



## รายงานการวิจัย

การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาว  
ในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์  
(The Development of Decision Support Tool for Long-Term Investing  
in Listed Company in SET)



ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว



## รายงานการวิจัย

การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาว  
ในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์  
(The Development of Decision Support Tool for Long-Term Investing  
in Listed Company in SET)

คณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

อาจารย์ ดร.สรียา วิจิตรเสถียร  
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ  
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2540  
ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

มีนาคม 2558

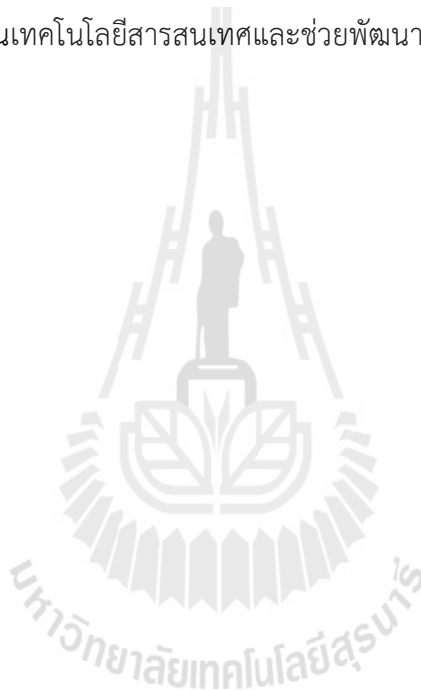
## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่อง การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เป็นงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี 2556 สำหรับนักวิจัยหน้าใหม่

ขอขอบคุณรองศาสตราจารย์ ดร.วีรพงษ์ พลนิกรกิจ ที่ปรึกษาโครงการวิจัย และขอขอบคุณ อาจารย์นุรักษ์ ไชยศรี อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคนิคคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา ที่ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและช่วยพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนดังกล่าว

สรียา วิจิตรเสถียร

มีนาคม 2558



### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเก็บและสร้างฐานข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการ เพื่อให้ได้แนวคิดในการพัฒนาเป็นเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์แนวโน้ม และวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายการบัญชี อัตราส่วนทางการเงิน และข้อมูลบริษัทภิบาลได้ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตามกลุ่มอุตสาหกรรม 8 กลุ่ม ระหว่างปี 2550-2554 จำนวนทั้งสิ้น 502 บริษัท

ผลการศึกษา ได้เครื่องมือที่สามารถประมวลผลข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวได้ โดยเครื่องมือนี้จะมีระบบฐานข้อมูลซึ่งใช้ MySQL Database ระบบการทำงานของเครื่องมือจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือด้าน Client ต้องอาศัยความสามารถของ JavaScript ควบคุมการติดต่อระหว่างผู้ใช้งานแบบ Graphics User Interface (GUI) กับระบบด้าน Server โดยส่วนของระบบเองจะอาศัยความสามารถของ Server side Script (PHP) ติดต่อกับ JavaScript อีกทีหนึ่ง การประมวลผลข้อมูลจะนำเสนอในลักษณะของกราฟเส้นซึ่งอาศัยความสามารถของ Google Chart

สรุปการประมวลผลของเครื่องมือได้ว่า เครื่องมือประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวเป็นเครื่องมือซึ่งสามารถแสดง

1. รายการบัญชีหรืออัตราส่วนการเงินที่ผู้ใช้สนใจ เปรียบเทียบกันระหว่างบริษัทต่าง ๆ ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน
2. รายการบัญชีหรืออัตราส่วนการเงินที่ผู้ใช้สนใจของบริษัทต่าง ๆ ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรม
3. แนวโน้มของรายการบัญชี หรืออัตราส่วนการเงินของบริษัทที่สนใจเปรียบ และเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยอุตสาหกรรม

### ABSTRACT

This research aims to develop a decision support tool for long-term investing in listed company in SET. Its purpose are collecting and creating database for general information, financial information and corporate governance information. Data is collected by industry group (8 groups) during the year 2008 to 2011 from 502 companies.

Decision support tool is developed as the result of this research. MySQL is applied for creating database of the tool. The systems of the decision support tool are separated into two sides. First, client side; applies Java script to control the interaction between user interface and graphics user interface (GUI). For server side, the system of this tool will use Server side Script (PHP) to contact with Java script. Data processing will be presented in the form of line graphs applied the Google Chart.

In conclusion, processing capacity of this decision support tool for long-term investing in listed company in SET presented as follow:

1. The result of accounting information or financial ratio can be compared between all companies in the same industry as line graph.
2. The result of accounting information or financial ratio of all companies in the same industry can be compared with industry average as line graph.
3. The trend of accounting information or financial ratio of an interesting company can be compared with industry average.

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
ประโยชน์ที่ได้รับ	3
คำสำคัญของโครงการวิจัย	3
<b>บทที่ 2 การทบทวนแนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง</b>	
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน	4
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับบรรษัทภิบาล	22
แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเครื่องมือ	29
<b>บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย</b>	
ขอบเขตเนื้อหา	31
ขอบเขตพื้นที่	32
ขอบเขตเวลา	32
ขอบเขตประชากร	32
วิธีดำเนินการวิจัย	33
<b>บทที่ 4 สรุปผลการศึกษา</b>	
การจัดเก็บข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ	34
การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาว	40
การวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจลงทุนระยะยาว	58

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการวิจัย	65
อภิปรายผลการวิจัย	72
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัย	73
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	76



## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2-1	สรุปอัตราส่วนทางการเงินตาม CAMEL Concept ที่มีนัยสำคัญในการพยากรณ์ความล้มเหลวในการดำเนินงาน	21
ตารางที่ 3-1	จำนวนบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ระหว่างปี 2550-2554	33
ตารางที่ 4-1	การกำหนดรหัสข้อมูลและความหมายของกลุ่มอุตสาหกรรม	35
ตารางที่ 4-2	ตัวอย่างการกำหนดรหัสและชื่อบริษัทจดทะเบียนฯ	36
ตารางที่ 4-3	การจัดเก็บข้อมูลรายการบัญชี	37





## สารบัญรูปภาพ

		หน้า
รูปที่ 4-1	โครงสร้างการทำงานของเครื่องมือเพื่อการตัดสินใจลงทุนระยะยาว	41
รูปที่ 4-2	การสร้างตารางข้อมูลส่วนย่อยของรายการบัญชีในระบบ ฐานข้อมูล MySQL	43
รูปที่ 4-3	แนวคิดตารางเก็บข้อมูลย่อยส่วนของรายการบัญชี	43
รูปที่ 4-4	การเก็บข้อมูลย่อยของรายการบัญชีกลุ่มเกษตรและ อุตสาหกรรมอาหารใน MySQL	44
รูปที่ 4-5	ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกในตารางรายการบัญชีใน MySQL	44
รูปที่ 4-6	แนวคิดตารางเก็บข้อมูลย่อยส่วนของอัตราส่วนการเงิ	46
รูปที่ 4-7	การเก็บข้อมูลย่อยส่วนของอัตราส่วนการเงินใน MySQL	46
รูปที่ 4-8	ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกในตารางอัตราส่วนการเงินใน MySQL	47
รูปที่ 4-9	แนวคิดตารางเก็บข้อมูลย่อยส่วนของบริษัทภิบาล	48
รูปที่ 4-10	การเก็บข้อมูลย่อยส่วนของบริษัทภิบาลใน MySQL	48
รูปที่ 4-11	ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกในตารางบริษัทภิบาลใน MySQL	49
รูปที่ 4-12	ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกในตารางข้อมูลทั่วไปใน MySQL	51
รูปที่ 4-13	การเลือกข้อมูลรายการบัญชีและข้อมูลย่อยลูกหนี้การค้า ของบริษัทในกลุ่ม CONSUMP	52
รูปที่ 4-14	การเลือกเมนูกลุ่มอุตสาหกรรมและข้อมูลย่อยเงินสด ของบริษัทในกลุ่ม AGRO	53
รูปที่ 4-15	การเลือกเมนูเฉพาะบริษัท (CPF) และข้อมูลย่อยสินทรัพย์ หมุนเวียนของบริษัทในกลุ่ม AGRO	53
รูปที่ 4-16	การเลือกเมนูหมวดธุรกิจและข้อมูลย่อยสินทรัพย์รวม ของบริษัทในหมวดธุรกิจ food_beverage	54
รูปที่ 4-17	การเลือกเมนูอัตราส่วนทางการเงินและข้อมูลย่อยรายได้ ของบริษัทในกลุ่ม AGRO	55

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 4-18	การเลือกเมนูกลุ่มอุตสาหกรรมและข้อมูลย่อยอัตราส่วน กำไรขั้นต้นของบริษัทในกลุ่ม AGRO	56
รูปที่ 4-19	การเลือกเมนูเฉพาะบริษัทและข้อมูลย่อยสินทรัพย์รวม ของบริษัทในกลุ่ม AGRO	56
รูปที่ 4-20	การเลือกเมนูเฉพาะหมวดธุรกิจและข้อมูลย่อยกำไรต่อหุ้น	57
รูปที่ 4-21	ตัวอย่างข้อมูลเพิ่มเติมของบริษัทที่สนใจ	58
รูปที่ 4-22	ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนูรายการบัญชีและข้อมูลย่อย ลูกหนี้การค้า	60
รูปที่ 4-23	ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนูอัตราส่วนการเงินและข้อมูลย่อย รายได้	60
รูปที่ 4-24	ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนูกลุ่มอุตสาหกรรมของรายการ บัญชีและข้อมูลย่อยเงินสด	61
รูปที่ 4-25	ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนูกลุ่มอุตสาหกรรมของอัตราส่วน การเงินและข้อมูลย่อยอัตราส่วนกำไรขั้นต้น	62
รูปที่ 4-26	ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนูเฉพาะบริษัทของรายการบัญชี และข้อมูลย่อยสินทรัพย์หมุนเวียน	63
รูปที่ 4-27	ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนูเฉพาะบริษัทของอัตราส่วนการเงิน และข้อมูลย่อยสินทรัพย์รวม	63

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 หลักการและเหตุผล

การลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นทางเลือกหนึ่งในการวางแผนออมเงินระยะยาวของประชาชน (ผู้ลงทุน) การที่ผู้สนใจจะลงทุนระยะยาวในหลักทรัพย์จดทะเบียนจะสามารถตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ที่ตนสามารถเชื่อมั่นได้ว่าจะสร้างผลกำไรและเจริญรุ่งเรืองต่อไปในอนาคต จะทำให้บุคคลนั้นมีฐานะเป็น “ผู้ลงทุน” และ “เจ้าของกิจการ” ที่อยู่บนพื้นฐานของความเสถียรต่ำ ในขณะที่เดียวกันผู้ลงทุนยังสามารถคาดหวังให้หลักทรัพย์ที่ถืออยู่นั้นมีมูลค่าเพิ่มขึ้นได้ถ้าธุรกิจนั้นเจริญเติบโตและมีผลกำไรเพิ่มขึ้น และเมื่อถึงเวลาที่ตัดสินใจขายหลักทรัพย์นั้นออกไปก็จะได้ราคาที่สูงกว่าเมื่อแรกซื้อ ด้วยเหตุนี้ การลงทุนในหลักทรัพย์จึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่สำคัญสำหรับผู้มีเงินออมใช้สำหรับแสวงหาผลตอบแทน นอกจากประชาชนทั่วไปจะถือเป็นนักลงทุนที่เป็นองค์ประกอบสำคัญของตลาดหลักทรัพย์แล้วนักลงทุนยังรวมถึงนิติบุคคลทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่เข้ามาซื้อขายหลักทรัพย์ โดยนักลงทุนที่หวังผลตอบแทนในรูปของกำไรจากการซื้อขาย ถือเป็นผู้ลงทุนระยะสั้น และนักลงทุนที่หวังผลตอบแทนในรูปดอกเบี้ย และเงินปันผล ถือเป็นผู้ลงทุนระยะยาว แต่อย่างไรก็ตามการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์เป็นการลงทุนที่มีความเสี่ยงเช่นเดียวกันกับการลงทุนประเภทอื่น ๆ หากธุรกิจที่เลือกลงทุนเผชิญสถานะที่ไม่เอื้ออำนวย หรือผลประกอบการตกต่ำลงย่อมส่งผลให้เงินปันผลที่พึงรับลดลงด้วย และนักลงทุนยังมีความเสี่ยงในกรณีที่ธุรกิจนั้นประสบภาวะขาดทุนจนต้องปิดกิจการลงด้วย

การพิจารณาบริษัทจดทะเบียนในเชิงธุรกิจการเงิน ซึ่งเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ว่าบริษัทจดทะเบียนที่นักลงทุนสนใจจะลงทุนในหลักทรัพย์จดทะเบียนนั้นมีศักยภาพในการเจริญเติบโต มีความมั่นคงแข็งแรงทางการเงิน และการบริหารงานอย่างไร เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่นักลงทุนควรให้ความสนใจไม่น้อยไปกว่าข้อมูลพื้นฐานในการพิจารณาซื้อขายหลักทรัพย์ โดยเฉพาะการวิเคราะห์แนวโน้มทางการเงินสามารถเป็นสัญญาณบ่งบอกและเตือนภัยสถานการณ์ทางการเงินและการบริหารงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ได้เป็นอย่างดี การที่นักลงทุนไม่สามารถหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของสถานการณ์ทางการเงินได้จะทำให้ให้นักลงทุนได้รับความเสี่ยงจากโอกาสในการลงทุนในบริษัทที่อาจเผชิญกับภาวะล้มเหลวในอนาคต ซึ่งในอดีตที่ผ่านมาปัจจัยในการพิจารณาบริษัทจดทะเบียนในเชิงธุรกิจการเงินนี้ไม่ได้รับความใส่ใจจากนักลงทุนเท่าที่ควร ถึงแม้การพิจารณาบริษัทจดทะเบียนในเชิงธุรกิจการเงินจะสามารถศึกษาได้จากรายงานประจำปีของกิจการต่าง ๆ แต่การจัดทำเครื่องมือที่สามารถใช้เปรียบเทียบข้อมูลบริษัทจดทะเบียนในเชิงธุรกิจการเงิน กับคู่แข่งอื่นที่อยู่ในกลุ่มธุรกิจเดียวกัน หรืออุตสาหกรรมเดียวกัน หรือกับค่าเฉลี่ยอุตสาหกรรมไม่เคยมีการพัฒนาหรือจัดทำมาก่อน ข้อมูล

เปรียบเทียบส่วนใหญ่จะพิจารณาเฉพาะในแง่ของภาพรวมตลาด และคุณภาพของหุ้นรายตัวเท่านั้น ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ซึ่งเป็นการวิเคราะห์เพื่อการลงทุนระยะสั้น หรือเพื่อการเก็งกำไร

โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการวิจัยที่จะช่วยให้ นักลงทุนที่ขาดทักษะในการวิเคราะห์แนวโน้มของข้อมูลทางการเงิน หรือการเปรียบเทียบข้อมูลทางการเงิน รวมถึงกิจการต่าง ๆ โดยเฉพาะบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ใช้ข้อมูลที่มีความเหมาะสม ถูกต้องและเพียงพอต่อการประเมินความสามารถในการดำเนินงานของกิจการ อันเป็นข้อมูลในการเตือนภัย ว่ากิจการนั้นอาจประสบกับภาวะความล้มเหลวในการดำเนินงานในอนาคตได้ หากนักลงทุนได้รับทราบข้อมูลเหล่านี้แล้วก็จะช่วยลดความเสี่ยงจากการลงทุน บริษัท และธุรกิจเองก็สามารถประเมินสถานการณ์การดำเนินงานของตน และสามารถเตรียมการแก้ไขปัญหาที่จะเกี่ยวพันถึงความล้มเหลวในอนาคตของกิจการได้

ดังนั้น ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในการลงทุนบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่มีศักยภาพและประสิทธิภาพในการพิจารณาบริษัทจดทะเบียนในเชิงธุรกิจการเงินโดยการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแนวโน้มของรายการทางบัญชีประเภทต่าง ๆ ของบริษัทจดทะเบียน รวมถึงการเปรียบเทียบแนวโน้มของรายการทางบัญชีของบริษัทจดทะเบียนกับบริษัทคู่แข่ง และค่าเฉลี่ยของบริษัทซึ่งอยู่ในกลุ่มธุรกิจเดียวกัน และค่าเฉลี่ยของบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และการเปรียบเทียบแนวโน้มอัตราส่วนทางการเงินของบริษัทกับบริษัทคู่แข่ง และค่าเฉลี่ยของบริษัทซึ่งอยู่ในกลุ่มธุรกิจเดียวกัน และกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันด้วย แต่อย่างไรก็ตามงานวิจัยนี้เป็นเพียงขั้นตอนการทดลองพัฒนาเครื่องมือเท่านั้น

## 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1.2.1 จัดเก็บข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี

1.2.2 สร้างฐานข้อมูลและพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการดำเนินงาน และความสามารถทางการเงินของกิจการ

1.2.3 พัฒนาเครื่องมือที่สามารถใช้ในการวิเคราะห์แนวโน้ม รวมถึงการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลของกิจการที่สนใจกับกิจการอื่นในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการตัดสินใจ

### 1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.3.1 เป็นการบูรณาการความรู้ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับเทคนิคการในการเก็บรวบรวม วิเคราะห์ และเปรียบเทียบข้อมูลของบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

1.3.2 เป็นการใช้ข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อเป็นประโยชน์ต่อนักลงทุนในการประเมินความสามารถในการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

1.3.3 เป็นการลดความเสี่ยงของนักลงทุนที่อาจตัดสินใจลงทุนในบริษัทจดทะเบียนมีผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินที่อาจประสพภาวะล้มเหลวในการดำเนินกิจการ

1.3.4 เป็นการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถในด้านการวิจัย และเป็นการพัฒนาเส้นทางความก้าวหน้าในสายวิชาการต่อไป

### 1.4 คำสำคัญ (Keywords) ของโครงการวิจัย

#### 1.4.2 อัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratios)

เป็นการนำตัวเลขที่อยู่ในงบการเงินมาหาอัตราส่วนเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับกิจการอื่น หรือ เปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานในอดีต ช่วยให้ผู้ใช้วิเคราะห์ประเมินผลการดำเนินงาน แนวโน้ม และความเสี่ยงของกิจการได้ดียิ่งขึ้น

#### 1.4.3 บรรษัทภิบาล (Corporate Governance)

ระบบที่จัดให้มีโครงสร้างและกระบวนการของความสัมพันธ์ระหว่างคณะกรรมการฝ่ายจัดการ และผู้ถือหุ้น เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน นำไปสู่ความเจริญเติบโตและเพิ่มมูลค่าให้กับผู้ถือหุ้นในระยะยาว โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียอื่น

## บทที่ 2

### การทบทวนแนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์” ผู้วิจัยได้รวบรวมแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง โดยได้ดำเนินการแบ่งประเด็นการทบทวนเป็น 3 ด้าน คือ

1. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์ห้งบการเงินและอัตราส่วนทางการเงิน
2. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับบรรษัทภิบาล
3. แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเครื่องมือ

ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียด ได้ดังต่อไปนี้

#### 2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน

##### 2.1.1 ความหมายและประโยชน์ของการวิเคราะห์ห้งบการเงิน

- **งบการเงิน** หมายถึง รายงานผลประกอบการทางการเงินของบริษัท ซึ่งจัดทำขึ้นตามวิธีการบัญชี โดยเป็นการรายงานกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นใน รอบระยะเวลาบัญชีหนึ่ง ๆ อาจจะเป็น 3 เดือน 6 เดือน 9 เดือน หรือ 12 เดือน

- **การวิเคราะห์ห้งบการเงิน** หมายถึง กระบวนการประเมินผลข้อมูลที่บันทึกไว้ในงบการเงิน ตามหลักเกณฑ์วิธีการวิเคราะห์ต่าง ๆ เพื่อให้ได้รายละเอียดข้อเท็จจริงเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานจากงบการเงินของกิจการนั้น ซึ่งจะชี้ให้เห็นถึงความสำเร็จและข้อบกพร่องของกิจการและนำผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์มาประกอบการตัดสินใจต่อไป

- **ประโยชน์ของการวิเคราะห์ห้งบการเงินที่มีผลต่อการตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์**  
การลงทุนในหุ้นสามัญใดก็ตามเป็นการลงทุนที่คาดหวังว่าจะได้ ผลตอบแทนกลับมาในอนาคต ทั้งในรูปของเงินปันผล (Dividend) และ กำไรจากการขายหลักทรัพย์ (Capital Gain) ดังนั้น การตัดสินใจลงทุน ณ วันนี้ จึงเป็นการมองอนาคตของบริษัทที่จะลงทุน โดยคาดว่าระดับราคาหุ้นของ บริษัทนั้น ๆ จะเพิ่มสูงขึ้น

ปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อการเคลื่อนไหวของราคาหุ้น คือ ผลประกอบการของบริษัท ยิ่งบริษัทมีความสามารถในการทำกำไรสูง โอกาสที่ ราคาหุ้นจะเคลื่อนไหวเพิ่มขึ้นก็สูงตามไปด้วย ดังนั้น การวิเคราะห์ห้งบการเงินในอดีตของบริษัทจึงนับเป็นข้อมูลพื้นฐานให้ใช้มองแนวโน้มการ

ทำกำไรใน อนาคตของบริษัทนั้นๆว่าจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง ทำให้การตัดสินใจลงทุนใน หลักทรัพย์ของ เป็นไปอย่างมีหลักเกณฑ์และถูกต้องแม่นยำขึ้น

