	-0.0039	-	-	-
21-03-61	1,030,243,646.81	13.9222	-0.0205	-	-	-
20-03-61	1,031,763,933.88	13.9427	0.0054	-	-	-
19-03-61	1,031,360,616.85	13.9373	-0.0914	-	-	-
16-03-61	1,038,129,770.96	14.0287	-0.0352	-	-	-
15-03-61	1,040,733,996.51	14.0639	-0.0039	-	-	-
14-03-61	1,041,022,880.47	14.0678	-0.0312	-	-	-
13-03-61	1,043,329,490.37	14.099	0.0485	-	-	-
12-03-61	1,039,741,188.59	14.0505	0.2129	-	-	-
09-03-61	1,023,987,907.57	13.8376	0.0664	-	-	-
08-03-61	1,019,068,533.00	13.7712	0.0082	-	-	-
07-03-61	1,018,467,925.58	13.763	-0.1438	-	-	-
06-03-61	1,029,108,418.58	13.9068	-0.0283	-	-	-
05-03-61	989,396,786.76	13.9351	-0.0187	-	-	-
02-03-61	990,726,527.77	13.9538	-0.1332	-	-	-
28-02-61	1,000,180,588.42	14.087	-0.0023	-	-	-
27-02-61	1,000,341,137.50	14.0893	0.0341	-	-	-
26-02-61	955,756,212.23	14.0552	0.2703	-	-	-
23-02-61	937,372,960.52	13.7849	0.1192	-	-	-
22-02-61	929,269,096.42	13.6657	0.0081	-	-	-
21-02-61	928,721,637.26	13.6576	0.0908	-	-	-
20-02-61	922,548,188.66	13.5668	-0.0749	-	-	-
19-02-61	927,636,456.34	13.6417	0.0582	-	-	-
16-02-61	923,682,001.35	13.5835	0.0402	-	-	-
15-02-61	920,949,516.12	13.5433	0.1129	-	-	-
14-02-61	913,270,416.56	13.4304	-0.0554	-	-	-
13-02-61	917,038,646.05	13.4858	0.0229	-	-	-
12-02-61	915,483,219.78	13.4629	0.0938	-	-	-
09-02-61	909,098,472.97	13.3691	-0.0284	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
08-02-61	911,031,980.90	13.3975	-0.0603	-	-	-
07-02-61	915,132,633.47	13.4578	-0.0165	-	-	-
06-02-61	1,050,997,837.80	13.4743	-0.1615	-	-	-
05-02-61	1,036,320,988.27	13.6358	-0.1199	-	-	-
02-02-61	1,017,923,986.82	13.7557	-0.0462	-	-	-
01-02-61	1,021,341,632.10	13.8019	0.0565	-	-	-
31-01-61	1,017,160,556.98	13.7454	-0.0033	-	-	-
30-01-61	1,003,655,639.18	13.7487	-0.1043	-	-	-
29-01-61	1,011,271,693.42	13.853	0.0686	-	-	-
26-01-61	1,006,261,257.53	13.7844	0.1199	-	-	-
25-01-61	997,509,661.21	13.6645	-0.1454	-	-	-
24-01-61	1,008,125,545.62	13.8099	0.0153	-	-	-
23-01-61	1,007,012,701.12	13.7946	0.1192	-	-	-
22-01-61	998,310,440.68	13.6754	0.0049	-	-	-
19-01-61	997,950,171.34	13.6705	-0.0085	-	-	-
18-01-61	984,892,584.74	13.679	-0.1021	-	-	-
17-01-61	978,459,975.93	13.7811	0.0269	-	-	-
16-01-61	976,548,335.39	13.7542	-0.0123	-	-	-
15-01-61	977,428,027.24	13.7665	0.1219	-	-	-
12-01-61	968,769,633.88	13.6446	0.079	-	-	-
11-01-61	963,160,859.53	13.5656	0.0732	-	-	-
10-01-61	957,966,936.90	13.4924	-0.0127	-	-	-
09-01-61	958,864,772.26	13.5051	0.0113	-	-	-
08-01-61	958,066,077.94	13.4938	-0.0338	-	-	-
05-01-61	960,461,395.19	13.5276	-0.0204	-	-	-
04-01-61	961,912,719.50	13.548	0.151	-	-	-
03-01-61	991,380,339.15	13.397	0.2391	-	-	-
29-12-60	1,026,318,510.21	13.1579	0.0605	-	-	-
28-12-60	1,021,597,444.18	13.0974	-0.098	-	-	-
27-12-60	1,029,242,837.44	13.1954	0.0209	-	-	-
26-12-60	1,027,616,019.18	13.1745	0.003	-	-	-
25-12-60	1,027,383,095.17	13.1715	0.078	-	-	-
22-12-60	1,021,298,025.96	13.0935	0.039	-	-	-
21-12-60	1,018,257,775.19	13.0545	-0.0247	-	-	-
20-12-60	1,020,180,039.56	13.0792	0.0611	-	-	-
19-12-60	1,015,412,069.74	13.0181	0.0457	-	-	-
18-12-60	1,011,850,678.06	12.9724	0.0516	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
15-12-60	1,007,827,522.31	12.9208	0.0256	-	-	-
14-12-60	1,005,830,400.55	12.8952	0.1144	-	-	-
13-12-60	996,904,777.80	12.7808	0.0212	-	-	-
12-12-60	995,254,062.77	12.7596	0.0284	-	-	-
08-12-60	993,040,038.40	12.7312	0.0174	-	-	-
07-12-60	991,680,587.76	12.7138	0.0737	-	-	-
06-12-60	1,036,488,926.00	12.6401	0.0198	-	-	-
04-12-60	1,034,870,785.19	12.6203	0.0317	-	-	-
01-12-60	1,032,271,038.59	12.5886	0.0195	-	-	-
30-11-60	1,030,667,555.12	12.5691	-0.0778	-	-	-
29-11-60	1,037,052,033.28	12.6469	0.0264	-	-	-
28-11-60	1,034,883,627.97	12.6205	0.0642	-	-	-
27-11-60	1,029,621,325.68	12.5563	0.0085	-	-	-
24-11-60	1,028,922,730.56	12.5478	-0.0773	-	-	-
23-11-60	1,035,257,998.33	12.6251	-0.018	-	-	-
22-11-60	1,036,736,976.54	12.6431	0.0319	-	-	-
21-11-60	1,034,124,701.59	12.6112	-0.0226	-	-	-
20-11-60	1,035,978,759.04	12.6338	0.0316	-	-	-
17-11-60	1,033,383,913.75	12.6022	0.1549	-	-	-
16-11-60	1,020,683,219.77	12.4473	0.0232	-	-	-
15-11-60	1,018,777,101.90	12.4241	-0.1088	-	-	-
14-11-60	1,027,698,805.54	12.5329	0.1573	-	-	-
13-11-60	1,014,800,133.83	12.3756	0.0015	-	-	-
10-11-60	1,002,302,835.43	12.3741	-0.1163	-	-	-
09-11-60	1,011,723,291.50	12.4904	-0.09	-	-	-
08-11-60	1,019,018,034.16	12.5804	0.0127	-	-	-
07-11-60	1,017,985,859.94	12.5677	0.0313	-	-	-
06-11-60	1,015,448,445.10	12.5364	0.068	-	-	-
03-11-60	1,009,947,379.27	12.4684	0.0147	-	-	-
02-11-60	1,008,754,022.34	12.4537	-0.0805	-	-	-
01-11-60	1,015,276,705.06	12.5342	-0.0431	-	-	-
31-10-60	1,018,768,237.51	12.5773	-0.0026	-	-	-
30-10-60	1,018,972,606.52	12.5799	0.0563	-	-	-
27-10-60	1,014,417,839.68	12.5236	0.0537	-	-	-
25-10-60	1,010,069,463.13	12.4699	0.023	-	-	-
24-10-60	1,008,204,216.04	12.4469	0.0362	-	-	-
20-10-60	1,005,271,247.00	12.4107	0.0365	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
19-10-60	1,002,310,661.42	12.3742	-0.1984	-	-	-
18-10-60	1,018,386,215.02	12.5726	-0.1361	-	-	-
17-10-60	1,029,411,449.68	12.7087	-0.0096	-	-	-
16-10-60	1,030,186,242.83	12.7183	0.1136	-	-	-
12-10-60	1,020,982,705.79	12.6047	-0.0418	-	-	-
11-10-60	1,024,373,397.26	12.6465	0.0676	-	-	-
10-10-60	1,018,896,118.35	12.5789	0.1463	-	-	-
09-10-60	1,007,044,533.37	12.4326	-0.0304	-	-	-
06-10-60	1,009,506,118.87	12.463	0.0465	-	-	-
05-10-60	1,005,741,710.56	12.4165	-0.0006	-	-	-
04-10-60	1,005,787,217.10	12.4171	-0.0493	-	-	-
03-10-60	1,009,780,061.26	12.4664	-0.0131	-	-	-
02-10-60	1,010,846,362.52	12.4795	0.15	-	-	-
29-09-60	998,694,526.62	12.3295	0.0244	-	-	-
28-09-60	996,714,147.82	12.3051	-0.0576	-	-	-
27-09-60	1,001,381,244.95	12.3627	0.0182	-	-	-
26-09-60	999,910,164.52	12.3445	0.0197	-	-	-
25-09-60	998,315,047.53	12.3248	0.0718	-	-	-
22-09-60	992,496,047.84	12.253	-0.1209	-	-	-
21-09-60	1,002,286,557.76	12.3739	-0.0335	-	-	-
20-09-60	1,005,006,539.20	12.4074	-0.0407	-	-	-
19-09-60	1,008,296,696.92	12.4481	0.0213	-	-	-
18-09-60	1,006,577,217.77	12.4268	0.1188	-	-	-
15-09-60	996,949,000.14	12.308	0.0082	-	-	-
14-09-60	996,286,314.95	12.2998	0.1662	-	-	-
13-09-60	982,828,487.13	12.1336	-0.015	-	-	-
12-09-60	984,042,579.80	12.1486	0.0458	-	-	-
11-09-60	980,331,863.17	12.1028	0.0271	-	-	-
08-09-60	978,132,945.51	12.0757	0.074	-	-	-
07-09-60	972,138,245.23	12.0017	0.0999	-	-	-
06-09-60	964,045,587.75	11.9018	-0.0051	-	-	-
05-09-60	964,463,417.01	11.9069	-0.0074	-	-	-
04-09-60	965,063,187.37	11.9143	-0.005	-	-	-
01-09-60	965,463,910.91	11.9193	-0.0006	-	-	-
31-08-60	965,518,405.62	11.9199	0.0289	-	-	-
30-08-60	963,175,473.22	11.891	0.0115	-	-	-
29-08-60	962,240,785.81	11.8795	0.2696	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
28-08-60	1,044,898,671.55	11.6099	0.0843	-	-	-
25-08-60	1,037,306,221.49	11.5256	0.0077	-	-	-
24-08-60	1,036,612,963.23	11.5179	0.0189	-	-	-
23-08-60	1,034,914,184.87	11.499	0.023	-	-	-
22-08-60	1,032,839,909.26	11.476	0.0364	-	-	-
21-08-60	1,029,565,521.34	11.4396	0.0277	-	-	-
18-08-60	1,027,078,678.28	11.4119	-0.0088	-	-	-
17-08-60	1,027,867,201.62	11.4207	0.0091	-	-	-
16-08-60	1,027,047,171.37	11.4116	-0.0039	-	-	-
15-08-60	1,027,398,547.06	11.4155	0.0307	-	-	-
11-08-60	1,024,632,684.92	11.3848	-0.0542	-	-	-
10-08-60	1,029,512,749.42	11.439	0.0041	-	-	-
09-08-60	1,029,144,545.90	11.4349	-0.0257	-	-	-
08-08-60	1,031,462,387.31	11.4606	0.0618	-	-	-
07-08-60	1,025,893,118.24	11.3988	-0.0073	-	-	-
04-08-60	1,026,555,330.14	11.4061	-0.0019	-	-	-
03-08-60	1,026,720,507.38	11.408	-0.0287	-	-	-
02-08-60	1,029,302,906.99	11.4367	0.0198	-	-	-
01-08-60	1,027,524,130.64	11.4169	-0.0311	-	-	-
31-07-60	1,030,324,478.96	11.448	-0.0481	-	-	-
27-07-60	1,034,653,244.43	11.4961	-0.0089	-	-	-
26-07-60	1,035,454,679.32	11.505	0.0294	-	-	-
25-07-60	1,032,806,967.87	11.4756	0.051	-	-	-
24-07-60	1,028,216,111.28	11.4246	0.0407	-	-	-
21-07-60	1,024,554,496.80	11.3839	-0.0051	-	-	-
20-07-60	1,025,015,919.46	11.389	-0.0292	-	-	-
19-07-60	1,027,642,700.01	11.4182	0.0396	-	-	-
18-07-60	1,024,080,994.73	11.3786	-0.0113	-	-	-
17-07-60	1,025,097,978.69	11.3899	-0.0268	-	-	-
14-07-60	1,027,504,992.85	11.4167	-0.0117	-	-	-
13-07-60	1,028,557,135.22	11.4284	0.043	-	-	-
12-07-60	1,024,691,605.53	11.3854	0.0399	-	-	-
11-07-60	1,021,096,999.93	11.3455	-0.024	-	-	-
07-07-60	1,023,255,281.04	11.3695	-0.0111	-	-	-
06-07-60	1,024,259,911.87	11.3806	-0.0521	-	-	-
05-07-60	1,028,943,309.85	11.4327	0.0278	-	-	-
04-07-60	1,026,446,107.35	11.4049	-0.0368	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
03-07-60	1,029,753,173.15	11.4417	0.0522	-	-	-
30-06-60	1,025,058,539.58	11.3895	-0.0191	-	-	-
29-06-60	1,026,781,111.90	11.4086	-0.0219	-	-	-
28-06-60	1,028,746,083.58	11.4305	-0.0251	-	-	-
27-06-60	1,031,007,998.78	11.4556	0.0509	-	-	-
26-06-60	1,026,429,324.50	11.4047	0.0294	-	-	-
23-06-60	1,023,777,427.63	11.3753	0.0119	-	-	-
22-06-60	1,022,713,544.15	11.3634	0.0251	-	-	-
21-06-60	1,020,450,608.42	11.3383	-0.0217	-	-	-
20-06-60	1,022,400,894.09	11.36	-0.0245	-	-	-
19-06-60	1,024,611,267.89	11.3845	0.0419	-	-	-
16-06-60	1,020,840,222.36	11.3426	0.0422	-	-	-
15-06-60	1,017,037,086.21	11.3004	-0.0475	-	-	-
14-06-60	1,021,315,562.57	11.3479	0.023	-	-	-
13-06-60	1,019,245,924.52	11.3249	0.082	-	-	-
12-06-60	1,000,626,428.32	11.2429	-0.0324	-	-	-
09-06-60	1,003,504,023.62	11.2753	-0.0453	-	-	-
08-06-60	1,007,540,751.82	11.3206	0.0227	-	-	-
07-06-60	1,005,520,833.46	11.2979	-0.0349	-	-	-
06-06-60	1,008,620,705.65	11.3328	0.0201	-	-	-
05-06-60	1,006,832,901.70	11.3127	-0.0371	-	-	-
02-06-60	1,010,137,285.60	11.3498	0.019	-	-	-
01-06-60	1,008,448,848.06	11.3308	0.02	-	-	-
31-05-60	1,006,667,376.18	11.3108	-0.0725	-	-	-
30-05-60	1,013,113,455.32	11.3833	0.0022	-	-	-
29-05-60	1,012,926,136.62	11.3811	-0.0137	-	-	-
26-05-60	1,014,139,409.75	11.3948	-0.0153	-	-	-
25-05-60	1,015,504,546.94	11.4101	-0.005	-	-	-
24-05-60	1,015,952,314.43	11.4151	0.0045	-	-	-
23-05-60	1,015,548,660.57	11.4106	0.0399	-	-	-
22-05-60	1,011,993,258.39	11.3707	0.0693	-	-	-
19-05-60	1,005,832,231.85	11.3014	0.0296	-	-	-
18-05-60	1,003,192,335.78	11.2718	-0.041	-	-	-
17-05-60	1,006,844,465.64	11.3128	-0.0023	-	-	-
16-05-60	1,007,044,106.35	11.3151	0.0536	-	-	-
15-05-60	1,002,281,644.14	11.2615	-0.059	-	-	-
12-05-60	1,007,531,512.15	11.3205	-0.0579	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
11-05-60	1,012,685,441.58	11.3784	-0.0303	-	-	-
09-05-60	1,015,376,102.49	11.4087	-0.023	-	-	-
08-05-60	1,017,427,627.87	11.4317	0.0103	-	-	-
05-05-60	1,016,511,415.37	11.4214	-0.0157	-	-	-
04-05-60	1,017,906,483.74	11.4371	0.0695	-	-	-
03-05-60	1,011,717,524.09	11.3676	0.0142	-	-	-
02-05-60	1,010,460,937.15	11.3534	0.0011	-	-	-
28-04-60	1,010,359,295.19	11.3523	-0.0143	-	-	-
27-04-60	1,011,627,092.96	11.3666	-0.0139	-	-	-
26-04-60	1,012,871,382.47	11.3805	0.0388	-	-	-
25-04-60	1,009,411,095.81	11.3417	0.0247	-	-	-
24-04-60	1,007,216,569.31	11.317	-0.0328	-	-	-
21-04-60	1,010,137,208.16	11.3498	0.0318	-	-	-
20-04-60	1,007,303,220.69	11.318	0.0192	-	-	-
19-04-60	1,005,598,120.52	11.2988	-0.0605	-	-	-
18-04-60	1,010,984,724.28	11.3593	-0.0291	-	-	-
17-04-60	1,013,568,876.28	11.3884	-0.1121	-	-	-
12-04-60	1,023,545,201.92	11.5005	0.0708	-	-	-
11-04-60	1,017,250,475.92	11.4297	0.0036	-	-	-
10-04-60	1,016,922,676.96	11.4261	-0.0059	-	-	-
07-04-60	1,017,453,590.58	11.432	0.0573	-	-	-
05-04-60	1,012,355,573.15	11.3747	0.0211	-	-	-
04-04-60	1,010,470,847.26	11.3536	0.0349	-	-	-
03-04-60	1,007,370,431.15	11.3187	0.0483	-	-	-
31-03-60	1,003,070,341.77	11.2704	-0.0616	-	-	-
30-03-60	1,008,553,414.58	11.332	0.0376	-	-	-
29-03-60	1,005,209,108.39	11.2944	0.0105	-	-	-
28-03-60	1,004,269,084.73	11.2839	0.0554	-	-	-
27-03-60	999,341,401.35	11.2285	-0.0325	-	-	-
24-03-60	1,002,233,914.22	11.261	0.0609	-	-	-
23-03-60	996,809,578.90	11.2001	0.0117	-	-	-
22-03-60	995,768,408.54	11.1884	-0.0256	-	-	-
21-03-60	998,046,031.74	11.214	0.0572	-	-	-
20-03-60	992,960,714.51	11.1568	0.012	-	-	-
17-03-60	991,888,476.85	11.1448	0.0268	-	-	-
16-03-60	989,505,127.52	11.118	0.121	-	-	-
15-03-60	978,733,935.79	10.997	-0.0339	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
14-03-60	981,752,769.15	11.0309	0.013	-	-	-
13-03-60	980,600,130.85	11.0179	0.05	-	-	-
10-03-60	976,147,890.40	10.9679	-0.0413	-	-	-
09-03-60	979,821,633.10	11.0092	-0.0389	-	-	-
08-03-60	983,281,833.44	11.0481	0.0729	-	-	-
07-03-60	976,796,338.03	10.9752	-0.0161	-	-	-
06-03-60	978,229,693.92	10.9913	-0.0902	-	-	-
03-03-60	986,256,357.13	11.0815	-0.023	-	-	-
02-03-60	988,301,993.11	11.1045	0.0112	-	-	-
01-03-60	987,304,461.25	11.0933	0.0898	-	-	-
28-02-60	979,314,694.36	11.0035	0.0322	-	-	-
27-02-60	976,453,012.17	10.9713	-0.0444	-	-	-
24-02-60	980,397,593.26	11.0157	-0.0059	-	-	-
23-02-60	980,928,804.43	11.0216	-0.0593	-	-	-
22-02-60	986,205,783.15	11.0809	0.089	-	-	-
21-02-60	978,279,842.63	10.9919	-0.0974	-	-	-
20-02-60	986,950,367.74	11.0893	0.0036	-	-	-
17-02-60	986,628,573.60	11.0857	0.0274	-	-	-
16-02-60	984,194,385.87	11.0583	0.0115	-	-	-
15-02-60	983,170,838.42	11.0468	0.0436	-	-	-
14-02-60	979,289,278.48	11.0032	-0.1241	-	-	-
10-02-60	990,332,068.54	11.1273	0.0161	-	-	-
09-02-60	988,897,586.87	11.1112	-0.0755	-	-	-
08-02-60	995,623,837.68	11.1867	0.0588	-	-	-
07-02-60	1,012,647,125.02	11.1279	-0.0404	-	-	-
06-02-60	1,016,317,815.23	11.1683	0.0716	-	-	-
03-02-60	1,009,803,564.13	11.0967	0.0989	-	-	-
02-02-60	1,000,804,846.07	10.9978	-0.0295	-	-	-
01-02-60	1,003,484,593.85	11.0273	-0.0126	-	-	-
31-01-60	1,004,635,128.61	11.0399	-0.1262	-	-	-
30-01-60	1,016,116,456.35	11.1661	-0.0041	-	-	-
27-01-60	1,016,494,644.63	11.1702	-0.0341	-	-	-
26-01-60	1,064,415,667.40	11.2043	0.1097	-	-	-
25-01-60	1,098,366,372.41	11.0946	0.0742	-	-	-
24-01-60	1,091,027,027.72	11.0204	0.0976	-	-	-
23-01-60	1,081,362,795.23	10.9228	0.0438	-	-	-
20-01-60	1,077,027,623.05	10.879	0.018	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
19-01-60	1,075,239,116.00	10.861	-0.0508	-	-	-
18-01-60	1,080,272,225.39	10.9118	-0.0457	-	-	-
17-01-60	1,084,795,514.23	10.9575	-0.0399	-	-	-
16-01-60	1,088,745,665.07	10.9974	-0.0419	-	-	-
13-01-60	1,092,891,678.44	11.0393	0.0514	-	-	-
12-01-60	1,087,809,420.83	10.9879	-0.0424	-	-	-
11-01-60	1,092,001,178.95	11.0303	-0.0198	-	-	-
10-01-60	1,093,967,481.54	11.0501	0.0473	-	-	-
09-01-60	1,089,285,964.96	11.0028	-0.0565	-	-	-
06-01-60	1,094,874,929.87	11.0593	-0.021	-	-	-
05-01-60	1,096,954,733.17	11.0803	0.0461	-	-	-
04-01-60	1,092,390,691.02	11.0342	0.1977	-	-	-
30-12-59	1,094,487,005.42	10.8365	0.035	-	-	-
29-12-59	1,090,961,085.15	10.8015	0.1229	-	-	-
28-12-59	1,078,545,785.88	10.6786	0.0574	-	-	-
27-12-59	1,072,741,752.43	10.6212	0.002	-	-	-
26-12-59	1,072,541,210.55	10.6192	0.054	-	-	-
23-12-59	1,067,093,665.46	10.5652	0.0219	-	-	-
22-12-59	1,064,879,279.12	10.5433	-0.0148	-	-	-
21-12-59	1,066,371,475.28	10.5581	-0.0435	-	-	-
20-12-59	1,070,764,919.84	10.6016	-0.0443	-	-	-
19-12-59	1,075,244,183.58	10.6459	0.0304	-	-	-
16-12-59	1,072,172,592.91	10.6155	-0.006	-	-	-
15-12-59	1,072,775,842.35	10.6215	-0.034	-	-	-
14-12-59	1,076,214,332.56	10.6555	-0.0871	-	-	-
13-12-59	1,085,006,179.56	10.7426	0.0152	-	-	-
09-12-59	1,083,473,298.82	10.7274	-0.0008	-	-	-
08-12-59	1,083,554,400.66	10.7282	0.0339	-	-	-
07-12-59	1,080,127,961.48	10.6943	0.0288	-	-	-
06-12-59	1,077,223,450.98	10.6655	0.0995	-	-	-
02-12-59	1,067,170,946.45	10.566	-0.0746	-	-	-
01-12-59	1,074,706,405.41	10.6406	0.067	-	-	-
30-11-59	1,067,933,312.24	10.5736	0.1154	-	-	-
29-11-59	1,056,282,166.27	10.4582	-0.0349	-	-	-
28-11-59	1,059,804,120.31	10.4931	-0.0129	-	-	-
25-11-59	1,061,106,800.59	10.506	0.0936	-	-	-
24-11-59	1,051,658,294.61	10.4124	-0.0655	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
23-11-59	1,079,227,317.75	10.4779	0.0771	-	-	-
22-11-59	1,071,287,849.67	10.4008	0.0586	-	-	-
21-11-59	1,065,254,582.90	10.3422	0.0449	-	-	-
18-11-59	1,060,628,946.39	10.2973	-0.0096	-	-	-
17-11-59	1,061,618,491.58	10.3069	0.0215	-	-	-
16-11-59	1,059,405,858.54	10.2854	-0.0293	-	-	-
15-11-59	1,062,421,573.93	10.3147	0.0639	-	-	-
14-11-59	1,055,837,324.47	10.2508	-0.214	-	-	-
11-11-59	1,077,875,783.07	10.4648	-0.1648	-	-	-
10-11-59	1,094,857,351.35	10.6296	0.0349	-	-	-
09-11-59	1,091,260,609.22	10.5947	-0.0324	-	-	-
08-11-59	1,094,590,974.95	10.6271	0.0756	-	-	-
07-11-59	1,086,808,103.47	10.5515	0.1383	-	-	-
04-11-59	1,072,567,337.68	10.4132	-0.0573	-	-	-
03-11-59	1,078,470,658.73	10.4705	-0.0691	-	-	-
02-11-59	1,085,586,588.08	10.5396	-0.0497	-	-	-
01-11-59	1,090,706,797.72	10.5893	0.047	-	-	-
31-10-59	1,085,859,365.44	10.5423	-0.0258	-	-	-
28-10-59	1,088,517,834.13	10.5681	-0.0263	-	-	-
27-10-59	1,091,229,127.61	10.5944	0.0235	-	-	-
26-10-59	1,088,803,862.71	10.5709	-0.1167	-	-	-
25-10-59	1,100,823,888.65	10.6876	0.0286	-	-	-
21-10-59	1,097,881,873.30	10.659	0.0148	-	-	-
20-10-59	1,096,353,318.27	10.6442	0.0496	-	-	-
19-10-59	1,091,248,991.20	10.5946	0.0085	-	-	-
18-10-59	1,090,377,369.31	10.5861	-0.0319	-	-	-
17-10-59	1,093,654,985.76	10.618	-0.0813	-	-	-
14-10-59	1,102,035,681.62	10.6993	0.3811	-	-	-
13-10-59	1,062,775,307.26	10.3182	0.1429	-	-	-
12-10-59	1,048,057,055.83	10.1753	-0.2218	-	-	-
11-10-59	1,070,901,933.65	10.3971	-0.1171	-	-	-
10-10-59	1,082,971,946.32	10.5142	-0.3419	-	-	-
07-10-59	1,118,184,982.72	10.8561	-0.0684	-	-	-
06-10-59	1,125,227,377.96	10.9245	0.0207	-	-	-
05-10-59	1,123,094,540.34	10.9038	-0.0107	-	-	-
04-10-59	1,124,198,031.12	10.9145	0.1598	-	-	-
03-10-59	1,107,738,803.07	10.7547	0.0655	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
30-09-59	1,100,988,331.20	10.6892	-0.0649	-	-	-
29-09-59	1,107,675,520.90	10.7541	0.1078	-	-	-
28-09-59	1,096,570,596.58	10.6463	-0.0682	-	-	-
27-09-59	1,103,594,807.87	10.7145	-0.0092	-	-	-
26-09-59	1,104,549,988.37	10.7237	-0.0313	-	-	-
23-09-59	1,107,770,194.48	10.755	-0.1092	-	-	-
22-09-59	1,119,020,188.55	10.8642	0.1509	-	-	-
21-09-59	1,103,473,470.98	10.7133	0.1071	-	-	-
20-09-59	1,092,444,366.49	10.6062	-0.1408	-	-	-
19-09-59	1,106,944,906.90	10.747	0.0978	-	-	-
16-09-59	1,096,872,367.67	10.6492	0.1075	-	-	-
15-09-59	1,085,797,332.74	10.5417	0.0076	-	-	-
14-09-59	1,085,019,170.52	10.5341	0.061	-	-	-
13-09-59	1,078,730,290.11	10.4731	0.3133	-	-	-
12-09-59	1,046,465,226.33	10.1598	-0.2591	-	-	-
09-09-59	1,073,148,409.97	10.4189	-0.0961	-	-	-
08-09-59	1,083,053,681.02	10.515	-0.1535	-	-	-
07-09-59	1,098,858,166.74	10.6685	-0.0611	-	-	-
06-09-59	1,105,156,411.54	10.7296	0.0122	-	-	-
05-09-59	1,103,894,149.81	10.7174	-0.1785	-	-	-
02-09-59	1,122,278,004.33	10.8959	-0.1548	-	-	-
01-09-59	1,138,222,905.36	11.0507	-0.0221	-	-	-
31-08-59	1,140,506,980.82	11.0728	0.0187	-	-	-
30-08-59	1,182,788,275.37	11.0541	0.0132	-	-	-
29-08-59	1,181,385,650.97	11.0409	-0.0429	-	-	-
26-08-59	1,185,973,012.78	11.0838	0.0518	-	-	-
25-08-59	1,180,431,355.20	11.032	-0.018	-	-	-
24-08-59	1,182,351,963.90	11.05	0.0699	-	-	-
23-08-59	1,174,873,337.10	10.9801	-0.0286	-	-	-
22-08-59	1,177,932,017.21	11.0087	0.0206	-	-	-
19-08-59	1,164,738,356.28	10.9881	-0.0671	-	-	-
18-08-59	1,171,860,759.57	11.0552	0.1263	-	-	-
17-08-59	1,169,401,240.96	10.9289	-0.0722	-	-	-
16-08-59	1,177,123,794.77	11.0011	-0.0575	-	-	-
15-08-59	1,183,273,787.54	11.0586	-0.0045	-	-	-
11-08-59	1,183,753,098.49	11.0631	0.0807	-	-	-
10-08-59	1,175,123,225.39	10.9824	0.0067	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
09-08-59	1,174,404,450.58	10.9757	0.0319	-	-	-
08-08-59	1,203,820,371.75	10.9438	0.2395	-	-	-
05-08-59	1,177,479,128.74	10.7043	0.1013	-	-	-
04-08-59	1,166,332,015.21	10.603	0.0022	-	-	-
03-08-59	1,166,095,740.04	10.6008	0.0687	-	-	-
02-08-59	1,158,541,190.20	10.5321	-0.1319	-	-	-
01-08-59	1,173,047,024.44	10.664	-0.0771	-	-	-
29-07-59	1,181,524,675.32	10.7411	-0.0214	-	-	-
28-07-59	1,183,875,318.36	10.7625	0.1153	-	-	-
27-07-59	1,224,432,430.02	10.6472	0.0882	-	-	-
26-07-59	1,256,524,221.16	10.559	-0.0906	-	-	-
25-07-59	1,352,500,715.53	10.6496	0.0143	-	-	-
22-07-59	1,350,691,189.74	10.6353	0.0476	-	-	-
21-07-59	1,365,823,504.70	10.5877	-0.0429	-	-	-
20-07-59	1,381,986,264.60	10.6306	0.1674	-	-	-
15-07-59	1,360,219,149.14	10.4632	0.0053	-	-	-
14-07-59	1,359,537,151.92	10.4579	0.0873	-	-	-
13-07-59	1,348,180,309.64	10.3706	0.0406	-	-	-
12-07-59	1,342,908,739.72	10.33	0.0469	-	-	-
11-07-59	1,336,807,651.62	10.2831	0.0916	-	-	-
08-07-59	1,324,896,188.36	10.1915	0.016	-	-	-
07-07-59	1,322,820,364.36	10.1755	0.0207	-	-	-
06-07-59	1,320,127,668.52	10.1548	-0.0124	-	-	-
05-07-59	1,321,742,299.56	10.1672	-0.0515	-	-	-
04-07-59	1,328,441,883.16	10.2187	0.1151	-	-	-
30-06-59	1,313,472,995.24	10.1036	0.0184	-	-	-
29-06-59	1,311,084,051.26	10.0852	0.0557	-	-	-
28-06-59	1,303,844,907.17	10.0295	0.0961	-	-	-
27-06-59	1,291,347,236.52	9.9334	0.0614	-	-	-
24-06-59	1,283,361,443.48	9.872	-0.2289	-	-	-
23-06-59	1,313,122,082.46	10.1009	0.1371	-	-	-
22-06-59	1,295,297,064.92	9.9638	-0.052	-	-	-
21-06-59	1,302,054,252.54	10.0158	0.0836	-	-	-
20-06-59	1,291,193,982.09	9.9322	0.0014	-	-	-
17-06-59	1,291,009,256.46	9.9308	0.0839	-	-	-
16-06-59	1,270,261,913.58	9.8469	-0.2008	-	-	-
15-06-59	1,296,155,528.85	10.0477	0.0536	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผล ต่อหน่วย (บาท)
14-06-59	1,289,241,852.34	9.9941	0.0453	-	-	-
13-06-59	1,283,395,103.68	9.9488	-0.0998	-	-	-
10-06-59	1,296,281,580.04	10.0486	-0.0566	-	-	-
09-06-59	1,303,573,169.49	10.1052	-0.1111	-	-	-
08-06-59	1,317,907,946.97	10.2163	0.0034	-	-	-
07-06-59	1,317,465,797.85	10.2129	0.0155	-	-	-
06-06-59	1,315,465,763.80	10.1974	0.0427	-	-	-
03-06-59	1,309,958,872.14	10.1547	0.1165	-	-	-
02-06-59	1,294,928,914.34	10.0382	10.0382	-	-	-



บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

\*กองทุนเปิด KTAM SET Energy ETF Tracker

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
29-11-62	85,521,801.44	7.1268	-0.0374	16-02-61	02-03-61	0.25
28-11-62	85,970,567.17	7.1642	-0.0266	16-02-61	02-03-61	0.25
27-11-62	86,289,697.45	7.1908	0.0136	16-02-61	02-03-61	0.25
26-11-62	86,126,556.47	7.1772	-0.0374	16-02-61	02-03-61	0.25
25-11-62	86,575,739.22	7.2146	0.0613	16-02-61	02-03-61	0.25
22-11-62	85,839,809.27	7.1533	0.0306	16-02-61	02-03-61	0.25
21-11-62	85,473,286.11	7.1227	-0.0169	16-02-61	02-03-61	0.25
20-11-62	85,676,304.65	7.1396	-0.0594	16-02-61	02-03-61	0.25
19-11-62	86,388,063.81	7.199	-0.0587	16-02-61	02-03-61	0.25
18-11-62	87,092,356.65	7.2577	0.0283	16-02-61	02-03-61	0.25
15-11-62	86,753,932.08	7.2294	-0.0356	16-02-61	02-03-61	0.25
14-11-62	87,180,759.34	7.265	-0.0396	16-02-61	02-03-61	0.25
13-11-62	87,655,651.00	7.3046	-0.0447	16-02-61	02-03-61	0.25
12-11-62	88,192,490.36	7.3493	0.0074	16-02-61	02-03-61	0.25
11-11-62	88,103,641.01	7.3419	-0.0473	16-02-61	02-03-61	0.25
08-11-62	88,671,417.16	7.3892	-0.0154	16-02-61	02-03-61	0.25
07-11-62	88,855,386.98	7.4046	0.0819	16-02-61	02-03-61	0.25
06-11-62	87,873,087.50	7.3227	-0.0222	16-02-61	02-03-61	0.25
05-11-62	88,139,798.06	7.3449	0.0032	16-02-61	02-03-61	0.25
04-11-62	88,100,667.23	7.3417	0.1007	16-02-61	02-03-61	0.25
01-11-62	86,892,423.58	7.241	0.0049	16-02-61	02-03-61	0.25
31-10-62	86,834,090.80	7.2361	-0.0267	16-02-61	02-03-61	0.25
30-10-62	87,153,959.68	7.2628	0.0611	16-02-61	02-03-61	0.25
29-10-62	86,420,903.75	7.2017	-0.0514	16-02-61	02-03-61	0.25
28-10-62	87,037,358.12	7.2531	-0.0082	16-02-61	02-03-61	0.25
25-10-62	87,135,762.35	7.2613	-0.1043	16-02-61	02-03-61	0.25
24-10-62	88,387,734.17	7.3656	0.0258	16-02-61	02-03-61	0.25
22-10-62	88,078,036.60	7.3398	0.0814	16-02-61	02-03-61	0.25
21-10-62	87,100,810.25	7.2584	-0.0408	16-02-61	02-03-61	0.25
18-10-62	87,590,670.63	7.2992	0.012	16-02-61	02-03-61	0.25
17-10-62	87,447,434.40	7.2872	-0.0688	16-02-61	02-03-61	0.25
16-10-62	88,272,337.93	7.356	0.0108	16-02-61	02-03-61	0.25
15-10-62	88,143,539.49	7.3452	-0.033	16-02-61	02-03-61	0.25
11-10-62	88,539,143.12	7.3782	0.1172	16-02-61	02-03-61	0.25
10-10-62	87,132,180.51	7.261	-0.0086	16-02-61	02-03-61	0.25

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
09-10-62	87,235,610.42	7.2696	0.0183	16-02-61	02-03-61	0.25
08-10-62	87,016,113.87	7.2513	-0.0138	16-02-61	02-03-61	0.25
07-10-62	87,181,929.12	7.2651	0.0641	16-02-61	02-03-61	0.25
04-10-62	86,412,401.63	7.201	-0.0093	16-02-61	02-03-61	0.25
03-10-62	86,523,715.65	7.2103	-0.0258	16-02-61	02-03-61	0.25
02-10-62	86,834,092.53	7.2361	-0.015	16-02-61	02-03-61	0.25
01-10-62	87,013,536.95	7.2511	-0.073	16-02-61	02-03-61	0.25
30-09-62	87,889,488.04	7.3241	-0.0107	16-02-61	02-03-61	0.25
27-09-62	88,018,139.66	7.3348	0.006	16-02-61	02-03-61	0.25
26-09-62	87,946,094.37	7.3288	0.0307	16-02-61	02-03-61	0.25
25-09-62	87,577,834.08	7.2981	-0.0481	16-02-61	02-03-61	0.25
24-09-62	88,154,917.43	7.3462	0.0532	16-02-61	02-03-61	0.25
23-09-62	87,516,903.15	7.293	0.0277	16-02-61	02-03-61	0.25
20-09-62	87,183,583.69	7.2653	-0.0102	16-02-61	02-03-61	0.25
19-09-62	87,305,941.07	7.2755	-0.0904	16-02-61	02-03-61	0.25
18-09-62	88,391,924.27	7.3659	-0.1776	16-02-61	02-03-61	0.25
17-09-62	90,523,109.00	7.5435	0.079	16-02-61	02-03-61	0.25
16-09-62	89,574,095.98	7.4645	0.1151	16-02-61	02-03-61	0.25
13-09-62	88,193,087.34	7.3494	0.0166	16-02-61	02-03-61	0.25
12-09-62	87,994,674.13	7.3328	-0.0418	16-02-61	02-03-61	0.25
11-09-62	88,495,690.08	7.3746	0.0217	16-02-61	02-03-61	0.25
10-09-62	88,235,900.20	7.3529	0.04	16-02-61	02-03-61	0.25
09-09-62	87,755,089.83	7.3129	0.0312	16-02-61	02-03-61	0.25
06-09-62	87,380,768.13	7.2817	0.0159	16-02-61	02-03-61	0.25
05-09-62	87,190,712.92	7.2658	0.1145	16-02-61	02-03-61	0.25
04-09-62	85,816,015.08	7.1513	0.0983	16-02-61	02-03-61	0.25
03-09-62	84,637,071.07	7.053	-0.065	16-02-61	02-03-61	0.25
02-09-62	85,416,274.36	7.118	-0.0741	16-02-61	02-03-61	0.25
30-08-62	86,305,611.01	7.1921	0.1199	16-02-61	02-03-61	0.25
29-08-62	84,867,253.83	7.0722	0.2586	16-02-61	02-03-61	0.25
28-08-62	81,763,801.74	6.8136	0.0266	16-02-61	02-03-61	0.25
27-08-62	81,445,077.73	6.787	-0.0447	16-02-61	02-03-61	0.25
26-08-62	81,980,588.54	6.8317	-0.1896	16-02-61	02-03-61	0.25
23-08-62	84,256,450.33	7.0213	0.0491	16-02-61	02-03-61	0.25
22-08-62	83,667,115.54	6.9722	-0.0651	16-02-61	02-03-61	0.25
21-08-62	84,448,398.76	7.0373	0.0536	16-02-61	02-03-61	0.25
20-08-62	83,804,819.14	6.9837	-0.0715	16-02-61	02-03-61	0.25



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
19-08-62	84,663,209.16	7.0552	0.0351	16-02-61	02-03-61	0.25
16-08-62	84,241,493.91	7.0201	0.0837	16-02-61	02-03-61	0.25
15-08-62	83,237,587.18	6.9364	-0.1043	16-02-61	02-03-61	0.25
14-08-62	84,489,332.37	7.0407	0.0397	16-02-61	02-03-61	0.25
13-08-62	84,013,109.97	7.001	-0.1362	16-02-61	02-03-61	0.25
09-08-62	85,646,406.63	7.1372	-0.0272	16-02-61	02-03-61	0.25
08-08-62	85,973,646.15	7.1644	-0.063	16-02-61	02-03-61	0.25
07-08-62	86,729,858.14	7.2274	-0.0812	16-02-61	02-03-61	0.25
06-08-62	87,703,405.95	7.3086	-0.0282	16-02-61	02-03-61	0.25
05-08-62	88,041,684.62	7.3368	-0.0512	16-02-61	02-03-61	0.25
02-08-62	88,656,381.31	7.388	-0.1372	16-02-61	02-03-61	0.25
01-08-62	90,302,779.13	7.5252	-0.0246	16-02-61	02-03-61	0.25
31-07-62	90,598,312.15	7.5498	0.0114	16-02-61	02-03-61	0.25
30-07-62	90,461,641.48	7.5384	-0.0293	16-02-61	02-03-61	0.25
26-07-62	90,812,746.03	7.5677	-0.0508	16-02-61	02-03-61	0.25
25-07-62	91,422,594.24	7.6185	-0.0082	16-02-61	02-03-61	0.25
24-07-62	91,520,364.30	7.6267	-0.0035	16-02-61	02-03-61	0.25
23-07-62	91,563,088.57	7.6302	-0.0083	16-02-61	02-03-61	0.25
22-07-62	91,663,130.46	7.6385	0.02	16-02-61	02-03-61	0.25
19-07-62	91,422,219.04	7.6185	0.0093	16-02-61	02-03-61	0.25
18-07-62	91,310,793.58	7.6092	0.0075	16-02-61	02-03-61	0.25
17-07-62	91,220,616.53	7.6017	-0.0438	16-02-61	02-03-61	0.25
15-07-62	91,746,045.30	7.6455	-0.0207	16-02-61	02-03-61	0.25
12-07-62	91,994,749.99	7.6662	-0.0203	16-02-61	02-03-61	0.25
11-07-62	92,238,105.64	7.6865	0.033	16-02-61	02-03-61	0.25
10-07-62	91,842,100.33	7.6535	0.0984	16-02-61	02-03-61	0.25
09-07-62	90,662,095.49	7.5551	-0.0618	16-02-61	02-03-61	0.25
08-07-62	91,402,896.00	7.6169	-0.0041	16-02-61	02-03-61	0.25
05-07-62	91,452,017.01	7.621	0.0304	16-02-61	02-03-61	0.25
04-07-62	91,087,748.77	7.5906	-0.0541	16-02-61	02-03-61	0.25
03-07-62	91,736,522.59	7.6447	-0.0207	16-02-61	02-03-61	0.25
02-07-62	91,985,542.86	7.6654	-0.1099	16-02-61	02-03-61	0.25
01-07-62	93,303,803.52	7.7753	0.0929	16-02-61	02-03-61	0.25
28-06-62	92,189,529.37	7.6824	-0.0161	16-02-61	02-03-61	0.25
27-06-62	92,381,959.13	7.6985	0.0534	16-02-61	02-03-61	0.25
26-06-62	91,741,377.96	7.6451	-0.0083	16-02-61	02-03-61	0.25
25-06-62	91,841,882.69	7.6534	-0.0178	16-02-61	02-03-61	0.25