- **สิ่งที่ได้ประโยชน์จากงบการเงิน ได้แก่**

จะทราบว่าบริษัทที่จะลงทุนมีความสามารถในการทำกำไรในอดีตเป็นอย่างไร ในอนาคตมีแนวโน้มจะทำกำไรได้มากขึ้นหรือไม่ ต้องเข้าใจก่อนว่าการที่ลงทุนซื้อหลักทรัพย์ที่เป็นหุ้นสามัญนั้น เปรียบ เสมือนว่าเป็นเจ้าของกิจการคนหนึ่งที่จะต้องรับทั้งกำไรและขาดทุนของ กิจการ ดังนั้นจึงต้องใส่ใจกับการทำกำไรของธุรกิจด้วย ซึ่งนั่นก็หมายถึง ผลตอบแทน ที่จะได้รับนั่นเอง

จะได้ทราบว่าบริษัทมีปัญหาทางการเงินหรือไม่ มีภาระหนี้สินที่อาจจะต้องเข้าไป ร่วมรับภาระความเสี่ยงมากน้อยแค่ไหน รับ ได้หรือไม่ถ้ากิจการมีอันต้องล้มเลิกไป ทรัพย์สินที่มีอยู่นั้น เจ้าของกิจการ ต้องใช้คืนเจ้าหนี้ทั้งหมดก่อนจึงจะได้รับส่วนของเจ้าของคืน ซึ่งบางครั้ง ทรัพย์สินที่มี อยู่หลังจากจ่ายคืนเจ้าหนี้ อาจจะไม่พอจ่ายคืนส่วนของเจ้าของเลย ก็เป็นไปได้ คือเป็นการรับรู้ ความเสี่ยงที่จะไม่ได้ผลตอบแทนอย่างที่คาดหวัง จะได้ทราบเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการบริหาร สินทรัพย์ ของบริษัท เช่น ลูกหนี้ของบริษัทมีภาพหรือไม่ มีการชำระหนี้ ตามปกติหรือล่าช้า ถ้ามีความล่าช้า บริษัทได้หาแนวทางในการแก้ไขหรือเปล่า หรือการบริหารสินค้าคงคลัง บริษัทสต็อกสินค้ามากเกินไป ความจำเป็นหรือไม่ เพราะอาจทำให้เกิดเงินทุนจม แต่ถ้าสินค้าเปลี่ยนเป็นเงินสดได้เร็ว ธุรกิจก็จะมี เงินหมุนเวียนไปหาผลประโยชน์ได้เร็ว ถ้าวามีประสิทธิภาพ การบริหาร สินทรัพย์ที่ขาดประสิทธิภาพ จะทำให้ธุรกิจเกิดปัญหาขาดสภาพคล่องทาง การเงินจนอาจจะต้องปิดกิจการได้ แม้ว่าจะยังสามารถ ทำกำไรก็ตาม โดยเฉพาะ ในช่วงที่ไม่สามารถหาเงินจากแหล่งอื่นมาหมุนเวียน อย่างเช่น การงด ปลดปล่อย เงินกู้ของธนาคารในช่วงวิกฤติเศรษฐกิจ

อย่างไรก็ตามในการวิเคราะห์งบการเงิน ควรจะคำนึงด้วยว่า งบการเงินเป็นผล ประกอบการของธุรกิจที่เกิดขึ้นในอดีต ผลประกอบการใน อดีตที่ดีอาจจะไม่ดีในอนาคตก็ได้ ในขณะที่บริษัทที่มีผลประกอบการใน อดีตไม่ดี ในอนาคตผลประกอบการอาจจะฟื้นตัวดีขึ้นอย่างมากก็ได้ ทั้งนี้ เนื่องจากยังมีปัจจัยอื่น ๆ ภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อผลประกอบการของ บริษัท ซึ่งต้องคำนึงถึง ประกอบกันไปด้วย สิ่งที่จะต้องตระหนักอีก อย่างหนึ่งก็คือ หากพบว่าธุรกิจมีการเปลี่ยนแปลง กิจกรรมอย่างใดอย่าง หนึ่งที่อาจจะกระทบผลประกอบการ แม้ว่าในขณะนั้นจะมีการทำกำไรอย่าง มากมายก็ตาม อย่างเช่น มีการก่อหนี้มากขึ้นเรื่อย ๆ ควรจะพึงระวังว่า บริษัทอาจจะเกิดปัญหาการ ชำระหนี้ในอนาคตก็ได้ สรุปได้ว่า การตัดสินใจ ลงทุนในหลักทรัพย์ จะต้องมองอนาคตมากกว่าอดีต กับปัจจุบันนั่นเอง

### 2.1.2 ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดราคาหลักทรัพย์

ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดราคาหลักทรัพย์ตามทฤษฎีแบ่งออกเป็น 2 ปัจจัยที่ต้องพิจารณา คือ

#### 1) การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน ( Fundamental Analysis ) หมายถึง

การพิจารณาปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลการดำเนินงานของบริษัท ทั้งปัจจัยภายใน เช่น ความสามารถในการก่อให้เกิดรายได้และกำไรของบริษัท ภาระหนี้สินของบริษัท โดยสามารถพิจารณาจากข้อมูลเชิงปริมาณที่เป็น ตัวเลข ได้แก่ งบการเงิน และข้อมูลที่เป็นเชิงภาพ เช่น ประวัติผู้บริหาร ของบริษัท ส่วนแบ่งทางการตลาด โครงการในอนาคต รวมทั้งปัจจัยภายนอก เช่น ภาวะเศรษฐกิจ การเมือง ภาวะอุตสาหกรรม ราคาน้ำมัน อัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยนในอดีตและปัจจุบัน รวมถึงปัจจัยจากต่างประเทศ เพื่อนำมา ประเมินการงบการเงินและหามูลค่าหรือราคาที่เหมาะสมของตัวหุ้น สิ่งเหล่านี้

ส่วนใหญ่แล้วจะมีนักวิเคราะห์เป็นคนทำรายงานให้ได้ทราบ เพียงแต่ ต้องสามารถอ่านรายงานให้เข้าใจจึงจะมีประโยชน์

#### 2) การวิเคราะห์ทางเทคนิค ( Technical Analysis ) หมายถึง การวิเคราะห์

พฤติกรรมราคาหุ้นในอดีต โดยใช้หลักทางสถิติและการวิเคราะห์ความต้องการซื้อและความต้องการขายของหุ้นในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง แล้วนำมาคาดการณ์ ราคาหุ้นในอนาคตและจังหวะการลงทุนซื้อขายหุ้นที่เหมาะสม โดยเชื่อว่า แนวโน้มของราคาหลักทรัพย์จะหมุนเวียนกลับมาเป็นอย่างที่เคยเป็นใน อนาคตอีก

ในปัจจุบัน มีทั้งการวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานและการวิเคราะห์ทางเทคนิคกันอย่างกว้างขวาง เนื่องจากการวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน ต้องใช้ระยะเวลาค่อนข้างนานเพื่อพิสูจน์ผลการวิเคราะห์ เพราะต้องรอ ให้ปัจจัยพื้นฐานที่นักวิเคราะห์คาดการณ์ว่าจะกระทบกับผลการดำเนินงานของธุรกิจและราคาหุ้นเกิดขึ้นก่อน การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานจึงเหมาะกับ ผู้ลงทุนระยะกลางและระยะยาวที่ต้องการกำไรทั้งจากส่วนต่างของราคา หลักทรัพย์ (Capital Gain) และเงินปันผล (Dividend) ขณะที่ผู้ลงทุนระยะ สั้นที่ซื้อขายเร็วเพื่อหวังกำไรจากส่วนต่างของราคาหลักทรัพย์ มักจะเน้นที่ การวิเคราะห์ทางเทคนิคมากกว่า อย่างไรก็ตามผู้ลงทุนส่วนใหญ่ จะวิเคราะห์ ทั้ง 2 ด้าน ประกอบกัน ซึ่งถ้าความคิดเห็นของการวิเคราะห์ทั้ง 2 ด้าน เห็น ว่าน่าซื้อลงทุน ก็เป็นการยืนยันได้ว่าหุ้นตัวนั้นน่าสนใจลงทุนจริง ๆ



จะเห็นว่าการวิเคราะห์งบการเงินเป็นเพียงปัจจัยหนึ่งของการ วิเคราะห์ ปัจจัยพื้นฐานซึ่งเป็นตัวกำหนดราคาของหลักทรัพย์ และยังมีปัจจัยอื่น ๆ ที่เป็นตัวกำหนดราคา หลักทรัพย์ซึ่งต้องนำมาพิจารณาประกอบกันอีก ก่อนตัดสินใจลงทุน

### 2.1.3 การวิเคราะห์งบการเงินที่มีผลต่อการตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ (ตลาด หลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2545)

รูปแบบของการวิเคราะห์งบการเงินเพื่อใช้ตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ สามารถแบ่ง ออกเป็นประเภทต่าง ๆ ได้ ดังนี้

#### 1) การวิเคราะห์โดยใช้อัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratio Analysis)

เป็นการนำรายการต่าง ๆ ในงบดุลและงบกำไรขาดทุนมาหาอัตราส่วน ระหว่างกัน แล้วทำให้เกิดความหมาย ผลลัพธ์ที่ได้เรียกว่า อัตราส่วนทางการเงิน ซึ่งจะทำได้วิเคราะห์งบ การเงินได้ประโยชน์มากขึ้น อาจนำ อัตราส่วนทางการเงินที่ได้ของบริษัทหนึ่งไปเปรียบเทียบกับอีก บริษัทหนึ่ง หรือ อาจนำไปเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรม หรือกับอัตราส่วนของบริษัทนั้น ๆ เอง ในอดีตก็ได้ โดยในส่วนของรายละเอียดจะได้กล่าวถึงในหัวข้อต่อไป

#### 2) การวิเคราะห์โครงสร้างงบการเงิน (Common-size Analysis)

เป็นการวิเคราะห์ที่นำรายการในงบดุลและงบกำไรขาดทุนมานำ เสนอในรูปของ ร้อยละ หรือเรียกว่าอัตราส่วนตามแนวดิ่ง แล้วทำให้เห็นโครงสร้างของงบการเงินว่าแต่ละรายการ เป็นสัดส่วนเท่าไร ซึ่งได้มีการยกตัวอย่าง ให้เห็นไปบ้างแล้วในหมวดก่อน และจะขอสรุปทบทวนอีก ครั้งดังนี้

การวิเคราะห์งบดุลตามแนวดิ่ง ทำได้โดยการเทียบสินทรัพย์รวมเท่ากับ หนึ่งร้อย เปอร์เซ็นต์และเปรียบเทียบแต่ละรายการในด้านสินทรัพย์ว่าเป็นร้อยละ เท่าไรของสินทรัพย์รวม ส่วน ด้านหนี้สินและทุนก็เทียบแต่ละรายการว่าเป็น สัดส่วนร้อยละเท่าไรเช่นเดียวกัน

การวิเคราะห์งบกำไรขาดทุนตามแนวดิ่ง โดยการเทียบให้ยอดขาย เท่ากับหนึ่ง ร้อยเปอร์เซ็นต์ และเปรียบเทียบแต่ละรายการในงบกำไรขาดทุน เป็นสัดส่วนร้อยละของยอดขาย

#### 3) การวิเคราะห์การเจริญเติบโตหรือแนวโน้ม (Trend Analysis)

เป็นการวิเคราะห์โดยการนำข้อมูลในงบดุลและงบกำไรขาดทุน ตั้งแต่สองปีขึ้นไป มาเปรียบเทียบกัน ซึ่งทำให้สามารถเห็นการเพิ่มขึ้นหรือ ลดลงของรายการต่าง ๆ ในช่วงระยะเวลาที่

นำมาเปรียบเทียบกัน

การวิเคราะห์การเจริญเติบโตควรใช้ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป จึงจะทำให้เห็นการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างได้ถูกต้องมากขึ้น เพราะในบางปี อาจเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติ เช่น การเกิดวิกฤตทางเศรษฐกิจ การเกิดสงคราม จนทำให้ผลการดำเนินงานของบริษัทผิดปกติจากปีอื่น ๆ ที่ผ่านมา ซึ่งการใช้เครื่องมือนี้ได้ยกตัวอย่างบ้างแล้วเช่นกัน

#### 2.1.4 การวิเคราะห์งบการเงินด้วยอัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratio Analysis)

อัตราส่วนทางการเงิน (Financial Ratio) เป็นเครื่องมือประเภทหนึ่ง ที่ช่วยให้สามารถประเมินฐานะทางการเงินและความสามารถในการทำกำไร ของธุรกิจได้ดีกว่าตัวเลขข้อมูลดิบที่แสดงไว้ในงบการเงิน โดยอัตราส่วนทางการเงินก็คือการนำรายการในงบดุล งบกำไรขาดทุนที่มีส่วนสัมพันธ์กันมาทำ เป็นสัดส่วนเปรียบเทียบกัน แล้วทำให้สามารถตีความหมายของงบการเงิน นั้นได้มากขึ้น สูตรการคำนวณจะเป็นสูตรสำเร็จที่เองก็สามารถคำนวณได้ แต่ความยากจะอยู่ที่การตีความตัวเลขว่าหมายถึงอะไร ตัวเลขที่ได้สามารถจะ สื่อบอกถึงธุรกิจว่ามีผลประกอบการดีหรือไม่ดีอย่างไร มีปัญหาที่ธุรกิจควรจะ แก้ไขตรงจุดใดบ้าง อย่างไร ซึ่งถ้าหากมีการตัดสินใจลงทุนบนข้อมูลเหล่านี้ ก็จะเป็นทางหนึ่งที่จะช่วยให้ลดความเสี่ยงจากการขาดทุนได้

การที่จะตีความตัวเลขอัตราส่วนทางการเงินได้ดีต้องทำความเข้าใจสูตรการคำนวณก่อน และถ้าสามารถจำสูตรได้ นั้นหมายความว่า จะเป็นนักลงทุนมืออาชีพที่มีเครื่องมือช่วยให้สามารถหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะ ขาดทุนจากการลงทุนและสามารถสร้างดอกผลจากเงินที่ลงทุนไป ซึ่งเป็นสิ่งที่นักลงทุนทุกคนต้องการ ไม่จำเป็นต้องเสียเวลาในการคำนวณอัตราส่วน ทางการเงิน แต่สามารถหาอ่านได้ในรายงานการวิเคราะห์หลักทรัพย์ของ โบรกเกอร์ทุกแห่ง ซึ่งนักวิเคราะห์จะสรุปถึงข้อมูลประวัติของบริษัท ภาวะ อุตสาหกรรม ภาวะเศรษฐกิจ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อบริษัท ข้อมูลทางการเงิน งบการเงิน อัตราส่วนทางการเงิน แนวโน้มและแผนงานในอนาคตของธุรกิจ ซึ่งล้วนแต่เป็นข้อมูลสำคัญที่จะต้องใช้ในการบ้านในการวิเคราะห์ก่อน ตัดสินใจลงทุน

อัตราส่วนทางการเงินจะมีความหมายได้ต้องมีการเปรียบเทียบว่า ดีกว่าหรือแย่กว่า โดยสามารถนำไปเปรียบเทียบกับ

1. อัตราส่วนเฉลี่ยของอุตสาหกรรม ซึ่งหาได้จากการเฉลี่ยอัตราส่วน ทางการเงินของกลุ่มบริษัทที่ทำธุรกิจเดียวกันเพื่อใช้เป็นบรรทัดฐานในการ เปรียบเทียบ แต่เนื่องจากการจัดทำ

ตัวเลขเหล่านี้ค่อนข้างยุ่งยากและต้องใช้เวลา นานในการเก็บรวบรวมข้อมูล จึงไม่ค่อยเห็นข้อมูลตัวนี้

**2. อัตราส่วนทางการเงินในอดีตของธุรกิจ** เป็นการเปรียบเทียบกับ อัตราส่วนทางการเงินของบริษัทเองในช่วงการดำเนินงานที่ผ่านมา ซึ่งจะทำให้ มองเห็นภาพของธุรกิจได้ดีที่สุด

**3. อัตราส่วนทางการเงินของบริษัทคู่แข่ง** การเปรียบเทียบจะทำให้

เห็นถึงจุดอ่อนจุดแข็งของธุรกิจเทียบกับบริษัทคู่แข่งและทำให้สามารถกำหนด กลยุทธ์ในการแข่งขันได้ แต่มีข้อจำกัดคือ ข้อมูลงบการเงินที่จะนำมาวิเคราะห์ เทียบกัน ควรจะมีระบบบัญชี วิธีการบันทึกบัญชี และรอบระยะเวลาบัญชี เดียวกันด้วย ซึ่งในโลกธุรกิจจริง ๆ เป็นไปได้ค่อนข้างยาก

### 2.1.5 การแบ่งประเภทของอัตราส่วนทางการเงิน

การวิเคราะห์งบการเงินนั้น โดยทั่วไปจะมีการวางเป้าหมายไว้ดังนี้

- เพื่อให้ทราบถึงความสามารถในการทำกำไรของธุรกิจและ แนวโน้มในอนาคต ซึ่งจะเป็นตัวชี้ถึงโอกาสที่จะทำกำไรในอนาคตจาก การลงทุนในหุ้นของบริษัทนี้ด้วย ถ้าความสามารถในการทำกำไรมีสูง
- เพื่อให้ทราบถึงระดับความเสี่ยงของธุรกิจที่จะทำให้ ขาดทุนจากการลงทุนได้ ถ้าหากธุรกิจมีความเสี่ยงในเรื่องต่อไปนี้สูง ได้แก่

**1. ความเสี่ยงของธุรกิจ (Business Risk)** โดยดูจากความผันผวน ของยอดขายและ ต้นทุนขายซึ่งจะกระทบต่อการทำกำไร

**2. ความเสี่ยงทางการเงิน (Financial Risk)**เป็นการพิจารณาว่า ธุรกิจมีความสามารถในการจ่ายคืนหนี้สินมากน้อยเพียงใด หมายความว่า ถ้าธุรกิจไม่มีความสามารถในการจ่ายคืนหนี้สินหรือดอกเบี้ย จะ ทำให้ธุรกิจนั้นมีภาระผูกพันที่จะต้องหารายได้ในอนาคตมาจ่ายคืนหนี้ และถ้าหา รายได้ไม่เพียงพอก็มีโอกาสล้มละลาย ทำให้ผู้ลงทุนขาดทุนตามไปด้วย

**3. ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง (Liquidity Risk)**จะดูว่าธุรกิจมี ความสามารถในการระดมเงินทุนจากภายนอกบริษัทมากน้อยแค่ไหน เช่น การ กู้ยืมจากธนาคาร การออกหุ้นกู้ หรือหุ้นสามัญ เป็นต้น ถ้าธุรกิจมีความสามารถ ต่ำโอกาสที่จะเกิดปัญหาขาดสภาพคล่องทางการเงินก็มีสูง

จากเป้าหมายการวิเคราะห์งบการเงินข้างต้น สามารถแบ่งประเภท อัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้เป็น

- อัตราส่วนวัดความสามารถในการทำกำไร (Profitability Ratio) ซึ่ง จะวัดว่าธุรกิจสามารถที่จะทำกำไรและกระแสเงินสดได้มากขึ้นหรือ น้อยลง
- อัตราส่วนวัดสภาพคล่อง (Liquidity Ratio) เป็นการวัดความสามารถ ในการจ่ายคืนหนี้สินระยะสั้นของกิจการ
- อัตราส่วนวัดประสิทธิภาพในการทำงาน (Activity Ratio) เป็นการวัด ว่าที่บริษัทลงทุนไปก่อให้เกิดรายได้หรือไม่ และมีประสิทธิภาพ คือ ด้วยต้นทุนที่ต่ำหรือไม่
- อัตราส่วนวัดภาระหนี้สิน (Leverage Ratio) เป็นการวัดความ สามารถในการจ่ายคืนหนี้สินระยะยาว และความสามารถที่จะระดม ทุนใหม่ในอนาคต
- อัตราส่วนวัดมูลค่าตลาด (Market Value Ratio) เป็นการวัดมูลค่า หุ้นในตลาดหลักทรัพย์ ว่าน่าสนใจลงทุนหรือไม่

### 1) อัตราส่วนวัดความสามารถในการทำกำไร

การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไรเป็นการวิเคราะห์ความสามารถในการหากำไรของกิจการ ซึ่งเป็นการวิเคราะห์เพื่อดูว่ากิจการสามารถนำเงินทุนทั้งหมดที่ได้รับจากเจ้าหนี้และเจ้าของไปใช้เพื่อก่อให้เกิดผลประโยชน์และมีประสิทธิภาพเพียงใด ซึ่งสุดท้ายแล้วผลประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้เงินทุนดังกล่าวก็จะกลายเป็นผลตอบแทนของเจ้าหนี้และผู้ถือหุ้น โดยเจ้าหนี้จะได้รับดอกเบี้ยและผู้ถือหุ้นจะได้รับเงินปันผล ในการวิเคราะห์แบ่งเป็น 2 กลุ่มดังนี้

1.1) อัตราส่วนวัดความสามารถในการทำกำไรที่มีความสัมพันธ์ต่อยอดขาย โดยวัดกำไรแต่ละรายการเป็นอัตราร้อยละต่อยอดขาย ดังนี้

#### 1.1.1) อัตรากำไรขั้นต้น (Gross Profit Margin)

เป็นการวัดความสัมพันธ์ระหว่างกำไรขั้นต้นกับยอดขายว่ากิจการมีกำไรขั้นต้นเป็นร้อยละเท่าใดของยอดขาย

$$\text{อัตรากำไรขั้นต้น} = \frac{\text{กำไรขั้นต้น} \times 100}{\text{ยอดขาย}} \quad (\%)$$

#### 1.1.2) อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (Operating Profit Margin)

เป็นการวัดความสัมพันธ์ระหว่างกำไรจากการดำเนินงาน ซึ่งได้หักค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานแล้วกับยอดขาย ว่ากิจการมีกำไรจากการดำเนินงานเป็นร้อยละเท่าใดของยอดขาย

$$\text{อัตรากำไรจากการดำเนินงาน} = \frac{\text{กำไรจากการดำเนินงาน} \times 100}{\text{ยอดขาย}} \quad (\%)$$

### 1.1.3) อัตรากำไรก่อนภาษี (Earning Before Tax Margin)

เป็นการวัดความสัมพันธ์ระหว่างกำไรก่อนที่จะหักภาษีเงินได้กับยอดขายว่ากิจการมีกำไรก่อนหักภาษีเป็นร้อยละเท่าใดของยอดขาย

$$\text{อัตรากำไรก่อนภาษี} = \frac{\text{กำไรก่อนภาษี} \times 100}{\text{ยอดขาย}} \quad (\%)$$

### 1.1.4) อัตรากำไรสุทธิ (Net Profit Margin)

เป็นการวัดความสัมพันธ์ระหว่างกำไรสุทธิกับยอดขาย ว่ากิจการมีกำไรสุทธิเป็นอัตราร้อยละเท่าใดของยอดขาย

$$\text{อัตรากำไรสุทธิ} = \frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{ยอดขาย}} \quad (\%)$$

1.2) อัตราส่วนวัดความสามารถในการทำกำไรที่มีความสัมพันธ์ต่อการลงทุน โดยการวัดว่าได้ผลตอบแทนคือกำไรสุทธิเป็นอัตราร้อยละต่อสินทรัพย์รวมและส่วนของผู้ถือหุ้น ดังนี้

#### 1.2.1) อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (Return on Assets: ROA)

เป็นอัตราส่วนที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการบริหารงานของกิจการว่าสามารถบริหารสินทรัพย์ทั้งหมดที่มีอยู่ให้ได้ผลตอบแทนมากน้อยเพียงใด อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวมนี้อาจเรียกว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ถ้าอัตราส่วนนี้มีค่าสูง แสดงว่า ฝ่ายบริหารสามารถใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ที่มีอยู่ได้อย่างเต็มที่หรือใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

$$\text{อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม} = \frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{สินทรัพย์รวม}} \quad (\%)$$

### 1.2.2) อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Return on Equity: ROE)

เป็นอัตราส่วนที่แสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนที่เจ้าของหรือผู้ถือหุ้นควรจะได้รับจากการนำเงินมาลงทุนในกิจการ หรืออาจกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า ผู้ถือหุ้นจะได้รับผลตอบแทนกลับคืนมาที่เปอร์เซ็นต์จากการนำเงินมาลงทุนในการดำเนินงานของกิจการ

$$\text{อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น} = \frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้น}} \quad (\%)$$

## 2) อัตราส่วนวัดสภาพคล่อง

การวิเคราะห์สภาพคล่องทางการเงินของกิจการเป็นการวิเคราะห์สภาพคล่องทางการเงินระยะสั้น โดยพิจารณาจากวงจรการดำเนินงานตามปกติของธุรกิจ กิจการมีความสามารถในการจ่ายภาระผูกพันทางการเงินระยะสั้นได้ดีหรือไม่นั้นพิจารณาจากสินทรัพย์หมุนเวียนของกิจการว่ามีมากหรือน้อย เพียงพอที่จะสามารถเปลี่ยนเป็นเงินสดเพื่อจ่ายชำระหนี้สินหมุนเวียนตามกำหนดเวลาการจ่ายชำระหรือไม่ ดังนั้น การวิเคราะห์สภาพคล่องทางการเงินระยะสั้นจะเน้นที่การวิเคราะห์เงินทุนหมุนเวียน อัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์สภาพคล่องทางการเงินแยกเป็น 2 อัตราส่วนคือ

### 2.1) อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน (Current Ratio)

อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน เป็นอัตราส่วนที่แสดงถึงความสามารถในการชำระหนี้ระยะสั้นของกิจการ หรือ ชี้ให้เห็นถึงความมั่นคงและความปลอดภัยของเจ้าหนี้ระยะสั้น ถ้าอัตราส่วนที่คำนวณได้นี้มีค่าสูง แสดงว่าบริษัทมีสภาพคล่องดี หมายถึง บริษัทมีสินทรัพย์ระยะสั้นในอัตราที่มากพอที่จะเปลี่ยนเป็นเงินสดเพื่อชำระหนี้สินระยะสั้นได้ อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนคำนวณได้โดย

$$\text{อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน} = \frac{\text{สินทรัพย์หมุนเวียน}}{\text{หนี้สินหมุนเวียน}} \quad (\text{เท่า})$$

### 2.2) อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็ว (Quick or Acid Test Ratio)

อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็วเป็นอัตราส่วนซึ่งแสดงถึงสภาพคล่องที่แท้จริงของกิจการ จึงตัดรายการสินค้าคงเหลือและค่าใช้จ่ายล่วงหน้าออกจากการคำนวณ เพราะถือว่าความคล่องตัวในการเปลี่ยนแปลงเป็นเงินสดต่ำที่สุด อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็วคำนวณได้โดย

$$\text{อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียนเร็ว} = \frac{\text{สินทรัพย์หมุนเวียน} - \text{สินค้าคงเหลือ} - \text{ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า}}{\text{หนี้สินหมุนเวียน}} \quad (\text{เท่า})$$

### 3) อัตราส่วนวัดประสิทธิภาพในการทำงาน

อัตราส่วนวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการจัดการสินทรัพย์ซึ่งเป็นอัตราส่วนทางการเงินที่พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างความสำเร็จของกิจการกับความพยายามของฝ่ายบริหารในการใช้สินทรัพย์ของกิจการที่มีอยู่ไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่หรือให้มีประสิทธิภาพสูงสุด อัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์ความสามารถในการใช้สินทรัพย์แยกเป็น 3 อัตราส่วนคือ

#### 3.1) อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้ (Receivable Turnover)

อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้เป็นอัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์ระหว่างยอดขายเชื่อกับลูกหนี้ โดยแสดงให้เห็นถึงความสามารถของกิจการว่า ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง คือ ระยะเวลาที่ทำการวิเคราะห์นั้น กิจการได้ขายสินค้าเป็นเงินเชื่อและสามารถเก็บหนี้จากลูกหนี้ได้ทั้งหมดเท่ากับกี่ครั้ง อัตราส่วนนี้มีค่ายิ่งสูงยิ่งดีเพราะแสดงให้เห็นว่ากิจการมีการหมุนเวียนของลูกหนี้ดี โดยปกติในการคำนวณอัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้จะใช้อยอดขายเชื่อในการคำนวณ เพราะบัญชีลูกหนี้เกิดจากการขายเชื่อ แต่ถ้าไม่มีข้อมูลขายเชื่อให้ใช้อยอดขายแทนได้ การวิเคราะห์อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้โดยทั่วไปจะพิจารณาร่วมกับระยะเวลาในการเรียกเก็บหนี้

ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียกเก็บหนี้ (Accounts Receivable Days หรือ Collection Period หรือ Days Sales Outstanding) เป็นอัตราส่วนที่แสดงระยะเวลาที่กิจการขายสินค้าเป็นเงินเชื่อจนกระทั่งเรียกเก็บหนี้ได้ ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียกเก็บหนี้ยังมีระยะเวลาสั้นยิ่งถือว่าดี เพราะหมายถึงลูกหนี้ของกิจการมีสภาพคล่องสูง

$$\text{อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้} = \frac{\text{ขายเชื่อหรือขายสุทธิ}}{\text{ลูกหนี้เฉลี่ย}} \quad (\text{ครั้ง})$$

$$\text{ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียกเก็บหนี้} = \frac{365 \text{ วัน (ใน 1 ปี)}}{\text{อัตราการหมุนเวียนของลูกหนี้}} \quad (\text{วัน})$$

#### 3.2) อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ (Inventory Turnover)

อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือเป็นอัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนขายสินค้ากับสินค้าคงเหลือ โดยจะแสดงให้เห็นว่ากิจการเก็บสินค้าคงเหลือไว้มากเกินความจำเป็นหรือน้อยเกินไปหรือไม่ ซึ่งเป็นการชี้ถึงความสามารถในการขายสินค้าของกิจการ ถ้า

อัตรการหมุนเวียนของสินค้าสูงหรือจำนวนครั้งมาก แสดงว่ากิจการสามารถขายสินค้าได้เร็ว สินค้าส่วนใหญ่ขายออกไปได้เร็วสินค้าคงเหลือก็มีจำนวนน้อย ดังนั้นการหมุนเวียนเร็วหรือสภาพคล่องของสินค้ามีสูง กิจการจะต้องมีการบริหารให้มีสินค้าไว้ให้เพียงพอ เพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียลูกค้าไปให้คู่แข่งได้ การวิเคราะห์อัตรการหมุนเวียนของสินค้าจะพิจารณาร่วมกับระยะเวลาการขายสินค้า

ระยะเวลาการขายสินค้า (Day's Sale in Inventory) เป็นอัตราส่วนที่แสดงระยะเวลาที่เงินทุนในสินค้าจะเปลี่ยนสภาพเป็นเงินสด ระยะเวลาการขายสินค้ายังมีระยะสั้นถือว่าดี เพราะหมายถึงสินค้ามีสภาพคล่องสูงสามารถขายได้เร็ว เงินลงทุนที่ลงในสินค้าจะจมในสินค้าไม่นาน

$$\text{อัตรการหมุนเวียนของสินค้า} = \frac{\text{ต้นทุนขายสินค้า}}{\text{สินค้าคงเหลือเฉลี่ย}} \quad (\text{ครั้ง})$$

$$\text{ระยะเวลาการขายสินค้า} = \frac{365 \text{ วัน (ใน 1 ปี)}}{\text{อัตรการหมุนเวียนของสินค้า}} \quad (\text{วัน})$$

### 3.3) อัตรการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม (Total Assets Turnover)

อัตรการหมุนเวียนของสินทรัพย์เป็นอัตราส่วนที่แสดงถึงประสิทธิภาพของการใช้สินทรัพย์ของกิจการว่ามีมากน้อยเพียงใด และสินทรัพย์ที่มีอยู่เพื่อใช้ในการดำเนินงานมีความเหมาะสมหรือไม่ ซึ่งตามปกติแล้วฝ่ายบริหารจะใช้สินทรัพย์ที่มีอยู่เพื่อก่อให้เกิดรายได้ ดังนั้นถ้าอัตรการหมุนเวียนของสินทรัพย์มีค่าสูงย่อมหมายถึงฝ่ายบริหารได้ใช้สินทรัพย์อย่างมีประสิทธิภาพ

$$\text{อัตรการหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม} = \frac{\text{ขายสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์รวมเฉลี่ย}} \quad (\text{ครั้ง})$$

## 4) อัตราส่วนวัดภาวะหนี้

การวิเคราะห์โครงสร้างทางการเงินเป็นการวิเคราะห์ความสามารถในการก่อหนี้ของกิจการ ซึ่งกิจการโดยทั่วไปใช้เงินทุนจากหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้นมาดำเนินงานและจัดหาสินทรัพย์ การจัดหาเงินทุนโดยใช้หนี้สินให้ประโยชน์กับกิจการในเรื่องการประหยัดภาษี และมีต้นทุนของเงินทุนต่ำ แต่กิจการจะมีภาระผูกพันที่เกิดจากหนี้สิน ภาระหนี้สินดังกล่าวนี้ถ้ากิจการไม่สามารถชำระได้ทันตามกำหนดเวลาติดต่อกันนาน ๆ ก็อาจนำไปสู่ภาวะล้มละลายหรือความล้มเหลวของกิจการได้ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาภาวะล้มละลาย กิจการต่าง ๆ จึงใช้เงินทุนจากส่วนของผู้ถือหุ้น



ประกอบกับเงินทุนส่วนที่เป็นหนี้สิน โดยเงินทุนจากส่วนของผู้ถือหุ้นมีต้นทุนของเงินทุนสูงกว่า แต่ความเสี่ยงทางการเงินเรื่องความสามารถในการชำระหนี้มีน้อยกว่า เนื่องจากเงินปันผลที่จ่ายให้กับผู้ถือหุ้นขึ้นอยู่กับกำไรของกิจการ

อัตราส่วนวิเคราะห์ความสามารถในการก่อหนี้เป็นอัตราส่วนที่ใช้วัดความสามารถในการชำระหนี้ระยะยาวของกิจการ (อาจรวมหนี้สินระยะสั้นด้วย) เพื่อดูว่าเจ้าหนี้มีความปลอดภัยจากการได้รับความคุ้มครองจากส่วนของผู้เป็นเจ้าของมากน้อยเพียงใด อัตราส่วนนี้เน้นเรื่องการจัดสัดส่วนโครงสร้างเงินทุน (หนี้สินระยะยาวและส่วนของผู้เจ้าของ) หรือการจัดหาเงินทุนของกิจการว่าควรใช้แหล่งเงินทุนจากหนี้สินหรือส่วนของผู้เจ้าของเป็นจำนวนเท่าใด จึงทำให้กิจการมีความสามารถในการชำระหนี้และมีฐานะมั่นคง อัตราส่วนที่ใช้ในการวิเคราะห์ความสามารถในการก่อหนี้แยกเป็น 3 อัตราส่วน คือ

#### 4.1) อัตราส่วนหนี้สินต่อสินทรัพย์ (Debt to Total Assets Ratio)

อัตราส่วนหนี้สินต่อสินทรัพย์ เป็นอัตราส่วนเปรียบเทียบหนี้สินระยะสั้นและระยะยาวกับสินทรัพย์รวม ซึ่งแสดงถึงสัดส่วนของหนี้สินในโครงสร้างทางการเงินของกิจการ โดยบอกได้ว่าเงินลงทุนที่กิจการใช้ลงทุนในสินทรัพย์ทั้งหมดนั้นได้มาจากแหล่งเงินทุนที่เป็นหนี้สินในอัตราส่วนเท่าใด ถ้าอัตราส่วนหนี้สินต่อสินทรัพย์รวมสูง แสดงว่ากิจการใช้เงินส่วนใหญ่มาจากหนี้สิน ความเสี่ยงทางการเงินก็จะสูง โอกาสที่จะจัดหาเงินทุนจากหนี้สินก็จะลดน้อยลง

$$\text{อัตราส่วนหนี้สินต่อสินทรัพย์รวม} = \frac{\text{หนี้สินรวม}}{\text{สินทรัพย์รวม}} \quad (\text{เท่า})$$

#### 4.2) อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio)

เป็นอัตราส่วนแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าหนี้กับผู้ถือหุ้น โดยบอกให้ทราบว่าเงินทุนที่กิจการใช้ในการดำเนินงานนั้นมาจากเจ้าหนี้เป็นอัตราส่วนเท่าใดเมื่อเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น และผู้ถือหุ้นจะต้องรับผิดชอบต่อหนี้สินในสัดส่วนมากน้อยเพียงใด ถ้าอัตราส่วนนี้สูง แสดงว่ากิจการใช้เงินทุนจากเจ้าหนี้มากกว่าเงินทุนจากเจ้าของกิจการ เจ้าหนี้ก็จะได้รับความคุ้มครองน้อยลง ความเสี่ยงทางการเงินของกิจการจะเพิ่มมากขึ้น

$$\text{อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น} = \frac{\text{หนี้สินรวม}}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้น}} \quad (\text{เท่า})$$

#### 4.3) อัตราส่วนความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย (Times-Interest-Earned Ratio)

อัตราส่วนความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ยเป็นอัตราส่วนที่วัดความสามารถในการสร้างผลกำไรจากการดำเนินงานว่าเพียงพอสำหรับสำหรับดอกเบี้ยจ่ายที่เป็นภาระค่าใช้จ่ายทางการเงินจากการกู้ยืมหรือไม่ อัตราส่วนนี้ยิ่งสูงแสดงว่ากิจการมีความสามารถในการจ่ายชำระดอกเบี้ยได้มาก ความเสี่ยงทางการเงินของกิจการก็จะน้อยลง

$$\text{อัตราส่วนความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย} = \frac{\text{กำไรจากการดำเนินงาน}}{\text{ดอกเบี้ยจ่าย}} \quad (\text{เท่า})$$

#### 5) การวิเคราะห์มูลค่าทางการตลาด

การวิเคราะห์มูลค่าทางการตลาดเป็นการวิเคราะห์หรือวัดมูลค่าตลาดของกิจการ โดยการเปรียบเทียบราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ของกิจการกับผลการดำเนินงานของกิจการ ในรูปของกำไรสุทธิต่อหุ้น กระแสเงินสดต่อหุ้น และมูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น อัตราส่วนมูลค่าทางการตลาดประกอบด้วย 2 อัตราส่วน คือ

##### 5.1) อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรสุทธิ (Price to Earning Ratio: P/E Ratio)

เป็นการวัดความสัมพันธ์ระหว่างราคาตลาดของหุ้นสามัญกับกำไรสุทธิต่อหุ้นสามัญ อัตราส่วนนี้จะแสดงถึงคุณภาพในการทำกำไรของกิจการและผลการดำเนินงาน โดยถ้าอัตราส่วนนี้สูง ย่อมเป็นเครื่องชี้ให้เห็นว่ากิจการมีความสามารถในการบริหารงานได้ดี ตลอดจนมีความสามารถในการทำกำไรสูงจนเป็นที่ยอมรับของผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไป จึงทำให้ราคาตลาดของหลักทรัพย์ของกิจการที่ซื้อขายในขณะนั้นสูงเป็นหลายเท่าของกำไรต่อหุ้น หรือเพื่อที่จะบอกกับผู้ลงทุนทราบว่าต้องจ่ายเงินเพื่อที่จะซื้อหุ้นสามัญเป็นกี่เท่าของกำไรที่จะได้รับ

$$\text{อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรสุทธิ} = \frac{\text{ราคาตลาดของหุ้นสามัญ}}{\text{กำไรสุทธิต่อหุ้นสามัญ}} \quad (\text{เท่า})$$

##### 5.2) อัตราส่วนราคาต่อมูลค่าตามบัญชี (Price/Book Value Ratio: P/B Ratio)

อัตราส่วนที่แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการบริหารงานของกิจการ โดยพิจารณาว่าราคาตลาดต่อหุ้นของกิจการเป็นกี่เท่าของราคาตามบัญชีของหุ้นของกิจการนั้น ถ้าอัตราส่วนนี้มีค่าสูงแสดงว่าผู้ลงทุนให้ความสนใจในหุ้นของบริษัทนั้น ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากผลการดำเนินงานที่ดีและมีประสิทธิภาพของกิจการนั้น จึงทำให้ราคาของหุ้นมีแนวโน้มสูงขึ้น

$$\text{อัตราส่วนราคาต่อมูลค่าตามบัญชี} = \frac{\text{ราคาตลาดต่อหุ้น}}{\text{มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น}} \quad (\text{เท่า})$$

### ข้อจำกัดในการใช้อัตราส่วนทางการเงิน

1) อัตราส่วนทางการเงินได้มาจากการวิเคราะห์งบการเงินซึ่งเป็น ตัวเลขที่เกิดขึ้นในอดีต แม้ว่าการศึกษาอัตราส่วนทางการเงินของบริษัทต่อเนื่อง หลายปีจะทำให้สามารถคาดการณ์แนวโน้มในอนาคตได้ แต่ก็ไม่ได้ หมายความว่า จะเกิดขึ้นจริง ๆ ในอนาคต เนื่องจากยังมีปัจจัยภายนอกอื่น ๆ อีกมากมายที่เป็นตัวแปรสำคัญกระทบกับผลการดำเนินงานของธุรกิจ ดังนั้น นอกเหนือจากการวิเคราะห์งบการเงินแล้ว ควรจะศึกษาและคาดการณ์ แนวโน้มปัจจัยอื่น ๆ ประกอบการตัดสินใจด้วย เช่น ภาวะเศรษฐกิจ แนวโน้ม อุตสาหกรรม ข้อกำหนดด้านกฎหมาย ราคาน้ำมัน อัตราแลกเปลี่ยน หรือ อัตราดอกเบี้ย เป็นต้น

2) การเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงินระหว่างบริษัทต่าง ๆ บริษัท เหล่านี้ควรมี การใช้วิธีการบันทึกบัญชี รอบระยะเวลาบัญชี นโยบายการ ประเมินมูลค่าสินทรัพย์ และการตัดค่าเสื่อมราคาไปในลักษณะเดียวกันจึงจะเป็น การเปรียบเทียบที่ดี ซึ่งในความเป็นจริงทำได้ยากเนื่องจาก แต่ละบริษัทใช้วิธี การลงบัญชีที่แตกต่างกัน ทำให้การเปรียบเทียบไม่เป็นประโยชน์มากนัก

3) อัตราส่วนที่ได้จากการเปรียบเทียบรายการในงบดุลซึ่งเป็นการบันทึก ณ จุดของเวลากับรายการในงบกำไรขาดทุนซึ่งบันทึกสำหรับช่วงเวลาบัญชี 1ปี การคำนวณจึงควรจะใช้รายการในงบดุลเป็นตัวเลขวัดเฉลี่ยต้นปีกับปลายปี จึงจะให้ความหมายที่ชัดเจนมากกว่า