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
24-06-62	92,055,117.71	7.6712	0.0285	16-02-61	02-03-61	0.25
21-06-62	91,713,492.37	7.6427	0.0112	16-02-61	02-03-61	0.25
20-06-62	91,578,455.85	7.6315	0.1164	16-02-61	02-03-61	0.25
19-06-62	90,181,758.37	7.5151	0.0785	16-02-61	02-03-61	0.25
18-06-62	89,240,138.26	7.4366	0.1054	16-02-61	02-03-61	0.25
17-06-62	87,975,035.21	7.3312	0.016	16-02-61	02-03-61	0.25
14-06-62	87,782,821.38	7.3152	-0.022	16-02-61	02-03-61	0.25
13-06-62	88,046,859.37	7.3372	-0.0339	16-02-61	02-03-61	0.25
12-06-62	88,454,093.40	7.3711	-0.0397	16-02-61	02-03-61	0.25
11-06-62	88,930,581.83	7.4108	0.0273	16-02-61	02-03-61	0.25
10-06-62	88,602,946.95	7.3835	0.0668	16-02-61	02-03-61	0.25
07-06-62	87,800,794.26	7.3167	0.0163	16-02-61	02-03-61	0.25
06-06-62	87,605,398.13	7.3004	-0.0151	16-02-61	02-03-61	0.25
05-06-62	87,786,177.68	7.3155	0.0601	16-02-61	02-03-61	0.25
04-06-62	87,065,726.83	7.2554	0.0347	16-02-61	02-03-61	0.25
31-05-62	86,649,171.43	7.2207	-0.0028	16-02-61	02-03-61	0.25
30-05-62	86,682,597.80	7.2235	0.0294	16-02-61	02-03-61	0.25
29-05-62	86,329,397.10	7.1941	-0.0491	16-02-61	02-03-61	0.25
28-05-62	86,919,025.31	7.2432	0.1	16-02-61	02-03-61	0.25
27-05-62	85,718,538.81	7.1432	0.014	16-02-61	02-03-61	0.25
24-05-62	85,550,520.01	7.1292	-0.0351	16-02-61	02-03-61	0.25
23-05-62	85,972,641.11	7.1643	-0.0937	16-02-61	02-03-61	0.25
22-05-62	87,096,509.24	7.258	0.0409	16-02-61	02-03-61	0.25
21-05-62	86,606,278.74	7.2171	-0.0077	16-02-61	02-03-61	0.25
17-05-62	86,697,550.05	7.2248	-0.0645	16-02-61	02-03-61	0.25
16-05-62	87,472,179.27	7.2893	-0.0496	16-02-61	02-03-61	0.25
15-05-62	88,067,539.81	7.3389	-0.0449	16-02-61	02-03-61	0.25
14-05-62	88,606,369.09	7.3838	-0.0206	16-02-61	02-03-61	0.25
13-05-62	88,853,783.02	7.4044	-0.0668	16-02-61	02-03-61	0.25
10-05-62	89,655,434.75	7.4712	0.0198	16-02-61	02-03-61	0.25
09-05-62	89,416,836.78	7.4514	-0.0492	16-02-61	02-03-61	0.25
08-05-62	90,007,261.97	7.5006	-0.1224	16-02-61	02-03-61	0.25
07-05-62	91,477,093.47	7.623	-0.04	16-02-61	02-03-61	0.25
02-05-62	91,956,481.25	7.663	0.0314	16-02-61	02-03-61	0.25
30-04-62	91,579,864.81	7.6316	0.0292	16-02-61	02-03-61	0.25
29-04-62	91,229,330.97	7.6024	-0.0493	16-02-61	02-03-61	0.25
26-04-62	91,821,433.21	7.6517	-0.0438	16-02-61	02-03-61	0.25

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
25-04-62	100,042,489.10	7.6955	0.0064	16-02-61	02-03-61	0.25
24-04-62	99,958,377.72	7.6891	-0.0033	16-02-61	02-03-61	0.25
23-04-62	100,002,032.55	7.6924	0.0343	16-02-61	02-03-61	0.25
22-04-62	99,555,765.33	7.6581	0.0526	16-02-61	02-03-61	0.25
19-04-62	98,871,589.90	7.6055	-0.0046	16-02-61	02-03-61	0.25
18-04-62	98,931,689.21	7.6101	0.0281	16-02-61	02-03-61	0.25
17-04-62	98,566,758.20	7.582	0.0552	16-02-61	02-03-61	0.25
12-04-62	97,848,431.69	7.5268	-0.0047	16-02-61	02-03-61	0.25
11-04-62	97,909,697.54	7.5315	-0.0206	16-02-61	02-03-61	0.25
10-04-62	98,177,756.58	7.5521	0.0254	16-02-61	02-03-61	0.25
09-04-62	97,847,258.83	7.5267	0.0885	16-02-61	02-03-61	0.25
05-04-62	96,696,537.80	7.4382	-0.0383	16-02-61	02-03-61	0.25
04-04-62	97,194,835.77	7.4765	-0.0392	16-02-61	02-03-61	0.25
03-04-62	97,705,245.07	7.5157	0.0297	16-02-61	02-03-61	0.25
02-04-62	97,318,177.18	7.486	0.0292	16-02-61	02-03-61	0.25
01-04-62	96,938,689.67	7.4568	0.0419	16-02-61	02-03-61	0.25
29-03-62	96,393,965.34	7.4149	0.0314	16-02-61	02-03-61	0.25
28-03-62	95,985,742.67	7.3835	0.0084	16-02-61	02-03-61	0.25
27-03-62	95,876,356.46	7.3751	-0.0324	16-02-61	02-03-61	0.25
26-03-62	96,298,637.27	7.4075	0.0335	16-02-61	02-03-61	0.25
25-03-62	95,862,333.91	7.374	-0.1187	16-02-61	02-03-61	0.25
22-03-62	97,405,240.48	7.4927	0.0755	16-02-61	02-03-61	0.25
21-03-62	96,424,817.52	7.4172	0.0431	16-02-61	02-03-61	0.25
20-03-62	95,863,357.39	7.3741	-0.0216	16-02-61	02-03-61	0.25
19-03-62	96,145,117.79	7.3957	0.0936	16-02-61	02-03-61	0.25
18-03-62	94,928,190.22	7.3021	-0.0275	16-02-61	02-03-61	0.25
15-03-62	95,285,122.71	7.3296	-0.0143	16-02-61	02-03-61	0.25
14-03-62	95,470,890.97	7.3439	0.0009	16-02-61	02-03-61	0.25
13-03-62	95,459,974.53	7.343	0.0554	16-02-61	02-03-61	0.25
12-03-62	94,738,786.62	7.2876	0.02	16-02-61	02-03-61	0.25
11-03-62	94,478,964.53	7.2676	-0.0453	16-02-61	02-03-61	0.25
08-03-62	95,068,009.72	7.3129	-0.0322	16-02-61	02-03-61	0.25
07-03-62	95,487,489.63	7.3451	0.0244	16-02-61	02-03-61	0.25
06-03-62	95,169,383.04	7.3207	-0.0074	16-02-61	02-03-61	0.25
05-03-62	95,266,326.22	7.3281	0.0346	16-02-61	02-03-61	0.25
04-03-62	94,815,819.47	7.2935	-0.0185	16-02-61	02-03-61	0.25
01-03-62	95,057,223.00	7.312	-0.0333	16-02-61	02-03-61	0.25

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
28-02-62	95,489,676.13	7.3453	-0.0817	16-02-61	02-03-61	0.25
27-02-62	96,551,661.03	7.427	0.0362	16-02-61	02-03-61	0.25
26-02-62	96,081,246.20	7.3908	-0.0776	16-02-61	02-03-61	0.25
25-02-62	97,090,288.62	7.4684	0.0441	16-02-61	02-03-61	0.25
22-02-62	96,516,339.39	7.4243	0.0515	16-02-61	02-03-61	0.25
21-02-62	95,847,604.36	7.3728	-0.0227	16-02-61	02-03-61	0.25
20-02-62	96,142,590.49	7.3955	0.0689	16-02-61	02-03-61	0.25
18-02-62	95,246,866.96	7.3266	0.0151	16-02-61	02-03-61	0.25
15-02-62	95,049,503.81	7.3115	-0.0627	16-02-61	02-03-61	0.25
14-02-62	95,865,168.50	7.3742	-0.0484	16-02-61	02-03-61	0.25
13-02-62	96,494,286.17	7.4226	0.0844	16-02-61	02-03-61	0.25
12-02-62	95,397,812.31	7.3382	0.0465	16-02-61	02-03-61	0.25
11-02-62	94,792,709.08	7.2917	-0.0464	16-02-61	02-03-61	0.25
08-02-62	95,395,992.05	7.3381	-0.0488	16-02-61	02-03-61	0.25
07-02-62	96,030,827.79	7.3869	0.0046	16-02-61	02-03-61	0.25
06-02-62	95,970,020.36	7.3823	-0.0099	16-02-61	02-03-61	0.25
05-02-62	96,099,008.65	7.3922	0.0042	16-02-61	02-03-61	0.25
04-02-62	96,044,190.70	7.388	0.0159	16-02-61	02-03-61	0.25
01-02-62	95,837,744.77	7.3721	0.0819	16-02-61	02-03-61	0.25
31-01-62	94,772,543.93	7.2902	0.0487	16-02-61	02-03-61	0.25
30-01-62	94,140,228.26	7.2415	0.0576	16-02-61	02-03-61	0.25
29-01-62	93,391,260.19	7.1839	-0.0934	16-02-61	02-03-61	0.25
28-01-62	94,605,967.43	7.2773	-0.0271	16-02-61	02-03-61	0.25
25-01-62	94,958,281.54	7.3044	-0.0089	16-02-61	02-03-61	0.25
24-01-62	95,074,089.27	7.3133	-0.055	16-02-61	02-03-61	0.25
23-01-62	95,788,588.07	7.3683	0.0116	16-02-61	02-03-61	0.25
22-01-62	95,637,074.97	7.3567	0.0798	16-02-61	02-03-61	0.25
21-01-62	94,600,424.29	7.2769	0.0743	16-02-61	02-03-61	0.25
18-01-62	93,634,181.95	7.2026	0.1018	16-02-61	02-03-61	0.25
17-01-62	92,311,538.41	7.1008	0.0033	16-02-61	02-03-61	0.25
16-01-62	92,267,509.30	7.0975	-0.0019	16-02-61	02-03-61	0.25
15-01-62	92,293,073.45	7.0994	-0.0339	16-02-61	02-03-61	0.25
14-01-62	92,733,609.27	7.1333	-0.1384	16-02-61	02-03-61	0.25
11-01-62	94,532,129.79	7.2717	0.0568	16-02-61	02-03-61	0.25
10-01-62	93,793,805.42	7.2149	0.0446	16-02-61	02-03-61	0.25
09-01-62	93,214,843.49	7.1703	0.0092	16-02-61	02-03-61	0.25
08-01-62	93,095,031.53	7.1611	0.0064	16-02-61	02-03-61	0.25

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
07-01-62	93,011,652.43	7.1547	0.135	16-02-61	02-03-61	0.25
04-01-62	91,256,876.01	7.0197	0.174	16-02-61	02-03-61	0.25
03-01-62	88,994,126.06	6.8457	-0.0319	16-02-61	02-03-61	0.25
02-01-62	89,408,966.33	6.8776	-0.0048	16-02-61	02-03-61	0.25
28-12-61	89,472,152.02	6.8824	0.0604	16-02-61	02-03-61	0.25
27-12-61	88,686,383.35	6.822	-0.0163	16-02-61	02-03-61	0.25
26-12-61	88,897,955.05	6.8383	0.0131	16-02-61	02-03-61	0.25
25-12-61	88,728,640.57	6.8252	-0.2264	16-02-61	02-03-61	0.25
24-12-61	91,671,066.37	7.0516	-0.0121	16-02-61	02-03-61	0.25
21-12-61	91,828,867.20	7.0637	0.0531	16-02-61	02-03-61	0.25
20-12-61	91,137,848.93	7.0106	-0.031	16-02-61	02-03-61	0.25
19-12-61	91,541,146.00	7.0416	0.0355	16-02-61	02-03-61	0.25
18-12-61	91,079,757.44	7.0061	-0.1403	16-02-61	02-03-61	0.25
17-12-61	92,903,189.76	7.1464	0.0274	16-02-61	02-03-61	0.25
14-12-61	92,547,080.90	7.119	-0.0281	16-02-61	02-03-61	0.25
13-12-61	92,913,470.78	7.1471	-0.2145	16-02-61	02-03-61	0.25
12-12-61	95,701,554.93	7.3616	-0.01	16-02-61	02-03-61	0.25
11-12-61	95,831,989.67	7.3716	-0.0697	16-02-61	02-03-61	0.25
07-12-61	96,737,657.58	7.4413	-0.0744	16-02-61	02-03-61	0.25
06-12-61	97,704,872.54	7.5157	-0.1321	16-02-61	02-03-61	0.25
04-12-61	99,422,345.24	7.6478	-0.0194	16-02-61	02-03-61	0.25
03-12-61	99,674,173.87	7.6672	0.2708	16-02-61	02-03-61	0.25
30-11-61	96,153,585.97	7.3964	0.0528	16-02-61	02-03-61	0.25
29-11-61	95,467,397.80	7.3436	0.0009	16-02-61	02-03-61	0.25
28-11-61	95,456,041.55	7.3427	0.0331	16-02-61	02-03-61	0.25
27-11-61	95,025,245.92	7.3096	0.0112	16-02-61	02-03-61	0.25
26-11-61	94,880,276.32	7.2984	-0.017	16-02-61	02-03-61	0.25
23-11-61	95,101,150.15	7.3154	0.1122	16-02-61	02-03-61	0.25
22-11-61	93,642,308.67	7.2032	-0.0585	16-02-61	02-03-61	0.25
21-11-61	94,402,969.13	7.2617	-0.0259	16-02-61	02-03-61	0.25
20-11-61	94,738,927.48	7.2876	-0.0711	16-02-61	02-03-61	0.25
19-11-61	95,664,234.82	7.3587	-0.0121	16-02-61	02-03-61	0.25
16-11-61	95,820,458.69	7.3708	0.0046	16-02-61	02-03-61	0.25
15-11-61	95,761,680.28	7.3662	-0.0151	16-02-61	02-03-61	0.25
14-11-61	95,957,997.50	7.3813	-0.1264	16-02-61	02-03-61	0.25
13-11-61	97,600,843.39	7.5077	0.0027	16-02-61	02-03-61	0.25
12-11-61	97,565,828.60	7.505	-0.0442	16-02-61	02-03-61	0.25

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
09-11-61	98,140,776.61	7.5492	-0.1211	16-02-61	02-03-61	0.25
08-11-61	99,714,893.72	7.6703	0.0545	16-02-61	02-03-61	0.25
07-11-61	99,005,897.33	7.6158	0.0544	16-02-61	02-03-61	0.25
06-11-61	98,298,535.22	7.5614	0.0057	16-02-61	02-03-61	0.25
05-11-61	98,224,189.36	7.5557	-0.07	16-02-61	02-03-61	0.25
02-11-61	99,134,732.09	7.6257	0.0648	16-02-61	02-03-61	0.25
01-11-61	98,292,781.88	7.5609	-0.0942	16-02-61	02-03-61	0.25
31-10-61	99,517,361.34	7.6551	0.2067	16-02-61	02-03-61	0.25
30-10-61	96,829,547.00	7.4484	0.033	16-02-61	02-03-61	0.25
29-10-61	96,400,440.14	7.4154	0.0701	16-02-61	02-03-61	0.25
26-10-61	95,489,502.50	7.3453	-0.1419	16-02-61	02-03-61	0.25
25-10-61	97,334,078.32	7.4872	0.1714	16-02-61	02-03-61	0.25
24-10-61	95,105,883.68	7.3158	-0.2804	16-02-61	02-03-61	0.25
22-10-61	98,751,209.15	7.5962	-0.0368	16-02-61	02-03-61	0.25
19-10-61	99,229,999.05	7.633	-0.074	16-02-61	02-03-61	0.25
18-10-61	100,192,121.11	7.707	-0.0593	16-02-61	02-03-61	0.25
17-10-61	100,962,594.27	7.7663	-0.0024	16-02-61	02-03-61	0.25
16-10-61	100,993,191.75	7.7687	-0.0293	16-02-61	02-03-61	0.25
12-10-61	101,373,981.44	7.798	0.0757	16-02-61	02-03-61	0.25
11-10-61	100,390,085.85	7.7223	-0.2584	16-02-61	02-03-61	0.25
10-10-61	103,749,604.34	7.9807	0.181	16-02-61	02-03-61	0.25
09-10-61	101,397,308.74	7.7997	0.0637	16-02-61	02-03-61	0.25
08-10-61	100,568,781.89	7.736	-0.1447	16-02-61	02-03-61	0.25
05-10-61	102,450,141.27	7.8807	-0.0663	16-02-61	02-03-61	0.25
04-10-61	103,312,066.64	7.947	-0.0951	16-02-61	02-03-61	0.25
03-10-61	104,548,457.81	8.0421	-0.0831	16-02-61	02-03-61	0.25
02-10-61	105,628,301.96	8.1252	-0.0612	16-02-61	02-03-61	0.25
01-10-61	106,424,296.85	8.1864	0.0781	16-02-61	02-03-61	0.25
28-09-61	105,408,331.55	8.1083	0.0024	16-02-61	02-03-61	0.25
27-09-61	105,377,411.33	8.1059	0.0135	16-02-61	02-03-61	0.25
26-09-61	105,202,163.68	8.0924	0.0312	16-02-61	02-03-61	0.25
25-09-61	104,796,370.39	8.0612	-0.0281	16-02-61	02-03-61	0.25
24-09-61	105,161,103.35	8.0893	0.0161	16-02-61	02-03-61	0.25
21-09-61	104,951,832.31	8.0732	-0.0153	16-02-61	02-03-61	0.25
20-09-61	105,151,227.94	8.0885	0.1069	16-02-61	02-03-61	0.25
19-09-61	103,761,234.97	7.9816	0.0427	16-02-61	02-03-61	0.25
18-09-61	103,205,643.86	7.9389	0.0941	16-02-61	02-03-61	0.25

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
17-09-61	101,982,951.25	7.8448	-0.022	16-02-61	02-03-61	0.25
14-09-61	102,268,395.75	7.8668	0.0282	16-02-61	02-03-61	0.25
13-09-61	101,902,772.18	7.8386	0.2682	16-02-61	02-03-61	0.25
12-09-61	98,415,974.61	7.5704	0.0678	16-02-61	02-03-61	0.25
11-09-61	97,533,910.83	7.5026	-0.1032	16-02-61	02-03-61	0.25
10-09-61	98,876,328.89	7.6058	0.0128	16-02-61	02-03-61	0.25
07-09-61	98,709,703.24	7.593	-0.0575	16-02-61	02-03-61	0.25
06-09-61	99,457,324.01	7.6505	0.0225	16-02-61	02-03-61	0.25
05-09-61	99,164,391.99	7.628	-0.1821	16-02-61	02-03-61	0.25
04-09-61	101,532,426.64	7.8101	-0.0087	16-02-61	02-03-61	0.25
03-09-61	101,645,037.45	7.8188	0.0176	16-02-61	02-03-61	0.25
31-08-61	101,416,445.24	7.8012	0.0352	16-02-61	02-03-61	0.25
30-08-61	100,958,495.07	7.766	-0.0368	16-02-61	02-03-61	0.25
29-08-61	101,437,123.53	7.8028	0.0176	16-02-61	02-03-61	0.25
28-08-61	101,208,280.27	7.7852	0.0361	16-02-61	02-03-61	0.25
27-08-61	100,739,045.36	7.7491	0.0451	16-02-61	02-03-61	0.25
24-08-61	100,152,686.79	7.704	-0.0146	16-02-61	02-03-61	0.25
23-08-61	100,342,185.80	7.7186	0.0341	16-02-61	02-03-61	0.25
22-08-61	99,899,690.54	7.6845	0.0565	16-02-61	02-03-61	0.25
21-08-61	99,164,943.15	7.628	-0.0558	16-02-61	02-03-61	0.25
20-08-61	99,890,330.33	7.6838	0.0787	16-02-61	02-03-61	0.25
17-08-61	98,866,582.83	7.6051	0.0643	16-02-61	02-03-61	0.25
16-08-61	98,031,276.68	7.5408	0.0008	16-02-61	02-03-61	0.25
15-08-61	98,020,486.07	7.54	-0.0906	16-02-61	02-03-61	0.25
14-08-61	99,199,029.32	7.6306	-	16-02-61	02-03-61	0.25
10-08-61	99,198,526.44	7.6306	-0.0915	16-02-61	02-03-61	0.25
09-08-61	100,387,398.41	7.7221	-0.0374	16-02-61	02-03-61	0.25
08-08-61	100,873,550.10	7.7595	0.0655	16-02-61	02-03-61	0.25
07-08-61	100,022,533.16	7.694	0.0688	16-02-61	02-03-61	0.25
06-08-61	99,128,427.11	7.6252	-0.0544	16-02-61	02-03-61	0.25
03-08-61	99,835,789.29	7.6796	0.0129	16-02-61	02-03-61	0.25
02-08-61	99,667,130.67	7.6667	-0.0808	16-02-61	02-03-61	0.25
01-08-61	100,718,301.10	7.7475	0.1631	16-02-61	02-03-61	0.25
31-07-61	98,598,256.63	7.5844	-0.0381	16-02-61	02-03-61	0.25
26-07-61	99,092,528.93	7.6225	0.0954	16-02-61	02-03-61	0.25
25-07-61	97,852,385.11	7.5271	0.0727	16-02-61	02-03-61	0.25
24-07-61	96,908,080.94	7.4544	-0.0726	16-02-61	02-03-61	0.25



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
23-07-61	97,851,547.40	7.527	0.0098	16-02-61	02-03-61	0.25
20-07-61	97,724,813.83	7.5172	0.1685	16-02-61	02-03-61	0.25
19-07-61	95,533,544.39	7.3487	0.0485	16-02-61	02-03-61	0.25
18-07-61	94,903,005.85	7.3002	0.1154	16-02-61	02-03-61	0.25
17-07-61	93,403,588.14	7.1848	-0.0368	16-02-61	02-03-61	0.25
16-07-61	93,881,470.19	7.2216	0.0093	16-02-61	02-03-61	0.25
13-07-61	93,760,927.15	7.2123	-0.0315	16-02-61	02-03-61	0.25
12-07-61	94,169,700.52	7.2438	-0.0268	16-02-61	02-03-61	0.25
11-07-61	94,518,758.43	7.2706	-0.0414	16-02-61	02-03-61	0.25
10-07-61	95,056,329.82	7.312	0.2298	16-02-61	02-03-61	0.25
09-07-61	92,069,282.24	7.0822	0.1003	16-02-61	02-03-61	0.25
06-07-61	90,765,750.02	6.9819	-0.0054	16-02-61	02-03-61	0.25
05-07-61	90,835,771.68	6.9873	-0.1722	16-02-61	02-03-61	0.25
04-07-61	93,073,642.89	7.1595	0.0093	16-02-61	02-03-61	0.25
03-07-61	92,953,611.87	7.1502	0.0178	16-02-61	02-03-61	0.25
02-07-61	92,721,639.62	7.1324	-0.0975	16-02-61	02-03-61	0.25
29-06-61	93,989,391.58	7.2299	0.0568	16-02-61	02-03-61	0.25
28-06-61	93,250,324.51	7.1731	-0.07	16-02-61	02-03-61	0.25
27-06-61	94,160,641.98	7.2431	0.0404	16-02-61	02-03-61	0.25
26-06-61	93,636,074.69	7.2027	0.0114	16-02-61	02-03-61	0.25
25-06-61	93,487,009.80	7.1913	-0.0182	16-02-61	02-03-61	0.25
22-06-61	93,723,761.13	7.2095	0.0674	16-02-61	02-03-61	0.25
21-06-61	92,848,199.35	7.1421	-0.1659	16-02-61	02-03-61	0.25
20-06-61	95,004,238.43	7.308	0.1521	16-02-61	02-03-61	0.25
19-06-61	93,027,426.68	7.1559	-0.1786	16-02-61	02-03-61	0.25
18-06-61	95,348,658.67	7.3345	-0.1591	16-02-61	02-03-61	0.25
15-06-61	97,417,142.32	7.4936	-0.0701	16-02-61	02-03-61	0.25
14-06-61	98,328,998.12	7.5637	-0.0003	16-02-61	02-03-61	0.25
13-06-61	98,332,678.39	7.564	-0.0848	16-02-61	02-03-61	0.25
12-06-61	99,434,459.72	7.6488	0.0456	16-02-61	02-03-61	0.25
11-06-61	98,842,373.07	7.6032	-0.0139	16-02-61	02-03-61	0.25
08-06-61	99,023,344.52	7.6171	-0.1128	16-02-61	02-03-61	0.25
07-06-61	100,489,235.28	7.7299	-0.0443	16-02-61	02-03-61	0.25
06-06-61	101,064,685.60	7.7742	0.1009	16-02-61	02-03-61	0.25
05-06-61	99,753,924.97	7.6733	0.0101	16-02-61	02-03-61	0.25
04-06-61	99,622,296.22	7.6632	0.0453	16-02-61	02-03-61	0.25
01-06-61	99,033,672.09	7.6179	-0.1178	16-02-61	02-03-61	0.25

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
31-05-61	100,565,251.77	7.7357	0.0902	16-02-61	02-03-61	0.25
30-05-61	99,391,872.83	7.6455	0.064	16-02-61	02-03-61	0.25
28-05-61	98,560,084.97	7.5815	-0.1748	16-02-61	02-03-61	0.25
25-05-61	100,832,829.03	7.7563	0.0999	16-02-61	02-03-61	0.25
24-05-61	99,534,330.99	7.6564	-0.2316	16-02-61	02-03-61	0.25
23-05-61	102,545,097.41	7.888	-0.1403	16-02-61	02-03-61	0.25
22-05-61	104,368,259.08	8.0283	-0.1094	16-02-61	02-03-61	0.25
21-05-61	105,790,649.48	8.1377	0.0505	16-02-61	02-03-61	0.25
18-05-61	105,134,733.28	8.0872	-0.0227	16-02-61	02-03-61	0.25
17-05-61	105,429,091.89	8.1099	0.1451	16-02-61	02-03-61	0.25
16-05-61	103,542,562.97	7.9648	-0.003	16-02-61	02-03-61	0.25
15-05-61	103,582,323.18	7.9678	-0.0342	16-02-61	02-03-61	0.25
14-05-61	104,027,146.48	8.002	0.0245	16-02-61	02-03-61	0.25
11-05-61	103,708,099.05	7.9775	0.0736	16-02-61	02-03-61	0.25
10-05-61	102,750,970.59	7.9039	-0.0674	16-02-61	02-03-61	0.25
09-05-61	103,627,080.54	7.9713	0.0753	16-02-61	02-03-61	0.25
08-05-61	102,648,950.26	7.896	-0.1696	16-02-61	02-03-61	0.25
07-05-61	104,853,283.59	8.0656	0.0072	16-02-61	02-03-61	0.25
04-05-61	104,759,751.11	8.0584	-0.0645	16-02-61	02-03-61	0.25
03-05-61	105,598,384.83	8.1229	0.0387	16-02-61	02-03-61	0.25
02-05-61	105,095,143.19	8.0842	0.0936	16-02-61	02-03-61	0.25
30-04-61	103,877,942.75	7.9906	0.0166	16-02-61	02-03-61	0.25
27-04-61	103,662,730.80	7.974	0.0204	16-02-61	02-03-61	0.25
26-04-61	103,397,879.40	7.9536	-0.0562	16-02-61	02-03-61	0.25
25-04-61	104,128,312.64	8.0098	-0.0983	16-02-61	02-03-61	0.25
24-04-61	105,405,866.48	8.1081	0.0621	16-02-61	02-03-61	0.25
23-04-61	104,599,177.38	8.046	-0.1376	16-02-61	02-03-61	0.25
20-04-61	106,387,122.60	8.1836	0.0411	16-02-61	02-03-61	0.25
19-04-61	105,852,662.43	8.1425	0.3256	16-02-61	02-03-61	0.25
18-04-61	101,619,888.92	7.8169	0.0618	16-02-61	02-03-61	0.25
17-04-61	100,817,331.62	7.7551	-0.0256	16-02-61	02-03-61	0.25
12-04-61	101,149,131.27	7.7807	0.0873	16-02-61	02-03-61	0.25
11-04-61	100,014,859.52	7.6934	-0.0366	16-02-61	02-03-61	0.25
10-04-61	100,490,100.30	7.73	0.0569	16-02-61	02-03-61	0.25
09-04-61	99,751,000.29	7.6731	0.0455	16-02-61	02-03-61	0.25
05-04-61	99,159,050.97	7.6276	0.1189	16-02-61	02-03-61	0.25
04-04-61	97,614,246.79	7.5087	-0.1677	16-02-61	02-03-61	0.25