4) การพิจารณาอัตราส่วนทางการเงินไม่จำเป็นต้องเลือกใช้ทุกอัตราส่วน ทั้งหมดในการวิเคราะห์ สามารถเลือกใช้บางอัตราส่วนได้ซึ่งขึ้นกับวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์ อย่างไรก็ตามควร จะพิจารณาให้ครอบคลุมทุก ประเภทของอัตราส่วนทางการเงินเพื่อให้สามารถวิเคราะห์บริษัทได้ครบทุกด้าน ประกอบกันก่อนตัดสินใจลงทุน

### 2.1.6 การวิเคราะห์งบการเงินตามแนวคิด CAMEL ANALYSIS

CAMELS ได้รับการออกแบบให้เป็นเครื่องมือวัดประสิทธิภาพการดำเนินงาน และต่อมาได้พัฒนาเป็นเครื่องมือทางการเงินเพื่อสร้างสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้า (Early Warning System) อักษรแต่ละตัวของคำ CAMELS จะทำหน้าที่เฝ้าดูแต่ละเรื่องแตกต่างกัน แต่ทุกตัวมี

ความสัมพันธ์กัน และมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวัดผลการดำเนินงานของกิจการ องค์ประกอบที่สำคัญในมุมมอง 6 มิติ ของ CAMELS มีดังนี้ (กรมตรวจบัญชีสหกรณ์, 2548)

### มิติที่ 1 : C – Capital strength : ความเพียงพอของเงินทุนต่อความเสี่ยง

ความเพียงพอของเงินทุนต่อความเสี่ยง หรือ ความเข้มแข็งของเงินทุน เป็นการวิเคราะห์ความเพียงพอของเงินทุนต่อความเสี่ยง ซึ่งเป็นการวิเคราะห์แหล่งเงินทุนที่สามารถรองรับหรือป้องกันผลกระทบจากความเสียหายทางด้านธุรกิจ และการเงินที่เกิดขึ้นกับกิจการ เงินทุนดำเนินงานของกิจการต่าง ๆ ประกอบด้วย ทุนเรือนหุ้น ทุนสำรอง ทุนสะสมตามระเบียบข้อบังคับ กำไรสุทธิ และการจัดหาเงินทุนในรูปของการก่อหนี้ผูกพัน

ความเพียงพอและความเข้มแข็งของเงินทุน เน้นแหล่งเงินทุนภายในกิจการเป็นหลัก การมีทุนเพียงพอกับความเสี่ยงต่างๆ และทุนที่ควรมีลักษณะที่ไม่สามารถถอนได้และไม่ผูกพันที่ง่ายผลตอบแทน หากเงินทุนภายนอก (เงินกู้ยืมมากกว่าทุนของกิจการ แสดงว่าทุนของกิจการไม่เพียงพอและมีภาระผูกพันทางการเงิน ผู้บริหารต้องเพิ่มความระมัดระวังในการใช้ทุนเพื่อสร้างรายได้รองรับ

ความเสี่ยงของเงินทุน การก่อหนี้ในอัตราที่ไม่สามารถชำระหนี้ได้ด้วยทุนของกิจการมีความเสี่ยงจากสัดส่วนหนี้สินทั้งสิ้นต่อทุน ถ้าผลหนี้สินน้อยกว่าทุนแล้วกิจการย่อมสามารถรองรับหนี้ได้ด้วยตัวเอง และสร้างความมั่นใจให้กับเจ้าหนี้ หากผลหนี้สินมากกว่าทุนแสดงว่ากิจการมีความเสี่ยง ดังนั้นต้องระดมทุนและบริหารสินทรัพย์เพื่อสร้างรายได้รองรับความเสี่ยง

การให้ผลตอบแทน ผลตอบแทนมากหรือน้อย วัดจากอัตรากำไรต่อส่วนของทุน หากกิจการมีอัตราสูงแสดงว่าทุนไปสร้างรายได้ดี หรือลงทุนในสินทรัพย์คุณภาพดีเพื่อสร้างรายได้

### มิติที่ 2 : A – Asset Quality : คุณภาพของสินทรัพย์

คุณภาพของสินทรัพย์เป็นการวิเคราะห์ว่าสินทรัพย์ที่ลงทุนได้ก่อให้เกิดรายได้แก่สหกรณ์อย่างไร และได้ถูกใช้ไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ สินทรัพย์ที่จะวัดประสิทธิภาพ เช่น ลูกหนี้ สินค้าคงคลัง และสินทรัพย์รวม

การลงทุนในสินทรัพย์ เสี่ยงหรือไม่ก่อให้เกิดรายได้ หรือ จมอยู่ในสินทรัพย์ที่เกินความต้องการ เช่น สินค้า เงินฝากธนาคาร อาจส่งถึงสภาพคล่องทางการเงินของสหกรณ์ คุณภาพสินทรัพย์มุ่งเน้นไปที่สินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้ ความเพียงพอของสำรองต่อการด้อยคุณภาพของสินทรัพย์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อฐานะการเงินของสหกรณ์ เช่น กรณีของการมีหนี้ที่ค้างชำระและสินเชื่อไม่ก่อให้เกิดรายได้ (NPL) มีการสำรองหนี้หรือไม่ สูงเกินไปหรือต่ำเกินไป

สินทรัพย์นำไปสร้างรายได้และการให้ผลตอบแทน คุณภาพสินทรัพย์ที่ดีสามารถแปลงเป็นรายได้ สินทรัพย์หมุนเวียนที่รอบ ให้ผลตอบแทนเท่าไร วัตถุประสงค์กำไร หรือรายได้ต่อสินทรัพย์ หากอัตราสูงแสดงว่า คุณภาพสินทรัพย์ดีมีรายได้เข้ามา หากอัตราต่ำแสดงว่าสินทรัพย์ด้อยคุณภาพ ไม่ก่อให้เกิดรายได้ สหกรณ์ต้องบริหารสินทรัพย์ดังกล่าวให้เกิดประสิทธิภาพมีสภาพคล่อง

### **มิติที่ 3 : M – Management capability : ชีตความสามารถในการบริหาร**

ชีตความสามารถในการบริหารงานเป็นการวิเคราะห์ถึงความสามารถของฝ่ายบริหารในการวางแผนกลยุทธ์ และจัดโครงสร้างองค์กรในการนำองค์กรให้บรรลุวัตถุประสงค์ของกิจการอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ท่ามกลางสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมที่กิจการเผชิญอยู่

การบริหารจัดการและโครงสร้างธุรกิจ ทุกธุรกิจต้องมีความสมดุลกัน ประเภทของกิจการกับโครงสร้างธุรกิจมีความเหมาะสมและสอดคล้องกัน ทั้งนี้การดำเนินธุรกิจต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ชีตความสามารถบริหารงานและการควบคุมภายใน พิจารณาการปฏิบัติตาม กฎระเบียบ ข้อบังคับ และมีระบบการควบคุมภายในที่ดี ซึ่งมีผลต่อสภาพคล่อง และการทำกำไรของกิจการ บทบาทการบริหารในอนาคตต่อภาวะแข่งขันเพื่อการวางแผนในอนาคต

### **มิติที่ 4 : E – Earning sufficiency : การทำกำไร**

การทำกำไรเป็นการวิเคราะห์ถึงความสามารถในการแข่งขันในกลุ่มของอุตสาหกรรมที่บริษัทดำเนินกิจการอยู่ ซึ่งจะประกอบไปด้วยการรักษาอัตราค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่อกำไรก่อนหักค่าใช้จ่ายดำเนินงานให้ต่ำ และเพิ่มอัตรากำไรขั้นต้นในแต่ละธุรกิจให้มากที่สุด รวมทั้งวิเคราะห์ถึงคุณภาพและแนวโน้มของกำไรในอนาคตของกิจการ

ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้กับค่าใช้จ่าย กำไร และคุณภาพของกำไร ขึ้นอยู่กับการบริหารควบคุมรายจ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ เปรียบเทียบรายได้ กับค่าใช้จ่ายที่แต่ละรายการว่ามีกำไรขั้นต้นหรือไม่หากบริหารค่าใช้จ่ายดีมีประสิทธิภาพ กำไรสูง ตรงข้ามบริหารค่าใช้จ่ายไม่ดีไม่เหมาะสมกับรายได้ กำไรต่ำ รวมถึงอัตรากำไรดำเนินงานต่อกำไรก่อนหักค่าใช้จ่ายดำเนินงานให้อยู่ในอัตราที่ต่ำ

วินัยทางการเงินมีผลต่อรายได้ ระบบสหกรณ์มีได้มุ่งเน้นกำไรเป็นหลัก หากแต่มุ่งเน้นสมาชิกเป็นหลัก ซึ่งมีฐานะเป็นทั้งผู้ให้และผู้รับบริการ กำไรจึงขึ้นอยู่กับกำรมีคุณภาพชีวิตที่ดี การมีวินัยทางการเงินหรือการจัดการทางการเงินที่ดีของสมาชิก หากสมาชิกมีอัตราหนี้สินมากกว่าเงินออม กำลังความสามารถชำระหนี้ของสมาชิกลดลง ส่งผลต่อรายได้และฐานะการเงินของสหกรณ์

### มิติที่ 5 : L – Liquidity : สภาพคล่อง

สภาพคล่องหรือความเพียงพอต่อความต้องการใช้เงิน เป็นการพิจารณาความเพียงพอของเงินสดหรือสินทรัพย์ที่มีสภาพใกล้เคียงเงินสด รวมถึงสินทรัพย์อื่นที่สามารถเปลี่ยนเป็นเงินสดได้ง่าย สภาพคล่องวัดได้จากอัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน ซึ่งคำนวณได้จากสัดส่วนระหว่างสินทรัพย์หมุนเวียนกับหนี้สินหมุนเวียน หากสหกรณ์มีความเสี่ยงของเงินทุน สหกรณ์จำเป็นต้องรักษาสภาพคล่องให้สูงเพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดสภาพคล่องทางการเงิน

ความเพียงพอของสินทรัพย์ในการแปลงสภาพเป็นเงินสด ความเพียงพอของสภาพคล่องต่อความต้องการใช้เงิน พิจารณาสินทรัพย์หมุนเวียนต่อหนี้สินหมุนเวียนหากสินทรัพย์หมุนเวียนมากกว่า ถือว่ามีสภาพคล่องดี หรือมีความเพียงพอต่อความต้องการใช้เงิน อย่างไรก็ตามต้องพิจารณาตัวสินทรัพย์หมุนเวียนที่สามารถแปลงเป็นเงินสดได้เร็วด้วย

ความสมดุลระหว่างสินทรัพย์สภาพคล่องกับภาระผูกพันทางการเงิน เปรียบเทียบความสมดุลระหว่างสินทรัพย์สภาพคล่องกับภาระผูกพันทางการเงิน มีสินทรัพย์สภาพคล่องดำรงไว้เพียงพอต่อภาระผูกพันทางการเงิน หรือสหกรณ์มีแหล่งที่มาของกระแสเงินสดเพียงพอกับภาระผูกพันทางการเงินที่จะถึงกำหนดหรือไม่ สาเหตุหลักของการขาดสภาพคล่องนั้นมาจากการบริหารสินทรัพย์และหนี้สินไม่ดีพอ รวมถึงปัญหาจากผลการดำเนินงาน เช่น มีภาระหนี้สินระยะสั้นมาก การถอนเงินฝากมากกว่าปกติ การนำเงินกู้ยืมระยะสั้น ไปให้กู้ระยะยาว เป็นต้น ครอบของการเปลี่ยนเป็นเงินสด หรือกระแสเงินสดเข้ามาเพียงพอหรือไม่ เช่น อัตราลูกหนี้เงินกู้ระยะสั้นที่ชำระหนี้ได้ตามกำหนดต่อหนี้ถึงกำหนดชำระและอายุเฉลี่ยของสินค้า

### มิติที่ 6 : S – Sensitivity : ผลกระทบต่อธุรกิจ

ผลกระทบที่มีต่อธุรกิจ หรือความอ่อนไหวของธุรกิจ คือปัจจัยที่มีผลกระทบในแง่ลบต่อธุรกิจ

ปัจจัยเสี่ยง พิจารณาปัจจัยแวดล้อมสหกรณ์ สาเหตุการเกิดปัจจัยเสี่ยง อาจมาจากภาครัฐหรือจากสถานการณ์ทั่วไป ภาวะวิกฤต ภัยธรรมชาติ ที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจ อันประกอบด้วยภาวะคู่แข่งทางธุรกิจ นโยบายการเงินของรัฐ อัตราดอกเบี้ย นโยบายช่วยเหลือของภาครัฐ ระเบียบข้อบังคับ พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง สภาพตลาด เทคโนโลยี และวิทยาการใหม่ หากสหกรณ์ไม่สามารถวางแผนกลยุทธ์ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ย่อมส่งผลกระทบต่อธุรกิจของสหกรณ์

ผลกระทบต่อธุรกิจ ผลกระทบจากปัจจัยเสี่ยงซึ่งประกอบไปด้วยการลดลงของรายได้ การลดลงของต้นทุน

ตารางที่ 2.1 สรุปอัตราส่วนทางการเงินตาม CAMEL Concept ที่มีนัยสำคัญในการพยากรณ์ความเสี่ยง  
ล้มเหลวในการดำเนินงาน

CAMEL Ratios	Prior Research
<b>1. Capital Adequacy (C)</b> (Working Capital/Total Assets)	Beaver(1966;1968), Altman (1968;1984) Ohlson (1980), Mutchler (1984) Grant et al. (1998), Yim & Mitchell (2007)
<b>2. Asset Quality (A)</b> (Total Liability/Total Assets)	Beaver (1968), Ohlson (1980), Zemijewski (1984), Mutchler (1984; 1985; 1986), Menon & Schwart (1987), Grant et al. (1998), Khunthong (1998), Jaikengket (2004), Anurakamolkul (2005), Jones & Hensher (2006) Abdullah (2008), อภาพร (2550)
<b>3. Management Quality (M)</b> (Operating Expense/Total Assets)	Gonzalez-Hermosillo et al. (1997), Jaikengket (2004)
<b>4. Earning Ability (E)</b> (Net Income/Total Assets)	Beaver (1966; 1968), Libby (1975), Ohlson (1980), Atlman (1984), Mutchler (1984),Zemijewski (1984) Levite & Knoblett (1985), Menon & Schwartz (1987) Kennedy & Shaw (1991), Grant et al. (1998), Wichaiyut (2003), Jaikengket (2004), Abdullah (2008)
<b>5. Liquidity (L)</b> (Current Assets/Total Assets)	Libby (1975), Levite & Knoblett (1985), Grant et al. (1998), Khunthong (1998), Jaikengket (2004)

## 2.2 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับบรรษัทภิบาล

### 2.2.1 ความหมายและความสำคัญของบรรษัทภิบาล

Corporate Governance ถูกเรียกเป็นภาษาไทยหลายคำไม่ว่าจะเป็น “บรรษัทภิบาล” “การกำกับดูแลกิจการ” หรือ “หลักธรรมาภิบาล” ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้ให้ความหมายของ การกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance) หรือบรรษัทภิบาล คือ “ระบบที่จัดให้มีโครงสร้างและกระบวนการของความสัมพันธ์ระหว่างคณะกรรมการ ฝ่ายจัดการ และผู้ถือหุ้น เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน นำไปสู่ความเจริญเติบโตและเพิ่มมูลค่าให้กับผู้ถือหุ้นในระยะยาว โดยคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียอื่น” (ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2545)

ดร.ฐนิตพงษ์ ชื่นภิบาล (บทสัมภาษณ์, 2551) คำว่าบรรษัทภิบาล ซึ่งหมายถึง การบริหารจัดการที่ดีในปัจจุบันไม่ใช่คำแปลใหม่แต่อย่างใด และได้มีการรณรงค์กันอย่างกว้างขวางมาอย่างต่อเนื่อง สำหรับเรื่องของบรรษัทภิบาล ทางกองทุนของให้ความสำคัญอย่างมาก โดยหุ้นหรือหุ้นกู้ที่ทางกองทุนของจะลงทุน จะต้องได้รับการพิจารณาในเรื่องของบรรษัทภิบาลด้วย เพราะทางเชื่อว่าบริษัทที่เป็นบรรษัทภิบาล จะสามารถสร้างผลการดำเนินงานที่ดี และให้ผลตอบแทนที่ดีในระยะยาว

เพื่อเป็นการส่งเสริมบรรษัทภิบาลที่ดี ทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้คัดเลือกหลักของบรรษัทภิบาลที่ดีจำนวน 15 ข้อ ได้แก่ 1. นโยบายเกี่ยวกับบรรษัทภิบาลและการกำกับดูแลกิจการ 2. สิทธิของผู้ถือหุ้น 3. สิทธิของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มต่างๆ 4. การประชุมผู้ถือหุ้น 5. ภาวะผู้นำและวิสัยทัศน์ 6. ความขัดแย้งของผลประโยชน์ 7. จริยธรรมธุรกิจ 8. การถ่วงดุลของกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 9. การรวมหรือแยกตำแหน่ง 10. ค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร 11. การประชุมคณะกรรมการ 12. คณะอนุกรรมการ 13. ระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายใน 14. รายงานของคณะกรรมการ 15. ความสัมพันธ์กับผู้ลงทุนซึ่งอาจสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

การปฏิบัติกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มอย่างเป็นธรรมโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรวมถึงเจ้าของบริษัท ผู้ถือหุ้น ผู้ขายสินค้า ลูกค้า พนักงาน เจ้าหนี้ ชุมชน สังคมโดยรวม และรัฐบาล ซึ่งในจุดนี้ สามารถทำการวิเคราะห์ได้หลายวิธี เช่น บริษัทเอาเปรียบลูกค้าหรือไม่ ก็อาจจะสำรวจโดยการไปเป็นลูกค้าจริง (ถ้าทำได้) สอบถามจากผู้ที่เป็ลูกค้า หรืออาจจะหาข้อมูลจากแหล่งที่เชื่อถือได้ ในเรื่องของการปฏิบัติต่อพนักงาน อาจหาข้อมูลได้จากการสอบถามพนักงาน หรือดูในเรื่องของการให้สวัสดิการ การให้ความช่วยเหลือพนักงาน หรือในเรื่องของความรับผิดชอบต่อสังคม ก็อาจดูได้จากการรักษาสิ่งแวดล้อม หรือดูว่าบริษัทนั้นๆมีความรับผิดชอบต่อชุมชนโดยรอบดีเพียงใด ซึ่งในส่วนนี้ มีผลต่อการดำเนินงานในอนาคตอย่างมาก ตัวอย่างเช่น หากบริษัทไม่มีความซื่อตรงต่อลูกค้าหรือเจ้าหนี้ ก็มีโอกาสที่บริษัทอาจถูกฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายจากลูกค้าหรือเจ้าหนี้ได้ หรือแม้กระทั่งบริษัทอาจปิดกิจการหนีลูกค้าหรือเจ้าหนี้ก็เป็นได้ ซึ่งจะสร้างความเสียหายต่อผู้ถือหุ้นได้อย่างมาก



การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ นักลงทุน เจ้าหนี้ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องโดยการเปิดเผยข้อมูลจะต้องมีความถูกต้อง ชัดเจน ทันต่อเหตุการณ์ และมีความสม่ำเสมอ เพื่อที่จะสามารถนำมาวิเคราะห์ข้อมูลการลงทุนได้อย่างถูกต้อง ตัวอย่างเช่น หากแนวโน้มผลประกอบในอนาคตไม่ดี ทางบริษัทก็ควรจะบอกตามตรงว่าไม่ดี และถ้าแนวโน้มดี ก็ควรจะบอกว่าเป็นดี หากทางบริษัทไม่บอกข้อมูลที่แท้จริง ก็อาจจะทำให้การตัดสินใจของนักลงทุนผิดพลาดได้ และอาจก่อให้เกิดความเสียหายตามมา

การลดความเสี่ยงถึงแม้ทางบริษัทจะมีระบบการตรวจสอบและควบคุมที่ดี แต่ทางบริษัทก็ต้องมีการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ ตัวอย่างเช่น ถึงแม้บริษัทจะมีระบบการควบคุมต้นทุนที่ดี แต่บริษัทก็ควรมีการประเมินต้นทุนในอนาคต รวมถึงการเตรียมแผนรองรับในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดฝันขึ้น

ความรับผิดชอบต่อสังคมเนื่องจากบริษัทต่างๆ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสังคม และรายได้ส่วนใหญ่ของบริษัทก็มักจะมาจากสังคม ดังนั้น ทางบริษัทควรคืนกำไรให้กับสังคมบ้าง เช่น การทำกิจกรรมการกุศลต่างๆ การให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพราะการคืนกำไรให้กับสังคมจะสร้างประโยชน์กลับมาสู่บริษัทในอนาคต ตัวอย่างเช่น บริษัทหนึ่งมีการให้ทุนการศึกษาอย่างสม่ำเสมอ ถึงแม้ว่านักศึกษาที่ได้รับทุนจะไม่ได้มีข้อมูลที่ดีที่จะต้องทำงานชดเชยทุนในอนาคต แต่นักศึกษาที่ได้รับทุน ย่อมนึกถึงบริษัทที่ให้ทุนเป็นแห่งแรกในการที่จะเข้าทำงาน ซึ่งนับว่าเป็นการสร้างบุคลากรที่จะเป็นกำลังสำคัญให้แก่บริษัท รวมถึงเป็นการสร้างโครงข่ายของผู้ที่จะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ให้กับบริษัทด้วย

ความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่กล่าวคือ บริษัทโดยทั่วไปมีหน้าที่ที่จะต้องสร้างผลผลิตออกมา และบริษัทจะต้องมีความรับผิดชอบต่อผลผลิตนั้นๆ ไม่ว่าจะดีหรือไม่ ตัวอย่างเช่น บริษัทหนึ่งมีหน้าที่ผลิตรถยนต์ แต่ปรากฏในภายหลังว่ารถยนต์ที่ผลิตออกมามีปัญหาบางประการ บริษัทนั้นก็ควรที่จะแสดงความรับผิดชอบต่อปัญหาให้ลูกค้าตามสมควร เพื่อที่จะสร้างความมั่นใจให้แก่ลูกค้าในระยะยาว

ความเป็นอิสระและความเข้มแข็งของคณะกรรมการโดยคณะกรรมการควรมีความเป็นอิสระในการตัดสินใจใดๆที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท และยึดผลประโยชน์ของส่วนรวมเป็นที่ตั้ง หากคณะกรรมการเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และตัดสินใจโดยยึดถือผลประโยชน์ของตัวเองและพวกพ้องเป็นหลัก ย่อมสร้างความเสียหายให้แก่ผู้ถือหุ้นได้ ตัวอย่างเช่น บริษัทมีคณะกรรมการเป็นผู้บริหารระดับสูง และอาศัยความเป็นคณะกรรมการ อนุมัติขึ้นเงินเดือนให้กับตัวเองในอัตราที่สูงมาก ก็จะเป็นการเพิ่มต้นทุนให้แก่บริษัท และจะส่งผลให้ผลตอบแทนของผู้ถือหุ้นลดลง

จากตัวอย่างเหล่านี้ จะเห็นได้ว่า หลักของบรรษัทภิบาลได้ส่งผลต่อผลประกอบการของบริษัททั้งในทางตรงและทางอ้อม ดังนั้น นักลงทุนจึงไม่ควรละเลยที่จะวิเคราะห์ถึงการมีบรรษัทภิ

บาลที่ดีก่อนที่จะตัดสินใจลงทุน โดยมีบทวิจัยจากนักวิจัยหลายท่านได้ยืนยันว่า บริษัทที่มีบรรษัทภิบาลที่ดี จะมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน สามารถสร้างผลตอบแทนที่ดี สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้เกี่ยวข้อง และช่วยให้ระดมทุนได้ง่าย

ดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้วว่าการให้ความสำคัญกับบรรษัทภิบาลอย่างมากในการตัดสินใจลงทุน โดยก่อนการลงทุนทุกครั้ง การจะทำการศึกษาข้อมูลในเชิงลึก และมีหลายครั้งที่บริษัทมีผลประกอบการที่ดี แต่พบว่าขาดบรรษัทภิบาลที่ดีก็จะไม่ลงทุน หรือหากพบในภายหลังว่าขาดบรรษัทภิบาลที่ดีก็จะขายหุ้นของบริษัทนั้นออกไป เพื่อที่จะมั่นใจได้ว่าหุ้นทุกตัวที่ถืออยู่จะสร้างผลตอบแทนที่ดีและไม่สร้างความเสียหายต่อพอร์ตการลงทุนในระยะยาวการลงทุนมีความเสี่ยง ผู้ลงทุนควรศึกษาข้อมูลก่อนการตัดสินใจลงทุน

ตามที่กล่าวไว้ในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2545 ว่าการกำกับดูแลกิจการที่ดีมีความสำคัญต่อบริษัทจดทะเบียน โดยแสดงให้เห็นถึงการมีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ซึ่งช่วยสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสียและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย จึงกล่าวได้ว่าการกำกับดูแลกิจการที่ดีเป็นเครื่องมือเพื่อเพิ่มมูลค่าและส่งเสริมการเติบโตอย่างยั่งยืนของบริษัท

## 2.2.2 ความสัมพันธ์ของการกำกับดูแลกิจการที่ดีกับคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ถือเป็นส่วนสำคัญของการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาต่างๆ ที่มีความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และความสามารถที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ เป็นบุคคลที่มีภาวะผู้นำ มีวิสัยทัศน์และความเป็นอิสระในการตัดสินใจ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นโดยรวม อุทิศเวลาและพยายามอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ

สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (2547) ได้กล่าวไว้ในคู่มือกรรมการของบริษัทหลักทรัพย์ว่า กรรมการเป็นบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ถือหุ้นให้เข้ามาทำหน้าที่ในการจัดการบริษัทหลักทรัพย์ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎหมาย ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อประโยชน์สูงสุดขององค์กร ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ คณะกรรมการควรกระทำอย่างมีเหตุผลและมีอิสระภายในกรอบจริยธรรมที่ดี และควรคำนึงถึงประโยชน์ของบริษัทหลักทรัพย์เป็นสำคัญ

ศิลปพร ศรีจันเพชร (2551 : 2) ได้ให้ความหมายของคณะกรรมการไว้ในวารสารบริหารธุรกิจ ในหัวข้อความรับผิดชอบของกรรมการและผู้บริหารตามกฎหมายว่า คือ กลุ่มบุคคลที่แต่งตั้งโดยผู้ถือหุ้น ซึ่งเป็นเจ้าของเงินทุนเพื่อให้ทำหน้าที่กำกับดูแลฝ่ายบริหารของบริษัทและดูแลผลประโยชน์แทนผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการควบคุมดูแลการ

ดำเนินงานของผู้บริหารหรือฝ่ายจัดการให้บรรลุตามเป้าหมายของบริษัท และมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นและบุคคลภายนอก ดังนั้นคณะกรรมการจึงเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีส่วนให้บริษัทมีการกำกับดูแลที่ดี โดยเฉพาะการเน้นไปที่บทบาท หน้าที่และโครงสร้างของคณะกรรมการซึ่งคณะกรรมการควรประกอบด้วยกรรมการที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจอย่างเพียงพอ รวมทั้งมีองค์ประกอบของคณะกรรมการที่จะสามารถสร้างกลไกการถ่วงดุลอำนาจภายในได้อย่างเหมาะสม คณะกรรมการมีหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับควบคุมดูแล ให้ข้อชี้แนะในการประกอบธุรกิจฝ่ายจัดการ รวมทั้งตรวจสอบการทำงานของฝ่ายจัดการให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้ ซึ่งในการปฏิบัติหน้าที่ ดังกล่าวคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนดไว้คือ มีความยุติธรรม (Fairness) มีความโปร่งใส (Transparency) มีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น (Accountability) และมีความรับผิดชอบต่อในงาน (Responsibility)

นอกจากนี้ ศิลปพร ศรีจันเพชร (2551 : 44) ยังได้กล่าวถึงทฤษฎีเกี่ยวกับกรรมการเป็นเหมือนตัวแทน ในวารสารวิชาชีพบัญชี ว่า มนุษย์ทุกคนในองค์กรย่อมมีแรงผลักดันในอันที่จะทำเพื่อผลประโยชน์ส่วนตัวด้วยกันทั้งสิ้น ดังนั้น ผู้บริหารหรือฝ่ายจัดการจะพยายามหาหนทางในการสร้างมูลค่าสูงสุดให้กับกิจการก็ต่อเมื่อพิจารณาแล้วเห็นว่าหนทางนั้นเอื้ออำนวยผลประโยชน์ให้กับตนเองด้วย สมมุติฐานที่อยู่เบื้องหลังทฤษฎีการเป็นตัวแทนก็คือผู้เป็นเจ้าของกิจการหรือผู้ถือหุ้นกับตัวผู้บริหารหรือฝ่ายจัดการต่างมีความขัดแย้งทางด้านผลประโยชน์ซึ่งกันและกัน โดยที่ผู้บริหารหรือฝ่ายจัดการจะสร้างอรรถประโยชน์สูงสุดให้กับตัวเองโดยไม่คำนึงถึงว่าการกระทำเช่นนั้นจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ตัวผู้เป็นเจ้าของกิจการหรือไม่

ลักษณะความสัมพันธ์ในทางธุรกิจมักเป็นความสัมพันธ์กันระหว่างตัวการ (Principal) กับตัวแทน (Agency) กล่าวคือ ตัวการได้จ้างโดยจ่ายค่าตอบแทนให้ตัวแทนเข้ามาดำเนินงานให้ตน และตัวแทนจะต้องรายงานการดำเนินงาน ฐานะการเงินของกิจการที่ตนรับผิดชอบพร้อมทั้งส่งมอบผลประโยชน์ให้ตัวการ จากแนวคิดพื้นฐานของการกำกับดูแลกิจการที่มีการแบ่งแยกการเป็นเจ้าของจากการจัดการ ซึ่งประกอบด้วยหลักการพื้นฐานสามประการ ได้แก่

- อำนาจสูงสุดของการเป็นเจ้าของ คือ เจ้าของแต่งตั้งกรรมการให้ดูแลทรัพย์สิน ของตน
- อำนาจตามหน้าที่ของคณะกรรมการ คือ คณะกรรมการเลือกผู้จัดการเพื่อเพิ่มมูลค่าสินทรัพย์ของเจ้าของ
- หน้าที่ปฏิบัติตามของฝ่ายจัดการ คือ ผู้จัดการทำงานเน้นตามวัตถุประสงค์ที่คณะกรรมการกำหนดในนามของเจ้าของ

การแยกการเป็นเจ้าของจากการจัดการสร้างให้เกิดความเกี่ยวพันตามกฎหมายว่าด้วยตัวแทน โดยความเกี่ยวพันระหว่างกรรมการ ฝ่ายจัดการ และผู้ถือหุ้นเป็นความรับผิดชอบต่อความเชื่อใจและไว้วางใจต่อกันโดยที่กรรมการมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น และฝ่ายจัดการ

มีความรับผิดชอบตามหน้าที่ต่อคณะกรรมการและผู้ถือหุ้น ซึ่งการแยกดังกล่าวนี้อาจนำไปสู่ปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ทำให้ต่างมีการกำกับดูแลกิจการที่ดี

จากแนวคิดและทฤษฎีดังกล่าวสรุปได้ว่า กรรมการบริษัทมีความสำคัญและมีบทบาทอย่างยิ่งที่จะทำให้ให้บริษัทเกิดความอยู่รอดและความยั่งยืน และปัจจัยหนึ่งที่มีส่วนให้บริษัทมีการกำกับดูแลที่ดี

### 2.2.3 การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

นักวิจัยหลายท่านที่ได้ประยุกต์กลไกการกำกับดูแลกิจการมาใช้พยากรณ์ความล้มเหลวของกิจการ โดยการศึกษาจากความสัมพันธ์ของกลไกการกำกับกิจการที่ดีกับการผลการดำเนินงานของกิจการมีแนวคิดพื้นฐานที่ว่ากิจการที่มีกลไกการกำกับกิจการที่ดีย่อมส่งผลถึงการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ และความล้มเหลวของกิจการที่น้อยลง งานวิจัยที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับระหว่างกลไกการกำกับดูแลกิจการ กับประสิทธิภาพการดำเนินงานของกิจการ รวมถึงความล้มเหลวของกิจการมีดังต่อไปนี้ (สรียา พันธุ์ณรงค์, 2553)

#### (1) โครงสร้างคณะกรรมการ (Board Structure)

โครงสร้างคณะกรรมการกับผลการดำเนินงานของกิจการในรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับจำนวนกรรมการ สัดส่วนของกรรมการอิสระ ความเป็นอิสระของประธานกรรมการ และการแบ่งแยกอำนาจหน้าที่ของประธานกรรมการบริษัทและประธานกรรมการบริหาร ดังนี้

##### (1.1) จำนวนกรรมการ (Board Size)

นักวิจัยรวมถึงงานวิจัยหลายชิ้นสนับสนุนแนวคิดที่ว่าคณะกรรมการที่มีขนาดเล็กมีความสำคัญต่อประสิทธิภาพของการดำเนินงานของคณะกรรมการเนื่องจากประธานกรรมการบริหารจะสามารถดูแลความสัมพันธ์ภายในคณะกรรมการที่มีขนาดเล็กได้ดีกว่าคณะกรรมการที่มีขนาดใหญ่ งานวิจัยของ Chaganti, Mahajan, and Sharma (1985) พบว่าคณะกรรมการที่มีขนาดใหญ่กว่าจะมีปัญหาในการทำงานร่วมกันและค่อนข้างเป็นอิสระจากเจ้าหน้าที่บริหาร จะสังเกตได้ว่าความล้มเหลวของบริษัทนั้นมักจะเกิดขึ้นในบริษัทที่มีคณะกรรมการขนาดใหญ่กว่า เนื่องจากคณะกรรมการที่มีขนาดใหญ่และมีสมาชิกหลากหลายกว่าจะมีอำนาจจำกัดในการกำหนดทิศทางที่องค์กร โดยเฉพาะในยามที่องค์กรกำลังประสบปัญหา ในขณะที่คณะกรรมการที่มีขนาดเล็กจะทำให้การกำหนดยุทธศาสตร์ขององค์กรให้เป็นไปอย่างราบรื่นกว่า (Jensen (1993); Goodstein, Gautam, and Boeker (1994)) นอกจากนี้บริษัทที่มีคณะกรรมการขนาดเล็กกว่าจะมีผลประโยชน์ที่ดีกว่าเนื่องจากซีอีโอในบริษัทดังกล่าวจะมีแรงจูงใจในการบริหารงานมากกว่า เพราะคำนึงถึงค่าตอบแทนที่จะได้รับหากผลประกอบการออกมาดี ขณะเดียวกันก็มีโอกาสที่จะถูกปลดออกได้สูงหากทำผลงานไม่ได้ตามเป้า (Yermack, 1996) รายงานการวิจัยเมื่อไม่นานมานี้ของ

Fich and Stezak (2008) ยังพบว่า คณะกรรมการที่มีขนาดเล็กกว่าจะสามารถหลีกเลี่ยงภาวะล้มละลายของกิจการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าคณะกรรมการขนาดใหญ่ ในยามที่บริษัทประสบปัญหาทางการเงิน

### **(1.2) กรรมการอิสระ (Board Independence)**

มีงานวิจัยหลายชิ้นที่รายงานผลการประยุกต์ใช้สัดส่วนของกรรมการอิสระที่มีเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกิจการ เช่น Pfeffer (1971) พบว่าคณะกรรมการขององค์กรที่อยู่ในช่วงตกต่ำมักจะประกอบไปด้วยกรรมการเป็นบุคคลภายในองค์กรในสัดส่วนที่มากกว่าองค์กรที่มีผลประกอบการดี Dailay and Dalton (1994) พบว่าองค์กรที่มีสัดส่วนกรรมการที่เป็นบุคคลภายนอกน้อยกว่าบุคคลภายในอาจจะประสบภาวะล้มละลายได้ง่ายกว่า นอกจากนี้งานวิจัยของ Hermalin and Weisbach (1991) ยังเสริมว่า เมื่อองค์กรมีผลประกอบการไม่ดีบุคคลภายนอกมักจะเข้ามาเป็นกรรมการให้กับองค์กรนั้น ในขณะที่กรรมการที่เป็นบุคคลภายในมักจะตัดสินใจออกจากตำแหน่ง ทั้งหมดนี้เป็นสิ่งที่ช่วยอธิบายว่าความเป็นเอกเทศของคณะกรรมการนั้นเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดังนั้นในการกำกับดูแลกิจการขององค์กรใด ๆ ก็ตาม คณะกรรมการบริษัทควรจะเป็นอิสระจากฝ่ายบริหารอย่างชัดเจน แต่อย่างไรก็ตามแม้ว่างานวิจัยส่วนหนึ่งจะระบุว่าองค์กรจะดำเนินไปได้ดีเมื่อคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการที่มาจากบุคคลภายนอก แต่ก็มีงานวิจัยจำนวนไม่น้อยเช่นกันที่ให้ทรรศนะขัดแย้ง ตัวอย่างเช่น Chananti, Mahajan, and Sharma (1985) และ Simpson and Gleason (1999)

### **(1.3) ประธานกรรมการที่เป็นกรรมการอิสระ (Independent Chairman) และประธานกรรมการบริษัทและประธานกรรมการบริหารที่มีได้เป็นบุคคลเดียวกัน (Non-Duality)**

งานวิจัยของ Fama and Jensen (1983) สรุปไว้ว่า ในองค์กรที่ซีอีโอและประธานบริษัทไม่ได้เป็นบุคคลเดียวกันอำนาจการตัดสินใจของผู้บริหารจะกระจายไปสู่คณะกรรมการ ซึ่งจะช่วยให้การบริหารงานภายในองค์กรมีประสิทธิภาพมากขึ้น นักวิชาการหลายท่านอ้างว่าการที่ซีอีโอและประธานคณะกรรมการเป็นบุคคลเดียวกันจะทำให้เกิดผลเสียต่อองค์กร เพราะจะทำให้คณะกรรมการมีอิสระลดลง ซึ่งส่งผลไปถึงประสิทธิภาพในการกำกับดูแลที่ถดถอยลงไป ขณะเดียวกันซีอีโอก็มีโอกาสที่จะเข้าไปก้าวก่ายการทำงานของคณะกรรมการอีกด้วย (Baysinger and Hoskisson (1990); Rechner and Dalton (1991); Jensen (1993)) งานวิจัยของ Daily and Dalton (1994b) พบว่าองค์กรที่ประสบภาวะล้มละลายมักจะมีซีอีโอที่ควบสองตำแหน่ง ขณะที่ Rechner and Dalton (1991) พบว่าองค์กรเหล่านั้นยังมีผลประกอบการที่ไม่ดีอีกด้วย

### (2) คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee)

คณะกรรมการตรวจสอบจะต้องมีการจัดทำตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อเป็นองค์กรอิสระที่จะให้การสนับสนุนและปฏิบัติการในนามของคณะกรรมการบริษัท เพื่อสอบทานข้อมูลทางการเงินที่เสนอแก่ผู้ถือหุ้นและผู้เกี่ยวข้องอื่น สอบทานระบบบริหารความเสี่ยง ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายใน รวมถึงการสื่อสารกับผู้สอบบัญชีของบริษัท เพื่อให้บริษัทปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ งานวิจัยของ Defond and Jambalvo (1991), Colliera and Gregory (1999), Beasley and Salterio (2001) และ Vafeas (2005) สรุปว่าองค์กรที่มีคณะกรรมการตรวจสอบจะมีการจัดทำรายงานงบการเงินที่น่าเชื่อถือได้มากกว่า

### (3) สัดส่วนการถือหุ้น (Ownership)

Minow and Bingham (1995) กล่าวว่า “nothing makes directors think like shareholders more than being a shareholder” เพื่อให้เกิดการคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียในกิจการ ประธานกรรมการบริหาร รวมถึงกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของกิจการควรมีส่วนร่วมต่อความเสี่ยงทางการเงินของกิจการดังเช่นผู้ถือหุ้นรายอื่นด้วย ดังนั้นการที่ประธานกรรมการบริหาร รวมถึงกรรมการและผู้บริหารระดับสูงมีสัดส่วนของถือหุ้นของกิจการจะทำให้บุคคลเหล่านั้นปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นเพื่อเป็นการรักษาผลประโยชน์ของตน รวมถึงผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียอื่นของกิจการด้วย

สำหรับงานวิจัยของไทยที่ศึกษากลไกบรรษัทภิบาลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินการของกิจการได้แก่

กิตติชัย สติตมันวิวัฒน์ (2548) ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างกลไกควบคุมตามหลักการกำกับดูแลกิจการกับผลการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่มีใช้สถาบันการเงินจำนวน 285 บริษัท ผลการศึกษาพบว่า การที่กรรมการเป็นเครือญาติกันมีอิทธิพลทางลบต่อผลการดำเนินงาน สัดส่วนของคณะกรรมการอิสระและการควบคุมตำแหน่งของประธานกรรมการและผู้บริหารไม่มีอิทธิพลต่อผลการดำเนินงานอย่างมีนัยสำคัญ ในขณะที่ขนาดของบริษัทมีอิทธิพลทางบวกต่อผลการดำเนินงานแต่อายุของบริษัทมีอิทธิพลในทางลบกับผลการดำเนินงานของบริษัท

นวนลภา อัครพุทธิพร และศิลปพร ศรีจันเพชร (2550) ศึกษาว่าการที่บริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยซึ่งจัดให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดีจนได้รับการประเมินการกำกับดูแลกิจการที่มีช่วงคะแนนที่สูงจะสามารถส่งผลให้บริษัทมีมูลค่าของกิจการที่สูงกว่ากิจการที่ได้รับผลการประเมินในช่วงที่ต่ำกว่าหรือไม่ โดยการนำ Tobin's Q มาเป็นเครื่องมือในการ

หาความสัมพันธ์ ผลการวิจัยพบว่า บริษัทที่ได้รับการประเมินให้มีช่วงคะแนนการกำกับดูแลกิจการที่สูงกว่าจะมีค่าเฉลี่ย Tobin's Q สูงกว่าบริษัทในกลุ่มที่ได้คะแนนการกำกับดูแลกิจการที่ต่ำกว่า

ศิลปพร ศรีจันเพชร (2551) ศึกษาถึงความสัมพันธ์ของกลไกการกำกับดูแลกิจการของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กับมูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐศาสตร์ของกิจการ ผลการศึกษาพบว่า กลไกด้านการกำกับดูแลกิจการในเรื่องความเป็นอิสระของประธานกรรมการมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับที่คาดไว้และมีผลอย่างมีนัยสำคัญกับมูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐศาสตร์ของกิจการ