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
03-04-61	99,793,713.72	7.6764	-0.1358	16-02-61	02-03-61	0.25
02-04-61	101,558,686.67	7.8122	-0.0059	16-02-61	02-03-61	0.25
30-03-61	101,636,363.76	7.8181	0.0489	16-02-61	02-03-61	0.25
29-03-61	101,000,232.44	7.7692	-0.1481	16-02-61	02-03-61	0.25
28-03-61	102,926,045.56	7.9173	-0.0529	16-02-61	02-03-61	0.25
27-03-61	103,612,897.01	7.9702	0.0079	16-02-61	02-03-61	0.25
26-03-61	103,510,721.97	7.9623	0.0843	16-02-61	02-03-61	0.25
23-03-61	102,414,742.50	7.878	0.0048	16-02-61	02-03-61	0.25
22-03-61	102,352,128.92	7.8732	0.0029	16-02-61	02-03-61	0.25
21-03-61	102,314,588.62	7.8703	0.0077	16-02-61	02-03-61	0.25
20-03-61	102,213,836.67	7.8626	0.0087	16-02-61	02-03-61	0.25
19-03-61	102,101,450.14	7.8539	-0.0844	16-02-61	02-03-61	0.25
16-03-61	103,198,563.21	7.9383	-0.0805	16-02-61	02-03-61	0.25
15-03-61	104,245,597.62	8.0188	-0.0268	16-02-61	02-03-61	0.25
14-03-61	104,593,095.38	8.0456	-0.0167	16-02-61	02-03-61	0.25
13-03-61	104,810,029.00	8.0623	0.1216	16-02-61	02-03-61	0.25
12-03-61	103,229,678.97	7.9407	0.1734	16-02-61	02-03-61	0.25
09-03-61	100,975,221.58	7.7673	-0.0191	16-02-61	02-03-61	0.25
08-03-61	101,223,634.31	7.7864	-0.0315	16-02-61	02-03-61	0.25
07-03-61	101,633,775.46	7.8179	-0.1425	16-02-61	02-03-61	0.25
06-03-61	103,485,224.50	7.9604	-0.0529	16-02-61	02-03-61	0.25
05-03-61	104,174,089.60	8.0133	-0.0215	16-02-61	02-03-61	0.25
02-03-61	104,452,862.32	8.0348	-0.1633	16-02-61	02-03-61	0.25
28-02-61	106,575,726.87	8.1981	-0.0474	16-02-61	02-03-61	0.25
27-02-61	107,192,231.93	8.2455	0.0384	16-02-61	02-03-61	0.25
26-02-61	106,693,405.26	8.2071	0.2712	16-02-61	02-03-61	0.25
23-02-61	103,166,796.11	7.9359	0.0626	16-02-61	02-03-61	0.25
22-02-61	102,354,085.19	7.8733	0.0758	16-02-61	02-03-61	0.25
21-02-61	109,165,493.33	7.7975	0.1963	16-02-61	02-03-61	0.25
20-02-61	106,417,978.10	7.6012	0.0011	16-02-61	02-03-61	0.25
19-02-61	106,401,812.98	7.6001	0.0227	16-02-61	02-03-61	0.25
16-02-61	106,083,704.36	7.5774	0.0254	16-02-61	02-03-61	0.25
15-02-61	105,728,457.60	7.552	0.0873	-	-	-
14-02-61	104,506,328.27	7.4647	-0.0956	-	-	-
13-02-61	105,844,906.76	7.5603	-0.2855	-	-	-
12-02-61	109,841,389.53	7.8458	0.1109	-	-	-
09-02-61	108,289,163.83	7.7349	-0.0051	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
08-02-61	108,361,131.49	7.74	-0.0405	-	-	-
07-02-61	108,927,592.79	7.7805	0.0049	-	-	-
06-02-61	108,858,399.74	7.7756	-0.1423	-	-	-
05-02-61	110,851,540.77	7.9179	-0.0747	-	-	-
02-02-61	111,897,710.60	7.9926	0.0139	-	-	-
01-02-61	111,702,591.67	7.9787	0.0425	-	-	-
31-01-61	111,107,652.50	7.9362	0.0224	-	-	-
30-01-61	110,794,528.65	7.9138	-0.0898	-	-	-
29-01-61	112,050,622.96	8.0036	0.0834	-	-	-
26-01-61	110,883,456.87	7.9202	0.0791	-	-	-
25-01-61	109,776,495.16	7.8411	-0.0751	-	-	-
24-01-61	110,827,311.25	7.9162	0.0307	-	-	-
23-01-61	110,397,292.02	7.8855	0.051	-	-	-
22-01-61	109,683,431.14	7.8345	0.0539	-	-	-
19-01-61	108,929,042.07	7.7806	0.0081	-	-	-
18-01-61	108,816,108.81	7.7725	-0.0448	-	-	-
17-01-61	109,442,374.82	7.8173	0.0239	-	-	-
16-01-61	109,107,864.23	7.7934	-0.0372	-	-	-
15-01-61	109,629,317.40	7.8306	0.1456	-	-	-
12-01-61	107,590,636.65	7.685	0.0369	-	-	-
11-01-61	107,073,442.02	7.6481	0.1474	-	-	-
10-01-61	105,010,907.04	7.5007	0.008	-	-	-
09-01-61	104,898,470.33	7.4927	0.0174	-	-	-
08-01-61	104,655,062.99	7.4753	-0.0551	-	-	-
05-01-61	105,426,050.54	7.5304	0.0114	-	-	-
04-01-61	105,266,456.34	7.519	0.2059	-	-	-
03-01-61	102,384,192.00	7.3131	0.1202	-	-	-
29-12-60	100,701,686.75	7.1929	0.0476	-	-	-
28-12-60	100,034,511.16	7.1453	-0.0722	-	-	-
27-12-60	101,045,271.45	7.2175	0.0104	-	-	-
26-12-60	100,900,369.15	7.2071	-0.0388	-	-	-
25-12-60	101,443,722.20	7.2459	0.0393	-	-	-
22-12-60	100,893,668.78	7.2066	0.0672	-	-	-
21-12-60	99,951,617.36	7.1394	-0.029	-	-	-
20-12-60	100,358,666.92	7.1684	0.0206	-	-	-
19-12-60	100,069,925.00	7.1478	0.0501	-	-	-
18-12-60	99,368,897.58	7.0977	0.0749	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
15-12-60	98,319,186.15	7.0228	0.0292	-	-	-
14-12-60	97,910,731.23	6.9936	0.0615	-	-	-
13-12-60	97,049,741.79	6.9321	0.0108	-	-	-
12-12-60	96,898,874.90	6.9213	0.0251	-	-	-
08-12-60	96,547,787.70	6.8962	0.0563	-	-	-
07-12-60	95,759,187.71	6.8399	0.0084	-	-	-
06-12-60	95,641,315.86	6.8315	0.0309	-	-	-
04-12-60	95,208,681.67	6.8006	-0.0016	-	-	-
01-12-60	95,231,213.88	6.8022	0.0661	-	-	-
30-11-60	94,305,741.23	6.7361	-0.0403	-	-	-
29-11-60	94,870,302.54	6.7764	-0.0205	-	-	-
28-11-60	95,157,218.54	6.7969	0.0309	-	-	-
27-11-60	94,724,955.22	6.766	0.0117	-	-	-
24-11-60	94,560,415.88	6.7543	-0.0393	-	-	-
23-11-60	95,110,927.26	6.7936	-0.0047	-	-	-
22-11-60	95,177,279.27	6.7983	0.0214	-	-	-
21-11-60	94,877,494.73	6.7769	-0.0012	-	-	-
20-11-60	94,893,444.02	6.7781	0.0097	-	-	-
17-11-60	94,757,548.35	6.7684	0.0682	-	-	-
16-11-60	93,802,730.30	6.7002	-0.0259	-	-	-
15-11-60	94,165,525.46	6.7261	-0.0809	-	-	-
14-11-60	95,298,238.87	6.807	0.0618	-	-	-
13-11-60	94,433,841.92	6.7452	-0.0351	-	-	-
10-11-60	94,924,837.81	6.7803	-0.0541	-	-	-
09-11-60	102,515,953.61	6.8344	-0.0569	-	-	-
08-11-60	103,370,301.21	6.8913	-0.007	-	-	-
07-11-60	103,474,444.25	6.8983	0.0396	-	-	-
06-11-60	102,880,844.51	6.8587	0.0628	-	-	-
03-11-60	101,939,744.20	6.7959	0.0245	-	-	-
02-11-60	101,571,398.44	6.7714	-0.0353	-	-	-
01-11-60	102,100,524.62	6.8067	-0.0527	-	-	-
31-10-60	102,891,323.81	6.8594	0.0075	-	-	-
30-10-60	102,778,713.00	6.8519	0.033	-	-	-
27-10-60	102,283,882.79	6.8189	0.0401	-	-	-
25-10-60	101,682,739.05	6.7788	-0.0081	-	-	-
24-10-60	101,804,248.24	6.7869	0.054	-	-	-
20-10-60	100,994,260.87	6.7329	-0.076	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
19-10-60	102,133,656.06	6.8089	-0.0904	-	-	-
18-10-60	103,489,919.90	6.8993	-0.1039	-	-	-
17-10-60	105,048,937.87	7.0032	0.0288	-	-	-
16-10-60	104,617,409.93	6.9744	0.0765	-	-	-
12-10-60	103,469,862.37	6.8979	-0.0111	-	-	-
11-10-60	103,635,632.39	6.909	0.0269	-	-	-
10-10-60	116,996,944.33	6.8821	0.1064	-	-	-
09-10-60	115,187,437.89	6.7757	-0.0303	-	-	-
06-10-60	115,702,137.02	6.806	0.0593	-	-	-
05-10-60	114,694,741.60	6.7467	-0.0195	-	-	-
04-10-60	115,026,609.37	6.7662	0.0012	-	-	-
03-10-60	115,006,477.87	6.765	0.036	-	-	-
02-10-60	114,393,454.78	6.729	0.1032	-	-	-
29-09-60	112,639,782.52	6.6258	-0.024	-	-	-
28-09-60	113,047,154.97	6.6498	-0.0258	-	-	-
27-09-60	113,485,533.28	6.6756	-0.0086	-	-	-
26-09-60	113,631,923.38	6.6842	0.0594	-	-	-
25-09-60	112,621,599.86	6.6248	0.0752	-	-	-
22-09-60	111,343,922.94	6.5496	-0.0791	-	-	-
21-09-60	112,689,487.29	6.6287	-0.0196	-	-	-
20-09-60	113,021,602.45	6.6483	-0.0437	-	-	-
19-09-60	113,764,430.15	6.692	0.0336	-	-	-
18-09-60	113,193,782.92	6.6584	0.0534	-	-	-
15-09-60	112,286,020.72	6.605	0.0087	-	-	-
14-09-60	112,137,191.39	6.5963	0.0978	-	-	-
13-09-60	110,475,260.82	6.4985	-0.0216	-	-	-
12-09-60	110,842,049.36	6.5201	0.0106	-	-	-
11-09-60	110,662,752.01	6.5095	-0.0294	-	-	-
08-09-60	117,700,470.20	6.5389	-0.0072	-	-	-
07-09-60	117,830,163.30	6.5461	0.0897	-	-	-
06-09-60	116,215,776.42	6.4564	0.0068	-	-	-
05-09-60	116,093,699.35	6.4496	0.0169	-	-	-
04-09-60	115,788,807.86	6.4327	-0.034	-	-	-
01-09-60	116,401,125.69	6.4667	-	-	-	-
31-08-60	116,401,222.60	6.4667	0.0642	-	-	-
30-08-60	115,245,043.22	6.4025	0.0058	-	-	-
29-08-60	115,141,078.27	6.3967	0.104	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
28-08-60	113,270,252.74	6.2927	0.0201	-	-	-
25-08-60	112,907,855.36	6.2726	0.0317	-	-	-
24-08-60	112,336,167.71	6.2409	0.0003	-	-	-
23-08-60	112,330,739.81	6.2406	0.0104	-	-	-
22-08-60	112,144,462.60	6.2302	-0.0086	-	-	-
21-08-60	112,299,681.51	6.2388	0.0638	-	-	-
18-08-60	111,150,259.38	6.175	0.0221	-	-	-
17-08-60	110,753,537.91	6.1529	0.0106	-	-	-
16-08-60	110,561,988.29	6.1423	-0.0034	-	-	-
15-08-60	110,624,078.06	6.1457	0.0535	-	-	-
11-08-60	109,661,169.26	6.0922	-0.033	-	-	-
10-08-60	110,254,405.02	6.1252	-0.0025	-	-	-
09-08-60	110,300,165.51	6.1277	0.0007	-	-	-
08-08-60	110,286,829.28	6.127	0.0088	-	-	-
07-08-60	110,128,397.85	6.1182	0.0022	-	-	-
04-08-60	110,089,641.36	6.116	0.0179	-	-	-
03-08-60	109,767,262.60	6.0981	-0.0341	-	-	-
02-08-60	110,380,172.60	6.1322	-0.0012	-	-	-
01-08-60	110,401,781.53	6.1334	0.0062	-	-	-
31-07-60	110,290,639.46	6.1272	0.0087	-	-	-
27-07-60	110,133,934.97	6.1185	0.0153	-	-	-
26-07-60	109,857,560.86	6.1032	0.0294	-	-	-
25-07-60	109,329,069.47	6.0738	0.0775	-	-	-
24-07-60	107,934,048.19	5.9963	0.0074	-	-	-
21-07-60	107,800,473.56	5.9889	0.0214	-	-	-
20-07-60	107,415,166.13	5.9675	-0.0212	-	-	-
19-07-60	107,798,124.40	5.9887	0.0287	-	-	-
18-07-60	107,280,120.95	5.96	0.0304	-	-	-
17-07-60	106,734,268.89	5.9296	0.017	-	-	-
14-07-60	106,427,287.23	5.9126	-0.0166	-	-	-
13-07-60	106,726,415.03	5.9292	0.0375	-	-	-
12-07-60	106,051,637.19	5.8917	0.0173	-	-	-
11-07-60	105,740,006.92	5.8744	-0.0019	-	-	-
07-07-60	105,775,070.96	5.8763	0.039	-	-	-
06-07-60	105,071,697.97	5.8373	-0.0719	-	-	-
05-07-60	106,366,140.43	5.9092	-0.0149	-	-	-
04-07-60	106,633,798.19	5.9241	-0.0146	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
03-07-60	106,897,217.25	5.9387	0.0257	-	-	-
30-06-60	106,435,167.69	5.913	-0.0495	-	-	-
29-06-60	107,325,571.25	5.9625	-0.0326	-	-	-
28-06-60	107,911,744.31	5.9951	-0.0158	-	-	-
27-06-60	108,196,354.37	6.0109	0.0081	-	-	-
26-06-60	108,051,694.88	6.0028	0.0251	-	-	-
23-06-60	107,598,670.99	5.9777	0.016	-	-	-
22-06-60	107,311,211.64	5.9617	0.0099	-	-	-
21-06-60	107,132,878.09	5.9518	-0.0824	-	-	-
20-06-60	108,616,544.38	6.0342	0.0349	-	-	-
19-06-60	107,988,903.55	5.9993	0.0145	-	-	-
16-06-60	107,726,885.08	5.9848	0.0073	-	-	-
15-06-60	107,595,097.59	5.9775	-0.0433	-	-	-
14-06-60	108,375,031.88	6.0208	-0.0072	-	-	-
13-06-60	108,504,606.02	6.028	0.0803	-	-	-
12-06-60	107,058,633.56	5.9477	-0.0095	-	-	-
09-06-60	107,231,195.77	5.9572	0.0054	-	-	-
08-06-60	107,132,347.37	5.9518	-0.0205	-	-	-
07-06-60	107,502,821.24	5.9723	-0.0039	-	-	-
06-06-60	107,573,147.58	5.9762	0.0052	-	-	-
05-06-60	107,478,957.83	5.971	-0.083	-	-	-
02-06-60	108,971,960.73	6.054	0.0233	-	-	-
01-06-60	108,553,680.73	6.0307	-0.0344	-	-	-
31-05-60	109,172,028.73	6.0651	0.0024	-	-	-
30-05-60	109,128,891.62	6.0627	-0.0135	-	-	-
29-05-60	109,371,939.17	6.0762	-0.0079	-	-	-
26-05-60	109,515,150.47	6.0841	-0.0055	-	-	-
25-05-60	109,613,740.56	6.0896	-0.0121	-	-	-
24-05-60	109,831,583.97	6.1017	0.0152	-	-	-
23-05-60	109,557,728.65	6.0865	0.0234	-	-	-
22-05-60	109,137,492.29	6.0631	0.0268	-	-	-
19-05-60	108,654,367.73	6.0363	0.0031	-	-	-
18-05-60	108,599,040.92	6.0332	0.0144	-	-	-
17-05-60	108,339,109.96	6.0188	-0.0467	-	-	-
16-05-60	109,180,094.57	6.0655	0.0799	-	-	-
15-05-60	107,742,267.43	5.9856	0.0257	-	-	-
12-05-60	107,279,594.13	5.9599	-0.0606	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
11-05-60	108,368,916.26	6.0205	-0.0306	-	-	-
09-05-60	108,921,104.57	6.0511	-0.0368	-	-	-
08-05-60	109,583,360.99	6.0879	-0.0083	-	-	-
05-05-60	109,732,198.55	6.0962	-0.0192	-	-	-
04-05-60	110,078,106.19	6.1154	0.0245	-	-	-
03-05-60	109,637,118.80	6.0909	0.0035	-	-	-
02-05-60	109,574,361.45	6.0874	-0.0326	-	-	-
28-04-60	110,160,081.02	6.12	-0.0061	-	-	-
27-04-60	110,270,847.41	6.1261	0.0081	-	-	-
26-04-60	110,124,483.11	6.118	0.0023	-	-	-
25-04-60	110,082,990.56	6.1157	0.014	-	-	-
24-04-60	109,831,672.15	6.1017	-0.0178	-	-	-
21-04-60	110,151,351.49	6.1195	0.0147	-	-	-
20-04-60	109,887,178.99	6.1048	-0.0227	-	-	-
19-04-60	110,294,989.28	6.1275	0.0159	-	-	-
18-04-60	110,010,054.85	6.1116	-0.0172	-	-	-
17-04-60	110,318,750.63	6.1288	-0.0612	-	-	-
12-04-60	111,421,615.79	6.19	0.0417	-	-	-
11-04-60	110,670,097.76	6.1483	0.0232	-	-	-
10-04-60	110,252,982.49	6.1251	0.0285	-	-	-
07-04-60	109,739,461.28	6.0966	0.0078	-	-	-
05-04-60	109,599,036.47	6.0888	-0.0328	-	-	-
04-04-60	110,190,168.53	6.1216	0.0276	-	-	-
03-04-60	109,692,533.55	6.094	0.0613	-	-	-
31-03-60	108,588,581.30	6.0327	-0.0408	-	-	-
30-03-60	109,324,197.98	6.0735	0.0149	-	-	-
29-03-60	109,055,793.42	6.0586	0.0173	-	-	-
28-03-60	108,743,876.20	6.0413	0.0114	-	-	-
27-03-60	108,539,123.07	6.0299	-0.0315	-	-	-
24-03-60	115,166,648.06	6.0614	0.0518	-	-	-
23-03-60	114,182,977.78	6.0096	-0.0333	-	-	-
22-03-60	114,816,539.19	6.0429	-0.0086	-	-	-
21-03-60	114,979,857.81	6.0515	0.0523	-	-	-
20-03-60	113,984,782.13	5.9992	0.0103	-	-	-
17-03-60	113,790,069.80	5.9889	0.0045	-	-	-
16-03-60	113,704,780.63	5.9844	0.0813	-	-	-
15-03-60	112,159,295.16	5.9031	-0.03	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
14-03-60	112,728,845.76	5.9331	0.0361	-	-	-
13-03-60	112,044,422.97	5.897	0.0202	-	-	-
10-03-60	111,659,896.89	5.8768	-0.0045	-	-	-
09-03-60	111,746,121.60	5.8813	-0.0518	-	-	-
08-03-60	112,729,210.57	5.9331	0.0425	-	-	-
07-03-60	111,921,638.15	5.8906	-0.0055	-	-	-
06-03-60	112,025,864.09	5.8961	-0.0932	-	-	-
03-03-60	113,798,410.07	5.9893	-0.0333	-	-	-
02-03-60	114,430,734.51	6.0226	0.0081	-	-	-
01-03-60	114,276,095.85	6.0145	0.0327	-	-	-
28-02-60	113,654,588.28	5.9818	-0.0075	-	-	-
27-02-60	113,797,067.37	5.9893	0.0072	-	-	-
24-02-60	113,660,856.96	5.9821	0.0077	-	-	-
23-02-60	113,513,996.27	5.9744	-0.0412	-	-	-
22-02-60	114,297,396.50	6.0156	0.045	-	-	-
21-02-60	113,442,850.87	5.9706	-0.017	-	-	-
20-02-60	113,766,110.40	5.9876	0.0242	-	-	-
17-02-60	113,306,228.77	5.9634	0.008	-	-	-
16-02-60	113,152,980.88	5.9554	-0.004	-	-	-
15-02-60	113,229,858.11	5.9594	0.0958	-	-	-
14-02-60	111,408,480.90	5.8636	-0.0958	-	-	-
10-02-60	113,228,607.03	5.9594	0.0057	-	-	-
09-02-60	113,120,372.29	5.9537	-0.0848	-	-	-
08-02-60	114,732,801.94	6.0385	-0.0192	-	-	-
07-02-60	115,097,535.09	6.0577	-0.0432	-	-	-
06-02-60	115,917,496.92	6.1009	0.0488	-	-	-
03-02-60	121,042,060.28	6.0521	0.0607	-	-	-
02-02-60	119,827,968.00	5.9914	-0.0157	-	-	-
01-02-60	120,142,088.10	6.0071	-0.0003	-	-	-
31-01-60	120,148,705.34	6.0074	-0.1546	-	-	-
30-01-60	123,241,317.22	6.162	0.0291	-	-	-
27-01-60	122,658,499.78	6.1329	-0.0192	-	-	-
26-01-60	123,042,090.36	6.1521	0.0982	-	-	-
25-01-60	121,079,541.12	6.0539	0.0227	-	-	-
24-01-60	120,625,349.37	6.0312	0.1341	-	-	-
23-01-60	117,942,843.13	5.8971	0.0076	-	-	-
20-01-60	117,790,966.97	5.8895	0.0505	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
19-01-60	116,780,128.22	5.839	-0.0079	-	-	-
18-01-60	116,938,002.02	5.8469	-0.0432	-	-	-
17-01-60	117,802,961.27	5.8901	-0.016	-	-	-
16-01-60	118,122,318.97	5.9061	0.0201	-	-	-
13-01-60	117,720,865.02	5.886	0.0184	-	-	-
12-01-60	117,352,130.56	5.8676	-0.0037	-	-	-
11-01-60	123,299,149.79	5.8713	-0.0218	-	-	-
10-01-60	123,757,085.53	5.8931	0.025	-	-	-
09-01-60	123,230,788.40	5.8681	-0.051	-	-	-
06-01-60	124,302,070.69	5.9191	0.027	-	-	-
05-01-60	123,735,794.72	5.8921	0.0355	-	-	-
04-01-60	122,988,707.57	5.8566	0.1006	-	-	-
30-12-59	120,877,462.24	5.756	-0.0105	-	-	-
29-12-59	121,097,284.90	5.7665	0.0639	-	-	-
28-12-59	119,756,536.63	5.7026	0.0598	-	-	-
27-12-59	118,500,217.54	5.6428	0.0124	-	-	-
26-12-59	118,238,713.08	5.6304	0.0012	-	-	-
23-12-59	118,213,369.19	5.6292	0.0225	-	-	-
22-12-59	117,741,438.24	5.6067	-0.0057	-	-	-
21-12-59	117,860,605.27	5.6124	-0.0082	-	-	-
20-12-59	123,653,757.53	5.6206	-0.0379	-	-	-
19-12-59	124,487,203.69	5.6585	0.0184	-	-	-
16-12-59	124,083,521.74	5.6401	-0.0037	-	-	-
15-12-59	124,164,698.48	5.6438	-0.0361	-	-	-
14-12-59	124,957,838.01	5.6799	-0.0369	-	-	-
13-12-59	125,769,738.01	5.7168	0.0184	-	-	-
09-12-59	131,063,129.44	5.6984	0.0631	-	-	-
08-12-59	135,248,463.20	5.6353	-0.0141	-	-	-
07-12-59	135,587,691.58	5.6494	-0.022	-	-	-
06-12-59	136,114,323.72	5.6714	0.1077	-	-	-
02-12-59	133,528,958.73	5.5637	-0.0601	-	-	-
01-12-59	134,972,675.32	5.6238	0.159	-	-	-
30-11-59	131,156,928.47	5.4648	0.0909	-	-	-
29-11-59	128,975,088.74	5.3739	-0.0229	-	-	-
28-11-59	129,523,809.88	5.3968	-0.0352	-	-	-
25-11-59	130,368,316.84	5.432	0.0062	-	-	-
24-11-59	130,220,350.11	5.4258	-0.0181	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
23-11-59	130,655,057.19	5.4439	0.0482	-	-	-
22-11-59	129,498,243.87	5.3957	0.0602	-	-	-
21-11-59	128,053,836.90	5.3355	-0.0239	-	-	-
18-11-59	128,627,729.82	5.3594	0.0262	-	-	-
17-11-59	127,997,798.73	5.3332	0.0171	-	-	-
16-11-59	127,587,874.31	5.3161	-0.0113	-	-	-
15-11-59	127,859,412.18	5.3274	0.0847	-	-	-
14-11-59	125,826,360.02	5.2427	-0.1068	-	-	-
11-11-59	128,390,131.73	5.3495	-0.0767	-	-	-
10-11-59	130,228,719.74	5.4262	-0.0054	-	-	-
09-11-59	130,359,134.08	5.4316	-0.0367	-	-	-
08-11-59	131,241,287.39	5.4683	0.0202	-	-	-
07-11-59	136,203,892.93	5.4481	0.086	-	-	-
04-11-59	134,053,140.95	5.3621	-0.0233	-	-	-
03-11-59	134,635,274.46	5.3854	-0.0097	-	-	-
02-11-59	134,877,808.12	5.3951	-0.0244	-	-	-
01-11-59	135,488,826.79	5.4195	0.0469	-	-	-
31-10-59	134,316,188.41	5.3726	-0.0183	-	-	-
28-10-59	134,773,324.13	5.3909	-0.0248	-	-	-
27-10-59	135,393,694.75	5.4157	0.039	-	-	-
26-10-59	134,418,969.85	5.3767	-0.0695	-	-	-
25-10-59	136,156,352.20	5.4462	0.0013	-	-	-
21-10-59	136,123,623.06	5.4449	-0.0222	-	-	-
20-10-59	136,677,491.10	5.4671	0.0611	-	-	-
19-10-59	135,150,802.65	5.406	-0.0129	-	-	-
18-10-59	135,473,505.15	5.4189	0.0305	-	-	-
17-10-59	134,712,123.01	5.3884	0.0223	-	-	-
14-10-59	134,152,702.92	5.3661	0.1783	-	-	-
13-10-59	129,696,627.99	5.1878	0.0113	-	-	-
12-10-59	129,414,603.97	5.1765	-0.0519	-	-	-
11-10-59	130,712,331.60	5.2284	0.0241	-	-	-
10-10-59	130,107,654.55	5.2043	-0.1533	-	-	-
07-10-59	133,940,896.27	5.3576	-0.0288	-	-	-
06-10-59	134,662,041.16	5.3864	0.0209	-	-	-
05-10-59	134,139,331.75	5.3655	0.0201	-	-	-
04-10-59	133,636,164.46	5.3454	0.0155	-	-	-
03-10-59	133,249,098.93	5.3299	0.083	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
30-09-59	131,173,095.01	5.2469	-0.0496	-	-	-
29-09-59	132,414,215.72	5.2965	0.1227	-	-	-
28-09-59	129,346,871.81	5.1738	-0.0058	-	-	-
27-09-59	129,490,785.96	5.1796	-0.0097	-	-	-
26-09-59	129,732,879.06	5.1893	-0.0176	-	-	-
23-09-59	130,174,269.04	5.2069	-0.0407	-	-	-
22-09-59	131,192,205.84	5.2476	0.0581	-	-	-
21-09-59	129,737,912.37	5.1895	0.0704	-	-	-
20-09-59	127,979,124.84	5.1191	-0.0453	-	-	-
19-09-59	129,110,919.83	5.1644	0.049	-	-	-
16-09-59	127,885,369.66	5.1154	0.0964	-	-	-
15-09-59	125,477,343.71	5.019	-0.0197	-	-	-
14-09-59	125,967,993.41	5.0387	-0.0241	-	-	-
13-09-59	126,570,194.53	5.0628	0.1365	-	-	-
12-09-59	123,159,659.24	4.9263	-0.1649	-	-	-
09-09-59	127,282,042.60	5.0912	-0.0427	-	-	-
08-09-59	128,349,020.21	5.1339	-0.0498	-	-	-
07-09-59	129,594,510.46	5.1837	-0.0197	-	-	-
06-09-59	130,086,622.94	5.2034	0.006	-	-	-
05-09-59	129,935,394.74	5.1974	-0.0303	-	-	-
02-09-59	130,693,723.24	5.2277	-0.0882	-	-	-
01-09-59	132,899,415.96	5.3159	-0.0315	-	-	-
31-08-59	133,686,265.35	5.3474	-0.01	-	-	-
30-08-59	133,936,366.95	5.3574	0.0332	-	-	-
29-08-59	133,106,334.53	5.3242	0.0122	-	-	-
26-08-59	138,112,723.74	5.312	0.0432	-	-	-
25-08-59	136,989,949.04	5.2688	-0.0051	-	-	-
24-08-59	137,123,765.26	5.2739	0.018	-	-	-
23-08-59	136,653,904.61	5.2559	-0.0409	-	-	-
22-08-59	137,717,498.43	5.2968	0.0177	-	-	-
19-08-59	137,258,236.38	5.2791	-0.0127	-	-	-
18-08-59	137,586,897.79	5.2918	0.0506	-	-	-
17-08-59	136,273,568.27	5.2412	-0.0371	-	-	-
16-08-59	137,237,290.37	5.2783	-0.0017	-	-	-
15-08-59	137,282,067.25	5.28	0.0566	-	-	-
11-08-59	135,808,308.64	5.2234	-0.0148	-	-	-
10-08-59	136,193,429.57	5.2382	-0.0283	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
09-08-59	136,930,119.71	5.2665	0.036	-	-	-
08-08-59	135,992,930.63	5.2305	0.0268	-	-	-
05-08-59	135,297,432.68	5.2037	0.0447	-	-	-
04-08-59	134,135,782.29	5.159	0.0976	-	-	-
03-08-59	131,598,028.18	5.0614	0.0205	-	-	-
02-08-59	131,065,401.36	5.0409	-0.082	-	-	-
01-08-59	133,197,181.26	5.1229	-0.0362	-	-	-
29-07-59	134,138,343.45	5.1591	-0.0438	-	-	-
28-07-59	135,277,453.97	5.2029	0.0314	-	-	-
27-07-59	139,630,918.17	5.1715	0.0176	-	-	-
26-07-59	139,157,286.01	5.1539	-0.0966	-	-	-
25-07-59	141,763,443.93	5.2505	-0.0266	-	-	-
22-07-59	142,484,050.16	5.2771	0.0316	-	-	-
21-07-59	141,628,607.14	5.2455	-0.0106	-	-	-
20-07-59	141,915,058.85	5.2561	0.0815	-	-	-
15-07-59	139,715,551.97	5.1746	0.1229	-	-	-
13-07-59	136,396,460.67	5.0517	0.028	-	-	-
12-07-59	135,640,094.26	5.0237	0.0429	-	-	-
11-07-59	134,482,496.41	4.9808	-0.0128	-	-	-
08-07-59	134,828,256.12	4.9936	-0.0332	-	-	-
07-07-59	135,723,556.19	5.0268	0.0339	-	-	-
06-07-59	134,809,367.24	4.9929	-0.002	-	-	-
05-07-59	134,862,674.85	4.9949	-0.0379	-	-	-
04-07-59	135,885,517.25	5.0328	0.0378	-	-	-
30-06-59	134,864,891.81	4.995	0.0171	-	-	-
29-06-59	134,405,694.48	4.9779	0.0299	-	-	-
28-06-59	133,597,445.66	4.948	0.0594	-	-	-
27-06-59	131,994,515.08	4.8886	0.02	-	-	-
24-06-59	131,452,122.13	4.8686	-0.184	-	-	-
23-06-59	136,422,553.21	5.0526	0.0517	-	-	-
22-06-59	135,025,690.28	5.0009	0.0046	-	-	-
21-06-59	134,900,122.60	4.9963	0.0121	-	-	-
20-06-59	134,575,251.27	4.9842	0.0294	-	-	-
17-06-59	133,780,650.76	4.9548	0.0347	-	-	-
16-06-59	132,842,695.61	4.9201	-0.0913	-	-	-
15-06-59	135,309,021.07	5.0114	0.0447	-	-	-
14-06-59	134,103,039.27	4.9667	0.0222	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
13-06-59	133,502,289.31	4.9445	-0.0288	-	-	-
10-06-59	134,279,462.60	4.9733	-0.041	-	-	-
09-06-59	135,387,289.56	5.0143	0.0104	-	-	-
08-06-59	135,105,855.81	5.0039	0.0627	-	-	-
07-06-59	133,414,402.36	4.9412	0.0091	-	-	-
06-06-59	138,101,458.95	4.9321	0.0187	-	-	-
03-06-59	137,575,310.34	4.9134	0.0464	-	-	-
02-06-59	136,276,355.76	4.867	0.0674	-	-	-
01-06-59	134,389,186.80	4.7996	-0.0417	-	-	-
31-05-59	135,557,915.81	4.8413	-0.1025	-	-	-
30-05-59	138,427,604.75	4.9438	0.0174	-	-	-
27-05-59	137,941,129.73	4.9264	0.0455	-	-	-
26-05-59	136,666,062.43	4.8809	0.0482	-	-	-
25-05-59	135,317,759.70	4.8327	0.0537	-	-	-
24-05-59	133,813,861.08	4.779	-0.0174	-	-	-
23-05-59	134,301,747.28	4.7964	-0.0196	-	-	-
19-05-59	134,849,601.27	4.816	-0.1172	-	-	-
18-05-59	138,129,879.54	4.9332	-0.0227	-	-	-
17-05-59	138,765,095.24	4.9559	0.0471	-	-	-
16-05-59	137,448,006.82	4.9088	0.0614	-	-	-
13-05-59	135,728,655.23	4.8474	-0.0165	-	-	-
12-05-59	136,189,269.85	4.8639	0.156	-	-	-
11-05-59	131,822,759.65	4.7079	-0.0247	-	-	-
10-05-59	132,514,077.28	4.7326	-0.0252	-	-	-
09-05-59	133,218,946.70	4.7578	0.0528	-	-	-
04-05-59	131,740,095.12	4.705	-0.0854	-	-	-
03-05-59	134,132,203.13	4.7904	-0.0605	-	-	-
29-04-59	135,826,739.58	4.8509	0.0218	-	-	-
28-04-59	135,217,145.64	4.8291	-0.0242	-	-	-
27-04-59	135,892,343.30	4.8533	0.0197	-	-	-
26-04-59	135,341,346.54	4.8336	0.0253	-	-	-
25-04-59	134,634,312.90	4.8083	-0.0559	-	-	-
22-04-59	136,198,791.82	4.8642	-0.0552	-	-	-
21-04-59	137,743,597.43	4.9194	0.1018	-	-	-
20-04-59	134,893,887.93	4.8176	0.0312	-	-	-
19-04-59	134,020,106.21	4.7864	0.0953	-	-	-
18-04-59	131,353,156.77	4.6911	0.0391	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
12-04-59	130,257,114.26	4.652	0.0287	-	-	-
11-04-59	129,453,520.84	4.6233	0.0395	-	-	-
08-04-59	128,348,007.79	4.5838	0.078	-	-	-
07-04-59	126,163,541.96	4.5058	-0.005	-	-	-
05-04-59	126,304,659.75	4.5108	-0.0817	-	-	-
04-04-59	128,590,445.93	4.5925	0.0031	-	-	-
01-04-59	128,504,682.32	4.5894	-0.0207	-	-	-
31-03-59	129,083,883.72	4.6101	-0.0474	-	-	-
30-03-59	130,411,101.81	4.6575	0.0667	-	-	-
29-03-59	128,542,409.71	4.5908	0.0093	-	-	-
28-03-59	128,282,070.93	4.5815	0.0131	-	-	-
25-03-59	127,915,309.33	4.5684	-0.0245	-	-	-
24-03-59	128,602,897.18	4.5929	-0.08	-	-	-
23-03-59	130,843,852.51	4.6729	0.0362	-	-	-
22-03-59	129,828,244.44	4.6367	-0.0015	-	-	-
21-03-59	129,871,131.35	4.6382	0.0323	-	-	-
18-03-59	128,965,559.09	4.6059	-0.0073	-	-	-
17-03-59	129,171,211.79	4.6132	0.0608	-	-	-
16-03-59	127,468,441.48	4.5524	0.0381	-	-	-
15-03-59	126,401,664.46	4.5143	-0.0871	-	-	-
14-03-59	128,841,151.02	4.6014	-0.0611	-	-	-
11-03-59	130,552,307.40	4.6625	0.0743	-	-	-
10-03-59	128,471,320.50	4.5882	-0.0726	-	-	-
09-03-59	130,504,396.73	4.6608	0.0253	-	-	-
08-03-59	129,796,632.10	4.6355	-0.0425	-	-	-
07-03-59	130,985,977.08	4.678	0.156	-	-	-
04-03-59	126,618,611.53	4.522	0.0116	-	-	-
03-03-59	126,292,232.21	4.5104	0.0473	-	-	-
02-03-59	124,968,008.40	4.4631	0.045	-	-	-
01-03-59	123,708,351.06	4.4181	0.1178	-	-	-
29/2/2559	120,410,345.69	4.3003	-0.0242	-	-	-
26-02-59	121,087,841.07	4.3245	0.0393	-	-	-
25-02-59	119,987,032.84	4.2852	0.0212	-	-	-
24-02-59	119,392,970.25	4.264	-0.0437	-	-	-
23-02-59	120,617,944.11	4.3077	0.016	-	-	-
19-02-59	120,169,442.35	4.2917	0.1393	-	-	-
18-02-59	116,269,338.36	4.1524	0.0788	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
17-02-59	114,061,193.29	4.0736	0.0728	-	-	-
16-02-59	112,022,308.52	4.0008	0.0537	-	-	-
15-02-59	110,519,746.35	3.9471	0.0701	-	-	-
12-02-59	108,556,465.83	3.877	0.0275	-	-	-
11-02-59	107,786,121.77	3.8495	-0.1279	-	-	-
10-02-59	111,367,452.18	3.9774	-0.0395	-	-	-
09-02-59	112,473,473.40	4.0169	0.0292	-	-	-
08-02-59	111,655,525.50	3.9877	-0.0221	-	-	-
05-02-59	112,274,887.36	4.0098	0.0548	-	-	-
04-02-59	110,740,054.08	3.955	0.0397	-	-	-
03-02-59	109,628,904.04	3.9153	0.0504	-	-	-
02-02-59	108,219,168.70	3.8649	-0.1063	-	-	-
01-02-59	111,193,512.49	3.9712	0.0249	-	-	-
29-01-59	110,497,848.58	3.9463	0.0209	-	-	-
28-01-59	109,911,487.20	3.9254	0.1317	-	-	-
27-01-59	106,223,876.31	3.7937	0.0434	-	-	-
26-01-59	105,009,588.29	3.7503	-0.0178	-	-	-
25-01-59	105,508,306.81	3.7681	0.0424	-	-	-
22-01-59	104,321,665.34	3.7257	0.1847	-	-	-
21-01-59	99,150,072.89	3.541	0.0167	-	-	-
20-01-59	98,682,385.96	3.5243	-0.1267	-	-	-
19-01-59	102,228,931.74	3.651	0.1118	-	-	-
18-01-59	99,099,271.91	3.5392	-0.072	-	-	-
15-01-59	101,113,721.87	3.6112	-0.1336	-	-	-
14-01-59	104,856,301.21	3.7448	-0.0992	-	-	-
13-01-59	107,633,155.07	3.844	0.1355	-	-	-
12-01-59	103,839,716.39	3.7085	0.0231	-	-	-
11-01-59	103,191,890.17	3.6854	-0.0388	-	-	-
08-01-59	104,280,032.34	3.7242	0.0745	-	-	-
07-01-59	102,191,557.19	3.6497	-0.2181	-	-	-
06-01-59	108,299,823.15	3.8678	0.0153	-	-	-
05-01-59	107,871,512.15	3.8525	-0.0695	-	-	-
04-01-59	109,816,992.06	3.922	-0.069	-	-	-
30-12-58	111,749,121.37	3.991	0.0531	-	-	-
29-12-58	110,263,705.34	3.9379	-0.084	-	-	-
28-12-58	112,615,753.85	4.0219	-0.0174	-	-	-
25-12-58	113,101,001.62	4.0393	-0.0441	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
24-12-58	114,336,995.47	4.0834	0.0519	-	-	-
23-12-58	112,883,409.47	4.0315	0.0735	-	-	-
22-12-58	110,825,190.76	3.958	0.0705	-	-	-
21-12-58	108,850,383.88	3.8875	0.054	-	-	-
18-12-58	107,338,828.37	3.8335	-0.1795	-	-	-
17-12-58	112,364,022.28	4.013	0.024	-	-	-
16-12-58	111,693,898.77	3.989	0.0671	-	-	-
15-12-58	109,814,361.82	3.9219	0.097	-	-	-
14-12-58	107,097,957.82	3.8249	0.0141	-	-	-
11-12-58	106,702,432.20	3.8108	-0.0867	-	-	-
09-12-58	109,132,455.16	3.8975	-0.0966	-	-	-
08-12-58	111,836,324.34	3.9941	-0.1443	-	-	-
04-12-58	115,875,319.92	4.1384	-0.0521	-	-	-
03-12-58	117,334,279.74	4.1905	0.0569	-	-	-
02-12-58	115,741,907.40	4.1336	-0.0414	-	-	-
01-12-58	116,901,560.14	4.175	-0.0371	-	-	-
30-11-58	117,940,220.62	4.2121	-0.1023	-	-	-
27-11-58	120,803,695.78	4.3144	-0.0272	-	-	-
26-11-58	121,565,879.44	4.3416	-0.0554	-	-	-
25-11-58	123,116,944.33	4.397	-0.0102	-	-	-
23-11-58	123,402,155.85	4.4072	-0.0515	-	-	-
20-11-58	124,844,909.07	4.4587	0.0702	-	-	-
19-11-58	122,878,776.30	4.3885	0.0494	-	-	-
18-11-58	121,494,909.71	4.3391	-0.073	-	-	-
17-11-58	123,540,443.52	4.4121	-0.018	-	-	-
16-11-58	124,042,901.52	4.4301	-0.006	-	-	-
13-11-58	124,211,056.03	4.4361	-0.0394	-	-	-
12-11-58	125,314,192.50	4.4755	0.0517	-	-	-
11-11-58	123,867,074.16	4.4238	-0.0124	-	-	-
10-11-58	124,215,107.09	4.4362	-0.0715	-	-	-
09-11-58	126,215,583.76	4.5077	-0.0977	-	-	-
06-11-58	128,953,599.18	4.6054	0.0122	-	-	-
05-11-58	128,611,955.70	4.5932	-0.0799	-	-	-
04-11-58	130,848,405.29	4.6731	0.1021	-	-	-
03-11-58	127,988,699.78	4.571	0.0085	-	-	-
02-11-58	127,751,105.52	4.5625	0.1319	-	-	-
30-10-58	124,057,952.70	4.4306	-0.0449	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
29-10-58	125,314,306.36	4.4755	-0.0417	-	-	-
28-10-58	126,483,996.55	4.5172	-0.0388	-	-	-
27-10-58	127,568,373.21	4.556	-0.0002	-	-	-
26-10-58	127,575,768.03	4.5562	0.13	-	-	-
22-10-58	123,935,437.76	4.4262	-0.0088	-	-	-
21-10-58	124,181,762.32	4.435	-0.0081	-	-	-
20-10-58	124,407,863.91	4.4431	-	-	-	-
19-10-58	124,408,637.59	4.4431	-0.0072	-	-	-
16-10-58	124,609,800.25	4.4503	0.0153	-	-	-
15-10-58	124,181,842.38	4.435	0.0615	-	-	-
14-10-58	122,458,869.33	4.3735	-0.0349	-	-	-
13-10-58	123,436,112.34	4.4084	-0.0585	-	-	-
12-10-58	125,075,247.27	4.4669	-0.0285	-	-	-
09-10-58	125,873,364.12	4.4954	0.0844	-	-	-
08-10-58	123,508,140.31	4.411	-0.0529	-	-	-
07-10-58	124,990,799.98	4.4639	0.2075	-	-	-
06-10-58	119,181,515.68	4.2564	-0.0074	-	-	-
05-10-58	119,388,180.73	4.2638	0.11	-	-	-
02-10-58	116,307,413.25	4.1538	0.0318	-	-	-
01-10-58	115,416,875.93	4.122	0.0217	-	-	-
30-09-58	114,810,418.57	4.1003	-0.0186	-	-	-
29-09-58	115,331,094.01	4.1189	-0.0333	-	-	-
28-09-58	116,263,136.20	4.1522	-0.0921	-	-	-
25-09-58	118,841,812.29	4.2443	0.0384	-	-	-
24-09-58	117,767,795.09	4.2059	-0.0294	-	-	-
23-09-58	118,588,464.48	4.2353	0.0232	-	-	-
22-09-58	117,940,978.69	4.2121	-0.074	-	-	-
21-09-58	120,012,923.79	4.2861	0.0279	-	-	-
18-09-58	119,230,227.33	4.2582	-0.0147	-	-	-
17-09-58	119,641,526.91	4.2729	0.0433	-	-	-
16-09-58	118,429,981.63	4.2296	0.0565	-	-	-
15-09-58	116,847,944.43	4.1731	-0.0105	-	-	-
14-09-58	117,142,342.08	4.1836	-0.0551	-	-	-
11-09-58	118,685,197.82	4.2387	-0.0516	-	-	-
10-09-58	120,129,127.51	4.2903	-0.0146	-	-	-
09-09-58	120,539,839.76	4.3049	0.0605	-	-	-
08-09-58	118,844,784.23	4.2444	0.0108	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
07-09-58	118,540,818.46	4.2336	0.0253	-	-	-
04-09-58	117,832,353.98	4.2083	-0.0463	-	-	-
03-09-58	119,130,612.92	4.2546	-0.0214	-	-	-
02-09-58	119,728,400.70	4.276	0.0047	-	-	-
01-09-58	119,598,452.27	4.2713	-0.1305	-	-	-
31-08-58	123,252,926.01	4.4018	0.0281	-	-	-
28-08-58	122,463,612.82	4.3737	0.1276	-	-	-
27-08-58	118,891,544.18	4.2461	0.1786	-	-	-
26-08-58	113,892,045.77	4.0675	-0.0441	-	-	-
25-08-58	115,125,606.26	4.1116	0.159	-	-	-
24-08-58	110,673,622.21	3.9526	-0.3217	-	-	-
21-08-58	119,680,654.29	4.2743	0.0064	-	-	-
20-08-58	119,502,501.57	4.2679	-0.1427	-	-	-
19-08-58	123,497,725.47	4.4106	-0.033	-	-	-
18-08-58	124,423,189.56	4.4436	-0.1389	-	-	-
17-08-58	128,310,878.72	4.5825	-0.0727	-	-	-
14-08-58	130,345,466.30	4.6552	0.0336	-	-	-
13-08-58	129,406,586.79	4.6216	-0.0419	-	-	-
11-08-58	130,580,433.24	4.6635	-0.0616	-	-	-
10-08-58	132,302,691.10	4.7251	-0.06	-	-	-
07-08-58	133,985,009.29	4.7851	-0.0305	-	-	-
06-08-58	134,839,242.83	4.8156	-0.0441	-	-	-
05-08-58	136,071,478.83	4.8597	0.0382	-	-	-
04-08-58	135,002,428.42	4.8215	-0.0746	-	-	-
03-08-58	137,092,713.60	4.8961	-0.0086	-	-	-
31-07-58	137,332,131.48	4.9047	0.1106	-	-	-
29-07-58	134,234,942.20	4.7941	0.0198	-	-	-
28-07-58	133,681,299.77	4.7743	0.0318	-	-	-
27-07-58	132,790,511.61	4.7425	-0.0785	-	-	-
24-07-58	134,990,442.20	4.821	-0.0353	-	-	-
23-07-58	135,977,381.84	4.8563	0.0189	-	-	-
22-07-58	135,447,686.98	4.8374	-0.0755	-	-	-
21-07-58	137,562,856.59	4.9129	-0.0788	-	-	-
20-07-58	139,770,242.73	4.9917	-0.0472	-	-	-
17-07-58	141,089,704.04	5.0389	-0.0529	-	-	-
16-07-58	142,570,800.42	5.0918	-0.0225	-	-	-
15-07-58	143,201,131.37	5.1143	0.0035	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
14-07-58	143,104,541.43	5.1108	-0.0205	-	-	-
13-07-58	143,677,572.48	5.1313	-0.0198	-	-	-
10-07-58	144,232,874.60	5.1511	0.0529	-	-	-
09-07-58	142,749,633.27	5.0982	-0.0207	-	-	-
08-07-58	143,329,344.53	5.1189	-0.1053	-	-	-
07-07-58	146,278,903.46	5.2242	0.0138	-	-	-
06-07-58	145,893,720.80	5.2104	-0.0834	-	-	-
03-07-58	148,227,763.21	5.2938	-0.0185	-	-	-
02-07-58	148,744,691.30	5.3123	-0.0439	-	-	-
30-06-58	149,973,642.94	5.3562	-0.0491	-	-	-
29-06-58	151,349,628.53	5.4053	-0.02	-	-	-
26-06-58	151,908,268.08	5.4253	-0.0562	-	-	-
25-06-58	153,482,763.72	5.4815	0.0471	-	-	-
24-06-58	157,597,829.13	5.4344	0.1099	-	-	-
23-06-58	154,411,523.73	5.3245	-0.001	-	-	-
22-06-58	154,440,905.96	5.3255	0.0549	-	-	-
19-06-58	158,118,909.51	5.2706	-0.022	-	-	-
18-06-58	158,778,001.31	5.2926	-0.0321	-	-	-
17-06-58	159,741,965.38	5.3247	0.0813	-	-	-
16-06-58	157,303,777.58	5.2434	0.0332	-	-	-
15-06-58	156,307,670.64	5.2102	0.0124	-	-	-
12-06-58	155,935,841.90	5.1978	-0.0492	-	-	-
11-06-58	157,411,753.31	5.247	0.0044	-	-	-
10-06-58	157,278,974.21	5.2426	0.0956	-	-	-
09-06-58	154,411,607.55	5.147	-0.0848	-	-	-
08-06-58	156,954,657.16	5.2318	-0.0072	-	-	-
05-06-58	157,170,567.11	5.239	0.0708	-	-	-
04-06-58	155,046,476.79	5.1682	-0.017	-	-	-
03-06-58	155,558,442.03	5.1852	0.019	-	-	-
02-06-58	154,987,521.46	5.1662	-0.0745	-	-	-
29-05-58	157,222,644.85	5.2407	-0.0109	-	-	-
28-05-58	157,549,222.00	5.2516	-0.07	-	-	-
27-05-58	159,647,988.92	5.3216	-0.0275	-	-	-
26-05-58	160,475,719.81	5.3491	-0.0251	-	-	-
25-05-58	161,227,452.34	5.3742	-0.034	-	-	-
22-05-58	162,248,267.04	5.4082	-0.0289	-	-	-
21-05-58	163,114,470.18	5.4371	0.0398	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
20-05-58	161,920,269.13	5.3973	-0.0703	-	-	-
19-05-58	164,029,448.27	5.4676	0.0603	-	-	-
18-05-58	162,221,549.08	5.4073	-0.0358	-	-	-
15-05-58	163,294,052.89	5.4431	0.086	-	-	-
14-05-58	160,714,198.48	5.3571	-0.027	-	-	-
13-05-58	161,523,973.54	5.3841	0.0822	-	-	-
12-05-58	159,059,586.28	5.3019	-0.1038	-	-	-
11-05-58	162,170,862.95	5.4057	-0.0476	-	-	-
08-05-58	163,599,415.68	5.4533	-0.0157	-	-	-
07-05-58	164,070,400.76	5.469	-0.0701	-	-	-
06-05-58	166,175,642.23	5.5391	0.0595	-	-	-
30-04-58	164,388,413.14	5.4796	0.0569	-	-	-
29-04-58	162,681,476.75	5.4227	-0.0854	-	-	-
28-04-58	165,244,982.77	5.5081	-0.0376	-	-	-
27-04-58	166,372,306.90	5.5457	0.0091	-	-	-
24-04-58	166,098,323.14	5.5366	0.1031	-	-	-
23-04-58	163,005,391.62	5.4335	-0.0226	-	-	-
22-04-58	163,683,548.41	5.4561	-0.0761	-	-	-
21-04-58	165,967,055.01	5.5322	0.0309	-	-	-
20-04-58	165,039,605.71	5.5013	-0.0847	-	-	-
17-04-58	167,582,781.34	5.586	0.0455	-	-	-
16-04-58	166,216,757.56	5.5405	0.243	-	-	-
10-04-58	158,926,068.88	5.2975	0.0125	-	-	-
09-04-58	158,551,931.40	5.285	-0.051	-	-	-
08-04-58	160,081,132.77	5.336	-0.0351	-	-	-
07-04-58	161,135,108.34	5.3711	0.1095	-	-	-
03-04-58	157,849,585.78	5.2616	0.016	-	-	-
02-04-58	157,368,472.22	5.2456	0.0513	-	-	-
01-04-58	155,829,412.73	5.1943	0.0526	-	-	-
31-03-58	154,251,956.19	5.1417	0.0352	-	-	-
30-03-58	153,196,661.80	5.1065	-0.0414	-	-	-
27-03-58	154,438,060.34	5.1479	-0.0134	-	-	-
26-03-58	154,840,464.02	5.1613	0.035	-	-	-
25-03-58	153,788,970.16	5.1263	-0.0427	-	-	-
24-03-58	155,071,483.46	5.169	0.029	-	-	-
23-03-58	154,200,193.98	5.14	0.0038	-	-	-
20-03-58	154,087,984.10	5.1362	-0.0287	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
19-03-58	154,949,464.27	5.1649	0.0029	-	-	-
18-03-58	154,860,112.00	5.162	0.1159	-	-	-
17-03-58	151,385,055.98	5.0461	-0.013	-	-	-
16-03-58	151,772,974.17	5.0591	-0.1089	-	-	-
13-03-58	155,041,060.13	5.168	-0.0157	-	-	-
12-03-58	155,512,153.84	5.1837	-0.0166	-	-	-
11-03-58	156,009,874.39	5.2003	0.0436	-	-	-
10-03-58	154,703,376.04	5.1567	-0.1042	-	-	-
09-03-58	157,826,965.02	5.2609	-0.0259	-	-	-
06-03-58	158,605,615.26	5.2868	0.0444	-	-	-
05-03-58	157,273,319.70	5.2424	-0.0616	-	-	-
03-03-58	159,120,362.16	5.304	-0.0841	-	-	-
02-03-58	161,644,504.48	5.3881	0.0595	-	-	-
27-02-58	159,859,159.10	5.3286	-0.0152	-	-	-
26-02-58	160,315,273.91	5.3438	0.0674	-	-	-
25-02-58	158,293,539.11	5.2764	-	-	-	-
24-02-58	158,294,179.13	5.2764	0.033	-	-	-
23-02-58	157,304,157.62	5.2434	-0.0637	-	-	-
20-02-58	159,215,222.91	5.3071	-0.0006	-	-	-
19-02-58	159,231,395.96	5.3077	-0.0655	-	-	-
18-02-58	161,196,339.56	5.3732	0.0324	-	-	-
17-02-58	160,225,533.43	5.3408	-0.0804	-	-	-
16-02-58	162,636,394.14	5.4212	-0.0596	-	-	-
13-02-58	164,424,512.26	5.4808	0.0856	-	-	-
12-02-58	167,252,829.59	5.3952	0.0318	-	-	-
11-02-58	166,267,930.14	5.3634	-0.0049	-	-	-
10-02-58	166,419,036.61	5.3683	-0.0483	-	-	-
09-02-58	167,915,025.39	5.4166	-0.0844	-	-	-
06-02-58	170,531,710.44	5.501	0.0359	-	-	-
05-02-58	169,420,099.80	5.4651	-0.0445	-	-	-
04-02-58	170,798,325.90	5.5096	0.0548	-	-	-
03-02-58	169,099,251.17	5.4548	0.1874	-	-	-
02-02-58	163,290,572.63	5.2674	0.093	-	-	-
30-01-58	160,406,341.47	5.1744	-0.0426	-	-	-
29-01-58	161,729,131.38	5.217	0.0388	-	-	-
28-01-58	160,526,766.97	5.1782	-0.003	-	-	-
27-01-58	160,619,802.81	5.1812	0.0362	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงิน ปันผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
26-01-58	159,495,448.75	5.145	-0.0479	-	-	-
23-01-58	160,979,771.50	5.1929	0.1048	-	-	-
22-01-58	157,733,464.74	5.0881	0.1408	-	-	-
21-01-58	153,368,867.69	4.9473	-0.0294	-	-	-
20-01-58	154,279,663.41	4.9767	0.0042	-	-	-
19-01-58	154,147,802.23	4.9725	0.0925	-	-	-
16-01-58	151,280,518.43	4.88	-0.01	-	-	-
15-01-58	151,592,163.51	4.89	-0.0097	-	-	-
14-01-58	151,892,386.83	4.8997	-0.0673	-	-	-
13-01-58	153,979,220.50	4.967	-0.0601	-	-	-
12-01-58	155,841,978.83	5.0271	-0.0467	-	-	-
09-01-58	157,287,746.36	5.0738	0.0018	-	-	-
08-01-58	157,233,988.25	5.072	0.1028	-	-	-
07-01-58	154,047,915.31	4.9692	0.0902	-	-	-
06-01-58	151,251,818.26	4.879	0.0376	-	-	-
05-01-58	150,086,022.79	4.8414	-0.1114	-	-	-



บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนไทย จำกัด (มหาชน)

กองทุนเปิด KTAM SET Commerce ETF Tracker

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
29/11/1962	32,918,778.95	8.2296	0.0176	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/11/1962	32,848,117.94	8.212	-0.0652	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27-Nov -62	33,109,027.44	8.2772	0.0219	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/11/1962	33,021,402.24	8.2553	0.0152	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/11/1962	32,960,456.50	8.2401	0.0632	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/11/1962	32,707,607.76	8.1769	-0.002	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/11/1962	32,715,907.41	8.1789	-0.0423	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/11/1962	32,885,045.42	8.2212	-0.0508	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/11/1962	33,088,161.08	8.272	-0.0058	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/11/1962	33,111,197.65	8.2778	-0.0638	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/11/1962	33,366,548.95	8.3416	-0.0486	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/11/1962	33,561,009.02	8.3902	-0.026	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/11/1962	33,664,865.61	8.4162	-0.0653	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/11/1962	33,926,123.77	8.4815	0.0323	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/11/1962	33,796,886.28	8.4492	0.0358	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/11/1962	33,653,582.35	8.4134	-0.0228	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/11/1962	33,745,015.44	8.4362	0.048	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/11/1962	33,552,937.99	8.3882	-0.073	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/11/1962	33,844,813.07	8.4612	0.0629	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/11/1962	33,593,338.31	8.3983	0.129	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/11/1962	33,077,416.07	8.2693	-0.103	16/2/1961	2/3/1961	0.3
31/10/1962	33,489,203.84	8.3723	-0.0106	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/10/1962	33,531,710.97	8.3829	0.0495	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/10/1962	33,333,767.83	8.3334	-0.011	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/10/1962	33,377,650.71	8.3444	0.0352	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/10/1962	33,236,930.77	8.3092	-0.182	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
24/10/1962	33,964,784.77	8.4912	-0.0618	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/10/1962	34,212,005.08	8.553	0.0341	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/10/1962	34,075,878.30	8.5189	-0.0947	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/10/1962	34,454,405.70	8.6136	0.0205	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/10/1962	34,372,568.39	8.5931	0.0364	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/10/1962	34,227,007.39	8.5567	0.0386	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/10/1962	34,072,442.15	8.5181	-0.0086	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/10/1962	34,107,038.52	8.5267	0.07	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/10/1962	33,827,054.49	8.4567	-0.009	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/10/1962	33,862,960.93	8.4657	-0.0067	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/10/1962	33,889,723.53	8.4724	-0.0419	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/10/1962	34,057,573.65	8.5143	0.0286	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/10/1962	33,943,164.61	8.4857	-0.0486	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/10/1962	34,137,270.44	8.5343	0.04	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/10/1962	33,977,273.18	8.4943	-0.0113	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/10/1962	34,022,518.83	8.5056	-0.1049	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/9/1962	34,442,115.75	8.6105	-0.0252	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/9/1962	34,543,077.63	8.6357	0.0978	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/9/1962	34,151,856.78	8.5379	0.0118	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/9/1962	34,104,582.65	8.5261	-0.0195	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/9/1962	34,182,460.67	8.5456	-0.0396	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/9/1962	34,341,145.56	8.5852	-0.0596	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/9/1962	34,579,251.33	8.6448	-0.0006	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/9/1962	34,581,797.05	8.6454	-0.0663	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/9/1962	34,847,041.46	8.7117	-0.0404	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/9/1962	35,008,779.02	8.7521	0.0321	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/9/1962	34,880,107.24	8.72	-0.0305	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/9/1962	35,002,311.30	8.7505	-0.024	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/9/1962	35,098,128.49	8.7745	-0.1224	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/9/1962	35,587,705.53	8.8969	0.0228	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
10/9/1962	35,496,421.93	8.8741	-0.0699	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/9/1962	35,776,253.25	8.944	-0.0293	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/9/1962	35,893,420.86	8.9733	0.053	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/9/1962	35,681,509.66	8.9203	-0.0505	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/9/1962	35,883,386.48	8.9708	0.173	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/9/1962	35,191,512.79	8.7978	-0.0882	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/9/1962	35,544,228.87	8.886	0.0098	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/8/1962	35,504,943.79	8.8762	0.0386	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/8/1962	35,350,568.18	8.8376	0.0661	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/8/1962	35,086,285.88	8.7715	-0.1048	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/8/1962	35,505,455.81	8.8763	-0.0868	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/8/1962	35,852,736.35	8.9631	-0.0493	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/8/1962	36,049,694.68	9.0124	0.0646	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/8/1962	35,791,204.19	8.9478	-0.0237	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/8/1962	35,886,040.69	8.9715	0.1328	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/8/1962	35,355,059.51	8.8387	0.016	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/8/1962	35,290,885.65	8.8227	-0.0268	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/8/1962	35,398,254.51	8.8495	0.1932	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/8/1962	34,625,392.51	8.6563	-0.024	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/8/1962	34,721,514.48	8.6803	-0.036	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/8/1962	34,865,410.65	8.7163	-0.2289	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/8/1962	35,780,794.25	8.9452	-0.0521	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/8/1962	35,989,343.83	8.9973	0.0831	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/8/1962	35,657,097.53	8.9142	-0.0069	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/8/1962	35,684,397.25	8.9211	0.052	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/8/1962	35,476,569.10	8.8691	-0.1066	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/8/1962	35,902,968.42	8.9757	-0.0108	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/8/1962	35,946,271.25	8.9865	-0.0249	16/2/1961	2/3/1961	0.3
31/7/1962	36,045,705.69	9.0114	0.0081	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/7/1962	36,013,306.20	9.0033	0.0035	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
26/7/1962	35,999,370.59	8.9998	-0.033	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/7/1962	36,131,226.95	9.0328	0.0184	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/7/1962	36,057,797.25	9.0144	0.0162	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/7/1962	35,993,109.66	8.9982	0.0426	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/7/1962	35,822,655.19	8.9556	-0.0857	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/7/1962	36,165,410.64	9.0413	0.0852	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/7/1962	35,824,640.48	8.9561	-0.0045	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/7/1962	35,842,558.43	8.9606	-0.0515	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/7/1962	36,048,624.06	9.0121	-0.019	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/7/1962	36,124,737.71	9.0311	-0.0459	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/7/1962	36,308,078.22	9.077	-0.0141	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/7/1962	36,364,569.77	9.0911	0.1351	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/7/1962	35,824,265.72	8.956	-0.0113	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/7/1962	35,869,384.15	8.9673	0.0425	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/7/1962	35,699,356.09	8.9248	0.0326	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/7/1962	35,568,982.66	8.8922	-0.0765	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/7/1962	35,874,841.76	8.9687	-0.0042	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/7/1962	35,891,755.25	8.9729	0.0456	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/7/1962	35,709,400.50	8.9273	0.0177	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/6/1962	35,638,527.81	8.9096	-0.0097	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/6/1962	35,677,498.21	8.9193	0.0177	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/6/1962	35,606,401.77	8.9016	0.0171	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/6/1962	35,538,223.13	8.8845	0.027	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/6/1962	35,430,003.62	8.8575	-0.085	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/6/1962	35,770,206.69	8.9425	0.0494	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/6/1962	35,572,517.01	8.8931	0.0881	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/6/1962	35,220,287.65	8.805	0.0624	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/6/1962	34,970,730.58	8.7426	0.0915	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/6/1962	34,604,759.84	8.6511	-0.0394	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/6/1962	34,762,288.83	8.6905	0.007	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
13/6/1962	34,734,215.12	8.6835	0.0898	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/6/1962	34,374,802.33	8.5937	0.064	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/6/1962	34,118,828.28	8.5297	0.0264	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/6/1962	34,013,374.22	8.5033	0.0251	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/6/1962	33,912,995.49	8.4782	-0.0191	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/6/1962	33,989,263.41	8.4973	0.0052	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/6/1962	33,968,708.42	8.4921	0.0505	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/6/1962	33,766,561.99	8.4416	0.1315	16/2/1961	2/3/1961	0.3
31/5/1962	33,240,446.38	8.3101	0.0253	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/5/1962	33,139,381.52	8.2848	-0.0525	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/5/1962	33,349,336.33	8.3373	-0.1385	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/5/1962	33,903,525.66	8.4758	0.0506	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/5/1962	33,700,964.27	8.4252	0.1116	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/5/1962	33,254,737.66	8.3136	0.0897	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/5/1962	32,895,901.44	8.2239	-0.0692	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/5/1962	33,172,613.68	8.2931	0.1339	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/5/1962	32,637,102.41	8.1592	0.0088	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/5/1962	32,601,886.60	8.1504	0.022	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/5/1962	32,513,725.81	8.1284	-0.0209	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/5/1962	32,597,407.84	8.1493	-0.1082	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/5/1962	33,030,164.01	8.2575	-0.0037	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/5/1962	33,045,135.21	8.2612	-0.0448	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/5/1962	33,223,981.60	8.306	0.0137	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/5/1962	33,169,529.12	8.2923	-0.0063	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/5/1962	33,194,521.38	8.2986	-0.0442	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/5/1962	33,371,551.22	8.3428	-0.0426	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/5/1962	33,541,914.72	8.3854	0.0533	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/4/1962	33,328,465.86	8.3321	0.0329	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/4/1962	33,196,816.13	8.2992	0.0348	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/4/1962	33,057,731.85	8.2644	-0.0342	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
25/4/1962	33,194,722.50	8.2986	-0.0417	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/4/1962	33,361,319.53	8.3403	0.0313	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/4/1962	33,236,209.96	8.309	-0.0044	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/4/1962	33,253,950.35	8.3134	0.0309	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/4/1962	33,129,996.74	8.2825	0.0109	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/4/1962	33,086,553.92	8.2716	-0.0156	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/4/1962	33,148,910.79	8.2872	0.0429	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/4/1962	32,977,400.91	8.2443	-0.0286	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/4/1962	33,091,738.85	8.2729	0.0237	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/4/1962	32,996,907.87	8.2492	0.0206	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/4/1962	32,914,658.53	8.2286	0.0148	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/4/1962	32,855,430.66	8.2138	-0.0801	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/4/1962	32,535,144.83	8.1337	-0.0482	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/4/1962	32,727,910.81	8.1819	-0.0242	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/4/1962	32,824,731.12	8.2061	0.0404	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/4/1962	32,662,849.39	8.1657	0.0338	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/3/1962	32,527,677.49	8.1319	0.0483	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/3/1962	32,334,446.92	8.0836	0.0157	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/3/1962	32,271,599.32	8.0679	-0.0057	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/3/1962	32,294,757.95	8.0736	0.0011	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/3/1962	32,290,138.02	8.0725	-0.1464	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/3/1962	32,875,861.31	8.2189	0.0361	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/3/1962	32,731,247.56	8.1828	-0.0414	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/3/1962	32,897,017.20	8.2242	-0.006	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/3/1962	32,920,901.06	8.2302	0.1029	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/3/1962	32,509,226.30	8.1273	-0.0921	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/3/1962	32,877,954.24	8.2194	-0.1502	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/3/1962	33,478,727.56	8.3696	-0.0767	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/3/1962	33,785,518.10	8.4463	0.0616	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/3/1962	33,539,162.70	8.3847	-0.0135	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
11/3/1962	33,592,824.47	8.3982	0.0087	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/3/1962	33,558,302.00	8.3895	0.0048	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/3/1962	33,538,969.50	8.3847	0.1218	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/3/1962	33,051,760.54	8.2629	-0.0743	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/3/1962	33,348,794.00	8.3372	0.0167	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/3/1962	33,282,106.12	8.3205	-0.0213	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/3/1962	33,367,470.94	8.3418	-0.0069	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/2/1962	33,394,843.14	8.3487	-0.008	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/2/1962	33,426,814.51	8.3567	-0.0715	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/2/1962	33,713,154.93	8.4282	-0.0594	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/2/1962	33,950,744.16	8.4876	0.0658	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/2/1962	33,687,431.87	8.4218	0.1445	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/2/1962	33,109,535.78	8.2773	-0.0164	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/2/1962	33,175,143.78	8.2937	0.0144	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/2/1962	33,117,526.60	8.2793	0.0321	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/2/1962	32,988,855.92	8.2472	-0.0685	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/2/1962	33,263,056.96	8.3157	-0.0269	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/2/1962	33,370,449.67	8.3426	0.0288	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/2/1962	33,255,401.62	8.3138	0.0591	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/2/1962	33,019,009.72	8.2547	-0.0333	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/2/1962	33,152,214.25	8.288	-0.0076	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/2/1962	33,182,613.11	8.2956	-0.1237	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/2/1962	33,677,235.27	8.4193	0.0673	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/2/1962	33,408,200.74	8.352	0.0132	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/2/1962	33,355,414.64	8.3388	0.0288	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/2/1962	33,240,124.26	8.31	-0.0639	16/2/1961	2/3/1961	0.3
31/1/1962	33,495,676.39	8.3739	0.0041	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/1/1962	33,479,335.40	8.3698	-0.0095	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/1/1962	33,517,533.52	8.3793	0.0432	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/1/1962	33,344,386.50	8.3361	0.041	16/2/1961	2/3/1961	0.3



วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
25/1/1962	33,180,600.48	8.2951	0.0106	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/1/1962	33,138,063.40	8.2845	0.1078	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/1/1962	32,707,084.35	8.1767	0.0674	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/1/1962	32,437,289.76	8.1093	0.0421	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/1/1962	32,269,151.70	8.0672	0.0562	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/1/1962	32,044,115.82	8.011	0.0143	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/1/1962	31,987,159.53	7.9967	-0.0088	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/1/1962	32,022,228.40	8.0055	-0.0273	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/1/1962	32,131,315.41	8.0328	0.0058	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/1/1962	32,108,051.51	8.027	-0.0557	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/1/1962	32,331,074.68	8.0827	0.1166	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/1/1962	31,864,633.54	7.9661	-0.0359	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/1/1962	31,720,903.07	7.9302	-0.0009	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/1/1962	31,724,636.52	7.9311	-0.0263	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/1/1962	31,829,800.87	7.9574	0.0645	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/1/1962	31,571,740.62	7.8929	0.0999	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/1/1962	31,172,009.55	7.793	-0.0848	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/1/1962	31,511,348.83	7.8778	0.0529	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/12/1961	31,299,735.20	7.8249	0.0582	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/12/1961	31,066,982.67	7.7667	-0.0603	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/12/1961	31,308,334.24	7.827	-0.0025	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/12/1961	31,318,285.91	7.8295	-0.141	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/12/1961	31,882,298.48	7.9705	-0.0011	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/12/1961	31,886,686.51	7.9716	-0.0995	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/12/1961	32,284,563.06	8.0711	-0.0218	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/12/1961	32,371,813.56	8.0929	0.0617	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/12/1961	32,125,026.37	8.0312	-0.0191	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/12/1961	32,201,272.40	8.0503	-0.1101	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/12/1961	32,641,813.00	8.1604	0.0204	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/12/1961	32,560,209.71	8.14	0.0094	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
12/12/1961	32,522,484.83	8.1306	0.0714	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/12/1961	32,237,018.26	8.0592	-0.1328	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/12/1961	32,768,110.07	8.192	0.0699	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/12/1961	32,488,431.20	8.1221	-0.1174	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/12/1961	32,958,222.96	8.2395	0.025	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/12/1961	32,858,040.66	8.2145	0.2425	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/11/1961	31,888,061.17	7.972	-0.0158	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/11/1961	31,951,181.65	7.9878	-0.0062	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/11/1961	31,976,274.39	7.994	0.0253	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/11/1961	31,874,996.32	7.9687	0.0414	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/11/1961	31,709,220.10	7.9273	0.0283	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/11/1961	31,596,300.25	7.899	-0.019	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/11/1961	31,520,241.32	7.88	-0.0052	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/11/1961	31,541,033.77	7.8852	0.0017	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/11/1961	31,534,337.69	7.8835	-0.1114	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/11/1961	31,979,721.99	7.9949	0.0333	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/11/1961	31,846,543.78	7.9616	0.0419	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/11/1961	31,678,936.50	7.9197	-0.1869	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/11/1961	32,426,398.13	8.1066	0.0358	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/11/1961	32,283,483.27	8.0708	-0.122	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/11/1961	31,795,416.29	7.9488	-0.0628	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/11/1961	32,046,403.85	8.0116	-0.0395	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/11/1961	32,204,741.11	8.0511	-0.0002	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/11/1961	32,205,194.19	8.0513	0.0346	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/11/1961	32,067,023.59	8.0167	-0.0011	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/11/1961	32,071,266.07	8.0178	-0.0646	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/11/1961	32,329,754.42	8.0824	0.0932	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/11/1961	31,956,933.25	7.9892	0.008	16/2/1961	2/3/1961	0.3
31/10/1961	31,924,941.81	7.9812	0.1829	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/10/1961	31,193,215.07	7.7983	-0.013	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
29/10/1961	31,245,335.53	7.8113	0.0913	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/10/1961	30,880,218.80	7.72	-0.0182	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/10/1961	30,953,140.31	7.7382	0.0447	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/10/1961	30,774,348.27	7.6935	-0.142	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/10/1961	31,342,342.23	7.8355	-0.0334	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/10/1961	31,475,815.77	7.8689	-0.1085	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/10/1961	31,909,814.55	7.9774	-0.0695	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/10/1961	32,187,626.56	8.0469	-0.0284	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/10/1961	32,301,481.82	8.0753	0.0177	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/10/1961	32,230,449.03	8.0576	0.0464	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/10/1961	32,044,916.23	8.0112	-0.172	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/10/1961	32,732,941.05	8.1832	-0.0754	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/10/1961	32,431,364.75	8.1078	0.0239	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/10/1961	32,335,609.03	8.0839	-0.0788	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/10/1961	32,650,986.82	8.1627	-0.0418	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/10/1961	32,818,191.10	8.2045	-0.035	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/10/1961	32,958,222.78	8.2395	-0.0421	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/10/1961	33,126,698.13	8.2816	-0.0712	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/10/1961	33,411,570.67	8.3528	-0.0106	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/9/1961	33,453,692.45	8.3634	-0.0058	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/9/1961	33,477,086.61	8.3692	-0.0141	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/9/1961	33,533,413.58	8.3833	0.0217	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/9/1961	33,446,456.85	8.3616	-0.036	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/9/1961	33,302,559.11	8.3256	-0.074	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/9/1961	33,598,720.08	8.3996	0.008	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/9/1961	33,566,560.71	8.3916	-0.0252	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/9/1961	33,667,364.70	8.4168	0.1726	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/9/1961	32,977,002.56	8.2442	0.1041	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/9/1961	32,560,549.81	8.1401	-0.0398	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/9/1961	32,719,678.55	8.1799	-0.0016	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
13/9/1961	32,726,265.02	8.1815	0.2312	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/9/1961	31,801,489.47	7.9503	0.0464	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/9/1961	31,615,703.69	7.9039	-0.0886	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/9/1961	31,970,267.74	7.9925	-0.0081	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/9/1961	32,002,390.05	8.0006	-0.0013	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/9/1961	32,007,594.51	8.0019	0.1169	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/9/1961	31,540,030.71	7.885	-0.1402	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/9/1961	32,101,022.55	8.0252	-0.0717	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/9/1961	32,387,974.10	8.0969	0.0099	16/2/1961	2/3/1961	0.3
31/8/1961	32,348,325.16	8.087	-0.0383	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/8/1961	32,501,503.81	8.1253	-0.0748	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/8/1961	32,800,428.56	8.2001	0.0594	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/8/1961	32,563,098.47	8.1407	-0.0057	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/8/1961	32,585,716.75	8.1464	0.089	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/8/1961	32,229,673.25	8.0574	0.0073	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/8/1961	32,200,757.18	8.0501	0.0072	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/8/1961	32,171,645.03	8.0429	-0.0096	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/8/1961	32,210,203.29	8.0525	-0.0211	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/8/1961	32,294,401.92	8.0736	-0.0177	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/8/1961	32,365,508.59	8.0913	-0.0251	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/8/1961	32,465,909.16	8.1164	0.1202	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/8/1961	31,984,826.04	7.9962	-0.066	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/8/1961	32,249,143.39	8.0622	-0.0838	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/8/1961	32,584,075.13	8.146	-0.1715	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/8/1961	33,270,021.24	8.3175	0.0439	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/8/1961	33,094,445.60	8.2736	0.0743	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/8/1961	32,797,501.80	8.1993	0.0526	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/8/1961	32,586,928.64	8.1467	-0.0718	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/8/1961	32,874,056.01	8.2185	-0.0595	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/8/1961	33,112,208.77	8.278	-0.0858	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/8/1961	33,455,376.97	8.3638	0.0138	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
31/7/1961	33,400,166.54	8.35	-0.0524	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/7/1961	33,609,807.46	8.4024	-0.0054	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/7/1961	33,631,284.10	8.4078	0.1332	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/7/1961	33,098,422.54	8.2746	-0.0253	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/7/1961	33,199,680.38	8.2999	0.0316	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/7/1961	33,073,333.12	8.2683	0.0104	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/7/1961	33,031,739.61	8.2579	-0.0098	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/7/1961	33,071,038.17	8.2677	0.0307	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/7/1961	32,948,072.51	8.237	0.0154	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/7/1961	32,886,764.40	8.2216	-0.091	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/7/1961	33,250,481.70	8.3126	-0.0052	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/7/1961	33,271,404.45	8.3178	-0.0415	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/7/1961	33,437,530.54	8.3593	-0.0427	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/7/1961	33,608,058.84	8.402	0.0368	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/7/1961	33,460,945.79	8.3652	0.0549	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/7/1961	33,241,464.92	8.3103	0.099	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/7/1961	32,845,455.48	8.2113	-0.078	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/7/1961	33,157,231.84	8.2893	-0.0139	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/7/1961	33,212,973.40	8.3032	0.0432	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/7/1961	33,040,028.06	8.26	0.1518	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/6/1961	32,432,807.31	8.1082	-0.0383	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/6/1961	32,586,072.65	8.1465	-0.0573	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/6/1961	32,815,247.69	8.2038	-0.1282	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/6/1961	33,328,049.48	8.332	0.0764	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/6/1961	33,022,682.32	8.2556	-0.1643	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/6/1961	33,679,649.33	8.4199	0.0234	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/6/1961	33,586,014.08	8.3965	-0.1181	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/6/1961	34,058,765.51	8.5146	0.0465	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/6/1961	33,872,622.53	8.4681	-0.175	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/6/1961	34,572,471.13	8.6431	-0.1326	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/6/1961	35,103,042.88	8.7757	0.0067	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
14/6/1961	35,075,993.92	8.769	-0.0061	16/2/1961	2/3/1961	0.3
13/6/1961	35,100,712.37	8.7751	-0.056	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/6/1961	35,324,445.33	8.8311	0.0911	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/6/1961	34,960,309.77	8.74	-0.0112	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/6/1961	35,005,159.88	8.7512	-0.0313	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/6/1961	35,130,088.17	8.7825	0.0108	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/6/1961	35,086,799.77	8.7717	0.0166	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/6/1961	35,020,646.90	8.7551	0.1013	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/6/1961	34,615,230.66	8.6538	-0.1721	16/2/1961	2/3/1961	0.3
1/6/1961	35,303,755.94	8.8259	-0.0948	16/2/1961	2/3/1961	0.3
31/5/1961	35,682,834.58	8.9207	0.0022	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/5/1961	35,674,252.78	8.9185	-0.0363	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/5/1961	35,819,509.26	8.9548	0.094	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/5/1961	35,443,299.22	8.8608	0.0103	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/5/1961	35,402,220.28	8.8505	-0.0709	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/5/1961	35,685,716.05	8.9214	-0.0423	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/5/1961	35,855,126.66	8.9637	-0.0668	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/5/1961	36,122,242.45	9.0305	0.0813	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/5/1961	35,797,095.08	8.9492	-0.0286	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/5/1961	35,911,405.98	8.9778	-0.1121	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/5/1961	36,359,879.60	9.0899	-0.1181	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/5/1961	36,832,246.45	9.208	-0.1198	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/5/1961	37,311,474.60	9.3278	0.0802	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/5/1961	36,990,653.51	9.2476	0.0392	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/5/1961	36,833,937.66	9.2084	-0.088	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/5/1961	37,185,820.85	9.2964	-0.0944	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/5/1961	37,563,263.24	9.3908	-0.1004	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/5/1961	37,965,003.36	9.4912	0.0132	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/5/1961	37,912,234.31	9.478	-0.0497	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/5/1961	38,111,036.76	9.5277	-0.0022	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/5/1961	38,119,596.70	9.5299	0.0619	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
30/4/1961	37,872,079.32	9.468	0.057	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/4/1961	37,644,034.88	9.411	0.0978	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/4/1961	37,253,000.72	9.3132	-0.0367	16/2/1961	2/3/1961	0.3
25/4/1961	37,399,853.66	9.3499	0.0311	16/2/1961	2/3/1961	0.3
24/4/1961	37,275,352.77	9.3188	-0.0738	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/4/1961	37,570,421.54	9.3926	0.0198	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/4/1961	37,491,539.81	9.3728	0.0651	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/4/1961	37,230,869.38	9.3077	0.1147	16/2/1961	2/3/1961	0.3
18/4/1961	36,772,220.88	9.193	0.163	16/2/1961	2/3/1961	0.3
17/4/1961	36,120,172.38	9.03	-0.2035	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/4/1961	36,934,167.34	9.2335	-0.0253	16/2/1961	2/3/1961	0.3
11/4/1961	37,035,248.77	9.2588	0.0314	16/2/1961	2/3/1961	0.3
10/4/1961	36,909,775.10	9.2274	0.0002	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/4/1961	36,908,789.40	9.2272	0.0249	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/4/1961	36,809,306.80	9.2023	0.0632	16/2/1961	2/3/1961	0.3
4/4/1961	36,556,696.90	9.1391	-0.0742	16/2/1961	2/3/1961	0.3
3/4/1961	36,853,319.41	9.2133	0.0041	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/4/1961	36,837,122.63	9.2092	-0.0208	16/2/1961	2/3/1961	0.3
30/3/1961	36,920,365.32	9.23	0.1033	16/2/1961	2/3/1961	0.3
29/3/1961	36,507,117.22	9.1267	-0.0598	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/3/1961	36,746,095.91	9.1865	-0.2681	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/3/1961	37,818,732.28	9.4546	0.0013	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/3/1961	37,813,222.92	9.4533	-0.0032	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/3/1961	37,826,098.11	9.4565	-0.0362	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/3/1961	37,971,088.99	9.4927	0.0114	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/3/1961	37,925,425.35	9.4813	0.0972	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/3/1961	37,536,551.88	9.3841	-0.0129	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/3/1961	37,588,048.55	9.397	-0.0384	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/3/1961	37,741,894.37	9.4354	-0.0088	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/3/1961	37,777,015.22	9.4442	0.0195	16/2/1961	2/3/1961	0.3
14/3/1961	37,699,099.04	9.4247	0.0734	16/2/1961	2/3/1961	0.3