## 2.3 แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเครื่องมือ

### 2.3.1 SVG (Scalable Vector Graphics)

SVG เป็นโครงสร้างภาษาหนึ่งของ XML (Extensible Markup Language) สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการแสดงผลในรูปแบบ 2 มิติโดย SVG จะกำหนดรูปแบบของวัตถุ 3 ชนิดคือ Vector Graphic Shape (เช่นส่วนของเส้นตรงและเส้นโค้ง) , รูปและตัวอักษรโดยสามารถที่จะกำหนด grouped, style, transformed หรือ composite ให้แก่วัตถุใน SVG ได้อีกทั้งยังเพิ่มเติมสมบัติ transformations, clipping paths, alpha masks, filter effects, template object และอื่นๆอีกมากมายเนื่องจาก SVG เป็น XML ดังนั้นจึงมีการสร้าง DOM (Document Object Model) สำหรับ SVG โดยอ้างอิงตามมาตรฐานของ W3C ซึ่งทำให้ SVG มีสมบัติ Dynamic และ Interactive ตามไปด้วยแม้แต่ event handle อย่าง on mouse over หรือ on click ก็สามารถกำหนดลงในแต่ละวัตถุของ SVG ได้ด้วยนอกจากนี้ SVG ยังสามารถติดต่อกับ XML อื่นๆใน Web page เดียวกันได้

### 2.3.2 JavaScript

JavaScript เป็นภาษาสคริปต์ที่ทำงานทางฝั่งของ Client โดย JavaScript จะมีหน้าเพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานของแผนที่การแสดงผลข้อมูลในลักษณะที่ตอบโต้กับผู้ใช้เช่นการสร้างเครื่องมือค้นหาข้อมูลการแสดงผลกฏภูมิศาสตร์เมื่อ mouse วางด้านบนของแผนที่ เป็นต้น

### 2.3.3 Relational Database

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของความสัมพันธ์ซอฟต์แวร์ที่นิยมใช้เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ได้แก่ PostgreSQL MySQL Oracle เป็นต้นฐานข้อมูลที่สมควรเป็นฐานข้อมูลที่ค้นหาข้อมูลได้ง่ายและสะดวกในการแก้ไขปรับปรุงข้อมูล

### 2.3.4 Serverside Script

Serverside Script จะถูกเขียนขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เช่น Perl, PHP, JSP เป็นต้นโดยจะทำหน้าที่เป็นคำสั่งในการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลบนฝั่ง Server เพื่อให้แสดงผลผ่าน WebBrowser

### 2.3.5 การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศ

วิมลศรี หอมหวาน (2547) พบว่า การแสดงสารสนเทศในรูปแบบของกราฟช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถรับรู้ข้อมูลได้อย่างเป็นรูปธรรม การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสามารถทำได้ง่ายขึ้น โดยเฉพาะการแสดงกราฟในรูปแบบเอสวีจีซึ่งจะสามารถแสดงผลบนเว็บได้ดี เพราะขนาดของแฟ้มข้อมูลประเภทนี้จะมีขนาดเล็กทำให้การแสดงผลทำได้รวดเร็ว ความคมชัดสูง และสามารถปรับเปลี่ยนขนาดของรูปได้ตามต้องการ และเนื่องด้วยสมบัติการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบส่วนประกอบซึ่งทำให้ส่วนที่ได้รับการพัฒนานั้น ๆ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นอกจากนี้ยังมีความถูกต้อง น่าเชื่อถือและความยืดหยุ่นสูง





## บทที่ 3

### ระเบียบวิธีการวิจัย

การศึกษาในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเก็บและสร้างฐานข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลการที่ดี เพื่อให้เกิดแนวคิดในการพัฒนาเป็นเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการดำเนินงานและความสามารถทางการเงินของกิจการ ในลักษณะของเครื่องมือที่สามารถวิเคราะห์แนวโน้ม รวมถึงเปรียบเทียบข้อมูลของกิจการที่สนใจกับกิจการอื่น โดยมีวิธีวิจัยดังนี้

#### 3.1 ขอบเขตเนื้อหา

##### 3.1.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา

การวิเคราะห์บริษัทจดทะเบียนในเชิงธุรกิจการเงินโดยการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบกราฟเส้นแสดงแนวโน้มของรายการทางบัญชีประเภทต่าง ๆ ของบริษัทจดทะเบียน แนวโน้มอัตราส่วนทางการเงินประเภทต่าง ๆ 5 มิติ ตามแนวคิด CAMEL Concept รวมถึงการเปรียบเทียบกับข้อมูลของบริษัทคู่แข่ง ค่าเฉลี่ยของกลุ่มธุรกิจเดียวกัน และค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน

##### 3.1.2 ขอบเขตด้านระบบสารสนเทศ

เทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ระบบจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือด้าน Client ต้องอาศัยความสามารถของ JavaScript ควบคุมการติดต่อระหว่างผู้ใช้งานแบบ Graphics User Interface(GUI) กับระบบคือ ด้าน Server โดยส่วนของระบบเองจะอาศัยความสามารถของ Server side Script ติดต่อกับ JavaScript อีกทีหนึ่ง นอกจากนี้คุณสมบัติของระบบยังสามารถนำเสนอผลการวิเคราะห์ ในลักษณะรูปแบบกราฟเส้น โดยอาศัยความสามารถของ SVG: Scalable Vector Graphics ในการนำเสนอ

### 3.1.3 ขอบเขตด้านคุณสมบัติของระบบ

- 1) การติดต่อระหว่างระบบกับผู้ใช้งานเป็นแบบ Graphic User Interface (GUI) ซึ่งทำให้การเรียกวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลใช้งานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- 2) สามารถวิเคราะห์แนวโน้มรายการบัญชีแต่ละรายการ เช่น เงินสด ลูกหนี้ รายได้ กำไร ฯลฯ ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2550 ถึง 2554 ของบริษัทที่สนใจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับบริษัทคู่แข่งในหมวดธุรกิจเดียวกัน รวมถึงเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของหมวดธุรกิจเดียวกัน และค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันได้ โดยการวิเคราะห์แนวโน้มและการเปรียบเทียบจะแสดงผลในรูปแบบกราฟเส้น
- 3) สามารถวิเคราะห์ความสามารถทางการเงินและความสามารถในการดำเนินของ บริษัทได้ 5 มิติ คือ การวิเคราะห์ความเพียงพอของเงินทุนต่อความเสี่ยง (Capital Adequacy), คุณภาพสินทรัพย์ (Asset Quality), ชีตความสามารถในการบริหาร (Management Ability), ความสามารถในการทำกำไร (Earning Sufficiency) และสภาพคล่องทางการเงิน (Liquidity) โดยในแต่ละมิติจะแสดงผลในการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับแต่ละมิติในหลากหลายอัตราส่วน นอกจากนี้ผลการวิเคราะห์ยังสามารถแสดงผลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2550 ถึง 2554 ของบริษัทที่สนใจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับบริษัทคู่แข่งในหมวดธุรกิจเดียวกัน รวมถึงเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของหมวดธุรกิจเดียวกัน และค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันได้ โดยการจะแสดงผลการเปรียบเทียบในรูปแบบกราฟเส้น
- 4) ความสามารถในการสืบค้นข้อมูลการกำกับดูแลกิจการของบริษัทต่าง ๆ เช่น ข้อมูลที่เกี่ยวกับโครงสร้างคณะกรรมการ คณะกรรมการต่างๆ ผลตอบแทนของคณะกรรมการ เป็นต้น

### 3.2 ขอบเขตพื้นที่

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

### 3.3 ขอบเขตเวลา

ขอบเขตเวลาที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้คือ บริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ.2550-2554 ระยะเวลาทั้งสิ้น 5 ปี

### 3.4 ขอบเขตประชากร

สำหรับการวิเคราะห์บริษัทจดทะเบียนในเชิงธุรกิจการเงิน จะใช้ประชากรในการศึกษา โดย ประชากร คือ บริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ.2550-2554 เฉพาะบริษัทที่มีผลการดำเนินงานตามปกติ ไม่รวมบริษัทที่ถูกเพิกถอนการดำเนินงาน

ตารางที่ 3-1 จำนวนบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยทั้งสิ้น  
ระหว่างปี 2550-2554

ปี พ.ศ.	จำนวน (บริษัท)
2550	492
2551	495
2552	502
2553	506
2554	508

(แหล่งข้อมูล: ข้อมูลสถิติสำคัญของตลาดหลักทรัพย์, [www.set.or.th/en/market/market\\_statistics.html](http://www.set.or.th/en/market/market_statistics.html))

### 3.5 วิธีดำเนินการวิจัยและสถานที่ทดลองเก็บข้อมูล

การดำเนินการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์” นี้ สามารถแบ่งการดำเนินงานได้ดังต่อไปนี้

#### 3.5.1 ศึกษาวิธีการดำเนินการวิจัย

- 1) ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นก่อนดำเนินการวิจัย ข้อมูลประกอบด้วย
  - ข้อมูลเกี่ยวกับอัตราส่วนทางการเงิน
  - ข้อมูลเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี
  - ข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ
- 2) วางแผนการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง การวางแผนการอ่านและบันทึกข้อมูล

#### 3.5.2 ลงพื้นที่เก็บข้อมูล

- 1) ข้อมูลทางการเงินสามารถวางแผนเก็บข้อมูลได้จากบริการระบบข้อมูลตลาดหลักทรัพย์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 2) ข้อมูลการกำกับดูแลกิจการที่เก็บรวบรวมได้จากรายงานประจำปีตามแบบ FORM 56-1 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### 3.5.3 ออกแบบระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ

- 1) ออกแบบระบบฐานข้อมูล
- 2) ออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ
- 3) ออกแบบเว็บไซต์และส่วนแสดงผล

#### 3.5.4 ดำเนินการสร้างและพัฒนาเครื่องมือ

## บทที่ 4

### สรุปผลการศึกษา

งานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์” แบ่งผลการศึกษออกเป็น 3 ตอน เพื่อตอบวัตถุประสงค์การวิจัยดังนี้

1. การจัดเก็บข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการ
2. การสร้างฐานข้อมูลและพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาว
3. การพัฒนาเครื่องมือที่สามารถใช้ในการวิเคราะห์แนวโน้มและการเปรียบเทียบข้อมูล

**เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 1 :** การจัดเก็บข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการ ผลการศึกษานำเสนอต่อไปนี้

#### 4.1 การจัดเก็บข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

การจัดเก็บข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยนั้น ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบฟอร์ม 56-1 ซึ่งเป็นข้อมูลรายงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ โดยดาวน์โหลดข้อมูลรายงานจากเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งข้อมูลที่ปรากฏจะอยู่ในรูปของไฟล์เอกสารรายงานประจำปี (PDF) โดยผู้วิจัยจะเลือกข้อมูลเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอัตราส่วนทางการเงินตาม CAMEL Concept ที่มีนัยสำคัญต่อการพยากรณ์ความล้มเหลวจากการดำเนินงานของกิจการตามที่ได้ศึกษาไว้ในบทที่ 2 จากนั้นนำมารวบรวมเป็นข้อมูลเบื้องต้นในรูปของแผ่นตารางทำการ (spread sheet) โดยได้นำโปรแกรม Microsoft Excel มาใช้ในการจัดเก็บข้อมูล

การจัดเก็บข้อมูลทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี แบ่งผลการศึกษาเป็น 6 ส่วน รายละเอียดดังนี้

##### 4.1.1 ข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจ

ข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่ใช้สำหรับการดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ มีการจัดเก็บรวบรวมโดยแบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรมจำนวนทั้งสิ้น 8 กลุ่ม นอกจากนี้แต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมยังได้แบ่งข้อมูลบริษัทออกตามหมวดธุรกิจอีกด้วย

การกำหนดรหัสข้อมูลและความหมายกลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจที่ใช้สำหรับเครื่องมือประมวลผลเพื่อการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เป็นดังนี้

ตารางที่ 4-1 การกำหนดรหัสข้อมูลและความหมายของกลุ่มอุตสาหกรรม 8 กลุ่ม และ หมวดธุรกิจ

ชื่อกลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจ	รหัสข้อมูล
<b>1. กลุ่มบริการ</b> 1.1 การท่องเที่ยวและสันทนาการ 1.2 การแพทย์ 1.3 ขนส่งและโลจิสติกส์ 1.4 บริการเฉพาะกิจ 1.5 พาณิชยกรรม 1.6 สื่อและสิ่งพิมพ์	<b>1. SERVICE</b> 1.1 TOURISM 1.2 HELTH 1.3 TRANS 1.4 PROF 1.5 COMM 1.6 MEDIA
<b>2. กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค</b> 2.1 ของใช้ในครัวเรือนและสำนักงาน 2.2 แฟชั่น	<b>2. CONSUMP</b> 2.1 HOME 2.2 FASHION
<b>3. กลุ่มธุรกิจการเงิน</b> 3.1 เงินทุนและหลักทรัพย์ 3.2 ธนาคาร 3.3 ประกันภัยและประกันชีวิต	<b>3. FINCIAL</b> 3.1 FIN 3.2 BANK 3.3 INSUR
<b>4. กลุ่มเทคโนโลยี</b> 4.1 ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 4.2 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	<b>4. TECH</b> 4.1 ETRON 4.2 ICT
<b>5. กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร</b> 5.1 ธุรกิจการเกษตร 5.2 อาหารและเครื่องดื่ม	<b>5. AGRO</b> 5.1 AGRI 5.2 FOOD
<b>6. กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม</b> 6.1 กระดาษและวัสดุการพิมพ์ 6.2 บรรจุภัณฑ์ 6.3 ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ 6.4 ยานยนต์ 6.5 วัสดุอุตสาหกรรมและเครื่องจักร 6.6 เหล็ก	<b>6. INDUS</b> 6.1 PAPER 6.2 PKG 6.3 PETRO 6.4 AUTO 6.5 IMM 6.6 STEEL

ชื่อกลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจ	รหัสข้อมูล
7. กลุ่มทรัพยากร 7.1 พลังงานและสาธารณูปโภค 7.2เหมืองแร่	7. RESOURCE 7.1 ENRG 7.2 MINE
8. กลุ่มสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง 8.1 กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ 8.2 พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 8.3 วัสดุก่อสร้าง	8. PROPCON 8.1 PF&REIT 8.2 PROP 8.3 CONMAT

#### 4.1.2 ข้อมูลบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จำนวนทั้งสิ้น 5 ปี ระหว่างปี 2550-2554 โดยกำหนดเป็นชื่อย่อตามกลุ่มอุตสาหกรรม

ประกอบด้วย	1. กลุ่มบริการ	86 บริษัท
	2. กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค	43 บริษัท
	3. กลุ่มธุรกิจการเงิน	64 บริษัท
	4. กลุ่มเทคโนโลยี	41 บริษัท
	5. กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	54 บริษัท
	6. กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม	70 บริษัท
	7. กลุ่มทรัพยากร	28 บริษัท
	8. กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง	116 บริษัท
	รวมทั้งสิ้น	502 บริษัท

โดยนำเสนอตารางที่ 4-2 แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อมูลบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมีเป็นจำนวนมาก ผู้วิจัยได้นำเสนอข้อมูลทั้งหมดไว้ดัง *ภาคผนวก*

ตารางที่ 4-2 ตัวอย่างการกำหนดรหัสและชื่อบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

1. กลุ่มบริการ (SERVICE)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
1	AHC	AHC
	บริษัท โรงพยาบาลเอกชล จำกัด (มหาชน)	
2	AOT	AOT
	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	



#### 4.1.4 ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงิน

การจัดเก็บข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินจะจัดเก็บในรูปแบบของแผ่นตารางทำงาน (Excel) เป็นเบื้องต้น โดยแยกตามโพลเดอร์กลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจ จัดเก็บข้อมูลเรียงตามลำดับตามชื่อย่อของบริษัท เรียงตามลำดับปีตั้งแต่ปี 2550-2554 เช่นเดียวกับการจัดเก็บข้อมูลรายการบัญชี (ดังตารางที่ 4-3) โดยแบ่งอัตราส่วนทางการเงินตามแนวคิด CAMEL Concept ดังนี้

##### 1) การวิเคราะห์ความเพียงพอของเงินทุนต่อความเสี่ยง (Capital Adequacy)

- อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน
- อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของทุน

##### 2) การวิเคราะห์คุณภาพสินทรัพย์ (Asset Quality)

- อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม
- อัตราการค้างชำระของลูกค้า
- อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์
- อัตราการเติบโตของสินทรัพย์

##### 3) การวิเคราะห์ขีดความสามารถในการบริหาร (Management Ability)

- อัตราการเติบโตของธุรกิจ

##### 4) การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไร (Earning Sufficiency)

- อัตรากำไรขั้นต้น
- อัตรากำไรสุทธิ
- อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ทั้งหมด
- อัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น
- กำไรต่อหุ้น

##### 5) การวิเคราะห์สภาพคล่องทางการเงิน (Liquidity)

- อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน
- อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ
- ระยะเวลาในการจำหน่ายสินค้า
- อัตราการหมุนเวียนของลูกค้า
- ระยะเวลาถัวเฉลี่ยในการเรียกเก็บหนี้



#### 4.1.5 ข้อมูลบริษัทภิบาล

การจัดเก็บข้อมูลบริษัทภิบาลจะจัดเก็บในรูปแบบของแผ่นตารางทำงาน (Excel) เป็นเบื้องต้น โดยแยกตามโพลเดอร์กลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจ จัดเก็บข้อมูลเรียงตามลำดับตามชื่อย่อของบริษัท เรียงตามลำดับปีตั้งแต่ปี 2550-2554 เช่นเดียวกับการจัดเก็บข้อมูลรายการบัญชีและข้อมูลอัตราส่วนทางการเงิน (ดังตารางที่ 4-3) โดยแบ่งรายละเอียดข้อมูลบริษัทภิบาลออกเป็น 8 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- จำนวนกรรมการ
- ค่าตอบแทนกรรมการ
- ค่าตอบแทนประธานกรรมการ
- จำนวนกรรมการบริหาร
- ค่าตอบแทนกรรมการบริหาร
- จำนวนกรรมการตรวจสอบ
- ค่าตอบแทนกรรมการตรวจสอบ
- ค่าตอบแทนประธานกรรมการตรวจสอบ

#### 4.1.6 ข้อมูลทั่วไปของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

การจัดเก็บข้อมูลทั่วไปของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จะจัดเก็บในรูปแบบของแผ่นตารางทำงาน (Excel) เป็นเบื้องต้น โดยแยกตามโพลเดอร์กลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจ จัดเก็บข้อมูลเรียงตามลำดับตามชื่อย่อของบริษัท เรียงตามลำดับปีตั้งแต่ปี 2550-2554 เช่นเดียวกับการจัดเก็บข้อมูลรายการบัญชี ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงิน และข้อมูลธรรมาภิบาล (ดังตารางที่ 4-3) โดยมีรายละเอียดข้อมูลทั่วไป ดังนี้

- ชื่อบริษัท
- ชื่อที่ใช้ในตลาดหลักทรัพย์
- เป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์
- กลุ่มอุตสาหกรรม
- หมวดธุรกิจ
- วันที่เข้าซื้อขายวันแรก
- จำนวนหุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียน) (หุ้น)
- จำนวนหุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว) (หุ้น)

- หุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียน) (บาท)
- หุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว) (บาท)
- จำนวนหุ้นบุริมสิทธิจดทะเบียน (หุ้น)
- จำนวนหุ้นบุริมสิทธิจดทะเบียนที่ชำระแล้ว (หุ้น)
- มูลค่าหุ้นบุริมสิทธิจดทะเบียน (บาท)
- มูลค่าหุ้นบุริมสิทธิจดทะเบียนที่ชำระแล้ว (บาท)
- วันปิดรอบบัญชี
- นโยบายเงินปันผล
- ที่อยู่
- รหัสไปรษณีย์
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- เว็บไซต์

ข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยทั้ง 6 ส่วนนี้ จะได้จัดทำเป็นฐานข้อมูลต่อไป โดยผลการสร้างฐานข้อมูลจะทำเสนอไว้ในส่วนถัดไป

**เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 2 :** การสร้างฐานข้อมูลและพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ผลการศึกษานำเสนอ ดังต่อไปนี้