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
13/3/1961	37,405,271.97	9.3513	0.0547	16/2/1961	2/3/1961	0.3
12/3/1961	37,186,700.94	9.2966	0.1427	16/2/1961	2/3/1961	0.3
9/3/1961	36,615,846.07	9.1539	-0.001	16/2/1961	2/3/1961	0.3
8/3/1961	36,619,668.79	9.1549	0.0141	16/2/1961	2/3/1961	0.3
7/3/1961	36,563,549.33	9.1408	-0.1103	16/2/1961	2/3/1961	0.3
6/3/1961	37,004,489.22	9.2511	-0.0757	16/2/1961	2/3/1961	0.3
5/3/1961	37,307,459.42	9.3268	0.1934	16/2/1961	2/3/1961	0.3
2/3/1961	36,533,844.31	9.1334	-0.0017	16/2/1961	2/3/1961	0.3
28/2/1961	36,540,702.80	9.1351	0.0986	16/2/1961	2/3/1961	0.3
27/2/1961	36,146,374.08	9.0365	-0.1127	16/2/1961	2/3/1961	0.3
26/2/1961	36,596,986.48	9.1492	0.0961	16/2/1961	2/3/1961	0.3
23/2/1961	36,212,481.98	9.0531	-0.0817	16/2/1961	2/3/1961	0.3
22/2/1961	35,885,912.51	8.9714	-0.057	16/2/1961	2/3/1961	0.3
21/2/1961	36,113,866.47	9.0284	-0.0305	16/2/1961	2/3/1961	0.3
20/2/1961	36,235,908.91	9.0589	-0.0448	16/2/1961	2/3/1961	0.3
19/2/1961	36,414,889.46	9.1037	0.2164	16/2/1961	2/3/1961	0.3
16/2/1961	35,549,467.72	8.8873	0.0769	16/2/1961	2/3/1961	0.3
15/2/1961	35,241,866.78	8.8104	0.0744	-	-	-
14/2/1961	34,944,307.62	8.736	0.002	-	-	-
13/2/1961	34,936,372.69	8.734	-0.3179	-	-	-
12/2/1961	36,207,847.67	9.0519	0.0273	-	-	-
9/2/1961	36,098,477.43	9.0246	-0.0402	-	-	-
8/2/1961	36,259,438.88	9.0648	-0.0105	-	-	-
7/2/1961	36,301,493.94	9.0753	0.0649	-	-	-
6/2/1961	36,041,947.54	9.0104	-0.0653	-	-	-
5/2/1961	36,303,056.10	9.0757	-0.0796	-	-	-
2/2/1961	36,621,221.86	9.1553	-0.0488	-	-	-
1/2/1961	36,816,751.77	9.2041	0.0494	-	-	-
31/1/1961	36,618,917.34	9.1547	0.0309	-	-	-
30/1/1961	36,495,346.59	9.1238	-0.0383	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
29/1/1961	36,648,514.40	9.1621	-0.036	-	-	-
26/1/1961	36,792,747.70	9.1981	-0.0031	-	-	-
25/1/1961	36,804,962.54	9.2012	-0.0488	-	-	-
24/1/1961	37,000,150.36	9.25	0.0259	-	-	-
23/1/1961	36,896,583.82	9.2241	0.0278	-	-	-
22/1/1961	36,785,547.96	9.1963	0.0222	-	-	-
19/1/1961	36,696,412.45	9.1741	0.0177	-	-	-
18/1/1961	36,625,809.88	9.1564	-0.0169	-	-	-
17/1/1961	36,693,462.04	9.1733	0.0623	-	-	-
16/1/1961	36,444,167.30	9.111	0.0801	-	-	-
15/1/1961	36,123,804.11	9.0309	-0.0277	-	-	-
12/1/1961	36,234,392.03	9.0586	0.0335	-	-	-
11/1/1961	36,100,618.44	9.0251	0.043	-	-	-
10/1/1961	35,928,486.86	8.9821	-0.0009	-	-	-
9/1/1961	35,932,014.34	8.983	-0.029	-	-	-
8/1/1961	36,048,156.82	9.012	-0.0601	-	-	-
5/1/1961	36,288,704.00	9.0721	-0.0185	-	-	-
4/1/1961	36,362,549.68	9.0906	-0.0299	-	-	-
3/1/1961	36,482,273.96	9.1205	0.0787	-	-	-
29/12/1960	36,167,288.45	9.0418	-0.0201	-	-	-
28/12/1960	36,247,889.71	9.0619	-0.0354	-	-	-
27/12/1960	36,389,389.74	9.0973	0.0788	-	-	-
26/12/1960	36,074,046.92	9.0185	0.094	-	-	-
25/12/1960	35,698,225.95	8.9245	0.0127	-	-	-
22/12/1960	35,647,204.69	8.9118	-0.038	-	-	-
21/12/1960	35,799,185.67	8.9498	0.0077	-	-	-
20/12/1960	35,768,709.46	8.9421	0.039	-	-	-
19/12/1960	35,612,474.97	8.9031	0.0992	-	-	-
18/12/1960	35,215,945.05	8.8039	0.0436	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
15/12/1960	35,041,374.62	8.7603	-0.0041	-	-	-
14/12/1960	35,057,948.78	8.7644	0.116	-	-	-
13/12/1960	34,593,654.89	8.6484	0.0328	-	-	-
12/12/1960	34,462,779.19	8.6156	-0.0514	-	-	-
8/12/1960	34,668,361.77	8.667	-0.0096	-	-	-
7/12/1960	34,706,588.42	8.6766	0.0737	-	-	-
6/12/1960	34,411,698.29	8.6029	-0.0597	-	-	-
4/12/1960	34,650,749.97	8.6626	-0.0063	-	-	-
1/12/1960	34,675,587.66	8.6689	0.035	-	-	-
30/11/1960	34,535,703.15	8.6339	-0.0843	-	-	-
29/11/1960	34,873,037.58	8.7182	-0.0644	-	-	-
28/11/1960	35,130,644.17	8.7826	0.0076	-	-	-
27/11/1960	35,100,038.46	8.775	0.0076	-	-	-
24/11/1960	35,069,922.05	8.7674	-0.0756	-	-	-
23/11/1960	35,372,030.26	8.843	0.0427	-	-	-
22/11/1960	35,201,341.23	8.8003	0.036	-	-	-
21/11/1960	35,057,484.01	8.7643	-0.0908	-	-	-
20/11/1960	35,420,771.29	8.8551	0.1317	-	-	-
17/11/1960	34,893,672.56	8.7234	0.1327	-	-	-
16/11/1960	34,363,172.95	8.5907	0.0228	-	-	-
15/11/1960	34,271,801.77	8.5679	0.0561	-	-	-
14/11/1960	34,047,257.43	8.5118	0.1103	-	-	-
13/11/1960	33,606,268.75	8.4015	0.0863	-	-	-
10/11/1960	33,261,047.09	8.3152	-0.1051	-	-	-
9/11/1960	33,681,361.31	8.4203	-0.0251	-	-	-
8/11/1960	33,781,619.42	8.4454	-0.0084	-	-	-
7/11/1960	33,815,349.99	8.4538	0.019	-	-	-
6/11/1960	33,739,348.54	8.4348	0.0968	-	-	-
3/11/1960	33,352,192.17	8.338	-0.0482	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
2/11/1960	33,545,078.94	8.3862	-0.0289	-	-	-
1/11/1960	33,660,654.65	8.4151	-0.0368	-	-	-
31/10/1960	33,807,900.34	8.4519	-0.0304	-	-	-
30/10/1960	33,929,545.79	8.4823	0.0161	-	-	-
27/10/1960	33,864,799.62	8.4662	0.0255	-	-	-
25/10/1960	33,763,025.53	8.4407	0.0449	-	-	-
24/10/1960	33,583,339.72	8.3958	0.1046	-	-	-
20/10/1960	33,165,146.65	8.2912	0.1353	-	-	-
19/10/1960	32,623,786.67	8.1559	-0.1396	-	-	-
18/10/1960	33,182,240.46	8.2955	-0.0516	-	-	-
17/10/1960	33,388,388.89	8.3471	0.0047	-	-	-
16/10/1960	33,369,717.68	8.3424	0.0769	-	-	-
12/10/1960	33,062,015.09	8.2655	-0.0512	-	-	-
11/10/1960	33,266,819.72	8.3167	0.0589	-	-	-
10/10/1960	33,031,394.63	8.2578	0.113	-	-	-
9/10/1960	32,579,281.25	8.1448	-0.0263	-	-	-
6/10/1960	32,684,508.57	8.1711	0.0535	-	-	-
5/10/1960	32,470,648.86	8.1176	-0.005	-	-	-
4/10/1960	32,490,459.08	8.1226	-0.0246	-	-	-
3/10/1960	32,588,911.27	8.1472	0.0173	-	-	-
2/10/1960	32,519,617.74	8.1299	0.0744	-	-	-
29/9/1960	32,222,306.68	8.0555	0.1196	-	-	-
28/9/1960	31,743,824.07	7.9359	0.0198	-	-	-
27/9/1960	31,664,405.84	7.9161	-0.0081	-	-	-
26/9/1960	31,696,873.77	7.9242	0.0484	-	-	-
25/9/1960	31,503,339.73	7.8758	0.0144	-	-	-
22/9/1960	31,445,715.82	7.8614	-0.0313	-	-	-
21/9/1960	31,570,864.68	7.8927	0.0208	-	-	-
20/9/1960	31,487,623.67	7.8719	0.0295	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
19/9/1960	31,369,862.39	7.8424	-0.0122	-	-	-
18/9/1960	31,418,504.94	7.8546	0.0694	-	-	-
15/9/1960	31,140,899.36	7.7852	-0.0383	-	-	-
14/9/1960	31,294,120.93	7.8235	0.0331	-	-	-
13/9/1960	31,161,888.34	7.7904	0.0074	-	-	-
12/9/1960	31,132,045.77	7.783	0.1184	-	-	-
11/9/1960	30,658,689.21	7.6646	0.0388	-	-	-
8/9/1960	30,503,281.75	7.6258	0.0303	-	-	-
7/9/1960	30,382,349.94	7.5955	0.0861	-	-	-
6/9/1960	30,037,859.36	7.5094	0.0109	-	-	-
5/9/1960	29,994,229.25	7.4985	0.021	-	-	-
4/9/1960	29,910,262.89	7.4775	0.0083	-	-	-
1/9/1960	29,876,862.22	7.4692	-0.0341	-	-	-
31/8/1960	30,013,393.98	7.5033	0.0533	-	-	-
30/8/1960	29,800,032.19	7.45	0.0057	-	-	-
29/8/1960	37,221,736.36	7.4443	0.1042	-	-	-
28/8/1960	36,700,612.60	7.3401	0.064	-	-	-
25/8/1960	36,380,520.36	7.2761	-0.0006	-	-	-
24/8/1960	36,383,551.92	7.2767	-0.0125	-	-	-
23/8/1960	36,446,051.05	7.2892	-0.0031	-	-	-
22/8/1960	36,461,870.09	7.2923	0.0104	-	-	-
21/8/1960	36,409,637.00	7.2819	0.025	-	-	-
18/8/1960	36,284,719.89	7.2569	-0.0203	-	-	-
17/8/1960	36,386,396.98	7.2772	-0.0049	-	-	-
16/8/1960	36,410,768.00	7.2821	-0.0184	-	-	-
15/8/1960	36,502,813.29	7.3005	0.0135	-	-	-
11/8/1960	36,434,993.68	7.287	0.0378	-	-	-
10/8/1960	36,246,470.67	7.2492	-0.0137	-	-	-
9/8/1960	36,314,888.43	7.2629	-0.0546	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
8/8/1960	36,587,538.48	7.3175	0.0276	-	-	-
7/8/1960	36,449,873.00	7.2899	-0.0039	-	-	-
4/8/1960	36,469,000.57	7.2938	0.0073	-	-	-
3/8/1960	36,432,779.66	7.2865	-0.0569	-	-	-
2/8/1960	36,717,007.77	7.3434	0.0171	-	-	-
1/8/1960	36,631,908.58	7.3263	0.0042	-	-	-
31/7/1960	36,610,785.85	7.3221	0.008	-	-	-
27/7/1960	36,570,793.22	7.3141	-0.0034	-	-	-
26/7/1960	36,587,476.49	7.3175	0.0225	-	-	-
25/7/1960	36,475,310.58	7.295	0.0256	-	-	-
24/7/1960	36,347,148.38	7.2694	-0.0085	-	-	-
21/7/1960	36,389,499.62	7.2779	-0.018	-	-	-
20/7/1960	36,479,646.12	7.2959	-0.0099	-	-	-
19/7/1960	36,529,018.69	7.3058	-0.0029	-	-	-
18/7/1960	36,543,700.12	7.3087	-0.0016	-	-	-
17/7/1960	36,551,559.60	7.3103	0.0121	-	-	-
14/7/1960	36,491,055.00	7.2982	0.0224	-	-	-
13/7/1960	36,379,304.89	7.2758	0.0382	-	-	-
12/7/1960	36,188,369.34	7.2376	-0.0338	-	-	-
11/7/1960	36,357,474.62	7.2714	-0.1079	-	-	-
7/7/1960	36,896,830.77	7.3793	-0.0263	-	-	-
6/7/1960	37,028,458.07	7.4056	-0.0355	-	-	-
5/7/1960	37,205,956.17	7.4411	-0.0066	-	-	-
4/7/1960	37,238,682.22	7.4477	-0.0554	-	-	-
3/7/1960	37,515,819.18	7.5031	0.0272	-	-	-
30/6/1960	37,379,495.56	7.4759	0.0068	-	-	-
29/6/1960	37,345,771.72	7.4691	0.004	-	-	-
28/6/1960	37,325,813.74	7.4651	0.0252	-	-	-
27/6/1960	37,199,930.01	7.4399	0.0262	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
26/6/1960	37,068,529.47	7.4137	0.027	-	-	-
23/6/1960	36,933,485.74	7.3867	-0.0017	-	-	-
22/6/1960	36,942,362.56	7.3884	-0.0193	-	-	-
21/6/1960	37,038,679.15	7.4077	0.0276	-	-	-
20/6/1960	36,900,529.40	7.3801	-0.0219	-	-	-
19/6/1960	37,010,065.08	7.402	0.0115	-	-	-
16/6/1960	36,952,716.55	7.3905	-0.0117	-	-	-
15/6/1960	37,011,410.14	7.4022	0.018	-	-	-
14/6/1960	36,921,006.54	7.3842	-0.0087	-	-	-
13/6/1960	36,964,502.27	7.3929	0.0292	-	-	-
12/6/1960	36,818,920.69	7.3637	-0.0352	-	-	-
9/6/1960	36,994,813.00	7.3989	-0.0092	-	-	-
8/6/1960	37,040,712.05	7.4081	-0.0012	-	-	-
7/6/1960	37,046,860.25	7.4093	-0.036	-	-	-
6/6/1960	37,226,771.92	7.4453	0.0102	-	-	-
5/6/1960	37,175,633.45	7.4351	-0.0047	-	-	-
2/6/1960	37,199,183.05	7.4398	0.0051	-	-	-
1/6/1960	37,173,609.03	7.4347	0.003	-	-	-
31/5/1960	37,158,908.48	7.4317	0.0034	-	-	-
30/5/1960	37,141,515.40	7.4283	-0.0081	-	-	-
29/5/1960	37,182,186.45	7.4364	-0.0081	-	-	-
26/5/1960	37,222,785.32	7.4445	-0.0245	-	-	-
25/5/1960	37,345,036.94	7.469	0.019	-	-	-
24/5/1960	37,250,131.94	7.45	0.0074	-	-	-
23/5/1960	37,213,426.96	7.4426	0.07	-	-	-
22/5/1960	36,863,295.64	7.3726	0.0076	-	-	-
19/5/1960	36,825,453.80	7.365	0.0134	-	-	-
18/5/1960	36,758,246.58	7.3516	-0.0682	-	-	-
17/5/1960	37,099,265.67	7.4198	0.0053	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
16/5/1960	37,072,909.71	7.4145	0.0561	-	-	-
15/5/1960	36,792,191.24	7.3584	-0.1257	-	-	-
12/5/1960	37,420,702.35	7.4841	0.0116	-	-	-
11/5/1960	37,362,645.54	7.4725	0.0858	-	-	-
9/5/1960	36,933,714.25	7.3867	0.0322	-	-	-
8/5/1960	36,772,609.61	7.3545	0.0546	-	-	-
5/5/1960	36,499,839.76	7.2999	-0.0108	-	-	-
4/5/1960	36,553,919.60	7.3107	0.0499	-	-	-
3/5/1960	36,304,418.33	7.2608	-0.0585	-	-	-
2/5/1960	36,596,961.31	7.3193	0.044	-	-	-
28/4/1960	36,376,770.37	7.2753	0.0161	-	-	-
27/4/1960	36,296,021.02	7.2592	0.0241	-	-	-
26/4/1960	36,175,650.85	7.2351	0.0135	-	-	-
25/4/1960	36,108,246.04	7.2216	-0.0216	-	-	-
24/4/1960	36,216,017.28	7.2432	0.0079	-	-	-
21/4/1960	36,176,603.62	7.2353	0.0689	-	-	-
20/4/1960	35,832,260.22	7.1664	-0.0291	-	-	-
19/4/1960	35,977,526.75	7.1955	-0.0204	-	-	-
18/4/1960	36,079,958.15	7.2159	0.0078	-	-	-
17/4/1960	36,040,679.69	7.2081	-0.0837	-	-	-
12/4/1960	36,459,244.95	7.2918	0.041	-	-	-
11/4/1960	36,254,313.41	7.2508	-0.052	-	-	-
10/4/1960	36,514,056.98	7.3028	-0.0105	-	-	-
7/4/1960	36,566,750.17	7.3133	0.0365	-	-	-
5/4/1960	36,384,238.52	7.2768	-0.0363	-	-	-
4/4/1960	36,565,656.17	7.3131	0.1075	-	-	-
3/4/1960	36,028,471.76	7.2056	0.0882	-	-	-
31/3/1960	35,587,085.41	7.1174	-0.0086	-	-	-
30/3/1960	35,630,382.40	7.126	0.0041	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
29/3/1960	35,609,847.05	7.1219	0.021	-	-	-
28/3/1960	35,504,520.97	7.1009	0.0002	-	-	-
27/3/1960	35,503,582.05	7.1007	-0.0032	-	-	-
24/3/1960	35,519,715.13	7.1039	-0.0284	-	-	-
23/3/1960	35,661,878.34	7.1323	0.0253	-	-	-
22/3/1960	35,535,326.07	7.107	-0.0195	-	-	-
21/3/1960	35,632,955.26	7.1265	0.0158	-	-	-
20/3/1960	35,553,845.97	7.1107	0.029	-	-	-
17/3/1960	35,408,667.89	7.0817	0.0389	-	-	-
16/3/1960	35,214,112.44	7.0428	0.0049	-	-	-
15/3/1960	35,189,480.77	7.0379	0.0166	-	-	-
14/3/1960	35,106,760.33	7.0213	0.0075	-	-	-
13/3/1960	35,069,195.83	7.0138	0.002	-	-	-
10/3/1960	35,059,442.79	7.0118	-0.016	-	-	-
9/3/1960	35,139,169.71	7.0278	-0.0195	-	-	-
8/3/1960	35,236,484.73	7.0473	0.0081	-	-	-
7/3/1960	35,196,183.48	7.0392	-0.0445	-	-	-
6/3/1960	35,418,569.01	7.0837	-0.0461	-	-	-
3/3/1960	35,649,161.52	7.1298	-0.011	-	-	-
2/3/1960	42,844,773.68	7.1408	0.0259	-	-	-
1/3/1960	42,689,845.71	7.1149	-0.0177	-	-	-
28/2/1960	42,795,993.13	7.1326	-0.0129	-	-	-
27/2/1960	42,873,545.23	7.1455	-0.0017	-	-	-
24/2/1960	42,883,449.39	7.1472	-0.0182	-	-	-
23/2/1960	42,992,646.50	7.1654	0.0137	-	-	-
22/2/1960	42,910,308.03	7.1517	0.0513	-	-	-
21/2/1960	42,602,398.04	7.1004	-0.0248	-	-	-
20/2/1960	42,751,768.20	7.1252	-0.0259	-	-	-
17/2/1960	42,906,921.41	7.1511	0.0132	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
16/2/1960	42,827,572.19	7.1379	-0.0711	-	-	-
15/2/1960	43,254,243.23	7.209	-0.0042	-	-	-
14/2/1960	43,279,244.79	7.2132	-0.0564	-	-	-
10/2/1960	43,617,797.41	7.2696	-0.0007	-	-	-
9/2/1960	43,622,266.31	7.2703	-0.031	-	-	-
8/2/1960	43,808,009.93	7.3013	-0.0081	-	-	-
7/2/1960	43,856,674.01	7.3094	-0.0176	-	-	-
6/2/1960	43,962,423.59	7.327	0.0863	-	-	-
3/2/1960	43,444,307.48	7.2407	0.0458	-	-	-
2/2/1960	43,169,432.42	7.1949	-0.0346	-	-	-
1/2/1960	43,377,528.25	7.2295	-0.0682	-	-	-
31/1/1960	43,786,185.22	7.2977	-0.0321	-	-	-
30/1/1960	43,978,827.65	7.3298	-0.0235	-	-	-
27/1/1960	44,119,865.87	7.3533	-0.0026	-	-	-
26/1/1960	44,135,529.13	7.3559	0.1032	-	-	-
25/1/1960	43,516,616.03	7.2527	-0.0268	-	-	-
24/1/1960	43,677,333.86	7.2795	0.0034	-	-	-
23/1/1960	43,657,055.67	7.2761	0.0695	-	-	-
20/1/1960	43,239,990.22	7.2066	0.0092	-	-	-
19/1/1960	43,184,774.07	7.1974	-0.0849	-	-	-
18/1/1960	43,694,273.34	7.2823	-0.0307	-	-	-
17/1/1960	43,878,209.43	7.313	-0.0488	-	-	-
16/1/1960	44,171,112.55	7.3618	-0.0495	-	-	-
13/1/1960	44,468,023.63	7.4113	0.0771	-	-	-
12/1/1960	44,005,675.64	7.3342	-0.0141	-	-	-
11/1/1960	44,090,260.52	7.3483	-0.006	-	-	-
10/1/1960	44,125,904.69	7.3543	-0.007	-	-	-
9/1/1960	44,167,880.23	7.3613	-0.1097	-	-	-
6/1/1960	44,826,554.63	7.471	-0.0569	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
5/1/1960	45,167,571.23	7.5279	-0.0242	-	-	-
4/1/1960	45,312,851.16	7.5521	0.1011	-	-	-
30/12/1959	44,706,437.71	7.451	0.0128	-	-	-
29/12/1959	44,629,312.14	7.4382	0.0674	-	-	-
28/12/1959	44,224,906.86	7.3708	0.0068	-	-	-
27/12/1959	44,184,175.92	7.364	-0.0051	-	-	-
26/12/1959	44,215,096.70	7.3691	0.0659	-	-	-
23/12/1959	43,819,228.19	7.3032	0.0345	-	-	-
22/12/1959	43,612,242.90	7.2687	-0.056	-	-	-
21/12/1959	43,948,392.09	7.3247	-0.0487	-	-	-
20/12/1959	44,240,477.11	7.3734	-0.0764	-	-	-
19/12/1959	44,698,845.69	7.4498	0.0381	-	-	-
16/12/1959	44,470,505.68	7.4117	0.0225	-	-	-
15/12/1959	44,335,598.22	7.3892	0.0239	-	-	-
14/12/1959	44,192,231.61	7.3653	-0.0243	-	-	-
13/12/1959	44,338,086.10	7.3896	0.0181	-	-	-
9/12/1959	44,229,003.67	7.3715	-0.0312	-	-	-
8/12/1959	44,416,387.74	7.4027	0.0079	-	-	-
7/12/1959	44,369,164.50	7.3948	0.0001	-	-	-
6/12/1959	44,368,395.32	7.3947	0.0498	-	-	-
2/12/1959	44,069,965.38	7.3449	-0.0544	-	-	-
1/12/1959	44,395,805.61	7.3993	0.0207	-	-	-
30/11/1959	44,271,904.35	7.3786	-0.0109	-	-	-
29/11/1959	44,337,182.96	7.3895	-0.0242	-	-	-
28/11/1959	44,482,467.07	7.4137	0.0326	-	-	-
25/11/1959	44,287,155.13	7.3811	0.0379	-	-	-
24/11/1959	44,059,733.85	7.3432	-0.0264	-	-	-
23/11/1959	44,217,570.23	7.3696	0.0122	-	-	-
22/11/1959	44,144,599.92	7.3574	0.0322	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
21/11/1959	43,951,676.76	7.3252	0.0488	-	-	-
18/11/1959	43,658,632.20	7.2764	0.0261	-	-	-
17/11/1959	43,501,999.52	7.2503	0.0027	-	-	-
16/11/1959	43,485,686.21	7.2476	0.0314	-	-	-
15/11/1959	43,297,672.27	7.2162	-0.0343	-	-	-
14/11/1959	43,503,506.29	7.2505	-0.0797	-	-	-
11/11/1959	43,981,489.68	7.3302	-0.1201	-	-	-
10/11/1959	44,702,195.44	7.4503	0.0589	-	-	-
9/11/1959	44,348,405.52	7.3914	0.0429	-	-	-
8/11/1959	44,091,496.81	7.3485	0.0125	-	-	-
7/11/1959	51,352,163.26	7.336	0.0632	-	-	-
4/11/1959	50,909,733.54	7.2728	-0.0217	-	-	-
3/11/1959	51,062,006.82	7.2945	-0.0346	-	-	-
2/11/1959	51,303,854.56	7.3291	-0.0318	-	-	-
1/11/1959	51,526,455.34	7.3609	0.062	-	-	-
31/10/1959	51,092,674.80	7.2989	-0.0108	-	-	-
28/10/1959	51,168,452.38	7.3097	-0.0321	-	-	-
27/10/1959	51,393,159.52	7.3418	0.0304	-	-	-
26/10/1959	51,180,015.20	7.3114	-0.0642	-	-	-
25/10/1959	51,629,845.96	7.3756	0.1096	-	-	-
21/10/1959	50,862,605.61	7.266	0.0931	-	-	-
20/10/1959	50,210,521.20	7.1729	-0.0047	-	-	-
19/10/1959	50,243,261.50	7.1776	0.0835	-	-	-
18/10/1959	49,659,152.67	7.0941	-0.0268	-	-	-
17/10/1959	49,846,365.35	7.1209	-0.0319	-	-	-
14/10/1959	50,070,013.42	7.1528	0.2147	-	-	-
13/10/1959	48,566,788.78	6.9381	0.159	-	-	-
12/10/1959	47,454,266.38	6.7791	-0.0784	-	-	-
11/10/1959	48,002,773.86	6.8575	-0.1216	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
10/10/1959	48,853,685.27	6.9791	-0.3032	-	-	-
7/10/1959	50,976,756.03	7.2823	-0.0095	-	-	-
6/10/1959	51,042,862.82	7.2918	0.0544	-	-	-
5/10/1959	50,662,008.67	7.2374	-0.001	-	-	-
4/10/1959	50,669,409.04	7.2384	0.1178	-	-	-
3/10/1959	49,844,379.40	7.1206	0.0081	-	-	-
30/9/1959	49,787,920.72	7.1125	0.0095	-	-	-
29/9/1959	49,721,574.84	7.103	0.1005	-	-	-
28/9/1959	49,017,933.99	7.0025	-0.0598	-	-	-
27/9/1959	49,436,155.05	7.0623	-0.0024	-	-	-
26/9/1959	49,453,290.06	7.0647	0.0148	-	-	-
23/9/1959	49,349,817.72	7.0499	-0.0551	-	-	-
22/9/1959	49,735,111.21	7.105	0.1659	-	-	-
21/9/1959	48,574,002.90	6.9391	0.0136	-	-	-
20/9/1959	48,478,786.23	6.9255	-0.0699	-	-	-
19/9/1959	48,968,452.15	6.9954	0.1125	-	-	-
16/9/1959	48,180,377.41	6.8829	-0.0388	-	-	-
15/9/1959	48,452,536.17	6.9217	0.0625	-	-	-
14/9/1959	48,014,596.62	6.8592	0.0521	-	-	-
13/9/1959	47,650,269.96	6.8071	0.1768	-	-	-
12/9/1959	46,412,558.03	6.6303	-0.1511	-	-	-
9/9/1959	47,469,774.67	6.7814	-0.0796	-	-	-
8/9/1959	48,027,331.26	6.861	-0.1853	-	-	-
7/9/1959	49,324,566.01	7.0463	-0.0171	-	-	-
6/9/1959	49,444,109.35	7.0634	0.0481	-	-	-
5/9/1959	49,107,103.15	7.0153	-0.1961	-	-	-
2/9/1959	50,480,387.62	7.2114	-0.0423	-	-	-
1/9/1959	50,776,017.04	7.2537	-0.0493	-	-	-
31/8/1959	51,121,057.65	7.303	0.0572	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
30/8/1959	50,720,860.80	7.2458	-0.0027	-	-	-
29/8/1959	50,739,997.61	7.2485	-0.0781	-	-	-
26/8/1959	51,286,223.30	7.3266	-0.0227	-	-	-
25/8/1959	51,445,504.75	7.3493	0.0543	-	-	-
24/8/1959	51,065,323.33	7.295	0.0528	-	-	-
23/8/1959	50,696,061.80	7.2422	-0.0015	-	-	-
22/8/1959	50,706,509.19	7.2437	-0.0039	-	-	-
19/8/1959	50,733,710.81	7.2476	-0.027	-	-	-
18/8/1959	50,922,637.22	7.2746	0.0999	-	-	-
17/8/1959	50,223,243.85	7.1747	-0.076	-	-	-
16/8/1959	50,754,961.16	7.2507	0.059	-	-	-
15/8/1959	50,342,447.65	7.1917	-0.0653	-	-	-
11/8/1959	58,056,068.29	7.257	0.2754	-	-	-
10/8/1959	55,853,188.58	6.9816	0.0319	-	-	-
9/8/1959	55,597,789.73	6.9497	-0.0007	-	-	-
8/8/1959	55,603,574.53	6.9504	0.0719	-	-	-
5/8/1959	55,028,739.50	6.8785	0.0637	-	-	-
4/8/1959	54,518,782.69	6.8148	0.0609	-	-	-
3/8/1959	54,031,451.02	6.7539	0.0093	-	-	-
2/8/1959	53,957,457.60	6.7446	0.0312	-	-	-
1/8/1959	60,420,870.37	6.7134	-0.0552	-	-	-
29/7/1959	60,917,419.42	6.7686	0.0328	-	-	-
28/7/1959	60,622,341.84	6.7358	0.0124	-	-	-
27/7/1959	60,510,832.73	6.7234	0.0426	-	-	-
26/7/1959	60,127,510.20	6.6808	-0.0272	-	-	-
25/7/1959	60,372,255.39	6.708	0.0887	-	-	-
22/7/1959	59,574,072.45	6.6193	0.0203	-	-	-
21/7/1959	65,990,220.90	6.599	-0.0118	-	-	-
20/7/1959	66,108,318.15	6.6108	-0.0519	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
15/7/1959	66,627,804.49	6.6627	0.0891	-	-	-
13/7/1959	65,736,065.54	6.5736	0.0554	-	-	-
12/7/1959	65,182,495.33	6.5182	-0.0103	-	-	-
11/7/1959	65,284,985.79	6.5285	-0.0566	-	-	-
8/7/1959	65,851,071.10	6.5851	0.0444	-	-	-
7/7/1959	65,407,890.72	6.5407	0.0232	-	-	-
6/7/1959	65,175,493.75	6.5175	-0.0029	-	-	-
5/7/1959	65,203,954.51	6.5204	-0.0526	-	-	-
4/7/1959	65,730,866.17	6.573	0.035	-	-	-
30/6/1959	65,379,995.48	6.538	0.0111	-	-	-
29/6/1959	65,269,103.52	6.5269	0.0062	-	-	-
28/6/1959	71,727,839.18	6.5207	0.0497	-	-	-
27/6/1959	71,182,036.50	6.471	0.0436	-	-	-
24/6/1959	70,702,384.25	6.4274	0.0391	-	-	-
23/6/1959	70,272,197.45	6.3883	0.0788	-	-	-
22/6/1959	69,404,835.51	6.3095	-0.065	-	-	-
21/6/1959	70,120,255.30	6.3745	0.1078	-	-	-
20/6/1959	68,934,681.21	6.2667	-0.0099	-	-	-
17/6/1959	69,042,821.25	6.2766	0.0711	-	-	-
16/6/1959	68,260,826.92	6.2055	-0.0286	-	-	-
15/6/1959	68,575,209.34	6.2341	0.0583	-	-	-
14/6/1959	67,933,907.62	6.1758	0.0395	-	-	-
13/6/1959	67,499,371.69	6.1363	-0.0562	-	-	-
10/6/1959	68,117,758.74	6.1925	-0.0371	-	-	-
9/6/1959	68,525,825.48	6.2296	-0.0467	-	-	-
8/6/1959	69,039,413.79	6.2763	0.0446	-	-	-
7/6/1959	68,549,250.27	6.2317	0.0083	-	-	-
6/6/1959	74,681,725.03	6.2234	0.0042	-	-	-
3/6/1959	74,631,208.14	6.2192	0.0797	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
2/6/1959	73,674,391.05	6.1395	0.0318	-	-	-
1/6/1959	73,292,910.58	6.1077	-0.0492	-	-	-
31/5/1959	73,883,478.50	6.1569	-0.0008	-	-	-
30/5/1959	73,893,052.04	6.1577	0.0752	-	-	-
27/5/1959	72,991,116.08	6.0825	0.0404	-	-	-
26/5/1959	72,506,228.95	6.0421	-0.0883	-	-	-
25/5/1959	73,565,140.08	6.1304	0.0402	-	-	-
24/5/1959	73,082,485.49	6.0902	-0.0126	-	-	-
23/5/1959	73,233,735.45	6.1028	-0.0446	-	-	-
19/5/1959	73,769,017.00	6.1474	-0.0703	-	-	-
18/5/1959	74,612,919.91	6.2177	0.0277	-	-	-
17/5/1959	74,280,982.32	6.19	-0.0088	-	-	-
16/5/1959	74,386,173.68	6.1988	0.0543	-	-	-
13/5/1959	73,734,048.29	6.1445	-0.0187	-	-	-
12/5/1959	73,959,218.42	6.1632	0.0526	-	-	-
11/5/1959	73,328,052.95	6.1106	-0.0439	-	-	-
10/5/1959	73,854,790.90	6.1545	0.0384	-	-	-
9/5/1959	73,394,124.35	6.1161	0.0094	-	-	-
4/5/1959	73,280,547.36	6.1067	0.0094	-	-	-
3/5/1959	73,168,404.40	6.0973	0.0072	-	-	-
29/4/1959	73,081,169.23	6.0901	0.0106	-	-	-
28/4/1959	72,954,700.27	6.0795	0.0049	-	-	-
27/4/1959	72,895,953.71	6.0746	0.0063	-	-	-
26/4/1959	72,820,511.77	6.0683	-0.0181	-	-	-
25/4/1959	73,037,873.07	6.0864	0.0043	-	-	-
22/4/1959	72,985,700.44	6.0821	-0.0371	-	-	-
21/4/1959	73,431,370.19	6.1192	0.0671	-	-	-
20/4/1959	72,625,825.14	6.0521	-0.0153	-	-	-
19/4/1959	72,809,046.46	6.0674	0.0512	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
18/4/1959	72,194,678.25	6.0162	0.0878	-	-	-
12/4/1959	71,140,997.35	5.9284	0.0454	-	-	-
11/4/1959	70,596,914.77	5.883	-0.0476	-	-	-
8/4/1959	71,168,262.51	5.9306	0.0162	-	-	-
7/4/1959	70,973,238.05	5.9144	-0.0102	-	-	-
5/4/1959	71,095,226.62	5.9246	-0.0632	-	-	-
4/4/1959	71,854,618.06	5.9878	0.0215	-	-	-
1/4/1959	71,595,811.64	5.9663	-0.0256	-	-	-
31/3/1959	71,903,753.41	5.9919	-0.0015	-	-	-
30/3/1959	71,921,826.83	5.9934	0.1111	-	-	-
29/3/1959	70,588,521.30	5.8823	-0.0101	-	-	-
28/3/1959	70,709,868.98	5.8924	0.0092	-	-	-
25/3/1959	70,598,953.41	5.8832	-0.0533	-	-	-
24/3/1959	71,238,048.07	5.9365	-0.0151	-	-	-
23/3/1959	71,419,270.41	5.9516	0.0481	-	-	-
22/3/1959	70,842,201.38	5.9035	-0.0303	-	-	-
21/3/1959	71,205,631.67	5.9338	0.0373	-	-	-
18/3/1959	76,655,155.35	5.8965	-0.0054	-	-	-
17/3/1959	76,724,962.43	5.9019	0.0121	-	-	-
16/3/1959	76,568,551.56	5.8898	-0.0072	-	-	-
15/3/1959	76,661,511.26	5.897	-0.0145	-	-	-
14/3/1959	76,849,695.22	5.9115	0.0036	-	-	-
11/3/1959	76,803,771.78	5.9079	0.0597	-	-	-
10/3/1959	76,027,581.66	5.8482	-0.0285	-	-	-
9/3/1959	76,397,820.46	5.8767	0.0562	-	-	-
8/3/1959	75,667,032.13	5.8205	-0.1091	-	-	-
7/3/1959	77,085,371.55	5.9296	-0.0179	-	-	-
4/3/1959	77,317,723.22	5.9475	0.0173	-	-	-
3/3/1959	77,093,122.24	5.9302	0.0809	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
2/3/1959	76,041,002.54	5.8493	0.1029	-	-	-
1/3/1959	74,704,231.52	5.7464	0.0745	-	-	-
29/2/2559	73,734,935.02	5.6719	-0.0395	-	-	-
26/2/1959	74,248,543.18	5.7114	0.0595	-	-	-
25/2/1959	73,475,755.55	5.6519	0.086	-	-	-
24/2/1959	72,357,602.70	5.5659	-0.0075	-	-	-
23/2/1959	72,455,284.22	5.5734	-0.0033	-	-	-
19/2/1959	72,497,235.58	5.5767	0.1451	-	-	-
18/2/1959	70,611,496.10	5.4316	-0.0351	-	-	-
17/2/1959	71,067,526.17	5.4667	0.0192	-	-	-
16/2/1959	70,818,524.50	5.4475	-0.0185	-	-	-
15/2/1959	71,058,303.33	5.466	0.0807	-	-	-
12/2/1959	70,009,318.18	5.3853	-0.0412	-	-	-
11/2/1959	70,545,341.75	5.4265	-0.094	-	-	-
10/2/1959	71,767,574.59	5.5205	0.0003	-	-	-
9/2/1959	71,762,591.91	5.5202	-0.0084	-	-	-
8/2/1959	71,871,744.35	5.5286	0.0582	-	-	-
5/2/1959	71,115,848.78	5.4704	0.0425	-	-	-
4/2/1959	70,563,451.95	5.4279	0.0299	-	-	-
3/2/1959	70,174,633.00	5.398	-0.027	-	-	-
2/2/1959	70,525,195.72	5.425	0.0472	-	-	-
1/2/1959	69,912,149.08	5.3778	-0.0164	-	-	-
29/1/1959	70,124,787.06	5.3942	-0.0023	-	-	-
28/1/1959	70,155,673.70	5.3965	-0.0494	-	-	-
27/1/1959	70,797,213.81	5.4459	-0.0001	-	-	-
26/1/1959	70,798,952.96	5.446	-0.0452	-	-	-
25/1/1959	71,385,885.87	5.4912	0.05	-	-	-
22/1/1959	70,736,375.44	5.4412	0.0694	-	-	-
21/1/1959	69,834,412.03	5.3718	-0.1072	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
20/1/1959	71,227,442.95	5.479	-0.0737	-	-	-
19/1/1959	72,186,110.50	5.5527	0.0252	-	-	-
18/1/1959	71,857,770.40	5.5275	0.0564	-	-	-
15/1/1959	71,124,685.99	5.4711	0.1101	-	-	-
14/1/1959	69,694,045.48	5.361	-0.0758	-	-	-
13/1/1959	70,679,051.97	5.4368	0.003	-	-	-
12/1/1959	70,639,923.64	5.4338	0.0807	-	-	-
11/1/1959	69,591,066.22	5.3531	-0.0187	-	-	-
8/1/1959	69,834,387.25	5.3718	0.1011	-	-	-
7/1/1959	68,519,624.23	5.2707	-0.0849	-	-	-
6/1/1959	69,623,139.73	5.3556	0.0621	-	-	-
5/1/1959	68,815,916.03	5.2935	0.0333	-	-	-
4/1/1959	68,382,730.05	5.2602	-0.0523	-	-	-
30/12/1958	69,062,501.65	5.3125	-0.0338	-	-	-
29/12/1958	69,502,041.18	5.3463	-0.029	-	-	-
28/12/1958	69,879,588.98	5.3753	0.0088	-	-	-
25/12/1958	69,764,874.88	5.3665	-0.0212	-	-	-
24/12/1958	70,040,927.30	5.3877	-0.0023	-	-	-
23/12/1958	70,070,255.32	5.39	0.0826	-	-	-
22/12/1958	68,997,307.48	5.3074	0.0345	-	-	-
21/12/1958	68,548,765.32	5.2729	-0.1198	-	-	-
18/12/1958	70,106,074.55	5.3927	-0.0709	-	-	-
17/12/1958	71,027,660.09	5.4636	0.1374	-	-	-
16/12/1958	69,240,625.52	5.3262	0.0159	-	-	-
15/12/1958	69,034,257.05	5.3103	0.0335	-	-	-
14/12/1958	68,598,885.35	5.2768	-0.0431	-	-	-
11/12/1958	69,158,879.00	5.3199	-0.0159	-	-	-
9/12/1958	69,366,212.28	5.3358	-0.0587	-	-	-
8/12/1958	70,128,652.19	5.3945	-0.1406	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
4/12/1958	71,957,078.23	5.5351	-0.0634	-	-	-
3/12/1958	72,780,770.64	5.5985	-0.1613	-	-	-
2/12/1958	74,878,246.35	5.7598	-0.037	-	-	-
1/12/1958	75,358,927.09	5.7968	-0.01	-	-	-
30/11/1958	75,488,406.43	5.8068	-0.0211	-	-	-
27/11/1958	75,763,124.58	5.8279	-0.0114	-	-	-
26/11/1958	75,911,501.39	5.8393	-0.0639	-	-	-
25/11/1958	76,742,196.97	5.9032	-0.0376	-	-	-
23/11/1958	77,231,422.35	5.9408	-0.0147	-	-	-
20/11/1958	77,421,941.34	5.9555	0.0365	-	-	-
19/11/1958	76,948,094.40	5.919	0.0246	-	-	-
18/11/1958	76,627,955.96	5.8944	-0.0447	-	-	-
17/11/1958	77,208,618.98	5.9391	0.0281	-	-	-
16/11/1958	76,843,789.27	5.911	0.0144	-	-	-
13/11/1958	76,656,260.24	5.8966	-0.0153	-	-	-
12/11/1958	76,854,803.96	5.9119	0.0132	-	-	-
11/11/1958	76,684,253.58	5.8987	0.0469	-	-	-
10/11/1958	76,074,529.41	5.8518	-0.0257	-	-	-
9/11/1958	76,407,572.38	5.8775	-0.0652	-	-	-
6/11/1958	77,255,237.67	5.9427	0.0119	-	-	-
5/11/1958	77,100,513.88	5.9308	-0.0419	-	-	-
4/11/1958	77,645,159.11	5.9727	-0.0026	-	-	-
3/11/1958	77,679,044.96	5.9753	0.0301	-	-	-
2/11/1958	77,288,633.90	5.9452	0.0076	-	-	-
30/10/1958	77,189,691.86	5.9376	0.0139	-	-	-
29/10/1958	77,008,359.27	5.9237	-0.0441	-	-	-
28/10/1958	77,582,362.60	5.9678	-0.025	-	-	-
27/10/1958	77,907,139.49	5.9928	0.0133	-	-	-
26/10/1958	77,734,193.16	5.9795	-0.0021	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
22/10/1958	77,761,005.64	5.9816	0.0092	-	-	-
21/10/1958	77,642,163.18	5.9724	-0.0219	-	-	-
20/10/1958	77,926,153.59	5.9943	0.026	-	-	-
19/10/1958	77,588,886.54	5.9683	-0.008	-	-	-
16/10/1958	77,692,863.94	5.9763	0.0274	-	-	-
15/10/1958	77,335,653.40	5.9489	0.0028	-	-	-
14/10/1958	77,300,418.23	5.9461	-0.0037	-	-	-
13/10/1958	77,348,113.72	5.9498	0.0143	-	-	-
12/10/1958	77,162,540.68	5.9355	-0.0177	-	-	-
9/10/1958	77,392,484.50	5.9532	0.0362	-	-	-
8/10/1958	76,921,165.59	5.917	-0.0045	-	-	-
7/10/1958	76,979,449.36	5.9215	0.0107	-	-	-
6/10/1958	76,840,867.25	5.9108	0.0125	-	-	-
5/10/1958	76,678,057.23	5.8983	0.0697	-	-	-
2/10/1958	75,772,756.63	5.8286	-0.0017	-	-	-
1/10/1958	75,794,628.15	5.8303	0.0294	-	-	-
30/9/1958	75,412,116.95	5.8009	0.0365	-	-	-
29/9/1958	74,938,342.62	5.7644	-0.012	-	-	-
28/9/1958	75,094,241.58	5.7764	-0.1176	-	-	-
25/9/1958	76,622,582.76	5.894	0.0418	-	-	-
24/9/1958	76,078,809.23	5.8522	0.0144	-	-	-
23/9/1958	75,891,628.87	5.8378	-0.0006	-	-	-
22/9/1958	75,899,802.99	5.8384	-0.0267	-	-	-
21/9/1958	76,246,628.32	5.8651	-0.0101	-	-	-
18/9/1958	76,378,670.17	5.8752	0.0002	-	-	-
17/9/1958	76,375,899.07	5.875	0.0128	-	-	-
16/9/1958	76,209,310.22	5.8622	0.0418	-	-	-
15/9/1958	75,666,322.04	5.8204	-0.0395	-	-	-
14/9/1958	76,179,095.81	5.8599	0.0193	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
11/9/1958	75,928,743.04	5.8406	-0.0765	-	-	-
10/9/1958	76,923,509.91	5.9171	0.0128	-	-	-
9/9/1958	76,756,628.29	5.9043	-0.0092	-	-	-
8/9/1958	76,875,874.11	5.9135	0.0102	-	-	-
7/9/1958	76,743,267.98	5.9033	0.0623	-	-	-
4/9/1958	75,933,258.50	5.841	-0.0404	-	-	-
3/9/1958	76,458,147.84	5.8814	-0.0431	-	-	-
2/9/1958	77,018,945.13	5.9245	0.0617	-	-	-
1/9/1958	76,216,506.21	5.8628	-0.0898	-	-	-
31/8/1958	77,384,660.62	5.9526	0.1042	-	-	-
28/8/1958	76,030,257.94	5.8484	0.0562	-	-	-
27/8/1958	75,298,953.34	5.7922	0.1754	-	-	-
26/8/1958	73,019,404.06	5.6168	0.0026	-	-	-
25/8/1958	72,984,674.45	5.6142	0.1176	-	-	-
24/8/1958	71,456,596.48	5.4966	-0.1459	-	-	-
21/8/1958	73,353,587.55	5.6425	-0.0388	-	-	-
20/8/1958	73,857,314.30	5.6813	-0.0018	-	-	-
19/8/1958	73,880,981.26	5.6831	0.0114	-	-	-
18/8/1958	73,733,083.56	5.6717	-0.0978	-	-	-
17/8/1958	75,004,151.66	5.7695	-0.0451	-	-	-
14/8/1958	75,590,395.84	5.8146	0.0379	-	-	-
13/8/1958	75,097,534.33	5.7767	0.0361	-	-	-
11/8/1958	74,628,978.45	5.7406	0.121	-	-	-
10/8/1958	73,054,955.65	5.6196	-0.0201	-	-	-
7/8/1958	73,316,184.38	5.6397	-0.0096	-	-	-
6/8/1958	73,441,084.18	5.6493	-0.0164	-	-	-
5/8/1958	73,654,052.80	5.6657	0.0448	-	-	-
4/8/1958	73,072,525.74	5.6209	-0.0183	-	-	-
3/8/1958	73,310,692.19	5.6392	-0.0034	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
31/7/1958	73,354,867.02	5.6426	0.1012	-	-	-
29/7/1958	72,038,553.42	5.5414	0.1037	-	-	-
28/7/1958	70,691,141.51	5.4377	-0.0518	-	-	-
27/7/1958	71,364,175.08	5.4895	-0.0916	-	-	-
24/7/1958	72,554,480.65	5.5811	-0.0262	-	-	-
23/7/1958	72,895,349.16	5.6073	0.0081	-	-	-
22/7/1958	72,789,842.00	5.5992	0.007	-	-	-
21/7/1958	72,699,510.11	5.5922	-0.02	-	-	-
20/7/1958	72,958,759.67	5.6122	-0.0449	-	-	-
17/7/1958	73,543,215.78	5.6571	-0.0225	-	-	-
16/7/1958	73,835,405.00	5.6796	-0.0279	-	-	-
15/7/1958	74,198,562.28	5.7075	0.0213	-	-	-
14/7/1958	73,920,650.50	5.6862	-0.0146	-	-	-
13/7/1958	74,110,517.57	5.7008	0.0374	-	-	-
10/7/1958	73,624,842.78	5.6634	0.045	-	-	-
9/7/1958	73,039,975.37	5.6184	-0.0056	-	-	-
8/7/1958	73,111,936.69	5.624	-0.012	-	-	-
7/7/1958	73,268,169.29	5.636	0.0172	-	-	-
6/7/1958	73,045,541.54	5.6188	-0.0451	-	-	-
3/7/1958	73,631,921.51	5.6639	-0.0498	-	-	-
2/7/1958	74,279,268.75	5.7137	-0.0483	-	-	-
30/6/1958	74,906,570.41	5.762	0.0484	-	-	-
29/6/1958	74,276,755.60	5.7136	-0.0241	-	-	-
26/6/1958	74,590,297.31	5.7377	-0.0001	-	-	-
25/6/1958	74,592,511.04	5.7378	-0.0235	-	-	-
24/6/1958	74,897,957.35	5.7613	0.0469	-	-	-
23/6/1958	74,287,505.79	5.7144	-0.0114	-	-	-
22/6/1958	74,435,872.98	5.7258	0.0863	-	-	-
19/6/1958	73,314,297.44	5.6395	-0.1071	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
18/6/1958	74,706,276.17	5.7466	-0.0267	-	-	-
17/6/1958	75,053,088.71	5.7733	-0.001	-	-	-
16/6/1958	75,066,458.32	5.7743	-0.0151	-	-	-
15/6/1958	75,262,867.52	5.7894	-0.0257	-	-	-
12/6/1958	75,596,963.16	5.8151	-0.0457	-	-	-
11/6/1958	76,190,898.10	5.8608	0.0718	-	-	-
10/6/1958	75,256,964.48	5.789	0.0451	-	-	-
9/6/1958	74,670,863.89	5.7439	-0.0639	-	-	-
8/6/1958	75,501,704.71	5.8078	0.0271	-	-	-
5/6/1958	75,149,989.30	5.7807	0.0126	-	-	-
4/6/1958	74,985,596.40	5.7681	0.0963	-	-	-
3/6/1958	73,733,743.80	5.6718	0.0035	-	-	-
2/6/1958	73,688,194.84	5.6683	-0.097	-	-	-
29/5/1958	74,949,802.84	5.7653	0.0149	-	-	-
28/5/1958	74,755,849.40	5.7504	-0.03	-	-	-
27/5/1958	75,146,101.61	5.7804	0.0184	-	-	-
26/5/1958	74,906,128.03	5.762	-0.0466	-	-	-
25/5/1958	75,512,790.66	5.8086	-0.088	-	-	-
22/5/1958	76,655,847.18	5.8966	-0.0157	-	-	-
21/5/1958	76,860,165.03	5.9123	0.051	-	-	-
20/5/1958	76,197,799.72	5.8613	0.1519	-	-	-
19/5/1958	74,222,691.34	5.7094	0.0187	-	-	-
18/5/1958	73,980,229.18	5.6907	-0.0375	-	-	-
15/5/1958	74,466,882.27	5.7282	0.0784	-	-	-
14/5/1958	73,447,711.16	5.6498	0.0104	-	-	-
13/5/1958	73,312,543.09	5.6394	0.121	-	-	-
12/5/1958	71,739,572.29	5.5184	-0.0524	-	-	-
11/5/1958	72,420,541.66	5.5708	-0.0237	-	-	-
8/5/1958	72,728,668.85	5.5945	0.0988	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
7/5/1958	71,445,173.22	5.4957	-0.1036	-	-	-
6/5/1958	72,791,015.71	5.5993	-0.0266	-	-	-
30/4/1958	73,137,160.57	5.6259	-0.0075	-	-	-
29/4/1958	73,234,240.12	5.6334	-0.0277	-	-	-
28/4/1958	73,594,359.64	5.6611	-0.0474	-	-	-
27/4/1958	74,211,124.16	5.7085	-0.0204	-	-	-
24/4/1958	74,476,904.14	5.7289	0.0245	-	-	-
23/4/1958	74,158,035.94	5.7044	0.0277	-	-	-
22/4/1958	73,797,898.82	5.6767	-0.0234	-	-	-
21/4/1958	74,102,145.33	5.7001	-0.0062	-	-	-
20/4/1958	74,182,022.23	5.7063	0.021	-	-	-
17/4/1958	73,909,259.61	5.6853	-0.0046	-	-	-
16/4/1958	79,658,630.51	5.6899	-0.0065	-	-	-
10/4/1958	79,750,235.01	5.6964	0.0007	-	-	-
9/4/1958	79,740,586.58	5.6957	-0.0024	-	-	-
8/4/1958	79,774,174.65	5.6981	-0.0081	-	-	-
7/4/1958	79,887,806.33	5.7062	0.1041	-	-	-
3/4/1958	78,430,319.85	5.6021	0.012	-	-	-
2/4/1958	78,262,310.36	5.5901	-0.0901	-	-	-
1/4/1958	79,523,505.30	5.6802	0.0938	-	-	-
31/3/1958	78,210,224.78	5.5864	0.1099	-	-	-
30/3/1958	76,672,171.82	5.4765	0.0997	-	-	-
27/3/1958	75,275,498.16	5.3768	0.0162	-	-	-
26/3/1958	75,048,416.30	5.3606	-0.0621	-	-	-
25/3/1958	75,918,104.08	5.4227	0.011	-	-	-
24/3/1958	75,764,747.30	5.4117	-0.0007	-	-	-
23/3/1958	75,773,685.78	5.4124	-0.0498	-	-	-
20/3/1958	76,471,344.30	5.4622	0.052	-	-	-
19/3/1958	75,743,430.04	5.4102	-0.0275	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
18/3/1958	76,127,834.04	5.4377	0.0404	-	-	-
17/3/1958	75,562,719.29	5.3973	-0.0088	-	-	-
16/3/1958	75,685,451.71	5.4061	-0.0423	-	-	-
13/3/1958	76,277,798.26	5.4484	-0.0013	-	-	-
12/3/1958	76,296,828.01	5.4497	-0.009	-	-	-
11/3/1958	76,421,782.42	5.4587	0.0507	-	-	-
10/3/1958	75,712,217.17	5.408	-0.0581	-	-	-
9/3/1958	76,525,804.75	5.4661	-0.1086	-	-	-
6/3/1958	78,046,782.36	5.5747	0.0326	-	-	-
5/3/1958	77,589,915.16	5.5421	-0.009	-	-	-
3/3/1958	77,716,399.97	5.5511	-0.0561	-	-	-
2/3/1958	78,501,717.18	5.6072	-0.0602	-	-	-
27/2/1958	79,344,373.28	5.6674	-0.0509	-	-	-
26/2/1958	80,056,961.50	5.7183	0.0225	-	-	-
25/2/1958	79,742,248.71	5.6958	0.0059	-	-	-
24/2/1958	79,659,385.55	5.6899	0.0137	-	-	-
23/2/1958	79,467,427.11	5.6762	0.0138	-	-	-
20/2/1958	79,274,388.32	5.6624	0.0269	-	-	-
19/2/1958	78,897,698.13	5.6355	-0.0711	-	-	-
18/2/1958	79,893,576.32	5.7066	0.0865	-	-	-
17/2/1958	78,681,675.70	5.6201	-0.0445	-	-	-
16/2/1958	79,305,643.10	5.6646	-0.0288	-	-	-
13/2/1958	79,707,744.52	5.6934	-0.0321	-	-	-
12/2/1958	80,157,098.10	5.7255	0.0277	-	-	-
11/2/1958	79,769,844.94	5.6978	0.0169	-	-	-
10/2/1958	79,533,321.41	5.6809	-0.0173	-	-	-
9/2/1958	79,776,014.54	5.6982	-0.042	-	-	-
6/2/1958	80,363,632.66	5.7402	0.0007	-	-	-
5/2/1958	80,353,801.30	5.7395	0.0002	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วย ลงทุน	วันที่ XD	วันที่จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
4/2/1958	80,350,880.43	5.7393	-0.0313	-	-	-
3/2/1958	80,788,808.50	5.7706	0.0705	-	-	-
2/2/1958	79,802,563.81	5.7001	0.0084	-	-	-
30/1/1958	79,684,204.73	5.6917	0.0163	-	-	-
29/1/1958	79,456,319.72	5.6754	-0.0132	-	-	-
28/1/1958	79,641,174.29	5.6886	-0.0304	-	-	-
27/1/1958	80,066,879.66	5.719	-0.0206	-	-	-
26/1/1958	80,355,219.92	5.7396	-0.046	-	-	-
23/1/1958	80,998,434.26	5.7856	0.0362	-	-	-
22/1/1958	80,492,237.89	5.7494	0.044	-	-	-
21/1/1958	79,876,688.62	5.7054	0.0344	-	-	-
20/1/1958	79,394,545.32	5.671	-0.0776	-	-	-
19/1/1958	80,481,496.43	5.7486	0.0168	-	-	-
16/1/1958	80,245,289.75	5.7318	-0.0036	-	-	-
15/1/1958	80,296,133.64	5.7354	0.0172	-	-	-
14/1/1958	80,055,970.98	5.7182	-0.045	-	-	-
13/1/1958	80,685,558.06	5.7632	-0.0038	-	-	-
12/1/1958	80,739,048.47	5.767	0.0287	-	-	-
9/1/1958	80,336,497.27	5.7383	-0.055	-	-	-
8/1/1958	81,107,396.00	5.7933	0.0191	-	-	-
7/1/1958	80,839,523.35	5.7742	0.1032	-	-	-
6/1/1958	79,394,758.92	5.671	-0.0254	-	-	-
5/1/1958	79,750,080.71	5.6964	-0.0107	-	-	-

บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุนไทย จำกัด (มหาชน)