#### 4.2 ผลการพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาว

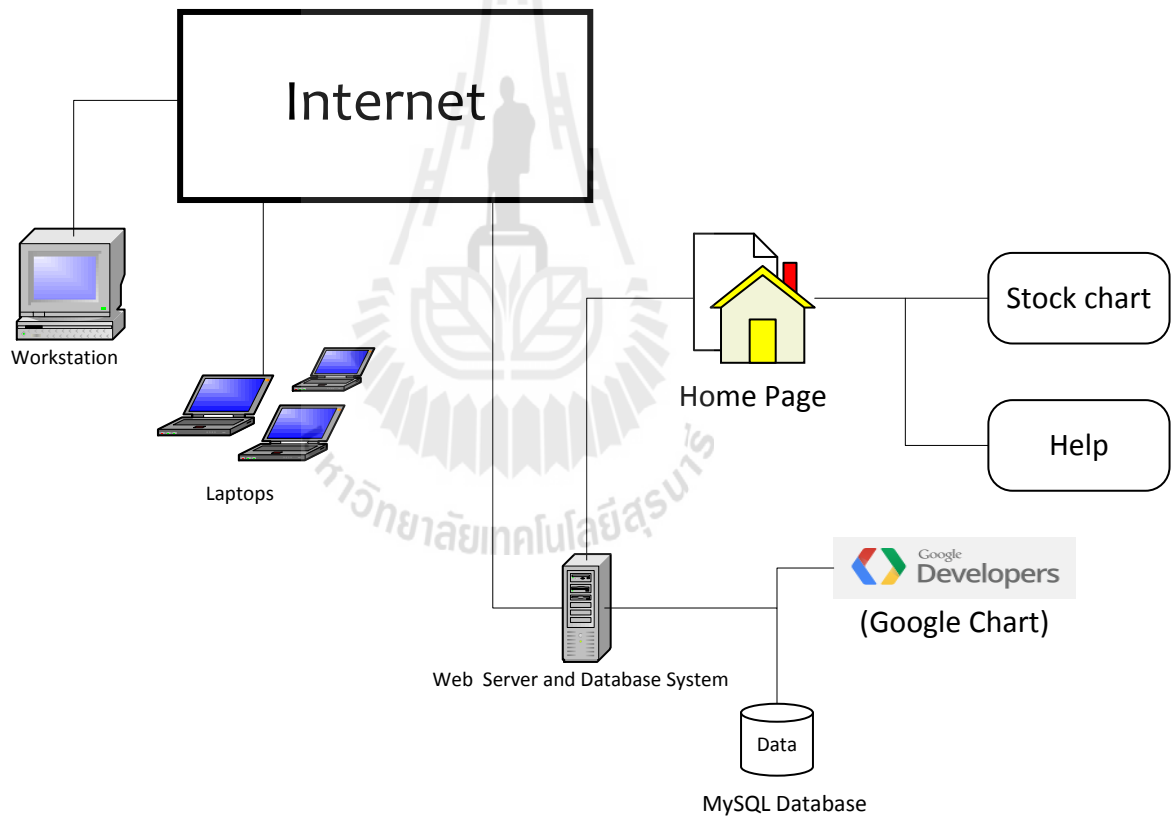
ผลการศึกษาในตอนต้นที่ 2 นี้ เป็นการรายงานถึงผลการสร้างฐานข้อมูลและการพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่ได้พัฒนาขึ้นมาเป็นเบื้องต้น เพื่อศึกษาความเป็นไปในการวิเคราะห์ข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ วิเคราะห์แนวโน้มของข้อมูลทางการเงิน รวมถึงความเป็นไปได้และความเหมาะสมของวิธีการเปรียบเทียบข้อมูลของกิจการที่สนใจกับกิจการอื่นซึ่งจะได้นำเสนอไว้ในตอนที่ 3 ต่อไป

เครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้ เป็นการพัฒนาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ระบบการทำงานของเครื่องมือนี้แบ่งเป็น 2 ส่วน คือด้าน Client ต้องอาศัยความสามารถของ JavaScript ควบคุมการติดต่อระหว่างผู้ใช้งานแบบ Graphics User Interface (GUI) กับระบบด้าน Server โดยส่วนของระบบเองจะอาศัยความสามารถของ Server side Script (PHP) ติดต่อกับ JavaScript อีกทีหนึ่ง นอกจากนี้คุณสมบัติของระบบยังสามารถนำเสนอผลการวิเคราะห์ ในลักษณะรูปแบบกราฟเส้น โดยอาศัยความสามารถของ Google Chart

เครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ (ด้านการเงิน) นี้ ได้ทำการออกแบบให้มีการทำงานออกเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ

1. ส่วนของการสร้างฐานข้อมูล
2. ส่วนของการแสดงกราฟด้วย Google Chart (แสดงบนเว็บเพจ)



รูปที่ 4-1 โครงสร้างการทำงานของเครื่องมือเพื่อการตัดสินใจลงทุนระยะยาว

โดยส่วนของการจัดการเกี่ยวกับข้อมูลจะใช้ The AppServ Open Project-2.5.10 ในการจัดการดังนี้คือ

- การสร้างฐานข้อมูล (MySQL Database)
- การจัดการเกี่ยวกับ Web Server (Apache Web Server)
- การจัดการเกี่ยวกับภาษาสคริปต์ (PHP Script Language)

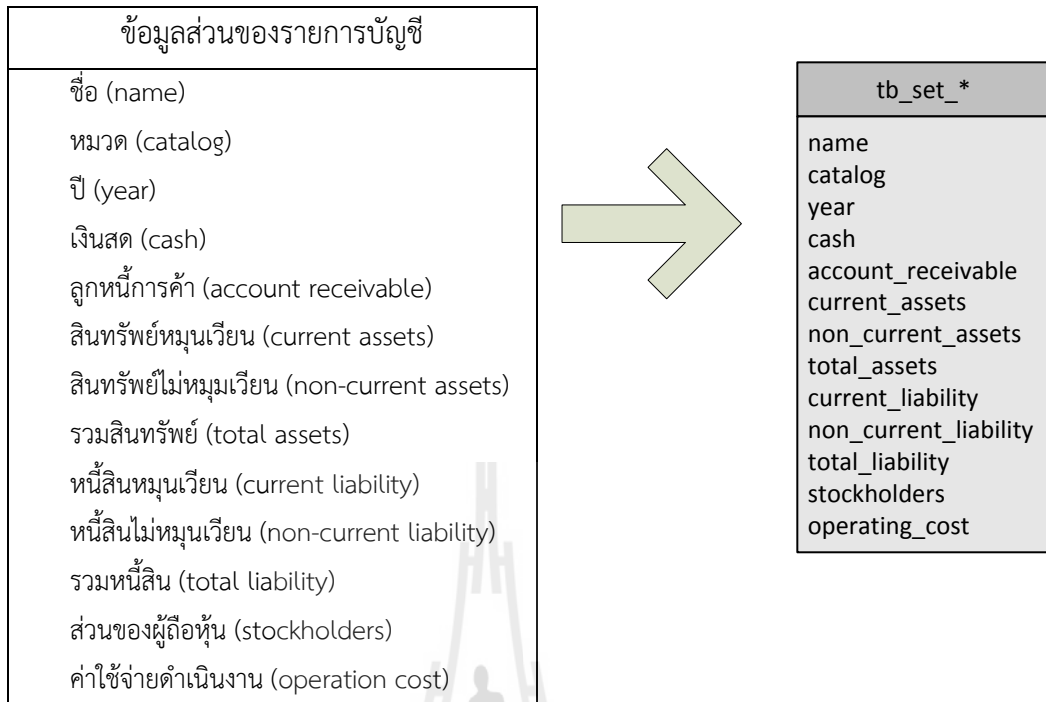
#### 4.2.1 การสร้างฐานข้อมูลด้วย MySQL Database

จากข้อมูลซึ่งได้มีการรวบรวมเป็นข้อมูลเบื้องต้นในรูปแบบของแผ่นตารางทำการ (spread sheet) โดยได้นำโปรแกรม Microsoft Excel มาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลนั้น การสร้างฐานข้อมูลบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นการประยุกต์ใช้ MySQL Database ซึ่งมีการสร้างเป็นฐานข้อมูล 4 ส่วน (แบ่งส่วนละ 8 กลุ่มตามกลุ่มอุตสาหกรรม) คือ

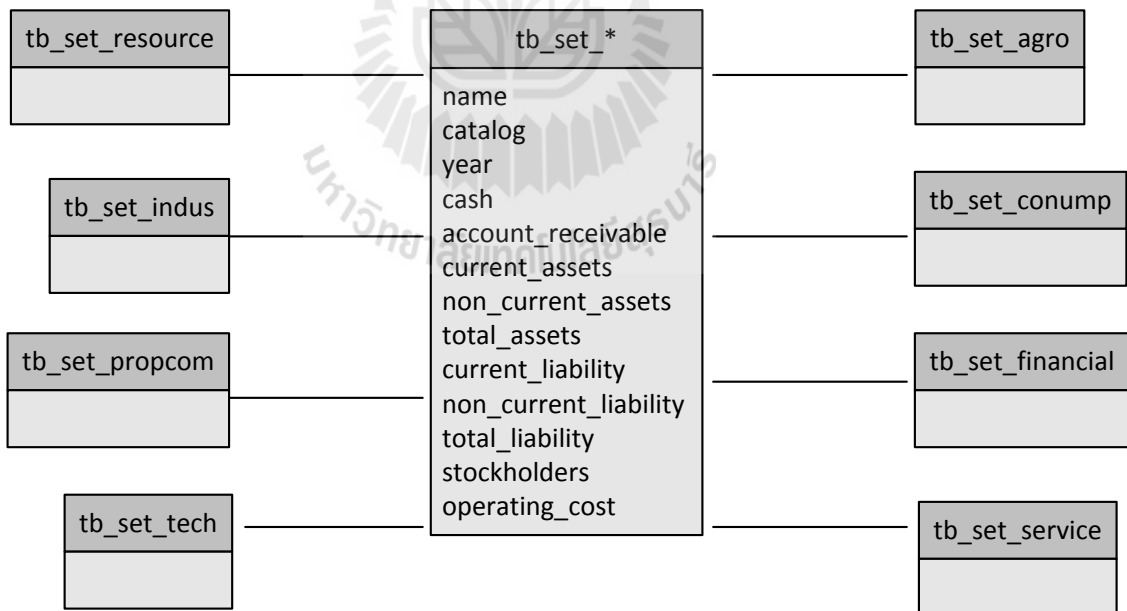
##### 4.2.1.1 รายการบัญชี

รายการบัญชี จะมีการแยกจัดเก็บข้อมูลย่อยที่เกี่ยวข้องในรูปแบบของแผ่นตารางทำงาน ที่ประกอบด้วยฟิลด์ข้อมูลตั้งรูปตารางที่ประกอบไปด้วยข้อมูล

- 1) ชื่อ (name)
- 2) หมวด(catalog)
- 3) ปี(year)
- 4) เงินสด(cash)
- 5) ลูกหนี้การค้า (account receivable)
- 6) สินทรัพย์หมุนเวียน (current assets)
- 7) สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (non-current assets)
- 8) รวมสินทรัพย์ (total assets)
- 9) หนี้สินหมุนเวียน (current liability)
- 10) หนี้สินไม่หมุนเวียน(non-current liability)
- 11) รวมหนี้สิน (total liability)
- 12) ส่วนของผู้ถือหุ้น (stockholders)
- 13) ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน(operation cost)



รูปที่ 4-2 การสร้างตารางข้อมูลส่วนย่อยของรายการบัญชีในระบบฐานข้อมูล MySQL



รูปที่ 4-3 แนวคิดตารางเก็บข้อมูลย่อยส่วนของรายการบัญชี

Server: localhost Database: rmutl-set Table: tb\_set\_agro

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Empty Drop

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	name	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	catalog	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	year	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	cash	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	account_receivable	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	current_assets	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	non_current_assets	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	total_assets	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	current_liability	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	non_current_liability	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	total_liability	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	stockholders	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	operating_cost	text	utf8_general_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

รูปที่ 4-4 การเก็บข้อมูลย่อยของรายการบัญชีกลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (AGRO) ใน MySQL

Query results operations

Print view Print view (with full texts) Export

Show: 30 (row(s) starting from record # 30) Page number: 1

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

	name	catalog	year	cash	account_receivable	current_assets	non_current_assets	total_assets	current_liability	non_current_liability	total_liability	stockholders	operating_cost
<input type="checkbox"/>	APURE	AGRO	2550	22723132	167367286	390192711	277793594	474195670	474195670	8436229	482631899	185354406	1780199678
<input type="checkbox"/>	APURE	AGRO	2551	20584264	86890798	256019544	267575352	523594896	361272874	4388297	365661171	157933725	120015256
<input type="checkbox"/>	APURE	AGRO	2552	161955033	94992430	435678774	258329115	694007899	280197700	1130496	281328196	412679693	115653415
<input type="checkbox"/>	APURE	AGRO	2553	74674916	64836468	268039735	284464984	552504729	188308702	5249469	193558171	358946558	131531350
<input type="checkbox"/>	ASIAN	AGRO	2550	67861000	749415000	2122802000	2432562000	4555154000	2589769000	797790000	3387569000	1167595000	1184344000
<input type="checkbox"/>	ASIAN	AGRO	2551	411800000	721244000	2498092000	2168948000	4815683000	2655028000	686887000	3341915000	1473768000	688751000
<input type="checkbox"/>	ASIAN	AGRO	2552	103053000	776143000	2522704000	2144336000	4667040000	2060942000	1018977000	3079919000	1587121000	724597000
<input type="checkbox"/>	ASIAN	AGRO	2553	34956000	808519000	2537478000	2397557000	4935035000	2310609000	851702000	3162311000	177279000	639351000
<input type="checkbox"/>	CFRESH	AGRO	2550	54469097	160695944	1123535690	358479371	1482015061	148519455	924557	149444012	1332571049	2032327803
<input type="checkbox"/>	CFRESH	AGRO	2551	44419771	202708737	1094869971	354301663	1449170634	138072702	1390645	139463347	1309707287	1733053448
<input type="checkbox"/>	CFRESH	AGRO	2552	250098362	135410813	1102012984	329684612	1431697596	44000799	1283109	45283908	1386413688	1996631147
<input type="checkbox"/>	CFRESH	AGRO	2553	180856601	169087596	950563169	413428844	1363992013	80522919	1610696	82133615	1281858398	2296088455
<input type="checkbox"/>	CHOTI	AGRO	2550	8726000	89371000	999934000	357138000	1357072000	204626000	0	204626000	1152446000	3252358
<input type="checkbox"/>	CHOTI	AGRO	2551	1424000	201163000	1172162000	364412000	1536574000	331407000	0	331407000	1205165000	235896000
<input type="checkbox"/>	CHOTI	AGRO	2552	144158000	879075000	1033841000	384962000	1398803000	94642000	0	94642000	1304161000	192329000
<input type="checkbox"/>	CHOTI	AGRO	2553	323470000	219762000	1147643000	393537000	1541180000	149282000	0	149282000	1391898000	195523000
<input type="checkbox"/>	CM50	AGRO	2550	72308000	62607000	654901000	577714000	1232615000	74841000	0	74841000	1157774000	951144000
<input type="checkbox"/>	CM50	AGRO	2551	114643000	83797000	724048000	-722777845	1270155	74022000	0	74022000	1196133000	222092000
<input type="checkbox"/>	CM50	AGRO	2552	267998000	44261000	817878000	487804000	1305482000	97415000	0	97415000	1208067000	187188000
<input type="checkbox"/>	CM50	AGRO	2553	180544000	52919000	888625000	470205000	1358830000	87860000	0	87860000	1270970000	200129000
<input type="checkbox"/>	CPF	AGRO	2550	3461000000	13820000000	45653000000	56893000000	102546000000	37937000000	20394000000	58331000000	44215000000	133837000000
<input type="checkbox"/>	CPF	AGRO	2551	3453000000	14115000000	47260000000	60250000000	107510000000	39909000000	22050000000	61959000000	45551000000	152736000000
<input type="checkbox"/>	CPF	AGRO	2552	10522000000	14361000000	53434000000	62264000000	115698000000	30036000000	30683000000	60719000000	54979000000	154013000000

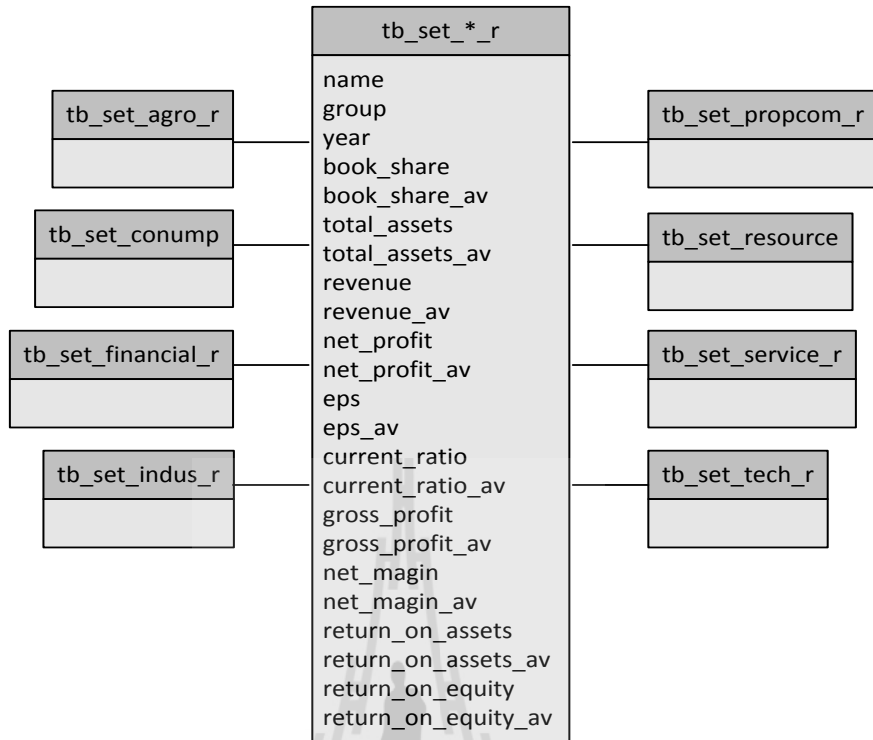
รูปที่ 4-5 ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกในตารางรายการบัญชี ใน MySQL

#### 4.2.1.2 อัตราส่วนทางการเงิน

อัตราส่วนทางการเงิน จะมีการแยกจัดเก็บข้อมูลย่อยที่เกี่ยวข้องตามแนวคิด CAMEL Concept ซึ่งแบ่งเป็น 5 มิติ ดังนี้

- 1) การวิเคราะห์ความเพียงพอของเงินทุนต่อความเสี่ยง (Capital Adequacy)
  - อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน
  - อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น
- 2) การวิเคราะห์คุณภาพสินทรัพย์ (Asset Quality)
  - อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม
  - อัตราการค้างชำระของลูกค้า
  - อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์
  - อัตราการเติบโตของสินทรัพย์
- 3) การวิเคราะห์ขีดความสามารถในการบริหาร (Management Ability)
  - อัตราการเติบโตของธุรกิจ
- 4) การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไร (Earning Sufficiency)
  - อัตรากำไรขั้นต้น
  - อัตรากำไรสุทธิ
  - อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ทั้งหมด
  - อัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น
  - กำไรต่อหุ้น
- 5) การวิเคราะห์สภาพคล่องทางการเงิน (Liquidity)
  - อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน
  - อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ
  - ระยะเวลาในการจำหน่ายสินค้า
  - อัตราการหมุนเวียนของลูกค้า
  - ระยะเวลาถัวเฉลี่ยในการเรียกเก็บหนี้

จากข้อมูลข้างต้นได้นำไปสร้างตารางสำหรับจัดเก็บข้อมูลใน MySQL และนำข้อมูลที่มีการบันทึกในรูปแบบของแผ่นตารางการทำงาน (spread sheet) นำเข้าไปไว้ในตารางข้อมูลใน MySQL ต่อไป



รูปที่ 4-6 แนวคิดตารางเก็บข้อมูลย่อยส่วนของอัตราส่วนการเงิน

The screenshot displays the MySQL database interface for the table **tb\_set\_agro\_r**. The table structure is as follows:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	name	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	group	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	year	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	book_share	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	book_share_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	total_assets	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	total_assets_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	revenue	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	revenue_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	net_profit	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	net_profit_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	eps	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	eps_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	current_ratio	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	current_ratio_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	gross_profit	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	gross_profit_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	net_magin	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	net_magin_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	return_on_assets	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	return_on_assets_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	return_on_equity	text	utf8_general_ci	No			[Icons]
<input type="checkbox"/>	return_on_equity_av	text	utf8_general_ci	No			[Icons]