\*กองทุนเปิด KTAM SET Food and Beverage ETF Tracker

วันที่	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปันผล	เงินปันผลต่อหน่วย(บาท)
29-11-62	17,363,729.31	5.7879	0.0338	16-02-61	02-03-61	0.2
28-11-62	17,262,289.90	5.7541	-0.0116	16-02-61	02-03-61	0.2
27-11-62	17,297,253.72	5.7657	0.0783	16-02-61	02-03-61	0.2
26-11-62	17,062,189.64	5.6874	0.0127	16-02-61	02-03-61	0.2
25-11-62	17,024,155.08	5.6747	0.0846	16-02-61	02-03-61	0.2
22-11-62	16,770,557.19	5.5901	-0.026	16-02-61	02-03-61	0.2
21-11-62	16,848,298.95	5.6161	0.0341	16-02-61	02-03-61	0.2
20-11-62	16,746,085.70	5.582	-0.0357	16-02-61	02-03-61	0.2
19-11-62	16,853,104.66	5.6177	0.0152	16-02-61	02-03-61	0.2
18-11-62	16,807,742.72	5.6025	0.0034	16-02-61	02-03-61	0.2
15-11-62	16,797,359.78	5.5991	0.0349	16-02-61	02-03-61	0.2
14-11-62	16,692,871.17	5.5642	-0.0575	16-02-61	02-03-61	0.2
13-11-62	16,865,273.83	5.6217	-0.0609	16-02-61	02-03-61	0.2
12-11-62	17,047,839.05	5.6826	0.004	16-02-61	02-03-61	0.2
11-11-62	17,035,944.89	5.6786	-0.0316	16-02-61	02-03-61	0.2
08-11-62	17,130,772.12	5.7102	-0.0007	16-02-61	02-03-61	0.2
07-11-62	17,132,948.42	5.7109	0.029	16-02-61	02-03-61	0.2
06-11-62	17,045,886.81	5.6819	0.0091	16-02-61	02-03-61	0.2
05-11-62	17,018,543.66	5.6728	0.055	16-02-61	02-03-61	0.2
04-11-62	16,853,652.32	5.6178	0.0376	16-02-61	02-03-61	0.2
01-11-62	16,740,610.28	5.5802	-0.0545	16-02-61	02-03-61	0.2
31-10-62	16,904,328.51	5.6347	0.0806	16-02-61	02-03-61	0.2
30-10-62	16,662,550.01	5.5541	0.0179	16-02-61	02-03-61	0.2
29-10-62	16,608,744.31	5.5362	-0.0141	16-02-61	02-03-61	0.2
28-10-62	16,650,937.61	5.5503	-0.0468	16-02-61	02-03-61	0.2
25-10-62	16,791,500.76	5.5971	-0.1146	16-02-61	02-03-61	0.2
24-10-62	17,135,267.57	5.7117	-0.0726	16-02-61	02-03-61	0.2
22-10-62	17,353,021.17	5.7843	0.0459	16-02-61	02-03-61	0.2
21-10-62	17,215,281.15	5.7384	-0.0366	16-02-61	02-03-61	0.2
18-10-62	17,325,150.83	5.775	-0.0427	16-02-61	02-03-61	0.2
17-10-62	17,453,174.35	5.8177	0.0397	16-02-61	02-03-61	0.2
16-10-62	17,334,261.49	5.778	0.041	16-02-61	02-03-61	0.2
15-10-62	17,211,022.63	5.737	-0.0071	16-02-61	02-03-61	0.2
11-10-62	17,232,317.56	5.7441	0.0286	16-02-61	02-03-61	0.2
10-10-62	17,146,655.82	5.7155	-0.0458	16-02-61	02-03-61	0.2
09-10-62	17,283,903.42	5.7613	0.0346	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
08-10-62	17,180,271.35	5.7267	-0.0339	16-02-61	02-03-61	0.2
07-10-62	17,281,924.43	5.7606	0.0344	16-02-61	02-03-61	0.2
04-10-62	17,178,883.07	5.7262	-0.0533	16-02-61	02-03-61	0.2
03-10-62	17,338,707.96	5.7795	-0.0173	16-02-61	02-03-61	0.2
02-10-62	17,390,458.00	5.7968	-0.0154	16-02-61	02-03-61	0.2
01-10-62	17,436,798.81	5.8122	-0.0426	16-02-61	02-03-61	0.2
30-09-62	17,564,539.15	5.8548	-0.015	16-02-61	02-03-61	0.2
27-09-62	17,609,584.96	5.8698	0.0101	16-02-61	02-03-61	0.2
26-09-62	17,579,142.17	5.8597	0.0322	16-02-61	02-03-61	0.2
25-09-62	17,482,570.27	5.8275	-0.0131	16-02-61	02-03-61	0.2
24-09-62	17,521,983.31	5.8406	0.0747	16-02-61	02-03-61	0.2
23-09-62	17,297,837.95	5.7659	-0.0166	16-02-61	02-03-61	0.2
20-09-62	17,347,495.78	5.7825	0.0041	16-02-61	02-03-61	0.2
19-09-62	17,335,287.17	5.7784	-0.11	16-02-61	02-03-61	0.2
18-09-62	17,665,422.51	5.8884	0.0038	16-02-61	02-03-61	0.2
17-09-62	17,653,786.64	5.8846	-0.0872	16-02-61	02-03-61	0.2
16-09-62	17,915,406.79	5.9718	-0.0693	16-02-61	02-03-61	0.2
13-09-62	18,123,570.46	6.0411	-0.0024	16-02-61	02-03-61	0.2
12-09-62	18,130,599.41	6.0435	-0.0207	16-02-61	02-03-61	0.2
11-09-62	18,192,690.47	6.0642	0.0676	16-02-61	02-03-61	0.2
10-09-62	17,990,073.07	5.9966	-0.1123	16-02-61	02-03-61	0.2
09-09-62	18,326,866.36	6.1089	-0.0156	16-02-61	02-03-61	0.2
06-09-62	18,373,649.68	6.1245	-0.0462	16-02-61	02-03-61	0.2
05-09-62	18,512,116.29	6.1707	0.0496	16-02-61	02-03-61	0.2
04-09-62	18,363,311.22	6.1211	0.105	16-02-61	02-03-61	0.2
03-09-62	18,048,320.04	6.0161	-0.0803	16-02-61	02-03-61	0.2
02-09-62	18,289,464.91	6.0964	-0.0155	16-02-61	02-03-61	0.2
30-08-62	18,335,848.11	6.1119	0.0279	16-02-61	02-03-61	0.2
29-08-62	18,252,064.47	6.084	-0.0008	16-02-61	02-03-61	0.2
28-08-62	18,254,540.28	6.0848	0.0377	16-02-61	02-03-61	0.2
27-08-62	18,141,328.10	6.0471	-0.0162	16-02-61	02-03-61	0.2
26-08-62	18,189,988.45	6.0633	-0.0831	16-02-61	02-03-61	0.2
23-08-62	18,439,367.30	6.1464	0.0075	16-02-61	02-03-61	0.2
22-08-62	18,416,818.18	6.1389	-0.0321	16-02-61	02-03-61	0.2
21-08-62	18,513,085.94	6.171	0.0564	16-02-61	02-03-61	0.2
20-08-62	18,344,062.99	6.1146	0.0055	16-02-61	02-03-61	0.2
19-08-62	18,327,369.55	6.1091	-0.0052	16-02-61	02-03-61	0.2
16-08-62	18,342,944.86	6.1143	0.1021	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
15-08-62	18,036,767.44	6.0122	0.0048	16-02-61	02-03-61	0.2
14-08-62	18,022,199.65	6.0074	0.0931	16-02-61	02-03-61	0.2
13-08-62	17,742,959.36	5.9143	-0.0903	16-02-61	02-03-61	0.2
09-08-62	18,013,867.80	6.0046	-0.0921	16-02-61	02-03-61	0.2
08-08-62	18,290,256.11	6.0967	0.065	16-02-61	02-03-61	0.2
07-08-62	18,095,277.68	6.0317	-0.0037	16-02-61	02-03-61	0.2
06-08-62	18,106,195.73	6.0354	0.0015	16-02-61	02-03-61	0.2
05-08-62	18,101,736.96	6.0339	-0.0511	16-02-61	02-03-61	0.2
02-08-62	18,255,093.45	6.085	-0.0299	16-02-61	02-03-61	0.2
01-08-62	18,344,909.03	6.1149	-0.0846	16-02-61	02-03-61	0.2
31-07-62	18,598,673.68	6.1995	0.0302	16-02-61	02-03-61	0.2
30-07-62	18,508,100.51	6.1693	-0.078	16-02-61	02-03-61	0.2
26-07-62	18,741,913.08	6.2473	-0.0181	16-02-61	02-03-61	0.2
25-07-62	18,796,465.29	6.2654	0.0262	16-02-61	02-03-61	0.2
24-07-62	18,717,785.42	6.2392	-0.0457	16-02-61	02-03-61	0.2
23-07-62	18,854,849.00	6.2849	-0.0124	16-02-61	02-03-61	0.2
22-07-62	18,891,939.21	6.2973	-0.0733	16-02-61	02-03-61	0.2
19-07-62	19,111,937.77	6.3706	0.131	16-02-61	02-03-61	0.2
18-07-62	18,718,926.22	6.2396	0.0135	16-02-61	02-03-61	0.2
17-07-62	18,678,434.36	6.2261	-0.0022	16-02-61	02-03-61	0.2
15-07-62	18,684,998.55	6.2283	-0.0786	16-02-61	02-03-61	0.2
12-07-62	18,920,942.42	6.3069	-0.026	16-02-61	02-03-61	0.2
11-07-62	18,998,797.54	6.3329	-0.0232	16-02-61	02-03-61	0.2
10-07-62	19,068,530.87	6.3561	0.0244	16-02-61	02-03-61	0.2
09-07-62	18,995,331.45	6.3317	0.0164	16-02-61	02-03-61	0.2
08-07-62	18,945,907.88	6.3153	0.0404	16-02-61	02-03-61	0.2
05-07-62	18,824,841.18	6.2749	0.0219	16-02-61	02-03-61	0.2
04-07-62	18,759,044.95	6.253	-0.0535	16-02-61	02-03-61	0.2
03-07-62	18,919,510.05	6.3065	0.0918	16-02-61	02-03-61	0.2
02-07-62	18,644,282.07	6.2147	0.001	16-02-61	02-03-61	0.2
01-07-62	18,641,128.08	6.2137	0.0573	16-02-61	02-03-61	0.2
28-06-62	18,469,471.25	6.1564	0.0037	16-02-61	02-03-61	0.2
27-06-62	18,458,336.60	6.1527	0.1016	16-02-61	02-03-61	0.2
26-06-62	18,153,297.86	6.0511	-0.0086	16-02-61	02-03-61	0.2
25-06-62	18,179,236.83	6.0597	0.0385	16-02-61	02-03-61	0.2
24-06-62	18,063,846.34	6.0212	-0.0289	16-02-61	02-03-61	0.2
21-06-62	18,150,456.33	6.0501	-0.0161	16-02-61	02-03-61	0.2
20-06-62	18,198,862.30	6.0662	-0.0122	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
19-06-62	18,235,193.60	6.0784	0.0397	16-02-61	02-03-61	0.2
18-06-62	18,116,384.13	6.0387	0.0606	16-02-61	02-03-61	0.2
17-06-62	17,934,488.33	5.9781	-0.0735	16-02-61	02-03-61	0.2
14-06-62	18,155,037.81	6.0516	0.0041	16-02-61	02-03-61	0.2
13-06-62	18,142,699.41	6.0475	0.0392	16-02-61	02-03-61	0.2
12-06-62	18,025,112.65	6.0083	-0.0217	16-02-61	02-03-61	0.2
11-06-62	18,090,260.61	6.03	0.0428	16-02-61	02-03-61	0.2
10-06-62	17,961,707.27	5.9872	0.0474	16-02-61	02-03-61	0.2
07-06-62	17,819,451.19	5.9398	-0.0268	16-02-61	02-03-61	0.2
06-06-62	17,899,927.63	5.9666	0.0264	16-02-61	02-03-61	0.2
05-06-62	17,820,666.71	5.9402	0.0305	16-02-61	02-03-61	0.2
04-06-62	17,729,186.54	5.9097	0.0332	16-02-61	02-03-61	0.2
31-05-62	17,629,543.03	5.8765	0.0819	16-02-61	02-03-61	0.2
30-05-62	17,383,935.41	5.7946	0.023	16-02-61	02-03-61	0.2
29-05-62	17,315,065.27	5.7716	-0.0239	16-02-61	02-03-61	0.2
28-05-62	17,386,756.09	5.7955	0.0085	16-02-61	02-03-61	0.2
27-05-62	17,361,244.07	5.787	0.0203	16-02-61	02-03-61	0.2
24-05-62	17,300,299.74	5.7667	0.0835	16-02-61	02-03-61	0.2
23-05-62	17,049,585.39	5.6832	-0.0558	16-02-61	02-03-61	0.2
22-05-62	17,217,058.58	5.739	0.0689	16-02-61	02-03-61	0.2
21-05-62	17,010,429.76	5.6701	0.0043	16-02-61	02-03-61	0.2
17-05-62	16,997,554.47	5.6658	0.0236	16-02-61	02-03-61	0.2
16-05-62	16,926,650.94	5.6422	-0.0222	16-02-61	02-03-61	0.2
15-05-62	16,993,272.40	5.6644	-0.0644	16-02-61	02-03-61	0.2
14-05-62	17,186,401.82	5.7288	-0.025	16-02-61	02-03-61	0.2
13-05-62	17,261,504.81	5.7538	0.0056	16-02-61	02-03-61	0.2
10-05-62	17,244,725.00	5.7482	0.0239	16-02-61	02-03-61	0.2
09-05-62	17,172,971.85	5.7243	-0.0665	16-02-61	02-03-61	0.2
08-05-62	17,372,455.91	5.7908	-0.0634	16-02-61	02-03-61	0.2
07-05-62	17,562,610.73	5.8542	0.0131	16-02-61	02-03-61	0.2
02-05-62	17,523,492.14	5.8411	0.0642	16-02-61	02-03-61	0.2
30-04-62	17,330,709.22	5.7769	0.0592	16-02-61	02-03-61	0.2
29-04-62	17,153,281.99	5.7177	0.012	16-02-61	02-03-61	0.2
26-04-62	17,117,226.37	5.7057	-0.0181	16-02-61	02-03-61	0.2
25-04-62	17,171,450.85	5.7238	0.0438	16-02-61	02-03-61	0.2
24-04-62	17,040,222.61	5.68	-0.01	16-02-61	02-03-61	0.2
23-04-62	17,070,001.48	5.69	-0.0046	16-02-61	02-03-61	0.2
22-04-62	17,083,989.79	5.6946	-0.0103	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
19-04-62	17,114,688.22	5.7049	-0.0157	16-02-61	02-03-61	0.2
18-04-62	17,161,849.00	5.7206	0.0568	16-02-61	02-03-61	0.2
17-04-62	16,991,476.41	5.6638	0.0538	16-02-61	02-03-61	0.2
12-04-62	16,830,027.78	5.61	0.002	16-02-61	02-03-61	0.2
11-04-62	16,824,136.34	5.608	0.0283	16-02-61	02-03-61	0.2
10-04-62	16,739,341.38	5.5797	-0.0738	16-02-61	02-03-61	0.2
09-04-62	16,960,636.17	5.6535	0.023	16-02-61	02-03-61	0.2
05-04-62	16,891,494.76	5.6305	-0.0041	16-02-61	02-03-61	0.2
04-04-62	16,903,970.22	5.6346	-0.0556	16-02-61	02-03-61	0.2
03-04-62	17,070,810.31	5.6902	-0.0509	16-02-61	02-03-61	0.2
02-04-62	17,223,304.82	5.7411	0.0434	16-02-61	02-03-61	0.2
01-04-62	17,093,146.54	5.6977	-0.0017	16-02-61	02-03-61	0.2
29-03-62	17,098,432.69	5.6994	0.0213	16-02-61	02-03-61	0.2
28-03-62	17,034,551.12	5.6781	0.024	16-02-61	02-03-61	0.2
27-03-62	16,962,455.09	5.6541	-0.044	16-02-61	02-03-61	0.2
26-03-62	17,094,459.00	5.6981	0.0084	16-02-61	02-03-61	0.2
25-03-62	17,069,116.38	5.6897	-0.0619	16-02-61	02-03-61	0.2
22-03-62	17,254,928.81	5.7516	0.0287	16-02-61	02-03-61	0.2
21-03-62	17,168,728.53	5.7229	0.0403	16-02-61	02-03-61	0.2
20-03-62	17,047,837.47	5.6826	-0.0014	16-02-61	02-03-61	0.2
19-03-62	17,052,254.12	5.684	-0.0103	16-02-61	02-03-61	0.2
18-03-62	17,083,111.96	5.6943	-0.0682	16-02-61	02-03-61	0.2
15-03-62	17,287,641.89	5.7625	-0.0035	16-02-61	02-03-61	0.2
14-03-62	17,298,022.93	5.766	0.0066	16-02-61	02-03-61	0.2
13-03-62	17,278,462.82	5.7594	0.063	16-02-61	02-03-61	0.2
12-03-62	17,089,399.02	5.6964	0.0092	16-02-61	02-03-61	0.2
11-03-62	17,061,667.40	5.6872	-0.0214	16-02-61	02-03-61	0.2
08-03-62	17,125,979.80	5.7086	-0.0092	16-02-61	02-03-61	0.2
07-03-62	17,153,589.65	5.7178	0.0273	16-02-61	02-03-61	0.2
06-03-62	17,071,738.97	5.6905	-0.0279	16-02-61	02-03-61	0.2
05-03-62	17,155,349.02	5.7184	-0.0068	16-02-61	02-03-61	0.2
04-03-62	17,175,884.21	5.7252	0.0087	16-02-61	02-03-61	0.2
01-03-62	17,149,517.05	5.7165	-0.0254	16-02-61	02-03-61	0.2
28-02-62	17,225,772.66	5.7419	-0.0261	16-02-61	02-03-61	0.2
27-02-62	17,304,060.39	5.768	0.0702	16-02-61	02-03-61	0.2
26-02-62	17,093,677.34	5.6978	-0.0229	16-02-61	02-03-61	0.2
25-02-62	17,162,121.80	5.7207	0.0308	16-02-61	02-03-61	0.2
22-02-62	17,069,863.46	5.6899	0.0163	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
21-02-62	17,021,056.50	5.6736	0.0294	16-02-61	02-03-61	0.2
20-02-62	16,932,840.39	5.6442	0.001	16-02-61	02-03-61	0.2
18-02-62	16,929,607.09	5.6432	-0.0204	16-02-61	02-03-61	0.2
15-02-62	16,990,859.46	5.6636	-0.076	16-02-61	02-03-61	0.2
14-02-62	17,219,068.71	5.7396	-0.0053	16-02-61	02-03-61	0.2
13-02-62	17,234,827.76	5.7449	0.0568	16-02-61	02-03-61	0.2
12-02-62	17,064,429.61	5.6881	0.0754	16-02-61	02-03-61	0.2
11-02-62	16,838,336.46	5.6127	-0.0294	16-02-61	02-03-61	0.2
08-02-62	16,926,488.46	5.6421	-0.0508	16-02-61	02-03-61	0.2
07-02-62	17,078,962.25	5.6929	-0.0044	16-02-61	02-03-61	0.2
06-02-62	17,092,035.24	5.6973	0.0119	16-02-61	02-03-61	0.2
05-02-62	17,056,282.83	5.6854	-0.0175	16-02-61	02-03-61	0.2
04-02-62	17,108,713.90	5.7029	0.0064	16-02-61	02-03-61	0.2
01-02-62	17,089,667.92	5.6965	0.006	16-02-61	02-03-61	0.2
31-01-62	17,071,726.82	5.6905	-0.0072	16-02-61	02-03-61	0.2
30-01-62	17,093,107.11	5.6977	0.0323	16-02-61	02-03-61	0.2
29-01-62	16,996,422.74	5.6654	0.0191	16-02-61	02-03-61	0.2
28-01-62	16,939,002.46	5.6463	0.051	16-02-61	02-03-61	0.2
25-01-62	16,786,072.08	5.5953	0.0243	16-02-61	02-03-61	0.2
24-01-62	16,713,246.74	5.571	0.0471	16-02-61	02-03-61	0.2
23-01-62	16,571,929.30	5.5239	-0.0115	16-02-61	02-03-61	0.2
22-01-62	16,606,450.84	5.5354	0.084	16-02-61	02-03-61	0.2
21-01-62	16,354,393.83	5.4514	0.0177	16-02-61	02-03-61	0.2
18-01-62	16,301,340.87	5.4337	0.0234	16-02-61	02-03-61	0.2
17-01-62	16,230,889.47	5.4103	0.0432	16-02-61	02-03-61	0.2
16-01-62	16,101,571.54	5.3671	-0.003	16-02-61	02-03-61	0.2
15-01-62	16,110,483.75	5.3701	0.0216	16-02-61	02-03-61	0.2
14-01-62	16,045,507.00	5.3485	-0.0193	16-02-61	02-03-61	0.2
11-01-62	16,103,667.57	5.3678	0.011	16-02-61	02-03-61	0.2
10-01-62	16,070,417.75	5.3568	0.0527	16-02-61	02-03-61	0.2
09-01-62	15,912,347.57	5.3041	0.0179	16-02-61	02-03-61	0.2
08-01-62	15,858,827.48	5.2862	0.0188	16-02-61	02-03-61	0.2
07-01-62	15,802,322.62	5.2674	0.066	16-02-61	02-03-61	0.2
04-01-62	15,604,223.31	5.2014	0.0099	16-02-61	02-03-61	0.2
03-01-62	15,574,560.64	5.1915	-	16-02-61	02-03-61	0.2
02-01-62	15,574,759.56	5.1915	-0.006	16-02-61	02-03-61	0.2
28-12-61	15,592,784.32	5.1975	0.0773	16-02-61	02-03-61	0.2
27-12-61	15,360,663.97	5.1202	-0.036	16-02-61	02-03-61	0.2



วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
26-12-61	15,468,786.26	5.1562	-0.0122	16-02-61	02-03-61	0.2
25-12-61	15,505,433.25	5.1684	-0.0752	16-02-61	02-03-61	0.2
24-12-61	15,730,939.14	5.2436	-0.0171	16-02-61	02-03-61	0.2
21-12-61	15,782,099.24	5.2607	-0.0671	16-02-61	02-03-61	0.2
20-12-61	15,983,526.62	5.3278	-0.0165	16-02-61	02-03-61	0.2
19-12-61	16,033,114.47	5.3443	0.0656	16-02-61	02-03-61	0.2
18-12-61	15,836,261.58	5.2787	-0.0231	16-02-61	02-03-61	0.2
17-12-61	15,905,649.73	5.3018	-0.0603	16-02-61	02-03-61	0.2
14-12-61	16,086,542.92	5.3621	-0.0379	16-02-61	02-03-61	0.2
13-12-61	16,200,128.23	5.4	-0.0361	16-02-61	02-03-61	0.2
12-12-61	16,308,563.57	5.4361	0.0157	16-02-61	02-03-61	0.2
11-12-61	16,261,217.52	5.4204	-0.0693	16-02-61	02-03-61	0.2
07-12-61	16,469,211.69	5.4897	-0.0106	16-02-61	02-03-61	0.2
06-12-61	16,501,027.93	5.5003	-0.0339	16-02-61	02-03-61	0.2
04-12-61	16,602,822.47	5.5342	-0.0052	16-02-61	02-03-61	0.2
03-12-61	16,618,322.66	5.5394	0.0386	16-02-61	02-03-61	0.2
30-11-61	16,502,575.15	5.5008	0.0023	16-02-61	02-03-61	0.2
29-11-61	16,495,615.50	5.4985	-0.0291	16-02-61	02-03-61	0.2
28-11-61	16,583,034.76	5.5276	-0.0068	16-02-61	02-03-61	0.2
27-11-61	16,603,399.21	5.5344	0.0221	16-02-61	02-03-61	0.2
26-11-61	16,536,998.97	5.5123	0.0456	16-02-61	02-03-61	0.2
23-11-61	16,400,135.84	5.4667	0.0532	16-02-61	02-03-61	0.2
22-11-61	16,240,508.68	5.4135	-0.0359	16-02-61	02-03-61	0.2
21-11-61	16,348,190.15	5.4494	-0.0031	16-02-61	02-03-61	0.2
20-11-61	16,357,675.65	5.4525	-0.0556	16-02-61	02-03-61	0.2
19-11-61	16,524,331.32	5.5081	-0.0022	16-02-61	02-03-61	0.2
16-11-61	16,531,017.19	5.5103	0.0088	16-02-61	02-03-61	0.2
15-11-61	16,504,650.92	5.5015	-0.0405	16-02-61	02-03-61	0.2
14-11-61	16,626,121.75	5.542	-0.0418	16-02-61	02-03-61	0.2
13-11-61	16,751,448.81	5.5838	0.0145	16-02-61	02-03-61	0.2
12-11-61	16,708,133.78	5.5693	-0.0157	16-02-61	02-03-61	0.2
09-11-61	16,755,031.98	5.585	-0.0214	16-02-61	02-03-61	0.2
08-11-61	16,819,321.94	5.6064	-0.0017	16-02-61	02-03-61	0.2
07-11-61	16,824,571.79	5.6081	0.0146	16-02-61	02-03-61	0.2
06-11-61	16,780,710.68	5.5935	-0.0147	16-02-61	02-03-61	0.2
05-11-61	16,824,591.41	5.6082	0.0286	16-02-61	02-03-61	0.2
02-11-61	16,738,924.38	5.5796	0.0508	16-02-61	02-03-61	0.2
01-11-61	16,586,641.40	5.5288	-0.0078	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
31-10-61	16,609,864.28	5.5366	0.0964	16-02-61	02-03-61	0.2
30-10-61	16,320,820.00	5.4402	0.0296	16-02-61	02-03-61	0.2
29-10-61	16,232,072.41	5.4106	-0.0269	16-02-61	02-03-61	0.2
26-10-61	16,312,770.93	5.4375	-0.0396	16-02-61	02-03-61	0.2
25-10-61	16,431,295.92	5.4771	0.0397	16-02-61	02-03-61	0.2
24-10-61	16,312,407.06	5.4374	-0.0796	16-02-61	02-03-61	0.2
22-10-61	16,551,048.33	5.517	-0.075	16-02-61	02-03-61	0.2
19-10-61	16,776,145.44	5.592	-0.0133	16-02-61	02-03-61	0.2
18-10-61	16,816,100.42	5.6053	-0.047	16-02-61	02-03-61	0.2
17-10-61	16,957,106.67	5.6523	0.0046	16-02-61	02-03-61	0.2
16-10-61	16,943,118.53	5.6477	0.0265	16-02-61	02-03-61	0.2
12-10-61	16,863,791.88	5.6212	0.0486	16-02-61	02-03-61	0.2
11-10-61	16,717,895.95	5.5726	-0.1141	16-02-61	02-03-61	0.2
10-10-61	17,060,318.12	5.6867	0.0406	16-02-61	02-03-61	0.2
09-10-61	16,938,558.91	5.6461	0.0066	16-02-61	02-03-61	0.2
08-10-61	16,918,737.03	5.6395	-0.1026	16-02-61	02-03-61	0.2
05-10-61	17,226,530.25	5.7421	-0.0137	16-02-61	02-03-61	0.2
04-10-61	17,267,397.45	5.7558	-0.0673	16-02-61	02-03-61	0.2
03-10-61	17,469,429.68	5.8231	-0.012	16-02-61	02-03-61	0.2
02-10-61	17,505,373.94	5.8351	-0.074	16-02-61	02-03-61	0.2
01-10-61	17,727,564.66	5.9091	-0.0007	16-02-61	02-03-61	0.2
28-09-61	17,729,414.99	5.9098	0.0377	16-02-61	02-03-61	0.2
27-09-61	17,616,411.93	5.8721	-0.0054	16-02-61	02-03-61	0.2
26-09-61	17,632,608.21	5.8775	-0.0162	16-02-61	02-03-61	0.2
25-09-61	17,681,210.80	5.8937	0.0172	16-02-61	02-03-61	0.2
24-09-61	17,629,578.01	5.8765	-0.0239	16-02-61	02-03-61	0.2
21-09-61	17,701,405.56	5.9004	-0.0123	16-02-61	02-03-61	0.2
20-09-61	17,738,220.62	5.9127	0.0224	16-02-61	02-03-61	0.2
19-09-61	17,671,145.77	5.8903	0.0109	16-02-61	02-03-61	0.2
18-09-61	17,638,348.94	5.8794	0.0622	16-02-61	02-03-61	0.2
17-09-61	17,451,833.56	5.8172	-0.0289	16-02-61	02-03-61	0.2
14-09-61	17,538,470.33	5.8461	0.008	16-02-61	02-03-61	0.2
13-09-61	17,514,314.51	5.8381	0.0746	16-02-61	02-03-61	0.2
12-09-61	17,290,769.21	5.7635	0.0022	16-02-61	02-03-61	0.2
11-09-61	17,284,178.83	5.7613	-0.0681	16-02-61	02-03-61	0.2
10-09-61	17,488,406.94	5.8294	0.0175	16-02-61	02-03-61	0.2
07-09-61	17,435,955.84	5.8119	-0.0136	16-02-61	02-03-61	0.2
06-09-61	17,476,691.13	5.8255	0.0477	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
05-09-61	17,333,631.32	5.7778	-0.084	16-02-61	02-03-61	0.2
04-09-61	17,585,460.42	5.8618	0.0294	16-02-61	02-03-61	0.2
03-09-61	17,497,216.78	5.8324	0.0106	16-02-61	02-03-61	0.2
31-08-61	17,465,510.48	5.8218	-0.0099	16-02-61	02-03-61	0.2
30-08-61	17,495,350.62	5.8317	-0.0084	16-02-61	02-03-61	0.2
29-08-61	17,520,504.71	5.8401	0.0295	16-02-61	02-03-61	0.2
28-08-61	17,431,919.60	5.8106	0.0265	16-02-61	02-03-61	0.2
27-08-61	17,352,302.76	5.7841	0.0388	16-02-61	02-03-61	0.2
24-08-61	17,236,180.12	5.7453	-0.0108	16-02-61	02-03-61	0.2
23-08-61	17,268,397.38	5.7561	0.0556	16-02-61	02-03-61	0.2
22-08-61	17,101,729.64	5.7005	-0.0161	16-02-61	02-03-61	0.2
21-08-61	17,149,862.99	5.7166	-0.0139	16-02-61	02-03-61	0.2
20-08-61	17,191,632.48	5.7305	0.0248	16-02-61	02-03-61	0.2
17-08-61	17,117,097.31	5.7057	0.0315	16-02-61	02-03-61	0.2
16-08-61	17,022,808.41	5.6742	0.0175	16-02-61	02-03-61	0.2
15-08-61	16,970,126.57	5.6567	-0.0692	16-02-61	02-03-61	0.2
14-08-61	17,177,770.92	5.7259	0.0332	16-02-61	02-03-61	0.2
10-08-61	17,078,374.05	5.6927	-0.1277	16-02-61	02-03-61	0.2
09-08-61	17,461,452.01	5.8204	0.0107	16-02-61	02-03-61	0.2
08-08-61	17,429,092.54	5.8097	-0.0231	16-02-61	02-03-61	0.2
07-08-61	17,498,549.57	5.8328	0.0972	16-02-61	02-03-61	0.2
06-08-61	17,206,834.68	5.7356	-0.076	16-02-61	02-03-61	0.2
03-08-61	17,434,966.88	5.8116	0.0151	16-02-61	02-03-61	0.2
02-08-61	17,389,701.46	5.7965	-0.0613	16-02-61	02-03-61	0.2
01-08-61	17,573,470.85	5.8578	0.0571	16-02-61	02-03-61	0.2
31-07-61	17,402,146.99	5.8007	0.0498	16-02-61	02-03-61	0.2
26-07-61	17,252,733.52	5.7509	0.0289	16-02-61	02-03-61	0.2
25-07-61	17,166,052.52	5.722	0.0843	16-02-61	02-03-61	0.2
24-07-61	16,913,365.19	5.6377	0.0239	16-02-61	02-03-61	0.2
23-07-61	16,841,521.17	5.6138	0.0027	16-02-61	02-03-61	0.2
20-07-61	16,833,575.05	5.6111	0.1352	16-02-61	02-03-61	0.2
19-07-61	16,427,768.38	5.4759	0.044	16-02-61	02-03-61	0.2
18-07-61	16,295,697.33	5.4319	-0.0316	16-02-61	02-03-61	0.2
17-07-61	16,390,706.34	5.4635	-0.032	16-02-61	02-03-61	0.2
16-07-61	16,486,682.72	5.4955	-0.0775	16-02-61	02-03-61	0.2
13-07-61	16,719,109.55	5.573	0.0491	16-02-61	02-03-61	0.2
12-07-61	16,571,957.22	5.5239	0.0678	16-02-61	02-03-61	0.2
11-07-61	16,368,566.23	5.4561	-0.0071	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
10-07-61	16,389,799.28	5.4632	0.0531	16-02-61	02-03-61	0.2
09-07-61	16,230,351.66	5.4101	0.0155	16-02-61	02-03-61	0.2
06-07-61	16,183,899.75	5.3946	0.0998	16-02-61	02-03-61	0.2
05-07-61	15,884,639.07	5.2948	-0.139	16-02-61	02-03-61	0.2
04-07-61	16,301,682.44	5.4338	-0.0455	16-02-61	02-03-61	0.2
03-07-61	16,437,963.40	5.4793	0.1139	16-02-61	02-03-61	0.2
02-07-61	16,096,313.40	5.3654	0.0054	16-02-61	02-03-61	0.2
29-06-61	16,080,166.38	5.36	-0.0557	16-02-61	02-03-61	0.2
28-06-61	16,247,242.57	5.4157	-0.0678	16-02-61	02-03-61	0.2
27-06-61	16,450,668.67	5.4835	-0.0383	16-02-61	02-03-61	0.2
26-06-61	16,565,569.78	5.5218	0.0045	16-02-61	02-03-61	0.2
25-06-61	16,551,959.27	5.5173	-0.0181	16-02-61	02-03-61	0.2
22-06-61	16,606,421.39	5.5354	0.0029	16-02-61	02-03-61	0.2
21-06-61	16,597,571.86	5.5325	-0.106	16-02-61	02-03-61	0.2
20-06-61	16,915,734.14	5.6385	0.0637	16-02-61	02-03-61	0.2
19-06-61	16,724,479.59	5.5748	-0.1327	16-02-61	02-03-61	0.2
18-06-61	17,122,599.57	5.7075	-0.0469	16-02-61	02-03-61	0.2
15-06-61	17,263,210.40	5.7544	-0.0033	16-02-61	02-03-61	0.2
14-06-61	17,273,209.87	5.7577	-0.0566	16-02-61	02-03-61	0.2
13-06-61	17,443,160.52	5.8143	-0.0095	16-02-61	02-03-61	0.2
12-06-61	17,471,469.08	5.8238	-0.0081	16-02-61	02-03-61	0.2
11-06-61	17,495,826.11	5.8319	-0.0056	16-02-61	02-03-61	0.2
08-06-61	17,512,636.34	5.8375	0.0168	16-02-61	02-03-61	0.2
07-06-61	17,462,332.43	5.8207	0.0065	16-02-61	02-03-61	0.2
06-06-61	17,442,614.34	5.8142	0.0856	16-02-61	02-03-61	0.2
05-06-61	17,185,831.37	5.7286	-0.021	16-02-61	02-03-61	0.2
04-06-61	17,248,946.53	5.7496	0.0299	16-02-61	02-03-61	0.2
01-06-61	17,159,205.54	5.7197	-0.0123	16-02-61	02-03-61	0.2
31-05-61	17,196,206.35	5.732	-0.0246	16-02-61	02-03-61	0.2
30-05-61	17,269,944.30	5.7566	-0.0105	16-02-61	02-03-61	0.2
28-05-61	17,301,317.69	5.7671	-0.0157	16-02-61	02-03-61	0.2
25-05-61	17,348,514.10	5.7828	0.0257	16-02-61	02-03-61	0.2
24-05-61	17,271,516.48	5.7571	-0.0781	16-02-61	02-03-61	0.2
23-05-61	17,505,645.95	5.8352	-0.0575	16-02-61	02-03-61	0.2
22-05-61	17,678,347.98	5.8927	-0.0388	16-02-61	02-03-61	0.2
21-05-61	17,794,764.92	5.9315	0.0164	16-02-61	02-03-61	0.2
18-05-61	17,745,435.75	5.9151	0.0159	16-02-61	02-03-61	0.2
17-05-61	17,697,633.62	5.8992	-0.0235	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
16-05-61	17,768,293.25	5.9227	-0.0343	16-02-61	02-03-61	0.2
15-05-61	17,871,088.04	5.957	0.0484	16-02-61	02-03-61	0.2
14-05-61	17,725,895.47	5.9086	-0.0483	16-02-61	02-03-61	0.2
11-05-61	17,870,729.44	5.9569	0.0033	16-02-61	02-03-61	0.2
10-05-61	17,860,936.34	5.9536	-0.0146	16-02-61	02-03-61	0.2
09-05-61	17,904,825.58	5.9682	0.0071	16-02-61	02-03-61	0.2
08-05-61	17,883,550.99	5.9611	-0.0425	16-02-61	02-03-61	0.2
07-05-61	18,010,883.15	6.0036	-0.0393	16-02-61	02-03-61	0.2
04-05-61	18,128,837.02	6.0429	-0.0176	16-02-61	02-03-61	0.2
03-05-61	18,181,512.78	6.0605	0.004	16-02-61	02-03-61	0.2
02-05-61	18,169,642.73	6.0565	0.0191	16-02-61	02-03-61	0.2
30-04-61	18,112,359.08	6.0374	-0.0139	16-02-61	02-03-61	0.2
27-04-61	18,154,175.83	6.0513	0.0219	16-02-61	02-03-61	0.2
26-04-61	18,088,205.26	6.0294	-0.0185	16-02-61	02-03-61	0.2
25-04-61	18,143,701.89	6.0479	0.0371	16-02-61	02-03-61	0.2
24-04-61	18,032,495.26	6.0108	-0.0093	16-02-61	02-03-61	0.2
23-04-61	18,060,475.09	6.0201	-0.0099	16-02-61	02-03-61	0.2
20-04-61	18,090,216.42	6.03	-0.0191	16-02-61	02-03-61	0.2
19-04-61	18,147,317.32	6.0491	0.009	16-02-61	02-03-61	0.2
18-04-61	18,120,479.39	6.0401	0.0336	16-02-61	02-03-61	0.2
17-04-61	18,019,537.16	6.0065	-0.0165	16-02-61	02-03-61	0.2
12-04-61	18,068,987.54	6.023	0.0099	16-02-61	02-03-61	0.2
11-04-61	18,039,392.50	6.0131	-0.0417	16-02-61	02-03-61	0.2
10-04-61	18,164,539.55	6.0548	-0.0023	16-02-61	02-03-61	0.2
09-04-61	18,171,468.87	6.0571	0.012	16-02-61	02-03-61	0.2
05-04-61	18,135,471.96	6.0451	0.077	16-02-61	02-03-61	0.2
04-04-61	17,904,488.29	5.9681	-0.1183	16-02-61	02-03-61	0.2
03-04-61	18,259,193.65	6.0864	-0.0852	16-02-61	02-03-61	0.2
02-04-61	18,514,856.69	6.1716	0.0308	16-02-61	02-03-61	0.2
30-03-61	18,422,451.38	6.1408	0.0591	16-02-61	02-03-61	0.2
29-03-61	18,245,173.34	6.0817	-0.0494	16-02-61	02-03-61	0.2
28-03-61	18,393,487.76	6.1311	-0.0522	16-02-61	02-03-61	0.2
27-03-61	18,550,008.23	6.1833	0.0912	16-02-61	02-03-61	0.2
26-03-61	18,276,349.69	6.0921	-0.022	16-02-61	02-03-61	0.2
23-03-61	18,342,548.27	6.1141	-0.0427	16-02-61	02-03-61	0.2
22-03-61	18,470,542.05	6.1568	-0.0162	16-02-61	02-03-61	0.2
21-03-61	18,519,268.34	6.173	-0.0572	16-02-61	02-03-61	0.2
20-03-61	18,690,672.91	6.2302	0.0074	16-02-61	02-03-61	0.2

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
19-03-61	18,668,635.80	6.2228	-0.0456	16-02-61	02-03-61	0.2
16-03-61	18,805,232.56	6.2684	0.0141	16-02-61	02-03-61	0.2
15-03-61	18,762,938.21	6.2543	-0.0103	16-02-61	02-03-61	0.2
14-03-61	18,793,821.35	6.2646	0.1426	16-02-61	02-03-61	0.2
13-03-61	18,366,082.98	6.122	-0.0175	16-02-61	02-03-61	0.2
12-03-61	18,418,573.69	6.1395	0.011	16-02-61	02-03-61	0.2
09-03-61	18,385,737.04	6.1285	-0.0308	16-02-61	02-03-61	0.2
08-03-61	18,478,017.07	6.1593	0.0121	16-02-61	02-03-61	0.2
07-03-61	18,441,727.47	6.1472	-0.0372	16-02-61	02-03-61	0.2
06-03-61	18,553,300.21	6.1844	0.0502	16-02-61	02-03-61	0.2
05-03-61	18,402,739.12	6.1342	-0.0195	16-02-61	02-03-61	0.2
02-03-61	18,461,173.26	6.1537	-0.0319	16-02-61	02-03-61	0.2
28-02-61	18,556,895.86	6.1856	0.0251	16-02-61	02-03-61	0.2
27-02-61	18,481,750.84	6.1605	-0.0359	16-02-61	02-03-61	0.2
26-02-61	18,589,365.06	6.1964	-0.0038	16-02-61	02-03-61	0.2
23-02-61	18,600,867.97	6.2002	0.0867	16-02-61	02-03-61	0.2
22-02-61	18,340,686.56	6.1135	-0.1642	16-02-61	02-03-61	0.2
21-02-61	18,833,331.68	6.2777	-0.071	16-02-61	02-03-61	0.2
20-02-61	19,046,288.57	6.3487	-0.0754	16-02-61	02-03-61	0.2
19-02-61	19,272,451.23	6.4241	-0.0146	16-02-61	02-03-61	0.2
16-02-61	19,316,204.09	6.4387	-0.0238	16-02-61	02-03-61	0.2
15-02-61	19,387,736.54	6.4625	-0.0443	-	-	-
14-02-61	19,520,547.81	6.5068	0.035	-	-	-
13-02-61	19,415,438.19	6.4718	-0.1868	-	-	-
12-02-61	19,975,900.51	6.6586	0.0287	-	-	-
09-02-61	19,889,780.06	6.6299	-0.0241	-	-	-
08-02-61	19,962,258.33	6.654	0.0282	-	-	-
07-02-61	19,877,666.66	6.6258	-0.0042	-	-	-
06-02-61	19,890,037.27	6.63	-0.0999	-	-	-
05-02-61	20,189,780.17	6.7299	-0.0606	-	-	-
02-02-61	20,371,504.95	6.7905	-0.0733	-	-	-
01-02-61	20,591,443.50	6.8638	-0.0046	-	-	-
31-01-61	20,605,482.08	6.8684	-0.0215	-	-	-
30-01-61	20,669,905.08	6.8899	-0.0163	-	-	-
29-01-61	20,718,653.03	6.9062	0.006	-	-	-
26-01-61	20,700,622.45	6.9002	0.0318	-	-	-
25-01-61	20,605,430.32	6.8684	-0.083	-	-	-
24-01-61	20,854,409.80	6.9514	0.0114	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
23-01-61	20,820,183.39	6.94	0.0171	-	-	-
22-01-61	20,768,900.52	6.9229	0.0505	-	-	-
19-01-61	20,617,245.79	6.8724	-0.0197	-	-	-
18-01-61	20,676,469.97	6.8921	-0.0211	-	-	-
17-01-61	20,739,621.53	6.9132	0.0713	-	-	-
16-01-61	20,525,797.00	6.8419	-0.0297	-	-	-
15-01-61	20,615,041.31	6.8716	0.0212	-	-	-
12-01-61	20,551,189.69	6.8504	-0.0441	-	-	-
11-01-61	20,683,684.88	6.8945	-0.0141	-	-	-
10-01-61	20,726,060.47	6.9086	0.0477	-	-	-
09-01-61	20,582,803.21	6.8609	0.0098	-	-	-
08-01-61	20,553,390.89	6.8511	0.0196	-	-	-
05-01-61	20,494,514.62	6.8315	-0.0271	-	-	-
04-01-61	20,575,920.89	6.8586	-0.0652	-	-	-
03-01-61	20,771,654.24	6.9238	0.0812	-	-	-
29-12-60	20,527,793.60	6.8426	0.0393	-	-	-
28-12-60	20,409,965.19	6.8033	-0.0407	-	-	-
27-12-60	20,532,179.95	6.844	0.0078	-	-	-
26-12-60	20,508,726.53	6.8362	-0.0248	-	-	-
25-12-60	20,583,118.73	6.861	0.0215	-	-	-
22-12-60	20,518,559.25	6.8395	-0.016	-	-	-
21-12-60	20,566,630.61	6.8555	-0.0252	-	-	-
20-12-60	20,642,138.25	6.8807	0.0643	-	-	-
19-12-60	20,449,208.82	6.8164	0.0476	-	-	-
18-12-60	20,306,431.61	6.7688	0.036	-	-	-
15-12-60	20,198,614.02	6.7328	0.0236	-	-	-
14-12-60	20,127,668.26	6.7092	-0.008	-	-	-
13-12-60	20,151,720.97	6.7172	0.0116	-	-	-
12-12-60	20,116,995.03	6.7056	-0.0417	-	-	-
08-12-60	20,242,168.59	6.7473	-0.0137	-	-	-
07-12-60	20,283,085.62	6.761	0.0575	-	-	-
06-12-60	20,110,753.87	6.7035	-0.0714	-	-	-
04-12-60	20,324,862.38	6.7749	-0.0315	-	-	-
01-12-60	20,419,345.02	6.8064	0.0236	-	-	-
30-11-60	20,348,416.20	6.7828	-0.0601	-	-	-
29-11-60	20,528,728.41	6.8429	-0.0927	-	-	-
28-11-60	20,806,843.75	6.9356	0.0351	-	-	-
27-11-60	20,701,774.36	6.9005	-0.0129	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
24-11-60	20,740,481.01	6.9134	-0.0902	-	-	-
23-11-60	21,010,941.99	7.0036	-0.0103	-	-	-
22-11-60	21,041,916.88	7.0139	-0.0725	-	-	-
21-11-60	21,259,378.15	7.0864	0.0379	-	-	-
20-11-60	21,145,602.55	7.0485	0.0104	-	-	-
17-11-60	21,114,355.98	7.0381	0.1345	-	-	-
16-11-60	20,710,910.87	6.9036	0.0102	-	-	-
15-11-60	20,680,207.27	6.8934	-0.0992	-	-	-
14-11-60	20,977,956.65	6.9926	0.0567	-	-	-
13-11-60	20,807,760.55	6.9359	0.045	-	-	-
10-11-60	20,672,949.62	6.8909	-0.0859	-	-	-
09-11-60	27,907,418.27	6.9768	-0.0353	-	-	-
08-11-60	28,048,654.51	7.0121	-0.0472	-	-	-
07-11-60	28,237,471.70	7.0593	-0.0556	-	-	-
06-11-60	28,459,657.67	7.1149	0.1397	-	-	-
03-11-60	27,901,022.84	6.9752	0.0125	-	-	-
02-11-60	27,850,849.69	6.9627	-0.0409	-	-	-
01-11-60	28,014,665.97	7.0036	-0.0516	-	-	-
31-10-60	28,221,129.56	7.0552	0.024	-	-	-
30-10-60	28,125,033.78	7.0312	-0.004	-	-	-
27-10-60	28,140,864.73	7.0352	0.0629	-	-	-
25-10-60	27,889,510.99	6.9723	0.0764	-	-	-
24-10-60	27,583,612.90	6.8959	0.061	-	-	-
20-10-60	27,339,882.70	6.8349	0.0718	-	-	-
19-10-60	27,052,562.12	6.7631	-0.1218	-	-	-
18-10-60	27,539,633.62	6.8849	0.0202	-	-	-
17-10-60	27,458,897.13	6.8647	0.006	-	-	-
16-10-60	27,434,839.56	6.8587	0.0316	-	-	-
12-10-60	27,308,472.53	6.8271	-0.0243	-	-	-
11-10-60	27,405,947.77	6.8514	0.0461	-	-	-
10-10-60	27,221,181.95	6.8053	0.0735	-	-	-
09-10-60	26,927,425.45	6.7318	-0.0608	-	-	-
06-10-60	27,170,468.02	6.7926	-0.023	-	-	-
05-10-60	27,262,696.28	6.8156	0.0348	-	-	-
04-10-60	27,123,289.20	6.7808	-0.0466	-	-	-
03-10-60	27,309,904.05	6.8274	-0.0165	-	-	-
02-10-60	27,375,842.70	6.8439	0.0553	-	-	-
29-09-60	27,154,503.62	6.7886	0.0756	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
28-09-60	26,852,086.92	6.713	-0.0359	-	-	-
27-09-60	26,995,893.34	6.7489	0.0515	-	-	-
26-09-60	26,789,674.33	6.6974	0.0053	-	-	-
25-09-60	26,768,619.32	6.6921	-0.0153	-	-	-
22-09-60	26,829,619.05	6.7074	-0.0494	-	-	-
21-09-60	27,027,206.67	6.7568	0.0134	-	-	-
20-09-60	26,973,798.10	6.7434	0.0139	-	-	-
19-09-60	26,918,145.82	6.7295	0.015	-	-	-
18-09-60	26,858,008.75	6.7145	0.0337	-	-	-
15-09-60	26,723,288.84	6.6808	0.0326	-	-	-
14-09-60	26,592,941.90	6.6482	0.0119	-	-	-
13-09-60	26,545,405.69	6.6363	-0.0169	-	-	-
12-09-60	26,613,157.25	6.6532	0.0168	-	-	-
11-09-60	26,545,857.99	6.6364	-0.0649	-	-	-
08-09-60	26,805,337.66	6.7013	0.0143	-	-	-
07-09-60	26,748,224.76	6.687	0.025	-	-	-
06-09-60	26,648,225.42	6.662	0.0156	-	-	-
05-09-60	26,585,950.53	6.6464	-0.0172	-	-	-
04-09-60	26,654,769.13	6.6636	0.039	-	-	-
01-09-60	26,498,581.13	6.6246	0.0043	-	-	-
31-08-60	26,481,372.84	6.6203	0.0537	-	-	-
30-08-60	26,266,615.30	6.5666	-0.0146	-	-	-
29-08-60	26,325,150.14	6.5812	0.0695	-	-	-
28-08-60	26,046,829.77	6.5117	0.0496	-	-	-
25-08-60	25,848,576.72	6.4621	0.0098	-	-	-
24-08-60	25,809,496.50	6.4523	-0.002	-	-	-
23-08-60	25,817,476.14	6.4543	0.006	-	-	-
22-08-60	25,793,539.35	6.4483	-0.0098	-	-	-
21-08-60	25,832,482.87	6.4581	0.0106	-	-	-
18-08-60	25,790,320.51	6.4475	-0.088	-	-	-
17-08-60	26,142,309.92	6.5355	0.0115	-	-	-
16-08-60	26,096,152.92	6.524	0.0468	-	-	-
15-08-60	25,909,177.25	6.4772	0.0388	-	-	-
11-08-60	25,753,765.60	6.4384	-0.0621	-	-	-
10-08-60	26,002,286.43	6.5005	0.0718	-	-	-
09-08-60	25,714,797.88	6.4287	-0.0348	-	-	-
08-08-60	25,854,273.56	6.4635	0.0068	-	-	-
07-08-60	25,827,044.82	6.4567	0.0076	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
04-08-60	25,796,551.19	6.4491	-0.0192	-	-	-
03-08-60	25,873,233.97	6.4683	-0.0132	-	-	-
02-08-60	25,926,130.34	6.4815	0.0023	-	-	-
01-08-60	25,917,061.93	6.4792	-0.0108	-	-	-
31-07-60	25,959,987.02	6.49	-0.0207	-	-	-
27-07-60	26,043,108.81	6.5107	-0.0005	-	-	-
26-07-60	26,045,036.48	6.5112	-0.0129	-	-	-
25-07-60	26,096,502.26	6.5241	0.0124	-	-	-
24-07-60	26,046,884.37	6.5117	0.0139	-	-	-
21-07-60	25,991,223.41	6.4978	-0.0037	-	-	-
20-07-60	26,006,270.39	6.5015	-0.0008	-	-	-
19-07-60	26,009,538.28	6.5023	-0.0174	-	-	-
18-07-60	26,078,800.18	6.5197	0.0017	-	-	-
17-07-60	26,072,115.45	6.518	0.0127	-	-	-
14-07-60	26,021,313.27	6.5053	0.0414	-	-	-
13-07-60	25,855,835.40	6.4639	0.0355	-	-	-
12-07-60	25,713,637.05	6.4284	-0.0485	-	-	-
11-07-60	25,907,832.66	6.4769	-0.027	-	-	-
07-07-60	26,015,753.06	6.5039	-0.0083	-	-	-
06-07-60	26,049,040.44	6.5122	-0.0354	-	-	-
05-07-60	26,190,727.65	6.5476	0.0151	-	-	-
04-07-60	26,130,277.15	6.5325	-0.0456	-	-	-
03-07-60	26,312,718.18	6.5781	0.0092	-	-	-
30-06-60	26,275,604.11	6.5689	-0.0147	-	-	-
29-06-60	26,334,451.58	6.5836	-0.0615	-	-	-
28-06-60	26,580,388.15	6.6451	-0.0536	-	-	-
27-06-60	26,795,061.13	6.6987	0.0099	-	-	-
26-06-60	26,755,439.14	6.6888	-0.0184	-	-	-
23-06-60	26,829,159.60	6.7072	-0.0093	-	-	-
22-06-60	26,866,253.63	6.7165	0.0365	-	-	-
21-06-60	26,719,987.19	6.68	0.0239	-	-	-
20-06-60	26,624,551.03	6.6561	-0.0331	-	-	-
19-06-60	26,757,025.79	6.6892	0.0006	-	-	-
16-06-60	26,754,718.26	6.6886	-	-	-	-
15-06-60	26,754,385.18	6.6886	0.0691	-	-	-
14-06-60	26,478,059.99	6.6195	0.0046	-	-	-
13-06-60	26,459,819.10	6.6149	0.0264	-	-	-
12-06-60	26,354,371.85	6.5885	-0.0058	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
09-06-60	26,377,409.89	6.5943	-0.0032	-	-	-
08-06-60	26,390,356.65	6.5975	-0.0076	-	-	-
07-06-60	26,420,405.01	6.6051	-0.0185	-	-	-
06-06-60	26,494,393.20	6.6236	0.0475	-	-	-
05-06-60	26,304,435.84	6.5761	0.0303	-	-	-
02-06-60	26,183,263.76	6.5458	-0.0115	-	-	-
01-06-60	26,229,268.86	6.5573	-0.0028	-	-	-
31-05-60	26,240,647.92	6.5601	-0.0374	-	-	-
30-05-60	26,390,010.33	6.5975	0.0045	-	-	-
29-05-60	26,372,358.37	6.593	-0.0076	-	-	-
26-05-60	26,402,387.17	6.6006	-0.0027	-	-	-
25-05-60	26,413,449.02	6.6033	0.0006	-	-	-
24-05-60	26,411,092.42	6.6027	0.028	-	-	-
23-05-60	26,299,113.94	6.5747	0.0499	-	-	-
22-05-60	26,099,392.74	6.5248	0.0779	-	-	-
19-05-60	25,787,888.82	6.4469	0.0763	-	-	-
18-05-60	25,482,453.48	6.3706	-0.0126	-	-	-
17-05-60	25,533,105.88	6.3832	-0.0543	-	-	-
16-05-60	25,750,338.62	6.4375	0.0714	-	-	-
15-05-60	25,464,770.92	6.3661	-0.0119	-	-	-
12-05-60	25,512,284.81	6.378	-0.0663	-	-	-
11-05-60	25,777,405.99	6.4443	-0.051	-	-	-
09-05-60	25,981,466.03	6.4953	-0.1705	-	-	-
08-05-60	26,663,469.95	6.6658	-0.0037	-	-	-
05-05-60	26,678,093.74	6.6695	-0.0237	-	-	-
04-05-60	26,773,053.82	6.6932	0.0318	-	-	-
03-05-60	26,645,666.85	6.6614	0.0056	-	-	-
02-05-60	26,623,338.70	6.6558	-0.0101	-	-	-
28-04-60	26,663,850.21	6.6659	0.0312	-	-	-
27-04-60	26,539,109.95	6.6347	0.0047	-	-	-
26-04-60	26,520,077.76	6.63	0.0157	-	-	-
25-04-60	26,457,248.89	6.6143	0.0036	-	-	-
24-04-60	26,442,968.70	6.6107	-0.0613	-	-	-
21-04-60	26,688,098.35	6.672	-0.0043	-	-	-
20-04-60	26,705,283.03	6.6763	-0.0162	-	-	-
19-04-60	26,770,026.87	6.6925	-0.0042	-	-	-
18-04-60	26,786,987.51	6.6967	-0.0021	-	-	-
17-04-60	26,795,218.21	6.6988	-0.0513	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
12-04-60	27,000,727.79	6.7501	-0.0115	-	-	-
11-04-60	27,046,672.89	6.7616	0.0038	-	-	-
10-04-60	27,031,544.96	6.7578	0.0021	-	-	-
07-04-60	27,023,175.14	6.7557	0.002	-	-	-
05-04-60	27,015,016.55	6.7537	-0.0086	-	-	-
04-04-60	27,049,271.47	6.7623	0.0019	-	-	-
03-04-60	27,041,768.19	6.7604	0.027	-	-	-
31-03-60	26,933,727.89	6.7334	-0.0198	-	-	-
30-03-60	27,013,036.64	6.7532	0.012	-	-	-
29-03-60	26,964,781.06	6.7412	-0.0109	-	-	-
28-03-60	27,008,652.64	6.7521	0.0025	-	-	-
27-03-60	26,998,625.96	6.7496	-0.0227	-	-	-
24-03-60	27,089,305.24	6.7723	0.0331	-	-	-
23-03-60	26,957,085.14	6.7392	0.0093	-	-	-
22-03-60	26,919,710.52	6.7299	0.115	-	-	-
21-03-60	26,459,679.35	6.6149	-0.0348	-	-	-
20-03-60	26,599,043.89	6.6497	0.054	-	-	-
17-03-60	26,383,082.95	6.5957	0.0154	-	-	-
16-03-60	26,321,401.37	6.5803	0.0834	-	-	-
15-03-60	25,987,813.94	6.4969	-0.0135	-	-	-
14-03-60	26,041,704.64	6.5104	0.0353	-	-	-
13-03-60	25,900,728.11	6.4751	-0.0307	-	-	-
10-03-60	26,023,294.85	6.5058	-0.0552	-	-	-
09-03-60	26,244,066.12	6.561	0.0024	-	-	-
08-03-60	26,234,738.23	6.5586	0.013	-	-	-
07-03-60	26,182,398.97	6.5456	-0.0488	-	-	-
06-03-60	26,377,632.68	6.5944	-0.0379	-	-	-
03-03-60	26,529,297.56	6.6323	0.0108	-	-	-
02-03-60	26,486,024.85	6.6215	0.0121	-	-	-
01-03-60	26,437,692.72	6.6094	-0.0023	-	-	-
28-02-60	26,446,808.40	6.6117	0.0605	-	-	-
27-02-60	26,205,170.99	6.5512	0.0291	-	-	-
24-02-60	26,088,451.62	6.5221	-0.0661	-	-	-
23-02-60	26,352,793.74	6.5882	-0.0549	-	-	-
22-02-60	26,572,479.79	6.6431	0.0241	-	-	-
21-02-60	26,476,246.32	6.619	-0.0758	-	-	-
20-02-60	26,779,332.52	6.6948	-0.0053	-	-	-
17-02-60	26,800,604.04	6.7001	-0.0208	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
16-02-60	26,883,626.65	6.7209	-0.0483	-	-	-
15-02-60	27,076,913.72	6.7692	-0.0064	-	-	-
14-02-60	27,102,708.81	6.7756	-0.0393	-	-	-
10-02-60	27,259,582.93	6.8149	-0.0136	-	-	-
09-02-60	27,314,060.76	6.8285	-0.0267	-	-	-
08-02-60	27,420,930.34	6.8552	0.0542	-	-	-
07-02-60	27,203,995.27	6.801	-0.0211	-	-	-
06-02-60	27,288,381.89	6.8221	0.0332	-	-	-
03-02-60	27,155,943.80	6.7889	0.0383	-	-	-
02-02-60	27,002,608.58	6.7506	0.0095	-	-	-
01-02-60	26,964,641.26	6.7411	-0.0409	-	-	-
31-01-60	27,128,245.61	6.782	-0.0416	-	-	-
30-01-60	27,294,660.41	6.8236	-0.0103	-	-	-
27-01-60	27,335,764.94	6.8339	0.0166	-	-	-
26-01-60	27,269,443.03	6.8173	-0.0238	-	-	-
25-01-60	27,364,677.59	6.8411	0.0234	-	-	-
24-01-60	27,270,863.42	6.8177	0.0348	-	-	-
23-01-60	27,131,585.11	6.7829	0.017	-	-	-
20-01-60	27,063,771.78	6.7659	0.0326	-	-	-
19-01-60	26,933,180.88	6.7333	-0.1424	-	-	-
18-01-60	27,502,829.56	6.8757	-0.0591	-	-	-
17-01-60	27,739,210.68	6.9348	0.0098	-	-	-
16-01-60	27,700,040.72	6.925	-0.074	-	-	-
13-01-60	27,996,085.97	6.999	0.0166	-	-	-
12-01-60	27,929,843.39	6.9824	0.0037	-	-	-
11-01-60	27,915,060.63	6.9787	-0.0438	-	-	-
10-01-60	28,090,312.85	7.0225	0.0923	-	-	-
09-01-60	27,720,961.53	6.9302	-0.0662	-	-	-
06-01-60	27,985,683.69	6.9964	0.0086	-	-	-
05-01-60	27,951,288.57	6.9878	0.0285	-	-	-
04-01-60	27,837,528.36	6.9593	0.0783	-	-	-
30-12-59	27,524,095.73	6.881	0.0519	-	-	-
29-12-59	27,316,403.20	6.8291	0.0265	-	-	-
28-12-59	27,210,588.75	6.8026	0.0563	-	-	-
27-12-59	26,985,242.10	6.7463	0.0081	-	-	-
26-12-59	26,952,954.43	6.7382	0.0382	-	-	-
23-12-59	26,800,268.93	6.7	0.0726	-	-	-
22-12-59	26,509,581.66	6.6274	-0.0733	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
21-12-59	26,802,930.85	6.7007	-0.0259	-	-	-
20-12-59	26,906,455.88	6.7266	-0.04	-	-	-
19-12-59	27,066,777.98	6.7666	0.0353	-	-	-
16-12-59	26,925,494.67	6.7313	0.047	-	-	-
15-12-59	26,737,507.91	6.6843	-0.0511	-	-	-
14-12-59	26,941,978.03	6.7354	-0.0404	-	-	-
13-12-59	27,103,284.71	6.7758	0.0007	-	-	-
09-12-59	27,100,646.09	6.7751	-0.0499	-	-	-
08-12-59	27,300,180.63	6.825	0.0336	-	-	-
07-12-59	27,165,877.67	6.7914	-0.0078	-	-	-
06-12-59	27,197,056.02	6.7992	0.1245	-	-	-
02-12-59	26,698,939.52	6.6747	-0.015	-	-	-
01-12-59	26,759,124.07	6.6897	-0.0862	-	-	-
30-11-59	27,103,776.00	6.7759	0.0805	-	-	-
29-11-59	26,781,909.63	6.6954	-0.0855	-	-	-
28-11-59	27,123,841.28	6.7809	0.0476	-	-	-
25-11-59	26,933,450.68	6.7333	0.1044	-	-	-
24-11-59	26,515,797.49	6.6289	-0.0001	-	-	-
23-11-59	26,516,225.14	6.629	0.0097	-	-	-
22-11-59	26,477,335.86	6.6193	0.04	-	-	-
21-11-59	26,317,208.23	6.5793	0.0775	-	-	-
18-11-59	26,007,381.47	6.5018	0.002	-	-	-
17-11-59	25,999,241.47	6.4998	-0.0932	-	-	-
16-11-59	26,372,058.31	6.593	0.0046	-	-	-
15-11-59	26,353,967.60	6.5884	-0.0017	-	-	-
14-11-59	26,360,684.41	6.5901	-0.145	-	-	-
11-11-59	26,940,691.06	6.7351	-0.0594	-	-	-
10-11-59	27,178,121.33	6.7945	0.0162	-	-	-
09-11-59	27,113,352.68	6.7783	0.0053	-	-	-
08-11-59	27,092,039.10	6.773	0.0414	-	-	-
07-11-59	26,926,673.72	6.7316	0.0476	-	-	-
04-11-59	26,736,043.56	6.684	-0.0604	-	-	-
03-11-59	26,977,717.67	6.7444	-0.0146	-	-	-
02-11-59	27,036,312.41	6.759	-0.0227	-	-	-
01-11-59	27,127,097.15	6.7817	-0.034	-	-	-
31-10-59	27,262,930.19	6.8157	0.0524	-	-	-
28-10-59	27,053,455.93	6.7633	-0.055	-	-	-
27-10-59	27,273,243.55	6.8183	0.0493	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
26-10-59	27,076,237.04	6.769	-0.0582	-	-	-
25-10-59	27,308,886.53	6.8272	0.0832	-	-	-
21-10-59	26,976,082.65	6.744	0.0682	-	-	-
20-10-59	26,703,253.01	6.6758	0.0044	-	-	-
19-10-59	26,685,954.80	6.6714	0.006	-	-	-
18-10-59	26,661,658.59	6.6654	-0.0152	-	-	-
17-10-59	26,722,776.50	6.6806	0.0371	-	-	-
14-10-59	26,574,027.98	6.6435	0.2679	-	-	-
13-10-59	25,502,386.21	6.3756	0.1221	-	-	-
12-10-59	25,014,129.83	6.2535	-0.1927	-	-	-
11-10-59	25,784,895.29	6.4462	-0.0896	-	-	-
10-10-59	26,143,331.42	6.5358	-0.2413	-	-	-
07-10-59	27,108,575.86	6.7771	-0.0436	-	-	-
06-10-59	27,282,869.30	6.8207	0.0028	-	-	-
05-10-59	27,271,757.17	6.8179	0.0414	-	-	-
04-10-59	27,106,047.12	6.7765	0.0998	-	-	-
03-10-59	26,706,984.51	6.6767	-0.0101	-	-	-
30-09-59	26,747,322.54	6.6868	-0.0026	-	-	-
29-09-59	26,757,962.49	6.6894	0.0282	-	-	-
28-09-59	26,644,909.26	6.6612	-0.0573	-	-	-
27-09-59	26,874,216.35	6.7185	-0.0102	-	-	-
26-09-59	26,914,796.42	6.7287	-0.0333	-	-	-
23-09-59	27,048,161.31	6.762	-0.0749	-	-	-
22-09-59	27,347,784.71	6.8369	0.1163	-	-	-
21-09-59	26,882,552.14	6.7206	0.0783	-	-	-
20-09-59	26,569,382.16	6.6423	-0.0535	-	-	-
19-09-59	26,783,371.92	6.6958	0.0939	-	-	-
16-09-59	26,407,595.49	6.6019	0.0199	-	-	-
15-09-59	26,328,025.01	6.582	0.0332	-	-	-
14-09-59	26,195,200.80	6.5488	0.0982	-	-	-
13-09-59	25,802,462.98	6.4506	0.1398	-	-	-
12-09-59	25,243,526.14	6.3108	-0.192	-	-	-
09-09-59	26,011,503.88	6.5028	0.0184	-	-	-
08-09-59	25,937,804.64	6.4844	-0.1738	-	-	-
07-09-59	26,632,960.09	6.6582	-0.0454	-	-	-
06-09-59	26,814,777.15	6.7036	0.0747	-	-	-
05-09-59	26,515,585.40	6.6289	-0.2073	-	-	-
02-09-59	27,345,021.79	6.8362	-0.0816	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
01-09-59	27,671,247.46	6.9178	-0.0182	-	-	-
31-08-59	27,744,248.19	6.936	0.0472	-	-	-
30-08-59	27,555,509.88	6.8888	0.0516	-	-	-
29-08-59	27,349,146.42	6.8372	-0.0846	-	-	-
26-08-59	27,687,563.14	6.9218	0.0403	-	-	-
25-08-59	27,526,149.67	6.8815	0.0432	-	-	-
24-08-59	27,353,393.13	6.8383	-0.0185	-	-	-
23-08-59	27,427,398.47	6.8568	0.1506	-	-	-
22-08-59	26,825,162.47	6.7062	-0.0442	-	-	-
19-08-59	27,001,698.25	6.7504	0.0155	-	-	-
18-08-59	26,939,953.61	6.7349	0.0724	-	-	-
17-08-59	26,650,364.37	6.6625	0.0636	-	-	-
16-08-59	26,395,927.79	6.5989	-0.0434	-	-	-
15-08-59	26,569,417.42	6.6423	-0.0403	-	-	-
11-08-59	26,730,691.68	6.6826	0.035	-	-	-
10-08-59	26,590,400.34	6.6476	0.2178	-	-	-
09-08-59	25,719,338.92	6.4298	0.0048	-	-	-
08-08-59	25,700,056.61	6.425	0.0699	-	-	-
05-08-59	25,420,529.10	6.3551	0.0557	-	-	-
04-08-59	25,197,632.49	6.2994	0.0009	-	-	-
03-08-59	25,194,162.41	6.2985	0.0706	-	-	-
02-08-59	24,911,672.36	6.2279	0.0308	-	-	-
01-08-59	24,788,545.02	6.1971	-0.0648	-	-	-
29-07-59	25,047,948.37	6.2619	-0.0251	-	-	-
28-07-59	25,148,149.43	6.287	0.0091	-	-	-
27-07-59	25,111,721.98	6.2779	0.0508	-	-	-
26-07-59	24,908,490.12	6.2271	-0.0422	-	-	-
25-07-59	25,077,387.50	6.2693	-0.0452	-	-	-
22-07-59	25,258,293.75	6.3145	0.03	-	-	-
21-07-59	25,137,993.17	6.2845	0.0026	-	-	-
20-07-59	25,127,592.31	6.2819	0.034	-	-	-
15-07-59	24,991,627.31	6.2479	0.0666	-	-	-
13-07-59	24,725,385.14	6.1813	0.042	-	-	-
12-07-59	24,557,547.21	6.1393	0.057	-	-	-
11-07-59	24,329,409.98	6.0823	0.108	-	-	-
08-07-59	23,897,469.06	5.9743	0.0013	-	-	-
07-07-59	23,891,994.44	5.973	-0.0493	-	-	-
06-07-59	24,089,486.07	6.0223	0.0369	-	-	-



วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
05-07-59	23,941,733.65	5.9854	-0.0714	-	-	-
04-07-59	24,227,479.49	6.0568	-0.0387	-	-	-
30-06-59	24,382,109.49	6.0955	0.0702	-	-	-
29-06-59	24,101,373.07	6.0253	0.0693	-	-	-
28-06-59	23,824,076.68	5.956	0.0637	-	-	-
27-06-59	23,569,293.65	5.8923	0.0282	-	-	-
24-06-59	23,456,495.95	5.8641	-0.1203	-	-	-
23-06-59	23,937,613.46	5.9844	0.0108	-	-	-
22-06-59	23,894,529.10	5.9736	-0.0901	-	-	-
21-06-59	24,255,138.47	6.0637	0.0767	-	-	-
20-06-59	23,948,232.17	5.987	-0.0207	-	-	-
17-06-59	24,031,078.64	6.0077	0.0993	-	-	-
16-06-59	23,633,650.50	5.9084	-0.1565	-	-	-
15-06-59	24,259,766.39	6.0649	0.036	-	-	-
14-06-59	24,115,955.19	6.0289	0.0087	-	-	-
13-06-59	24,081,129.75	6.0202	-0.0171	-	-	-
10-06-59	24,149,252.29	6.0373	-0.0546	-	-	-
09-06-59	24,367,618.41	6.0919	-0.0643	-	-	-
08-06-59	24,625,121.73	6.1562	0.0417	-	-	-
07-06-59	24,458,070.06	6.1145	-0.0155	-	-	-
06-06-59	30,650,283.67	6.13	0.071	-	-	-
03-06-59	30,295,417.84	6.059	0.1094	-	-	-
02-06-59	29,748,307.13	5.9496	0.026	-	-	-
01-06-59	29,618,207.90	5.9236	-0.0468	-	-	-
31-05-59	29,852,243.82	5.9704	-0.0477	-	-	-
30-05-59	30,090,665.89	6.0181	0.0228	-	-	-
27-05-59	29,976,525.00	5.9953	0.0382	-	-	-
26-05-59	29,785,503.74	5.9571	0.0333	-	-	-
25-05-59	29,618,989.82	5.9238	0.0102	-	-	-
24-05-59	29,568,139.92	5.9136	0.0245	-	-	-
23-05-59	29,445,612.96	5.8891	-0.0152	-	-	-
19-05-59	29,521,760.69	5.9043	-0.0117	-	-	-
18-05-59	29,580,088.07	5.916	0.0603	-	-	-
17-05-59	29,278,649.40	5.8557	-0.0392	-	-	-
16-05-59	29,474,772.01	5.8949	0.0206	-	-	-
13-05-59	29,371,959.17	5.8743	0.0801	-	-	-
12-05-59	28,970,975.44	5.7942	0.1236	-	-	-
11-05-59	28,353,311.06	5.6706	0.0199	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
10-05-59	28,253,853.41	5.6507	0.0584	-	-	-
09-05-59	27,961,481.18	5.5923	0.1269	-	-	-
04-05-59	27,327,038.46	5.4654	0.0282	-	-	-
03-05-59	27,186,012.80	5.4372	-0.026	-	-	-
29-04-59	27,316,120.16	5.4632	-0.0001	-	-	-
28-04-59	27,316,637.82	5.4633	-0.0767	-	-	-
27-04-59	27,700,316.52	5.54	-0.0689	-	-	-
26-04-59	28,044,950.87	5.6089	0.0535	-	-	-
25-04-59	27,777,437.19	5.5554	-0.0003	-	-	-
22-04-59	27,778,636.35	5.5557	-0.0646	-	-	-
21-04-59	28,101,768.24	5.6203	-0.046	-	-	-
20-04-59	28,331,506.88	5.6663	0.0009	-	-	-
19-04-59	28,327,312.70	5.6654	0.093	-	-	-
18-04-59	27,862,148.81	5.5724	0.0814	-	-	-
12-04-59	27,455,100.94	5.491	0.106	-	-	-
11-04-59	26,925,466.07	5.385	0.0048	-	-	-
08-04-59	26,901,442.68	5.3802	0.0099	-	-	-
07-04-59	26,851,761.02	5.3703	-0.0504	-	-	-
05-04-59	27,103,857.60	5.4207	-0.0826	-	-	-
04-04-59	27,516,642.98	5.5033	0.0895	-	-	-
01-04-59	27,069,421.60	5.4138	0.0044	-	-	-
31-03-59	27,047,186.09	5.4094	0.0269	-	-	-
30-03-59	26,912,854.70	5.3825	0.0237	-	-	-
29-03-59	26,794,141.01	5.3588	0.0692	-	-	-
28-03-59	26,448,347.05	5.2896	-0.0072	-	-	-
25-03-59	26,484,457.36	5.2968	-0.0556	-	-	-
24-03-59	26,762,450.19	5.3524	0.04	-	-	-
23-03-59	26,562,183.94	5.3124	0.0977	-	-	-
22-03-59	26,073,535.56	5.2147	0.0458	-	-	-
21-03-59	25,844,942.45	5.1689	0.0599	-	-	-
18-03-59	25,545,282.03	5.109	-0.0296	-	-	-
17-03-59	25,693,406.25	5.1386	0.0131	-	-	-
16-03-59	25,627,593.53	5.1255	-0.0345	-	-	-
15-03-59	25,800,129.70	5.16	-0.0249	-	-	-
14-03-59	25,924,618.89	5.1849	0.0385	-	-	-
11-03-59	25,732,075.08	5.1464	0.0526	-	-	-
10-03-59	25,468,996.79	5.0938	-0.0199	-	-	-
09-03-59	25,568,794.68	5.1137	0.0282	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
08-03-59	25,427,814.49	5.0855	-0.0006	-	-	-
07-03-59	25,430,546.19	5.0861	0.0455	-	-	-
04-03-59	25,203,310.00	5.0406	-0.0198	-	-	-
03-03-59	30,362,567.27	5.0604	0.1225	-	-	-
02-03-59	29,627,540.21	4.9379	0.0524	-	-	-
01-03-59	29,313,352.64	4.8855	0.0189	-	-	-
29/2/2559	29,199,649.51	4.8666	-0.0036	-	-	-
26-02-59	29,221,556.00	4.8702	0.0269	-	-	-
25-02-59	29,059,817.52	4.8433	-0.0032	-	-	-
24-02-59	29,078,990.10	4.8465	0.0661	-	-	-
23-02-59	28,682,596.96	4.7804	-0.0248	-	-	-
19-02-59	28,831,223.79	4.8052	0.0852	-	-	-
18-02-59	28,320,222.84	4.72	0.0386	-	-	-
17-02-59	28,088,685.27	4.6814	-0.1055	-	-	-
16-02-59	28,721,498.52	4.7869	-0.0111	-	-	-
15-02-59	28,788,415.99	4.798	0.072	-	-	-
12-02-59	28,355,974.71	4.726	-0.005	-	-	-
11-02-59	28,386,163.45	4.731	-0.1093	-	-	-
10-02-59	29,042,103.44	4.8403	0.0157	-	-	-
09-02-59	28,947,725.56	4.8246	0.0001	-	-	-
08-02-59	28,947,125.51	4.8245	-0.0508	-	-	-
05-02-59	29,251,977.68	4.8753	0.0477	-	-	-
04-02-59	28,965,631.21	4.8276	0.0607	-	-	-
03-02-59	28,601,461.43	4.7669	0.0532	-	-	-
02-02-59	28,282,233.54	4.7137	0.052	-	-	-
01-02-59	27,970,368.61	4.6617	-0.0845	-	-	-
29-01-59	28,477,763.83	4.7462	0.0658	-	-	-
28-01-59	28,082,796.26	4.6804	0.0185	-	-	-
27-01-59	27,971,474.76	4.6619	0.0788	-	-	-
26-01-59	27,498,663.43	4.5831	0.0112	-	-	-
25-01-59	27,431,645.83	4.5719	-0.0187	-	-	-
22-01-59	27,544,103.73	4.5906	0.0873	-	-	-
21-01-59	27,020,204.58	4.5033	-0.0317	-	-	-
20-01-59	27,210,068.42	4.535	-0.0811	-	-	-
19-01-59	27,696,687.40	4.6161	0.0909	-	-	-
18-01-59	27,151,621.88	4.5252	0.0143	-	-	-
15-01-59	27,065,594.15	4.5109	-0.0959	-	-	-
14-01-59	27,641,153.64	4.6068	-0.0564	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
13-01-59	27,979,700.71	4.6632	0.0263	-	-	-
12-01-59	27,821,779.30	4.6369	0.154	-	-	-
11-01-59	26,897,802.38	4.4829	-0.0174	-	-	-
08-01-59	27,002,000.17	4.5003	0.0202	-	-	-
07-01-59	26,880,876.34	4.4801	-0.0758	-	-	-
06-01-59	27,335,427.76	4.5559	-0.049	-	-	-
05-01-59	27,629,549.37	4.6049	-0.0349	-	-	-
04-01-59	27,838,981.87	4.6398	-0.1187	-	-	-
30-12-58	28,551,317.15	4.7585	0.0526	-	-	-
29-12-58	28,235,800.99	4.7059	0.0565	-	-	-
28-12-58	27,896,440.03	4.6494	-0.0295	-	-	-
25-12-58	28,073,728.13	4.6789	0.0262	-	-	-
24-12-58	27,916,539.03	4.6527	0.0201	-	-	-
23-12-58	27,795,979.42	4.6326	0.0252	-	-	-
22-12-58	27,644,867.27	4.6074	0.0069	-	-	-
21-12-58	27,603,274.31	4.6005	0.0199	-	-	-
18-12-58	27,483,899.84	4.5806	-0.094	-	-	-
17-12-58	28,048,066.14	4.6746	0.0003	-	-	-
16-12-58	28,046,261.67	4.6743	-0.0849	-	-	-
15-12-58	28,555,538.95	4.7592	0.0341	-	-	-
14-12-58	28,350,734.09	4.7251	-0.1073	-	-	-
11-12-58	28,994,453.34	4.8324	-0.0609	-	-	-
09-12-58	29,360,285.41	4.8933	-0.0043	-	-	-
08-12-58	29,386,066.87	4.8976	-0.0478	-	-	-
04-12-58	29,672,495.87	4.9454	0.0303	-	-	-
03-12-58	29,490,707.49	4.9151	0.0068	-	-	-
02-12-58	29,450,292.04	4.9083	-0.1894	-	-	-
01-12-58	30,586,239.97	5.0977	-0.0019	-	-	-
30-11-58	30,597,727.90	5.0996	0.1468	-	-	-
27-11-58	29,716,821.79	4.9528	-0.0445	-	-	-
26-11-58	29,984,171.82	4.9973	-0.0589	-	-	-
25-11-58	30,337,664.96	5.0562	-0.1068	-	-	-
23-11-58	30,978,363.64	5.163	0.1056	-	-	-
20-11-58	30,344,947.39	5.0574	0.0161	-	-	-
19-11-58	30,248,344.58	5.0413	0.0506	-	-	-
18-11-58	29,944,387.58	4.9907	-0.0634	-	-	-
17-11-58	30,324,598.73	5.0541	0.1104	-	-	-
16-11-58	29,662,761.22	4.9437	0.0963	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
13-11-58	29,084,809.80	4.8474	0.0259	-	-	-
12-11-58	28,929,337.61	4.8215	-0.0404	-	-	-
11-11-58	29,171,539.76	4.8619	-0.0253	-	-	-
10-11-58	29,323,673.84	4.8872	0.01	-	-	-
09-11-58	29,263,275.93	4.8772	-0.0159	-	-	-
06-11-58	29,358,871.43	4.8931	0.0624	-	-	-
05-11-58	28,984,714.05	4.8307	-0.0504	-	-	-
04-11-58	29,287,028.40	4.8811	0.0445	-	-	-
03-11-58	29,019,883.55	4.8366	0.0047	-	-	-
02-11-58	28,991,488.01	4.8319	0.062	-	-	-
30-10-58	28,619,540.51	4.7699	0.0071	-	-	-
29-10-58	28,577,229.14	4.7628	-0.074	-	-	-
28-10-58	29,021,266.69	4.8368	-0.0805	-	-	-
27-10-58	29,503,852.31	4.9173	0.0055	-	-	-
26-10-58	29,470,941.78	4.9118	0.0098	-	-	-
22-10-58	29,412,207.20	4.902	-0.0117	-	-	-
21-10-58	29,482,426.14	4.9137	-0.026	-	-	-
20-10-58	29,638,436.89	4.9397	-0.018	-	-	-
19-10-58	29,746,454.13	4.9577	0.036	-	-	-
16-10-58	29,530,293.19	4.9217	-0.008	-	-	-
15-10-58	29,578,214.64	4.9297	0.059	-	-	-
14-10-58	29,224,285.40	4.8707	-0.0307	-	-	-
13-10-58	29,408,757.18	4.9014	-0.0265	-	-	-
12-10-58	29,567,749.57	4.9279	0.0329	-	-	-
09-10-58	29,370,275.93	4.895	0.0245	-	-	-
08-10-58	29,223,126.83	4.8705	-0.0212	-	-	-
07-10-58	29,350,578.18	4.8917	0.0615	-	-	-
06-10-58	28,981,348.15	4.8302	0.0441	-	-	-
05-10-58	28,716,834.59	4.7861	0.0357	-	-	-
02-10-58	28,502,508.11	4.7504	0.0385	-	-	-
01-10-58	28,271,737.16	4.7119	-0.0525	-	-	-
30-09-58	28,586,862.63	4.7644	0.0264	-	-	-
29-09-58	28,428,071.88	4.738	-0.0623	-	-	-
28-09-58	28,802,284.23	4.8003	-0.1181	-	-	-
25-09-58	29,510,486.19	4.9184	0.0059	-	-	-
24-09-58	29,475,519.52	4.9125	0.019	-	-	-
23-09-58	29,361,038.92	4.8935	-0.0174	-	-	-
22-09-58	29,465,636.66	4.9109	-0.006	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
21-09-58	29,501,390.13	4.9169	0.0594	-	-	-
18-09-58	29,145,508.75	4.8575	-0.0157	-	-	-
17-09-58	29,239,402.83	4.8732	0.1	-	-	-
16-09-58	28,639,559.15	4.7732	0.0402	-	-	-
15-09-58	28,398,513.45	4.733	-0.0484	-	-	-
14-09-58	28,688,555.23	4.7814	0.0794	-	-	-
11-09-58	28,212,098.68	4.702	-0.03	-	-	-
10-09-58	28,392,479.13	4.732	0.0703	-	-	-
09-09-58	27,970,563.98	4.6617	0.1314	-	-	-
08-09-58	27,182,156.96	4.5303	0.0747	-	-	-
07-09-58	26,733,978.50	4.4556	0.0091	-	-	-
04-09-58	26,679,209.60	4.4465	-0.0852	-	-	-
03-09-58	27,190,388.02	4.5317	0.0519	-	-	-
02-09-58	26,878,827.91	4.4798	0.0087	-	-	-
01-09-58	26,826,870.66	4.4711	-0.0238	-	-	-
31-08-58	26,969,883.83	4.4949	0.0268	-	-	-
28-08-58	26,808,782.86	4.4681	0.0133	-	-	-
27-08-58	26,728,968.16	4.4548	0.052	-	-	-
26-08-58	26,417,361.32	4.4028	0.1032	-	-	-
25-08-58	25,798,144.91	4.2996	0.0592	-	-	-
24-08-58	25,442,665.88	4.2404	-0.2004	-	-	-
21-08-58	26,645,227.06	4.4408	-0.0243	-	-	-
20-08-58	26,791,112.59	4.4651	-0.0288	-	-	-
19-08-58	26,963,771.64	4.4939	0.0347	-	-	-
18-08-58	26,755,202.00	4.4592	-0.0749	-	-	-
17-08-58	27,205,035.33	4.5341	-0.0371	-	-	-
14-08-58	27,427,287.86	4.5712	-0.0783	-	-	-
13-08-58	27,897,245.99	4.6495	0.0925	-	-	-
11-08-58	27,342,557.39	4.557	-0.0145	-	-	-
10-08-58	27,429,114.50	4.5715	-0.0239	-	-	-
07-08-58	27,572,634.63	4.5954	-0.0255	-	-	-
06-08-58	27,725,638.88	4.6209	-0.0383	-	-	-
05-08-58	27,955,391.17	4.6592	0.0087	-	-	-
04-08-58	27,903,454.01	4.6505	-0.0673	-	-	-
03-08-58	28,306,836.47	4.7178	-0.0549	-	-	-
31-07-58	28,636,401.96	4.7727	0.0638	-	-	-
29-07-58	28,253,599.12	4.7089	0.0234	-	-	-
28-07-58	28,113,309.70	4.6855	-0.0516	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
27-07-58	28,422,754.24	4.7371	-0.0344	-	-	-
24-07-58	28,629,091.59	4.7715	-0.0095	-	-	-
23-07-58	28,686,261.06	4.781	-0.1255	-	-	-
22-07-58	29,439,287.17	4.9065	0.0318	-	-	-
21-07-58	29,248,219.44	4.8747	-0.0439	-	-	-
20-07-58	29,511,896.93	4.9186	-0.0381	-	-	-
17-07-58	29,740,527.01	4.9567	0.0007	-	-	-
16-07-58	29,736,150.18	4.956	-0.0255	-	-	-
15-07-58	29,889,085.80	4.9815	-0.011	-	-	-
14-07-58	29,955,039.64	4.9925	-0.0068	-	-	-
13-07-58	29,996,294.45	4.9993	-0.0098	-	-	-
10-07-58	30,054,952.14	5.0091	0.0092	-	-	-
09-07-58	29,999,937.41	4.9999	0.0345	-	-	-
08-07-58	29,792,406.48	4.9654	-0.0238	-	-	-
07-07-58	29,935,612.51	4.9892	-0.0173	-	-	-
06-07-58	30,039,114.63	5.0065	-0.0796	-	-	-
03-07-58	30,516,726.88	5.0861	-0.0308	-	-	-
02-07-58	30,701,569.85	5.1169	-0.0699	-	-	-
30-06-58	31,120,887.99	5.1868	0.0202	-	-	-
29-06-58	30,999,576.17	5.1666	-0.0108	-	-	-
26-06-58	31,064,820.47	5.1774	-0.0506	-	-	-
25-06-58	31,368,355.32	5.228	0.0969	-	-	-
24-06-58	30,786,620.99	5.1311	0.0217	-	-	-
23-06-58	30,656,910.24	5.1094	0.0351	-	-	-
22-06-58	30,445,872.49	5.0743	0.062	-	-	-
19-06-58	30,074,072.53	5.0123	-0.084	-	-	-
18-06-58	30,577,996.15	5.0963	-0.026	-	-	-
17-06-58	30,734,349.37	5.1223	0.0537	-	-	-
16-06-58	30,411,935.94	5.0686	0.0207	-	-	-
15-06-58	30,287,624.49	5.0479	-0.0606	-	-	-
12-06-58	30,651,238.35	5.1085	-0.0235	-	-	-
11-06-58	30,792,311.59	5.132	-0.0089	-	-	-
10-06-58	30,845,430.69	5.1409	0.0641	-	-	-
09-06-58	30,461,051.73	5.0768	-0.0918	-	-	-
08-06-58	31,012,084.57	5.1686	0.0071	-	-	-
05-06-58	30,969,000.88	5.1615	0.0374	-	-	-
04-06-58	30,745,133.75	5.1241	0.0282	-	-	-
03-06-58	30,575,547.94	5.0959	0.0074	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
02-06-58	30,531,114.65	5.0885	-0.0722	-	-	-
29-05-58	30,964,652.57	5.1607	0.0205	-	-	-
28-05-58	30,841,686.77	5.1402	-0.0002	-	-	-
27-05-58	30,842,650.17	5.1404	0.0218	-	-	-
26-05-58	30,711,603.14	5.1186	-0.0823	-	-	-
25-05-58	31,205,414.70	5.2009	0.0019	-	-	-
22-05-58	31,194,391.23	5.199	-0.0196	-	-	-
21-05-58	31,312,107.24	5.2186	-0.0165	-	-	-
20-05-58	31,411,053.11	5.2351	-0.0214	-	-	-
19-05-58	31,539,196.19	5.2565	0.0755	-	-	-
18-05-58	31,086,555.13	5.181	0.0419	-	-	-
15-05-58	30,834,945.11	5.1391	0.0166	-	-	-
14-05-58	30,734,975.95	5.1225	-0.0315	-	-	-
13-05-58	30,923,976.33	5.154	0.0731	-	-	-
12-05-58	30,485,669.48	5.0809	-0.0144	-	-	-
11-05-58	30,571,797.62	5.0953	-0.0161	-	-	-
08-05-58	30,668,575.43	5.1114	0.0528	-	-	-
07-05-58	30,352,080.23	5.0586	-0.081	-	-	-
06-05-58	30,837,623.02	5.1396	-0.0191	-	-	-
30-04-58	30,952,440.21	5.1587	0.0228	-	-	-
29-04-58	30,815,517.30	5.1359	-0.0043	-	-	-
28-04-58	30,841,612.99	5.1402	-0.1059	-	-	-
27-04-58	31,477,112.68	5.2461	-0.0053	-	-	-
24-04-58	31,508,529.76	5.2514	0.0253	-	-	-
23-04-58	31,356,693.96	5.2261	0.0089	-	-	-
22-04-58	31,303,678.56	5.2172	-0.0716	-	-	-
21-04-58	31,733,222.38	5.2888	0.0114	-	-	-
20-04-58	31,664,506.06	5.2774	0.0026	-	-	-
17-04-58	31,648,771.20	5.2748	0.0258	-	-	-
16-04-58	31,494,237.41	5.249	0.0709	-	-	-
10-04-58	31,068,928.70	5.1781	-0.0161	-	-	-
09-04-58	31,165,216.64	5.1942	0.0219	-	-	-
08-04-58	31,033,890.19	5.1723	0.0353	-	-	-
07-04-58	30,822,178.94	5.137	0.0746	-	-	-
03-04-58	30,374,679.78	5.0624	0.0153	-	-	-
02-04-58	30,282,791.29	5.0471	-0.0591	-	-	-
01-04-58	30,637,606.64	5.1062	0.0414	-	-	-
31-03-58	30,389,061.78	5.0648	0.083	-	-	-

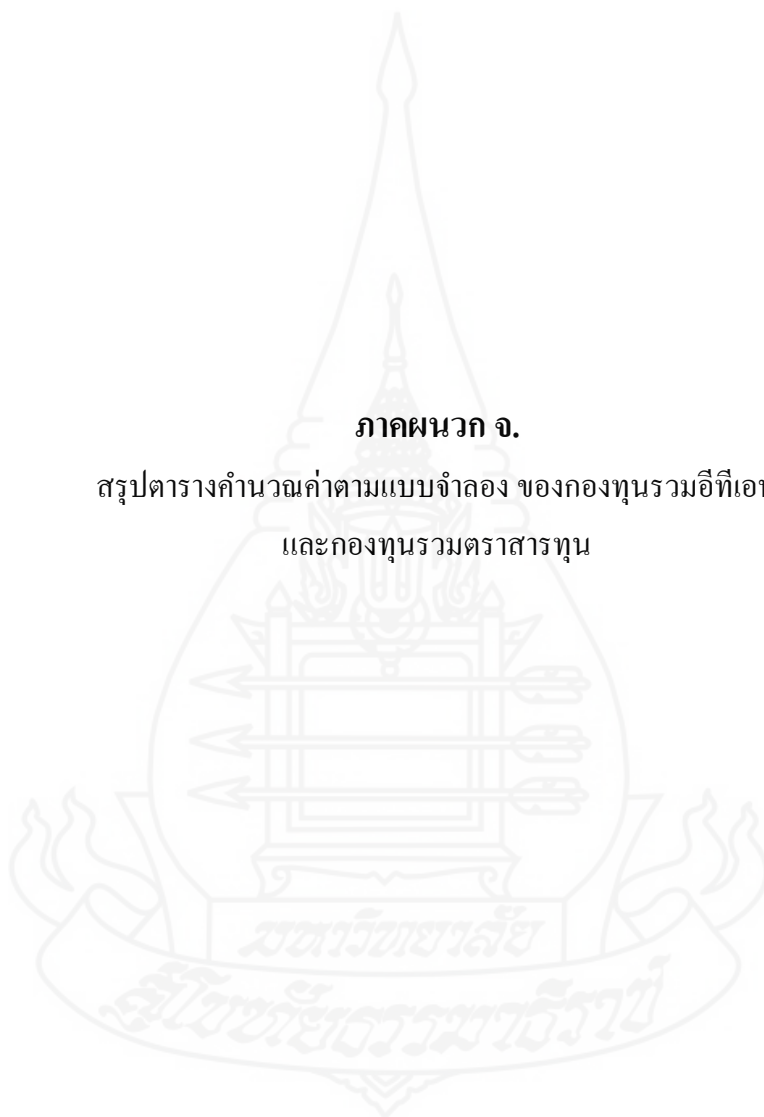


วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
30-03-58	29,891,032.30	4.9818	-0.0007	-	-	-
27-03-58	29,895,180.50	4.9825	0.036	-	-	-
26-03-58	29,679,541.41	4.9465	-0.0257	-	-	-
25-03-58	29,833,316.46	4.9722	-0.0264	-	-	-
24-03-58	29,991,892.37	4.9986	-0.0292	-	-	-
23-03-58	30,166,943.59	5.0278	-0.0593	-	-	-
20-03-58	30,522,903.72	5.0871	0.0622	-	-	-
19-03-58	30,149,956.49	5.0249	0.0563	-	-	-
18-03-58	29,812,071.21	4.9686	0.0263	-	-	-
17-03-58	29,654,363.22	4.9423	-0.037	-	-	-
16-03-58	29,875,789.49	4.9793	-0.0913	-	-	-
13-03-58	30,423,820.85	5.0706	0.0192	-	-	-
12-03-58	30,308,762.35	5.0514	-0.0079	-	-	-
11-03-58	30,356,275.74	5.0593	0.0088	-	-	-
10-03-58	30,303,291.06	5.0505	-0.0107	-	-	-
09-03-58	30,367,406.58	5.0612	-0.0214	-	-	-
06-03-58	30,495,721.44	5.0826	0.0375	-	-	-
05-03-58	30,270,596.19	5.0451	-0.0311	-	-	-
03-03-58	30,457,767.52	5.0762	-0.0851	-	-	-
02-03-58	30,968,027.70	5.1613	-0.0623	-	-	-
27-02-58	31,342,099.04	5.2236	-0.1014	-	-	-
26-02-58	31,950,507.14	5.325	0.0156	-	-	-
25-02-58	31,856,751.51	5.3094	-0.0702	-	-	-
24-02-58	32,277,615.51	5.3796	-0.0047	-	-	-
23-02-58	32,305,982.15	5.3843	0.0779	-	-	-
20-02-58	31,838,886.82	5.3064	0.0316	-	-	-
19-02-58	31,648,928.54	5.2748	-0.0092	-	-	-
18-02-58	31,704,087.02	5.284	0.0391	-	-	-
17-02-58	31,469,416.78	5.2449	-0.0337	-	-	-
16-02-58	31,671,633.12	5.2786	-0.0316	-	-	-
13-02-58	31,861,442.02	5.3102	-0.0157	-	-	-
12-02-58	31,955,864.59	5.3259	-0.0015	-	-	-
11-02-58	31,964,664.03	5.3274	0.05	-	-	-
10-02-58	31,664,706.59	5.2774	0.0202	-	-	-
09-02-58	31,543,436.79	5.2572	-0.0644	-	-	-
06-02-58	31,929,931.10	5.3216	-0.0169	-	-	-
05-02-58	32,031,114.65	5.3385	-0.0305	-	-	-
04-02-58	32,214,384.46	5.369	0.0379	-	-	-

วันที่	มูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ (บาท)	มูลค่าหน่วย ลงทุน (บาท)	การเปลี่ยนแปลง มูลค่าหน่วยลงทุน	วันที่ XD	วันที่ จ่ายเงินปัน ผล	เงินปันผลต่อ หน่วย(บาท)
03-02-58	31,987,080.43	5.3311	-0.0097	-	-	-
02-02-58	32,045,139.09	5.3408	-0.0582	-	-	-
30-01-58	32,394,384.94	5.399	0.021	-	-	-
29-01-58	32,268,513.05	5.378	0.0192	-	-	-
28-01-58	32,152,807.81	5.3588	0.0282	-	-	-
27-01-58	31,983,710.89	5.3306	0.0272	-	-	-
26-01-58	31,820,850.69	5.3034	-0.0217	-	-	-
23-01-58	31,950,860.64	5.3251	0.0189	-	-	-
22-01-58	31,837,711.58	5.3062	0.0172	-	-	-
21-01-58	31,734,369.64	5.289	-0.0441	-	-	-
20-01-58	31,999,122.00	5.3331	-0.0066	-	-	-
19-01-58	32,038,371.83	5.3397	-0.02	-	-	-
16-01-58	32,158,493.88	5.3597	-0.0093	-	-	-
15-01-58	32,214,319.64	5.369	0.0631	-	-	-
14-01-58	31,835,927.81	5.3059	-0.0111	-	-	-
13-01-58	31,902,363.06	5.317	0.062	-	-	-
12-01-58	31,530,254.23	5.255	-0.0572	-	-	-
09-01-58	31,873,387.51	5.3122	0.0105	-	-	-
08-01-58	31,810,453.26	5.3017	0.0774	-	-	-
07-01-58	31,346,095.46	5.2243	0.0547	-	-	-
06-01-58	31,017,994.07	5.1696	-0.1309	-	-	-
05-01-58	31,803,390.30	5.3005	-0.0634	-	-	-

**ภาคผนวก จ.**

สรุปตารางคำนวณค่าตามแบบจำลอง ของกองทุนรวมอีทีเอฟ  
และกองทุนรวมตราสารทุน



ตารางที่ 1 แสดงอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของดัชนีอ้างอิงและกองทุนรวมอีทีเอฟ  
(ระหว่าง ปี พ.ศ.2558-2562)

ลำดับ	รายการ	ชื่อย่อ	อัตรา ผลตอบแทน เฉลี่ย(ร้อยละ)
	สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	T-BILL	0.0155
	ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	SET	0.0001
1	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	ESET50	0.0345
2	กองทุนเปิดไทยเดีวกซ์ SET High Dividend ETF	1DIV	0.0308
3	กองทุนเปิด ไทยเดีวกซ์ เซ็ต 50 อีทีเอฟ	TDEX	0.0294
4	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	EBANK	0.0263
5	กองทุนเปิดไทยเดีวกซ์ SET100 ETF	TH100	0.0171
6	กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	BMSCITH	0.0163
7	กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	EICT	0.0150
8	กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	ENGY	0.0143
9	กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	ECOMM	0.0133
10	กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	EFOOD	0.0128
11	กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	ENY	0.0126
12	กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	BSET100	0.0067
13	กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	BMSCG	-0.0006

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 2 แสดงค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของหลักทรัพย์อ้างอิงและกองทุนรวมอีทีเอฟ  
(ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

ลำดับ	รายการ	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	-
	<b>ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย</b>	<b>0.0073</b>
1	กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER EICT	0.0241
2	กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF BMSCITH	0.0224
3	กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER ENY	0.0197
4	กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER EFOOD	0.0189
5	กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER ECOMM	0.0188
6	กองทุนเปิด ไทยเดีทซ์ SET100 ETF TH100	0.0171
7	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER ESET50	0.0148
8	กองทุนเปิด ไทยเดีทซ์ SET High Dividend ETF 1DIV	0.0134
9	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER EBANK	0.0125
10	กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF ENGY	0.0125
11	กองทุนเปิด ไทยเดีทซ์ เซ็ต 50 อีทีเอฟ TDEX	0.0107
12	กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF BSET100	0.0103
13	กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF BMSCG	0.0080

ที่มา : จากผลการคำนวณ(เรียงลำดับจากค่ามากไปหาค่าน้อย)

ตารางที่ 3 แสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนและค่าความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟ  
(ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	สรุปผลด้านผลตอบแทน		สรุปผลด้านความเสี่ยง	
			สูงกว่าตลาด	ต่ำกว่าตลาด	สูงกว่าตลาด	ต่ำกว่าตลาด
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155					
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0073				
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	0.0345	0.0148	/		/	
กองทุนเปิดไทยเดีวกซ์ SET High Dividend ETF	0.0308	0.0134	/		/	
กองทุนเปิด ไทยเดีวกซ์ เซ็ต 50 อีทีเอฟ	0.0294	0.0107	/		/	
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	0.0263	0.0125	/		/	
กองทุนเปิดไทยเดีวกซ์ SET100 ETF	0.0171	0.0171	/		/	

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทน เฉลี่ย	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน	สรุปผลด้าน ผลตอบแทน		สรุปผลด้าน ความเสี่ยง	
			สูงกว่า ตลาด	ต่ำกว่า ตลาด	สูงกว่า ตลาด	ต่ำกว่า ตลาด
กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	0.0163	0.0224	/		/	
กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	0.015	0.0241		/	/	
กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	0.0143	0.0125		/	/	
กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	0.0133	0.0188		/	/	
กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	0.0128	0.0189		/	/	
กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	0.0126	0.0197		/	/	
กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	0.0067	0.0103		/	/	
กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	-0.0006	0.0080		/	/	

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 4 แสดงผลการคำนวณโดยมาตรวัด Treynor (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_p$	$\beta_f$	Treynor Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ SML= $R_m$ - $R_f$	สรุปการวัดผลเทียบกับเกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T-bill	
						ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155		1.0000		-0.0154				
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0078							
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	0.0263	0.1638	1.0000	0.0659	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	0.0345	1.0144	1.0000	0.0187	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET High Dividend ETF	0.0308	0.9839	1.0000	0.0156	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ	0.0294	1.0084	1.0000	0.0138	-0.0154	/			/



ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_p$	$\beta_f$	Treyner Ratio	เกณฑ์อ้างอิงสมการ SML= $R_m - R_f$	สรุปการวัดผลเทียบกับเกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T-bill	
						ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET100 ETF	0.0171	0.9834	1.0000	0.0016	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	0.0163	0.9100	1.0000	0.0009	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	0.0143	0.9402	1.0000	-0.0013	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	0.015	0.2236	1.0000	-0.0022	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	0.0126	0.9046	1.0000	-0.0032	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	0.0128	0.2127	1.0000	-0.0127	-0.0154	/		/	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_p$	$\beta_f$	Treyner Ratio	เกณฑ์อ้างอิงสมการ SML= $R_m - R_f$	สรุปการวัดผลเทียบกับเกณฑ์อ้างอิง			
						สรุปการวัดผลเทียบกับเกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T-bill	
						ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	0.0133	0.1585	1.0000	-0.0139	-0.0154	/			/
กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	-0.0006	0.9983	1.0000	-0.0161	-0.0154		/		/
กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	0.0067	0.2941	1.0000	-0.0299	-0.0154		/		/

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 5 แสดงผลการคำนวณ โดยมาตรวัด Sharpe Ratio (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Sharp Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ CML=(Rm- Rf)/sm	สรุปการวัดผลเทียบกับ เกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155			-2.1125				
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0073						
กองทุนเปิด ไทยเดีทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ	0.0294	0.0107	1.2991	-2.1125	/		/	
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	0.0345	0.0148	1.2838	-2.1125	/		/	
กองทุนเปิดไทยเดีทซ์ SET High Dividend ETF	0.0308	0.0134	1.1418	-2.1125	/		/	
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	0.0263	0.0125	0.8640	-2.1125	/		/	

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Sharp Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ CML=(Rm- Rf)/sm	สรุปการวัดผลเทียบกับ เกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET100 ETF	0.0171	0.0171	0.0936	-2.1125	/		/	
กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	0.0163	0.0224	0.0358	-2.1125	/		/	
กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	0.015	0.0241	-0.0207	-2.1125	/			/
กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	0.0143	0.0125	-0.0960	-2.1125	/			/
กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	0.0133	0.0188	-0.1170	-2.1125	/			/
กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	0.0128	0.0189	-0.1429	-2.1125	/			/

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Sharp Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ CML=(Rm- Rf)/sm	สรุปการวัดผลเทียบกับ เกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	0.0126	0.0197	-0.1472	-2.1125	/		/	
กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	0.0067	0.0103	-0.8564	-2.1125	/		/	
กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	-0.0006	0.0080	-2.0244	-2.1125	/		/	

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 6 แสดงผลการคำนวณ โดยมาตรวัด Jensen's Alpha (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_i$	Jensen's Alpha	อัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง $R_i = R_f + (R_m - R_f)\beta_i$	สรุปการวัดผลการดำเนินงาน	
					ดีกว่าที่คาดหวัง	ต่ำกว่าที่คาดหวัง
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155					
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0078		0.01538		
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	0.0345	1.0144	0.0347	-0.00012	/	
กองทุนเปิดไทยเด็คซ์ SET High Dividend ETF	0.0308	0.9839	0.0305	0.00035	/	
กองทุนเปิด ไทยเด็คซ์ เซ็ต 50 อีทีเอฟ	0.0294	1.0084	0.0294	-0.00003	/	
กองทุนเปิดไทยเด็คซ์ SET100 ETF	0.0171	0.9834	0.0168	0.00036	/	
กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	0.0163	0.9100	0.0147	0.00149	/	

ตารางที่ 6 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_i$	Jensen's Alpha	อัตราผลตอบแทนที่	สรุปการวัดผลการดำเนินงาน	
				คาดหวัง	ดีกว่าที่	ต่ำกว่าที่
				$R_i = R_f + (R_m - R_f)\beta_i$	คาดหวัง	คาดหวัง
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	0.0263	0.1638	0.0134	0.01298	/	
กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	0.0143	0.9402	-0.0131	0.00102	/	
กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	0.0126	0.9046	0.0108	0.00157	/	
กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	0.015	0.2236	0.0030	0.01206		/
กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	0.0128	0.2127	0.0006	0.01222		/
กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	0.0133	0.1585	0.0002	0.01306		/
กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	0.0067	0.2941	-0.0043	0.01097		/
กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	-0.0006	0.9983	-0.000042	0.00013		/

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 7 แสดงผลการคำนวณ โดยมาตรวัด Sortino Ratio (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านลบ	Sortino Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ CML=(Rm- Rf)/sm	สรุปการวัดผล		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					การดำเนินงาน ดีกว่า ตลาด	ต่ำกว่า ตลาด	ดีกว่า T- bill	ต่ำกว่า T- bill
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155			-2.9222				
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0053						
กองทุนเปิด ไทยเดีทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ	0.0294	0.0005	27.8000	-2.9222	/	/		
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	0.0263	0.0010	10.8000	-2.9222	/	/		
กองทุนเปิดไทยเดีทซ์ SET High Dividend ETF	0.0308	0.0015	10.2000	-2.9222	/	/		
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	0.0345	0.002	9.5000	-2.9222	/	/		
กองทุนเปิดไทยเดีทซ์ SET100 ETF	0.0171	0.0043	0.3721	-2.9222	/	/		



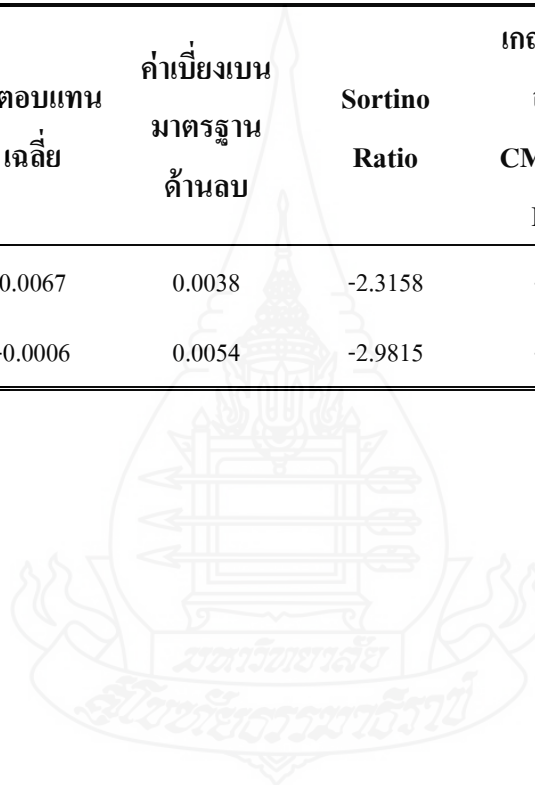
## ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านลบ	Sortino Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ CML=(Rm-Rf)/sm	สรุปการวัดผล		สรุปการวัดผลเทียบกับ T-bill	
					การดำเนินงาน ดีกว่า ตลาด	ต่ำกว่า ตลาด	ดีกว่า T-bill	ต่ำกว่า T-bill
กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	0.0163	0.0036	0.2222	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	0.015	0.0083	-0.0602	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	0.0143	0.0037	-0.3243	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	0.0126	0.0062	-0.4677	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	0.0128	0.0051	-0.5294	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	0.0133	0.0041	-0.5366	-2.9222	/	/	/	/

ตารางที่ 7 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านลบ	Sortino Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ $CML=(Rm-Rf)/sm$	สรุปการวัดผล		สรุปการวัดผลเทียบกับ T-bill	
					การดำเนินงาน ดีกว่า ตลาด	ต่ำกว่า ตลาด	ดีกว่า T- bill	ต่ำกว่า T- bill
กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	0.0067	0.0038	-2.3158	-2.9222	/			/
กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	-0.0006	0.0054	-2.9815	-2.9222		/		/

ที่มา : จากผลการคำนวณ



ตารางที่ 8 แสดงผลการคำนวณ โดยมาตรวัด Information Ratio (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทน เฉลี่ย	Information Ratio	สรุปผลเทียบกับตลาด	
			ดีกว่า ตลาด	ต่ำกว่า ตลาด
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155	-		
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0017		
กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	0.0128	42.3140	/	
กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	0.015	33.1990	/	
กองทุนเปิด ไทยเดีทส์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ	0.0294	30.1969	/	
กองทุนเปิด ไทยเดีทส์ SET High Dividend ETF	0.0308	3.0878	/	
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	0.0345	2.8425	/	
กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	0.0143	2.1718	/	
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	0.0263	1.7830	/	
กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	0.0163	1.4304	/	
กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	0.0126	0.7323	/	
กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	0.0133	0.6435	/	
กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	0.0067	0.5756	/	
กองทุนเปิด ไทยเดีทส์ SET100 ETF	0.0171	0.0446	/	
กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	-0.0006	0.0018	/	

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 9 แสดงผลการคำนวณ โดยมาตรวัด Tracking Error (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Tracking Error	สรุปผลเทียบกับตลาด	
				ความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด	ความเสี่ยงสูงกว่าตลาด
สินทรัพย์ที่ปราศจากความ เสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155				
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่ง ประเทศไทย	0.0001	0.0073	0.0075		
กองทุนเปิด BCAP Mid Small CG ETF	-0.0006	0.0080	0.0002	/	
กองทุนเปิด KTAM SET FOOD AND BEVERAGE ETF TRACKER	0.0128	0.0189	0.0003	/	
กองทุนเปิด KTAM SET ICT ETF TRACKER	0.015	0.0241	0.0005	/	
กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ	0.0294	0.0107	0.0010	/	
กองทุนเปิด MTRACK ENERGY ETF	0.0143	0.0125	0.0065	/	
กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET High Dividend ETF	0.0308	0.0134	0.0100		/
กองทุนเปิด BCAP MSCI THAILAND ETF	0.0163	0.0224	0.0113		/
กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	0.0345	0.0148	0.0121		/
กองทุนเปิด BCAP SET100 ETF	0.0067	0.0103	0.0131		/

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Tracking Error	สรุปผลเทียบกับตลาด	
				ความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด	ความเสี่ยงสูงกว่าตลาด
กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	0.0263	0.0125	0.0148	/	/
กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET100 ETF	0.0171	0.0171	0.0150	/	/
กองทุนเปิด KTAM SET ENERGY ETF TRACKER	0.0126	0.0197	0.0168	/	/
กองทุนเปิด KTAM SET COMMERCE ETF TRACKER	0.0133	0.0188	0.0201	/	/

ที่มา : จากผลการคำนวณ



ตารางที่ 10 แสดงอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยของดัชนีอ้างอิงและกองทุนรวมตราสารทุน(ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทน เฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	สรุปผลด้าน	
			ผลตอบแทน	
			สูงกว่า ตลาด	ต่ำกว่า ตลาด
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155	-		
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0073		
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	0.0891	0.0254	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	0.0482	0.0428	/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-ปีที่อินคัม โกรท ฟันด์	0.0481	0.0290	/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	0.0397	0.0120	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	0.0235	0.0179	/	
กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	0.0013	0.0103		/
กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล	0.0004	0.0072		/
กองทุนเปิด ทิสโก้ สเตรทิจิก ฟันด์	0.0004	0.0099		/
กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ้นทุน	0.0003	0.0083		/
กองทุนเปิดเคเอ อีควิตี้	0.0003	0.0080		/
กองทุนเปิด แอล เอช เฟล็กซิเบิล	0.0003	0.0080		/
กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นไดนามิก	0.0003	0.0090		/

ตารางที่ 10 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทน เฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	สรุปผลด้าน	
			ผลตอบแทน	
			สูงกว่า ตลาด	ต่ำกว่า ตลาด
กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเกรสซีฟ โกรท ฟันด์	0.0003	0.0068		/
กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อีควิตี้ ฟันด์	0.00021	0.0089		/
กองทุนเปิดภัทร สตราทีจิก แอสเซท อโล เคชั่น	0.0002	0.0030		/
กองทุนเปิดเค สตราทีจิก เทคคิง หุ้นทุน	0.0002	0.0079		/
กองทุนเปิดธนาชาติ Low Beta	0.0002	0.0057		/
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ธันอนันต์	0.0002	0.0077		/
กองทุนเปิด ทิสโก้ ทวีทุน	0.0002	0.0079		/
กองทุนเปิด JUMBO 25	0.0002	0.0085		/

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 11 แสดงผลการเปรียบเทียบผลตอบแทนและค่าความเสี่ยงของกองทุนรวมตราสารทุน  
(ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	สรุปผลด้านผลตอบแทน		สรุปผลด้านความเสี่ยง	
			สูงกว่าตลาด	ต่ำกว่าตลาด	สูงกว่าตลาด	ต่ำกว่าตลาด
			สูงกว่า	ต่ำกว่า	สูงกว่า	ต่ำกว่า
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155					
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0073				
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผล มั่นคง	0.0891	0.0254	/		/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	0.0482	0.0428	/		/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โภ รทฟันด์	0.0481	0.0290	/		/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	0.0397	0.0120	/		/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีค วิดี ฟันด์	0.0235	0.0179	/		/	
กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	0.0013	0.0103		/	/	
กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล	0.0004	0.0072		/		/
กองทุนเปิด ทีสโก้ สแตรทิจิก ฟันด์	0.0004	0.0099		/	/	
กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ้ น	0.0003	0.0083		/	/	



ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบ แทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	สรุปผลด้าน ผลตอบแทน		สรุปผลด้าน ความเสถียร	
			สูงกว่า	ต่ำกว่า	สูงกว่า	ต่ำกว่า
			ตลาด	ตลาด	ตลาด	ตลาด
กองทุนเปิดเคเอ อีควิตี้	0.0003	0.0080		/	/	
กองทุนเปิด แอล เอช เฟล็ก ซิเบิล	0.0003	0.0080		/	/	
กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นได นามิก	0.0003	0.0090		/	/	
กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเค รซิฟ โกรท ฟันด์	0.0003	0.0068		/		/
กองทุนเปิด กรุงไทย สมาร์ท อีควิตี้ ฟันด์	0.00021	0.0089		/	/	
กองทุนเปิดภัทร สตราทีจิก แอสเซท อโลเคชั่น	0.0002	0.0030		/		/
กองทุนเปิดเค สตราทีจิก เท รดดิง หุ้นทุน	0.0002	0.0079		/	/	
กองทุนเปิดธนาชาติ Low Beta	0.0002	0.0057		/		/
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ธ นันต์	0.0002	0.0077		/	/	
กองทุนเปิด ทิสโก้ ทวีทุน	0.0002	0.0079		/	/	
กองทุนเปิด JUMBO 25	0.0002	0.0085		/	/	

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 12 แสดงผลการคำนวณโดยมาตรวัด Treynor (ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_p$	$\beta_f$	Treynor Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ SML=Rm- Rf	สรุปการวัดผลเทียบกับเกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T-bill	
						ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
						สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155		
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0078							
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	0.0891	1.0463	1.000	0.0703	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรท ฟันด์	0.0481	0.5035	1.000	0.0647	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	0.0482	1.0829	1.000	0.0302	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	0.0397	0.9467	1.000	0.0256	-0.0154	/		/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	0.0235	1.0270	1.000	0.0078	-0.0154	/			/

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_p$	$\beta_f$	Treyrnor Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ SML=Rm- Rf	สรุปการวัดผลเทียบกับเกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T-bill	
						ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
						กองทุนเปิด ทิสโก้ ทีวีทุน	0.0002	1.0529	1.000
กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	0.0013	0.9583	1.000	-0.0148	-0.0154	/	/		
กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นไดนามิก	0.0003	1.0209	1.000	-0.0149	-0.0154	/	/		
กองทุนเปิดเคเอ เอควิตี้	0.0003	1.0185	1.000	-0.0149	-0.0154	/	/		
กองทุนเปิดเค สตราทีจิค เทรดดิ้ง หุ้นทุน	0.0002	1.0204	1.000	-0.0150	-0.0154	/	/		
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ธรรมาพันธบัตร	0.0002	1.0078	1.000	-0.0152	-0.0154	/	/		
กองทุนเปิด แอล เอช เฟล็กซิเบิ้ล	0.0003	0.9741	1.000	-0.0156	-0.0154	/	/		
กองทุนเปิด JUMBO 25	0.0002	0.8918	1.000	-0.0172	-0.0154	/	/		

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_p$	$\beta_f$	Treyner Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ SML=Rm- Rf	สรุปการวัดผลเทียบกับเกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T-bil	
						ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อีควิตี้ ฟันด์	0.00021	0.8661	1.000	-0.0177	-0.0154	/	/	/	/
กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเกรสซีฟ โกรท ฟันด์	0.0003	0.8442	1.000	-0.0180	-0.0154	/	/	/	/
กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ้นทุน	0.0003	0.8339	1.000	-0.0182	-0.0154	/	/	/	/
กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล	0.0004	0.7807	1.000	-0.0193	-0.0154	/	/	/	/
กองทุนเปิดชนชาติ Low Beta	0.0002	0.6475	1.000	-0.0236	-0.0154	/	/	/	/
กองทุนเปิด ทิสโก้ สเตรทิจิก ฟันด์	0.0004	0.5569	1.000	-0.0271	-0.0154	/	/	/	/
กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิก แอสเซ็ท อโล เคชั่น	0.0002	0.3285	1.000	-0.0466	-0.0154	/	/	/	/

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 13 แสดงผลการคำนวณโดยมาตรวัด Sharpe Ratio(ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Sharp Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ CML=(Rm- Rf)/sm	สรุปการวัดผลเทียบกับ เกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
					สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155	-	
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0073						
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	0.0891	0.0254	2.8976	-2.1096	/	/		
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	0.0397	0.0120	2.0167	-2.1096	/	/		
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรท ฟันด์	0.0481	0.0290	1.1241	-2.1096	/	/		
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	0.0482	0.0428	0.7640	-2.1096	/	/		
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเอสเคที อีควิตี้ ฟันด์	0.0235	0.0179	0.4469	-2.1096	/	/		

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Sharp Ratio	เกณฑ์อ้างอิง	สรุปการวัดผลเทียบกับ		สรุปการวัดผลเทียบกับ	
				สมการ CML=(Rm- Rf)/sm	เกณฑ์อ้างอิง		T- bill	
					ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	0.0013	0.0103	-1.3786	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิด ทิสโก้ สเตเรทจิก ฟันด์	0.0004	0.0099	-1.5253	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นไดนามิก	0.0003	0.0090	-1.6889	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อีควิตี้ ฟันด์	0.00021	0.0089	-1.7180	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิด JUMBO 25	0.0002	0.0085	-1.8000	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ้นทุน	0.0003	0.0083	-1.8313	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิดเคเอ อีควิตี้	0.0003	0.0080	-1.9000	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิด แอล เอช เฟลิกซ์เบิ้ล	0.0003	0.0080	-1.9000	-2.1096	/		/	

ตารางที่ 13 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Sharp Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ CML=(Rm-Rf)/sm	สรุปการวัดผลเทียบกับ เกณฑ์อ้างอิง		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					ดีกว่า	ต่ำกว่า	ดีกว่า	ต่ำกว่า
กองทุนเปิด ทิสโก้ ทวีทุน	0.00023	0.0079	-1.9329	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิดเค สตราทิจิก เทรดดิ้ง หุ้น ทุน	0.0002	0.0079	-1.9367	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ธันอนันต์	0.0002	0.0077	-1.9870	-2.1096	/		/	
กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเกรสซีฟ โกรท ฟันด์	0.0003	0.0068	-2.2353	-2.1096		/		/
กองทุนเปิดธนาชาติ Low Beta	0.0002	0.0057	-2.6842	-2.1096		/		/
กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิก แอสเซ็ท อโลเคชั่น	0.0002	0.0030	-5.1000	-2.1096		/		/

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 14 แสดงผลการคำนวณโดยมาตรวัด Jensen's Alpha(ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_i$	Jensen's Alpha	อัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง $R_i = R_f + (R_m - R_f)\beta_i$	สรุปการวัดผลการดำเนินงาน	
					ดีกว่าที่คาดหวัง	ต่ำกว่าที่คาดหวัง
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155		-			
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0078				
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	0.0004	0.7807	0.0896	0.00348	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	0.0003	0.9741	0.0493	0.00050	/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินแคม โกรทฟันด์	0.00023	1.0529	0.0403	-0.00071	/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ้ท 50	0.0481	0.5035	0.0388	0.00775	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	0.0397	0.9467	0.0237	0.00092	/	



ตารางที่ 14 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_i$	Jensen's Alpha	อัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง $R_i = R_f + (R_m - R_f)\beta_i$	สรุปการวัดผลการดำเนินงาน	
					ดีกว่าที่คาดหวัง	ต่ำกว่าที่คาดหวัง
กองทุนเปิด ทิสโก้ ทวีทุน	0.0003	1.0209	0.0008	-0.00022	/	
กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	0.0002	1.0529	0.0005	-0.00071	/	
กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นไดนามิก	0.0002	0.3285	0.0004	0.01044		/
กองทุนเปิดเคเอ เอควิตี้	0.0003	1.0185	0.0004	-0.00018		/
กองทุนเปิดเค สตราทีจิค เทรดิง หุ้นทุน	0.0002	0.8918	0.0003	0.00177		/
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ธรรมาภิบาล	0.0003	0.8339	0.0001	0.00266		/
กองทุนเปิด แอล เอช เฟล็กซิเบิ้ล	0.0002	1.0204	-0.0003	-0.00021		/
กองทุนเปิด JUMBO 25	0.0004	0.5569	-0.0017	0.00692		/

ตารางที่ 14 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	$\beta_i$	Jensen's Alpha	อัตราผลตอบแทนที่	สรุปการวัดผลการดำเนินงาน	
				คาดหวัง $R_i = R_f + (R_m - R_f)\beta_i$	ดีกว่าที่ คาดหวัง	ต่ำกว่าที่ คาดหวัง
กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อีควิตี้ ฟันด์	0.0002	1.0078	-0.0020	-0.00002	/	/
กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเกรสซีฟ โกรท ฟันด์	0.003	0.8442	-0.0023	0.00250	/	/
กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ้นทุน	0.0235	1.0270	-0.0024	-0.00032	/	/
กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล	0.0891	1.0463	-0.0032	-0.00061	/	/
กองทุนเปิดธนาชาติ Low Beta	0.00021	0.8661	-0.0054	0.00216	/	/
กองทุนเปิด ทิสโก้ สเตรทิจิก ฟันด์	0.0482	1.0829	-0.0066	-0.00118	/	/
กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิก แอสเซ็ท อโล เคชั่น	0.0013	0.9583	-0.0103	0.00074	/	/

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 15 แสดงผลการคำนวณ โดยมาตรวัด Sortino Ratio(ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านล่าง	Sortino Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ $CML=(R_m-R_f)/\sigma_m$	สรุปการวัดผลการดำเนินงาน		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					ดีกว่าตลาด	ต่ำกว่าตลาด	ดีกว่า T- bill	ต่ำกว่า T- bill
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155	-		-2.9222				
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0053						
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์	0.0481	0.0038	8.5789	-2.9222	/		/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	0.0891	0.0183	4.0219	-2.9222	/		/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	0.0482	0.0117	2.7949	-2.9222	/		/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	0.0397	0.0096	2.5208	-2.9222	/		/	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านลบ	Sortino Ratio	เกณฑ์อ้างอิงสมการ CML= (Rm-Rf)/sm	สรุปการวัดผลการดำเนินงาน		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					ดีกว่าตลาด	ต่ำกว่าตลาด	ดีกว่า T-bill	ต่ำกว่า T-bill
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อิค วิดี ฟันด์	0.0235	0.0093	0.8602	-2.9222	/		/	
กองทุนเปิด ทิสโก้ สเตรทิจิก ฟันด์	0.0004	0.0064	-2.3594	-2.9222	/			/
กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นไดนามิก	0.0003	0.0063	-2.4127	-2.9222	/			/
กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	0.0013	0.0058	-2.4483	-2.9222	/			/
กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อิค วิดี ฟันด์	0.00021	0.0061	-2.5066	-2.9222	/			/
กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ้นทุน	0.0003	0.006	-2.5333	-2.9222	/			/
กองทุนเปิด JUMBO 25	0.0002	0.0058	-2.6379	-2.9222	/			/

ตารางที่ 15 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านล่าง	Sortino Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ $CML=(R_m-R_f)/\sigma_m$	สรุปการวัดผลการดำเนินงาน		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					ต่ำกว่าตลาด ดีกว่าตลาด	ต่ำกว่าตลาด	ดีกว่า T- bill	ต่ำกว่า T- bill
กองทุนเปิดเค สตราทีจิค เทคคิง หุ้น ทุน	0.0002	0.0057	-2.6842	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิดเคเอ เอกวิดี	0.0003	0.0056	-2.7143	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิด แอล เอช เฟล็กซิเบิล	0.0003	0.0056	-2.7143	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิด ทิสโก้ ทวีทุน	0.00023	0.0056	-2.7268	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเกรสซีฟ โภ รท ฟันด์	0.0003	0.0053	-2.8679	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ธนนันต์	0.0002	0.0055	-2.7818	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล	0.0004	0.0042	-3.5952	-2.9222	/	/	/	/

ตารางที่ 15 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานด้านลบ	Sortino Ratio	เกณฑ์อ้างอิง สมการ CML=(Rm-Rf)/sm	สรุปการวัดผลการดำเนินงาน		สรุปการวัดผลเทียบกับ T- bill	
					ดีกว่าตลาด	ต่ำกว่าตลาด	ดีกว่า T-bill	ต่ำกว่า T-bill
กองทุนเปิดรชนชาติ Low Beta	0.0002	0.0039	-3.9231	-2.9222	/	/	/	/
กองทุนเปิดภัทร สตราทีจิก แอสเซ็ท อโกลเคชั่น	0.0002	0.0022	-6.9545	-2.9222	/	/	/	/

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 16 แสดงผลการคำนวณ โดยมาตรวัด Information Ratio(ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	Information Ratio	สรุปผลเทียบกับตลาด	
			ดีกว่าตลาด	ต่ำกว่าตลาด
สินทรัพย์ที่ปราศจากความเสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155	-		
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	0.0001	0.0017		
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	0.0397	4.4364	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	0.0891	3.6134	/	
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรท ฟันด์	0.0481	1.6568	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเอสที อีควิตี้ ฟันด์	0.0235	1.4223	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	0.0482	1.1429	/	
กองทุนเปิด ทีสโก้ แอ็กเกรสซีฟ โกรท ฟันด์	0.0003	0.0373	/	
กองทุนเปิดเคเอ อีควิตี้	0.0003	0.0339	/	
กองทุนเปิด ทีสโก้ สเตรทิจิก ฟันด์	0.0004	0.0324	/	
กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ้นทุน	0.0003	0.0213	/	
กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล	0.0004	0.0155	/	
กองทุนเปิดเค สตราทิจิก เทรดดิ้ง หุ้นทุน	0.0002	0.0116	/	
กองทุนเปิด ทีสโก้ ทวีทุน	0.0002	0.0085	/	

ตารางที่ 16 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทน เฉลี่ย	Informatio n Ratio	สรุปผลเทียบกับตลาด	
			ดีกว่า ตลาด	ต่ำกว่า ตลาด
กองทุนเปิด แอล เอช เฟล็กซิเบิล	0.0003	0.0083	/	
กองทุนเปิดกรุงศรีหุ้นไดนามิก	0.0003	0.0081	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ธันด์	0.0002	0.0070	/	
กองทุนเปิด JUMBO 25	0.0002	0.0040	/	
กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อีควิตี้ ฟันด์	0.00021	0.00002		/
กองทุนเปิดธนาชาติ Low Beta	0.0002	-0.0007		/
กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	0.0013	-0.0057		/
กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิก แอสเซ็ท อโลเคชั่น	0.0002	-0.0059		/

ที่มา : จากผลการคำนวณ



ตารางที่ 17 แสดงผลการคำนวณ โดยมาตรวัด Tracking Error(ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558-2562)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Tracking Error	สรุปผลเทียบกับตลาด	
				ความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด	ความเสี่ยงสูงกว่าตลาด
สินทรัพย์ที่ปราศจากความ เสี่ยง (พันธบัตรรัฐบาลไทย)	0.0155	-	-		
ดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่ง ประเทศไทย	0.0001	0.0073	0.0075		
กองทุนเปิดกรุงไทย สมาร์ท อควิตี้ ฟันด์	0.00021	0.0089	0.0006	/	
กองทุนเปิด ทีเอสโก้ ทวีทุน	0.0002	0.0079	0.0020	/	

ตารางที่ 17 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Tracking Error	สรุปผลเทียบกับตลาด	
				ความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด	ความเสี่ยงสูงกว่าตลาด
กองทุนเปิดเคเอ อควิตี้	0.0003	0.0080	0.0022	/	
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ธน อนันต์	0.0002	0.0077	0.0022	/	
กองทุนเปิดเค สตราทีจิก เท รดคิง หุ้นทุน	0.0002	0.0079	0.0027	/	

กองทุนเปิด ทิสโก้ แอ็กเกร รสิทธิ โกรท ฟันด์	0.0003	0.0068	0.0032	/
กองทุนเปิด แอล เอช เฟล็ก ซิเบิล	0.0003	0.0080	0.0038	/
กองทุนเปิดธนาชาติ Low Beta	0.0002	0.0057	0.0045	/
กองทุนเปิด แอล เอช โกรท	0.0013	0.0103	0.0046	/
กองทุนเปิดกรุงศรี หุ่นได นามิก	0.0003	0.0090	0.0049	/
กองทุนเปิดภัทร สตราทิจิก แอสเซท อโลเคชั่น	0.0002	0.0030	0.0054	/
กองทุนเปิด JUMBO 25	0.0002	0.0085	0.0055	/
กองทุนเปิด ทิสโก้ สแตรทิจ จิก ฟันด์	0.0004	0.0099	0.0056	/
กองทุนเปิดเค Mid Small Cap หุ่นทุน	0.0003	0.0083	0.0058	/

ตารางที่ 17 (ต่อ)

รายการ	ผลตอบแทนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Tracking Error	สรุปผลเทียบกับตลาด	
				ความเสี่ยงต่ำกว่าตลาด	ความเสี่ยงสูงกว่าตลาด
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	0.0397	0.0120	0.0089	/	/
กองทุนเปิดบัวหลวงทศพล	0.0004	0.0072	0.0098	/	/
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซี เล็คท์ อิกวิตี้ ฟันด์	0.0235	0.0179	0.0163	/	/

กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่ม ผลมันคง	0.0891	0.0254	0.0246	/
กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีที อินคัม โกรทฟันด์	0.0481	0.0290	0.0289	/
กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	0.0482	0.0428	0.0420	/

ที่มา : จากผลการคำนวณ

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบผลตอบแทนเฉลี่ยของกองทุนรวมอีทีเอฟเทียบกับกองทุนรวมตราสาร  
ทุน

ลำดับ	รายการ	ประเภท	ผลตอบแทน เฉลี่ย
1	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมันคง	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0891
2	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0482
3	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0481
4	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ต 50	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0397
5	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0345
6	กองทุนเปิดไทยเด็กซ์ SET High Dividend ETF	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0308
7	กองทุนเปิด ไทยเด็กซ์ เซ็ต 50 อีทีเอฟ	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0294
8	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0263
9	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0235

ที่มา : จากผลการคำนวณ(เรียงจากมากไปหาน้อย)

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบค่าความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

ลำดับ	รายการ	ประเภท	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ต 50 อีทีเอฟ	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0107
2	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ต 50	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0120
3	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0125
4	กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ SET High Dividend ETF	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0134
5	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0148
6	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0179
7	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0254
8	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินแคม โกรทฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0290
9	กองทุนเปิด ไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0428

ที่มา : จากผลการคำนวณ(เรียงลำดับจากค่าน้อยไปหาค่ามาก)

ตารางที่ 20 เปรียบเทียบค่า Sharpe Ratio ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

ลำดับ	รายการ	ประเภท	Sharpe Ratio
1	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	กองทุนรวมตราสาร ทุน	2.8976
2	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	กองทุนรวมตราสาร ทุน	2.0167
3	กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ	กองทุนรวมอีทีเอฟ	1.2991
4	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	1.2838
5	กองทุนเปิด ไทยเด็ทซ์ SET High Dividend ETF	กองทุนรวมอีทีเอฟ	1.1418
6	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	1.1241
7	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.8640
8	กองทุนเปิด ไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.7640
9	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.4469

ที่มา : จากผลการคำนวณ(เรียงลำดับจากค่ามากไปหาค่าน้อย)

ตารางที่ 21 เปรียบเทียบค่า Treynor Ratio ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

ลำดับ	รายการ	ประเภท	Treynor Ratio
1	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0703
2	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0659
3	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0647
4	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0302

5	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ต 50	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0256
6	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	กองทุนรวมอิตาลี	0.0187
7	กองทุนเปิดไทยเด็คซ์ SET High Dividend ETF	กองทุนรวมอิตาลี	0.0156
8	กองทุนเปิด ไทยเด็คซ์ เซ็ต 50 อิตาลี	กองทุนรวมอิตาลี	0.0138
9	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อควิตี้ ฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0078

ที่มา : จากผลการคำนวณ(เรียงลำดับจากค่ามากไปหาค่าน้อย)

ตารางที่ 22 เปรียบเทียบค่า Jensen's Alpha ของกองทุนรวมอิตาลีกับกองทุนรวมตราสารทุน

ลำดับ	รายการ	ประเภท	Jensen's Alpha
1	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0896
2	กองทุนเปิด ไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0493
3	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัมโกรทฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0403
4	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ต 50	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0388
5	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	กองทุนรวมอิตาลี	0.0347
6	กองทุนเปิดไทยเด็คซ์ SET High Dividend ETF	กองทุนรวมอิตาลี	0.0305
7	กองทุนเปิด ไทยเด็คซ์ เซ็ต 50 อิตาลี	กองทุนรวมอิตาลี	0.0294
8	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อควิตี้ ฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0237
9	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	กองทุนรวมอิตาลี	0.0134

ที่มา : จากผลการคำนวณ(เรียงลำดับจากค่ามากไปหาค่าน้อย)

ตารางที่ 23 เปรียบเทียบค่า Information Ratio ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

ลำดับ	รายการ	ประเภท	Information Ratio
1	กองทุนเปิด ไทยเดีทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ	กองทุนรวมอีทีเอฟ	30.1969
2	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	กองทุนรวมตราสาร ทุน	4.4364
3	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	กองทุนรวมตราสาร ทุน	3.6134
4	กองทุนเปิดไทยเดีทซ์ SET High Dividend ETF	กองทุนรวมอีทีเอฟ	3.0878
5	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	2.8425
6	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	1.7830
7	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-ปีที่อินคัม โกรทฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	1.6568
8	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อีควิตี้ ฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	1.4223
9	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	กองทุนรวมตราสาร ทุน	1.1429

ที่มา : จากผลการคำนวณ (เรียงลำดับจากค่ามากไปหาค่าน้อย)

ตารางที่ 24 เปรียบเทียบค่า Tracking Error ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

ลำดับ	รายการ	ประเภท	Tracking Error
1	กองทุนเปิด ไทยเดีทซ์ เซ็ท 50 อีทีเอฟ	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0010
2	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ท 50	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0089

3	กองทุนเปิดไทยเด็ทซ์ SET High Dividend ETF	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0100
4	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0121
5	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	0.0148
6	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเอสที อควิตี้ ฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0163
7	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0246
8	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรทฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0289
9	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.0420

ที่มา : จากผลการคำนวณ(เรียงลำดับจากค่าน้อยไปหาค่ามาก)





ตารางที่ 25 เปรียบเทียบค่า Sortino Ratio ของกองทุนรวมอีทีเอฟกับกองทุนรวมตราสารทุน

ลำดับ	รายการ	ประเภท	Sortino Ratio
1	กองทุนเปิด ไทยเดีทซ์ เซ็ต 50 อีทีเอฟ	กองทุนรวมอีทีเอฟ	27.8000
2	กองทุนเปิด KTAM SET BANKING ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	10.8000
3	กองทุนเปิดไทยเดีทซ์ SET High Dividend ETF	กองทุนรวมอีทีเอฟ	10.2000
4	กองทุนเปิด KTAM SET50 ETF TRACKER	กองทุนรวมอีทีเอฟ	9.5000
5	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี-บีทีอินคัม โกรท ฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	8.5789
6	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์เพิ่มผลมั่นคง	กองทุนรวมตราสาร ทุน	4.0219
7	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ SET ENERGY SECTOR INDEX	กองทุนรวมตราสาร ทุน	2.7949
8	กองทุนเปิดเอ็มเอฟซี เซ็ต 50	กองทุนรวมตราสาร ทุน	2.5208
9	กองทุนเปิดไทยพาณิชย์ ซีเล็คท์ อิควิดี ฟันด์	กองทุนรวมตราสาร ทุน	0.8602

ที่มา : จากผลการคำนวณ(เรียงลำดับจากค่ามากไปหาค่าน้อย)

บรรณานุกรม



### บรรณานุกรม

- กชพร ทศนบุรีสุทธิ. (2552). *การวัดความเสี่ยงและผลตอบแทนของกองทุนรวมตราสารหนี้* (สารนิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพมหานคร.
- ฐานันดร จันทร์สีทอง. (2551). *การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราผลตอบแทนกับความเสี่ยงของกองทุนเปิดตราสารทุนในประเทศไทย* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, กรุงเทพมหานคร.
- ธัญลักษณ์ วิรัชศิริ. (2557). *การศึกษาอัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ* (ค้นคว้าอิสระ บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, กรุงเทพมหานคร.
- นันทนันท์ หลีกภัย. (2557). *อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของการลงทุนในกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ในประเทศไทย* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.
- นิภาพร ลีมงคลสวัสดิ์. (2552). *การเปรียบเทียบข้อมูลการพยากรณ์ราคาทองคำแท่งโดยวิธีอาร์มา* (สารนิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพมหานคร.
- ภัทรพล เลาหุไรกุล. (2555). *การวิเคราะห์การลงทุนของกองทุนรวมตราสารทุนไทย* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- โรม ตระกูลโกศล. (2561). *การพยากรณ์ดัชนีราคาปูนซีเมนต์ของประเทศไทยโดยแบบจำลอง ARIMA และแบบจำลอง ARIMA X* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- วิริยา เรือนไชย. (2554). *ศึกษาวิเคราะห์อัตราผลตอบแทน ความเสี่ยง และวัดประสิทธิภาพของผลการดำเนินงาน เปรียบเทียบประสิทธิภาพของการบริหารกองทุนระหว่างกองทุนเปิดไทย เด็กซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟและกองทุนรวมที่มีนโยบายการลงทุนในเซ็ท 50* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- วรรณภา สิทธิโ. (2558). *เปรียบเทียบผลตอบแทนและความเสี่ยงของกองทุนรวมอีทีเอฟ และกองทุนรวมเปิดตราสารทุนที่ลงทุนในกองทุนรวมต่างประเทศเพียงกองทุนเดียว* (ค้นคว้าอิสระ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, กรุงเทพมหานคร.
- เอี่ยมพร จีร์วัฒนเกษตร. (2556). *การพยากรณ์ดัชนีราคาหมวดธุรกิจด้วยตัวแบบ ARIMA และตัวแบบผสม ARIMA-GARCH* (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

- ปริพรรห์ ปริยอุดมทรัพย์. (2559). *Information Ratio และ Sharpe ratio VS Sortino ratio*. สืบค้นจาก <https://knowledge.bualuang.co.th/knowledge-base/>
- เฉลิมผล จตุพร. (2562). การพยากรณ์อนุกรมเวลา(คู่มือการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางเศรษฐมิติ GRETL). สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี.
- อุดมศักดิ์ ศิลประชาวงศ์. (2542). หน่วยที่ 13 ตัวแปรค่าและการพยากรณ์อนุกรมเวลา. (พิมพ์ครั้งที่ 7., 87-159). การวิเคราะห์เชิงปริมาณและการวิจัยสำหรับนักเศรษฐศาสตร์. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2563). *บทความ 5 ข้อดี ETF ที่นักลงทุนไม่ควรพลาด*. สืบค้นจาก <https://www.setinvestnow.com/th/knowledge/article/112-5-benefits-of-investing-in-etf>
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2559). *ให้เงินทำงานผ่านกองทุนรวมหุ้น*. พิมพ์ครั้งที่ 2 (ธันวาคม 2559) สืบค้นจาก [https://media.setinvestnow.com/setinvestnow/Documents/2020/Nov/23\\_invest-in-equity-fund.pdf](https://media.setinvestnow.com/setinvestnow/Documents/2020/Nov/23_invest-in-equity-fund.pdf)
- William F. Sharpe. (1966). Mutual Fund Performance. The Journal of Business Vol. 39, No.1, Part 2: pp. 119-138
- Jensen MC. (1968). *The performance of mutual funds in the period 1945-1964*. Journal of Finance. 23:2033-2058
- Treynor, J. and Mazuy, K. (1966). *Can Mutual Funds Outguess the Market*. Harvard Business Review, 44, 131-136.
- Sortino, F. A., and Forsey, H. J. (1996). *On the Use and Misuse of Downside Risk*. Journal of Portfolio Management, 22(2), 35-42
- George E.P. Box, Gwilym M. Jenkins., Gregory C. Reinsel, Greta M. Ljung. (1994). *Time series analysis : forecasting and control*. Fifth edition /Englewoods Cliffs:Prentice-Hall.

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	นายคุณยพงษ์ ชยตพงศ์พันธุ์
วัน เดือน ปีเกิด	3 พฤษภาคม 2526
สถานที่เกิด	จังหวัดลำปาง
ประวัติการศึกษา	วศ.บ.(โยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2549
สถานที่ทำงาน	การประปาส่วนภูมิภาค
ตำแหน่ง	วิศวกร ระดับ 7