รูปที่ 4-7 การเก็บข้อมูลย่อยส่วนของอัตราส่วนการเงินใน MySQL



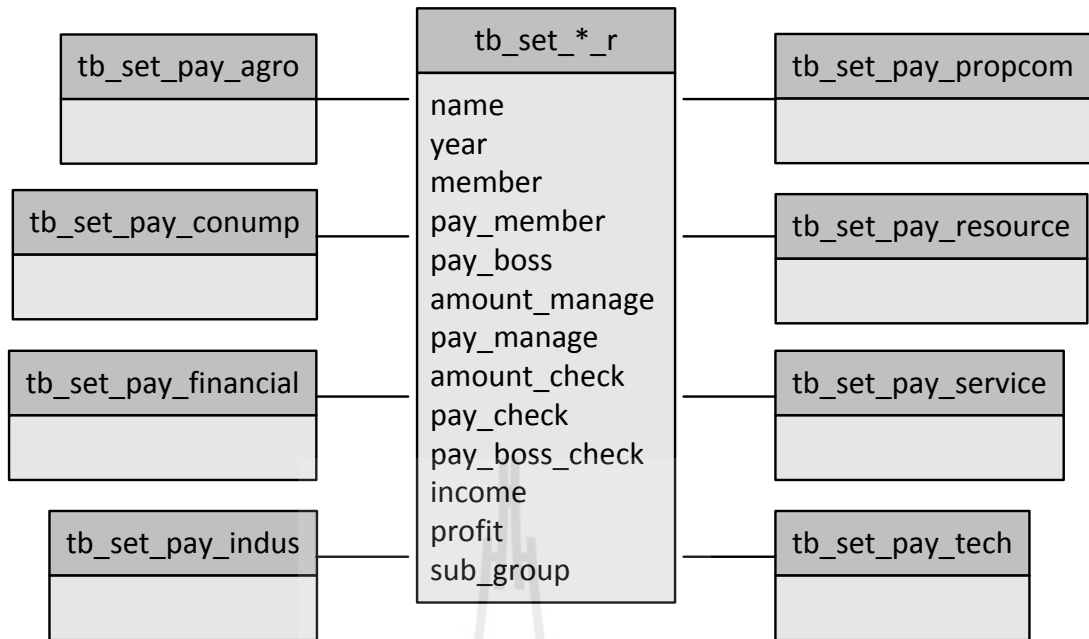
	name	group	year	book_share	book_share_av	total_assets	total_assets_av	revenue	revenue_av	net_profit	net_profit_av	eps	eps_av	current_ratio	current_ratio_av
	APURE	AGRO	2550	0.00	17.96	474195670.00	7905910760.45	1750925883.00	10277960063.51	-52838497.00	263705663.99	-0.22	2.42	0.82	1.97
	ASIAN	AGRO	2550	3.23	17.96	4655154000.00	7905910760.45	7742062000.00	10277960063.51	-451160000.00	263705663.99	-1.25	2.42	0.82	1.97
	CFRESH	AGRO	2550	0.00	17.96	1482015061.00	7905910760.45	2052874105.00	10277960063.51	14481677.00	263705663.99	0.03	2.42	7.56	1.97
	CHOTI	AGRO	2550	131.38	17.96	1357072000.00	7905910760.45	3283671000.00	10277960063.51	102330000.00	263705663.99	8.89	2.42	0.00	1.97
	CM50	AGRO	2550	0.00	17.96	1232615000.00	7905910760.45	1054565000.00	10277960063.51	103421000.00	263705663.99	0.30	2.42	8.80	1.97
	CPF	AGRO	2550	0.00	17.96	10254600000.00	7905910760.45	13766100000.00	10277960063.51	1275000000.00	263705663.99	0.00	2.42	1.20	1.97
	CPI	AGRO	2550	4.29	17.96	2472670000.00	7905910760.45	0.00	10277960063.51	30580000.00	263705663.99	0.00	2.42	0.88	1.97
	EE	AGRO	2550	0.00	17.96	2197834000.00	7905910760.45	772240000.00	10277960063.51	-142975000.00	263705663.99	-0.05	2.42	1.27	1.97
	F&D	AGRO	2550	0.00	17.96	758735075.00	7905910760.45	607579438.00	10277960063.51	-13066889.00	263705663.99	-1.05	2.42	0.50	1.97
	GFPT	AGRO	2550	0.00	17.96	6250537022.89	7905910760.45	8236673125.24	10277960063.51	282907110.87	263705663.99	2.28	2.42	0.85	1.97
	HTC	AGRO	2550	0.00	17.96	1935341000.00	7905910760.45	2554981000.00	10277960063.51	3313000.00	263705663.99	0.02	2.42	0.95	1.97
	KSL	AGRO	2550	5.32	17.96	1405700000.00	7905910760.45	913300000.00	10277960063.51	83600000.00	263705663.99	0.54	2.42	1.17	1.97
	LEE	AGRO	2550	2.48	17.96	2040143000.00	7905910760.45	3749087000.00	10277960063.51	316872000.00	263705663.99	0.43	2.42	5.04	1.97
	LST	AGRO	2550	2.41	17.96	4333404000.00	7905910760.45	6607503000.00	10277960063.51	180842000.00	263705663.99	0.22	2.42	1.07	1.97
	MALEE	AGRO	2550	0.00	17.96	2343400000.00	7905910760.45	4068000000.00	10277960063.51	-93000000.00	263705663.99	-1.32	2.42	0.56	1.97
	MINT	AGRO	2550	0.00	17.96	2128000000.00	7905910760.45	14029250000.00	10277960063.51	181770000.00	263705663.99	0.00	2.42	1.09	1.97
	OISHI	AGRO	2550	0.00	17.96	2883181000.00	7905910760.45	4678173000.00	10277960063.51	558374000.00	263705663.99	2.98	2.42	1.75	1.97
	PB	AGRO	2550	41.38	17.96	24902500000.00	7905910760.45	2779840000.00	10277960063.51	279580000.00	263705663.99	6.21	2.42	1.49	1.97
	PM	AGRO	2550	0.00	17.96	1244064593.00	7905910760.45	2788693910.00	10277960063.51	282657987.00	263705663.99	0.59	2.42	1.06	1.97

รูปที่ 4-8 ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกในตารางอัตราส่วนการเงิน ใน MySQL

#### 4.2.1.3 บรรษัทภิบาล

ข้อมูลบรรษัทภิบาลมีข้อมูลส่วนย่อยที่จะต้องจัดเก็บดังต่อไปนี้คือ

- 1) จำนวนกรรมการ
- 2) ค่าตอบแทนกรรมการ
- 3) ค่าตอบแทนประธานกรรมการ
- 4) จำนวนกรรมการบริหาร
- 5) ค่าตอบแทนกรรมการบริหาร
- 6) จำนวนกรรมการตรวจสอบ
- 7) ค่าตอบแทนกรรมการตรวจสอบ
- 8) ค่าตอบแทนประธานกรรมการตรวจสอบ



รูปที่ 4-9 แนวคิดตารางเก็บข้อมูลย่อยส่วนของบริษัทภิบาล

Server: localhost Database: rmutl-set Table: tb\_set\_pay\_agro

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Empty Drop

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	name	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	year	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	member	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	pay_member	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	pay_boss	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	amount_manage	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	pay_manage	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	amount_check	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	pay_check	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	pay_boss_check	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	income	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	profit	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	sub_group	text	utf8_general_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:

รูปที่ 4-10 การเก็บข้อมูลย่อยส่วนของบริษัทภิบาลใน MySQL

	←-T→	name	year	member	pay_member	pay_boss	amount_manage	pay_manage	amount_check	pay_check	pay_boss_check	income	profit	sub_group	
<input type="checkbox"/>			APURE	2551	7	130000	85000	4	7960000	3	115000	85000	1530743970	40151658	food_beverage
<input type="checkbox"/>			APURE	2552	9	216000	140000	4	480000	3	100000	37000	1168720588	36490121	food_beverage
<input type="checkbox"/>			APURE	2553	9	140000	120000	6	2880000	3	212000	126000	888759010	-51858685	food_beverage
<input type="checkbox"/>			ASIAN	2551	9	384000	18000	9	15111499	3	290000	121000	8405551000	306212000	agribusiness
<input type="checkbox"/>			ASIAN	2552	6	972000	24000	9	19794000	3	840000	302000	10047373000	113312000	agribusiness
<input type="checkbox"/>			ASIAN	2553	9	1325000	92000	9	28081000	3	801000	306000	10493875000	185599000	agribusiness
<input type="checkbox"/>			CFRESH	2551	8	818889	0	4	9520000	3	818889	237778	1786635690	49420786	food_beverage
<input type="checkbox"/>			CFRESH	2552	8	810000	0	4	7420000	4	284445	97778	2186585904	183150126	food_beverage
<input type="checkbox"/>			CFRESH	2553	8	836667	0	5	6240000	4	730000	106667	2419655861	143104057	food_beverage
<input type="checkbox"/>			CHOTI	2551	3	120000	0	8	10105053	3	0	0	2057662000	88984000	agribusiness
<input type="checkbox"/>			CHOTI	2552	3	120000	0	8	9504400	4	0	0	2203131000	149808000	agribusiness
<input type="checkbox"/>			CHOTI	2553	9	180000	0	8	10545155	6	0	0	2540586000	218870000	agribusiness
<input type="checkbox"/>			CI	2551	10	2400000	400000	6	28971754	3	480000	480000	1249104000	142306000	unknown
<input type="checkbox"/>			CI	2552	9	4020000	400000	5	17264575	3	425000	580000	1299568000	211167000	unknown
<input type="checkbox"/>			CI	2553	11	2167672	400000	5	38990619	3	480000	480000	1358868000	159724000	unknown
<input type="checkbox"/>			CM	2551	11	4289617	400000	7	28971754	3	960000	480000	1249104000	142306000	agribusiness

รูปที่ 4-11 ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกในตารางบริษัทภิบาล ใน MySQL

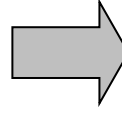
#### 4.2.1.4 ข้อมูลทั่วไปของบริษัทที่จดทะเบียน

ข้อมูลทั่วไปของบริษัทต่างๆในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่สำคัญ

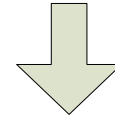
ประกอบด้วย

- 1) ชื่อบริษัท
- 2) ชื่อที่ใช้ในตลาดหลักทรัพย์
- 3) เป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์
- 4) กลุ่มอุตสาหกรรม
- 5) หมวดธุรกิจ
- 6) วันที่เข้าซื้อขายวันแรก
- 7) จำนวนหุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียน) (หุ้น)
- 8) จำนวนหุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว) (หุ้น)
- 9) หุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียน) (บาท)
- 10) หุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว) (บาท)
- 11) จำนวนหุ้นบุริมสิทธิจดทะเบียน (หุ้น)
- 12) จำนวนหุ้นบุริมสิทธิจดทะเบียนที่ชำระแล้ว (หุ้น)
- 13) มูลค่าหุ้นบุริมสิทธิจดทะเบียน (บาท)
- 14) มูลค่าหุ้นบุริมสิทธิจดทะเบียนที่ชำระแล้ว (บาท)
- 15) วันปิดรอบบัญชี
- 16) นโยบายเงินปันผล

- 17) ที่อยู่
- 18) รหัสไปรษณีย์
- 19) โทรศัพท์
- 20) โทรสาร
- 4.21) เว็บไซต์



tb_general_data
nameSET
fullName
market
catalog
businessGroup
openDate
stock_info
stock_info2
stock_info3
stock_info4
stock_info5
stock_info6
stock_info7
stock_info8
closeDate
policy
address
postcode
telephone
fax
web_site

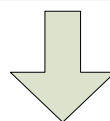


Server: localhost Database: rmutl-set Table: tb\_general\_data

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Empty Drop

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> nameSET	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> fullName	varchar(30)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> market	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> catalog	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> businessGroup	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> openDate	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> stock_info	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> stock_info2	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> stock_info3	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> stock_info4	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> stock_info5	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> stock_info6	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> stock_info7	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> stock_info8	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> closeDate	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> policy	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> address	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> postcode	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> telephone	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> fax	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> web_site	text	utf8_general_ci		No			

Check All / Uncheck All With selected:



			nameSET	fullName	market	catalog	businessGroup	openDate	stock_info	stock_info2	stock_info3	stock_info4
<input type="checkbox"/>			ASIA	บริษัท เอเชีย โอเดิล จำกัด (มหาชน)	SET	บริการ	การท่องเที่ยวและสันทนาการ	29 ก.ย. 2532	32,000,000.00	32,000,000.00	500,000,000.00	320,000,000.00
<input type="checkbox"/>			CAWOW	บริษัท แคลิฟอร์เนีย ว้าว เอ็กส	SET	บริการ	การท่องเที่ยวและสันทนาการ	08 พ.ย. 2548	550,369,767.00	550,369,767.00	723,952,899.00	550,369,767.00
<input type="checkbox"/>			CENTEL	บริษัท โรงแรมเซ็นทรัลพลาซ่า จำกัด	SET	บริการ	การท่องเที่ยวและสันทนาการ	10 ม.ค. 2533	1,350,000,000.00	1,350,000,000.00	1,350,000,000.00	1,350,000,000.00
<input type="checkbox"/>			CSR	บริษัท เทพธานี กริธา จำกัด (มหาชน)	SET	บริการ	การท่องเที่ยวและสันทนาการ	07 ก.ย. 2532	20,500,000.00	20,500,000.00	205,000,000.00	205,000,000.00

รูปที่ 4-12 ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกในตารางข้อมูลทั่วไปใน MySQL

#### 4.2.2 เครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาว

ขั้นตอนของการพัฒนาระบบสำหรับการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจลงทุนระยะยาว เป็นการดึงข้อมูลส่วนที่ต้องการในตารางที่ได้จัดเก็บไว้ในระบบฐานข้อมูล MySQL มาทำการประมวลผลในรูปของข้อรายบริษัทในแต่ละปี ข้อมูลของแนวโน้มรายการบัญชีที่สนใจ ข้อมูลเปรียบเทียบกับบริษัทอื่นที่สนใจ รวมถึงข้อมูลเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน โดยระบบจะทำการดึงข้อมูลแยกตามประเภทของข้อมูลทั้ง 3 ประเภท นั่นคือ 1) รายการบัญชี 2) อัตราส่วนการเงิน และ 3) ข้อมูลบริษัทภิบาลของกิจการ

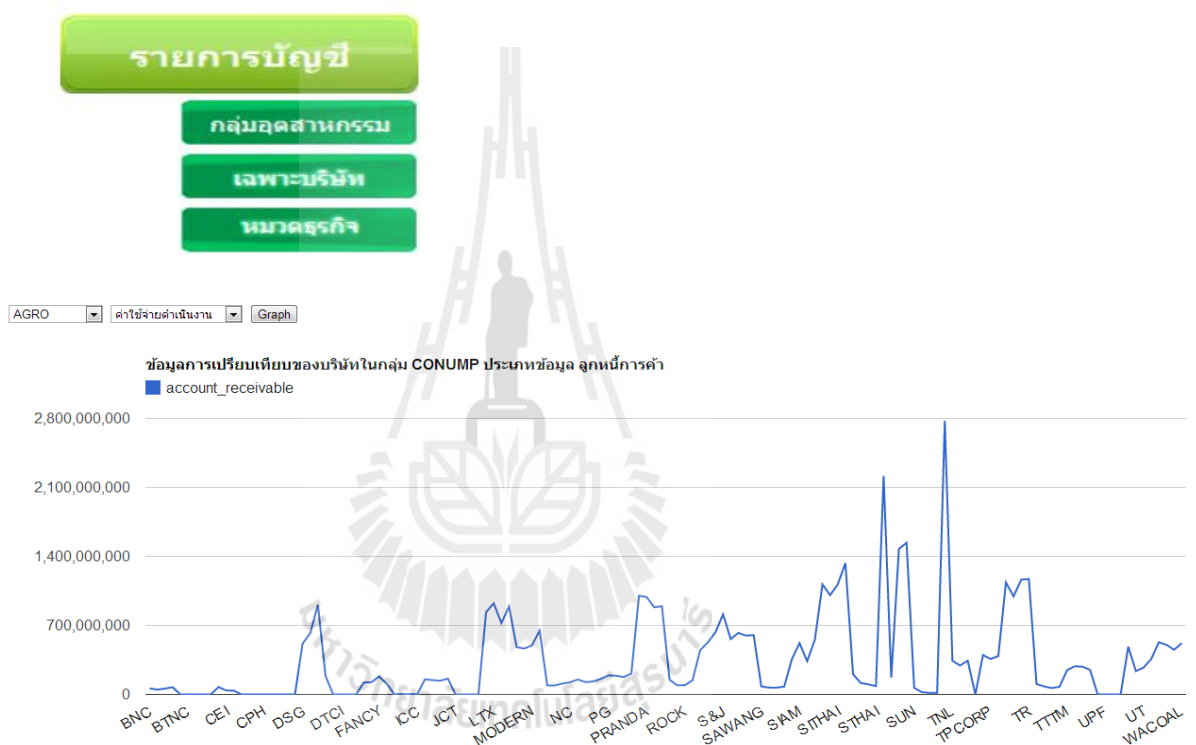
การดึงข้อมูลที่สนใจในส่วนของรายการบัญชีเพื่อใช้สำหรับทำการเปรียบเทียบข้อมูลธุรกิจ โดยใช้ภาษาสคริปต์ PHP ร่วมกับภาษา SQL ซึ่งการควบคุมการทำงานในการดึงข้อมูลที่ต้องการเปรียบเทียบ ผู้ใช้งานโปรแกรมสามารถที่จะเลือกข้อมูลที่ต้องการได้อิสระ โดยส่วนของการติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface) จะนำเอาความสามารถของ Java Script มาช่วยในการจัดการ

ระบบวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจลงทุนระยะยาวนี้ จะแบ่งการแสดงผลกราฟสำหรับเปรียบเทียบข้อมูลทางธุรกิจออกเป็นประเภทของข้อมูลคือ 1) รายการบัญชี 2) อัตราส่วนการเงินและ 3) บริษัทภิบาล เมื่อผู้ใช้งานต้องการเปรียบเทียบข้อมูลรายการบัญชี โดยทำการเลือกในกลุ่มของรายการบัญชี สามารถเลือกดูข้อมูลเปรียบเทียบได้ 4 แบบ คือ

1. รายการบัญชี
2. กลุ่มอุตสาหกรรม
3. เฉพาะบริษัท
4. หมวดธุรกิจ

#### 4.2.2.1 รายการบัญชี

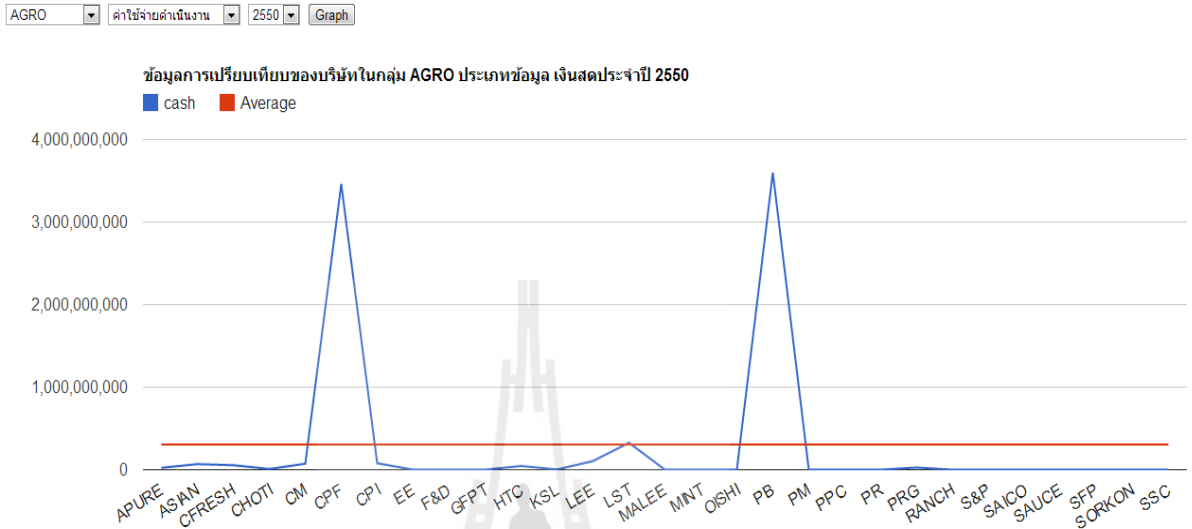
ในกรณีที่เลือกเมนู “รายการบัญชี” ระบบจะทำการแสดงกราฟข้อมูลของทุกบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และแสดงเฉพาะรายการข้อมูลย่อยที่ทำการเลือกเช่น เลือกแสดงรายการ “ลูกหนี้” ระบบจะทำการแสดงข้อมูลลูกหนี้ของทุกบริษัทและทุกปี (พ.ศ. 2550-2554) ของบริษัททั้งหมดในกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น ดังรูปที่ 4-13 ซึ่งจะทำให้ผู้วิเคราะห์สามารถมองเห็นแนวโน้มของบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันโดยภาพรวมได้ จากตัวอย่างจะทำให้ทราบว่าบริษัทใดมีรายการลูกหนี้สูง หรือ ต่ำ เมื่อเทียบกับบริษัทอื่นๆ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน



รูปที่ 4-13 การเลือกเมนู “รายการบัญชี” และเลือกข้อมูลส่วนย่อย “ลูกหนี้การค้า” ของบริษัทในกลุ่ม CONSUMP

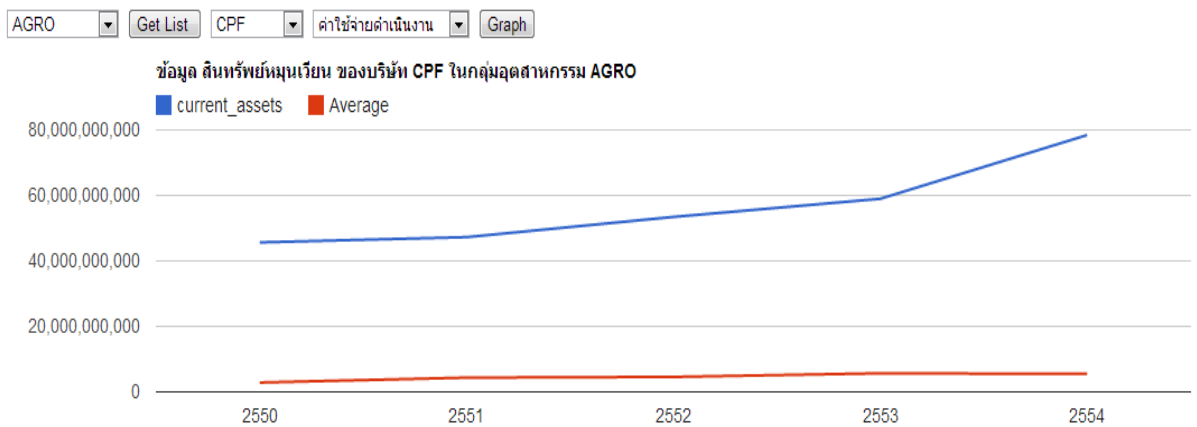
กรณีที่มีการเลือกดูข้อมูลในเมนู “กลุ่มอุตสาหกรรม” เพื่อที่จะดูข้อมูลของทุกบริษัทที่สนใจที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน ในปีที่จะระบุ (2550-2554) โดยจะแสดงข้อมูลกราฟได้ที่ละปีของทุกบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เลือกนั้น ๆ เช่นดังตัวอย่าง เลือกกลุ่ม “อุตสาหกรรม การเกษตรและอาหาร (AGRO)” เลือกที่จะดูข้อมูลเปรียบเทียบ “เงินสด” ใน “ปี 2550” (เส้นกราฟสีน้ำเงิน) เทียบกับค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมนั้นๆ (เส้นกราฟสีแดง) สิ่งที่แตกต่างกันจากการเลือกรายการบัญชี กับ กลุ่มอุตสาหกรรม คือเมนูกลุ่มอุตสาหกรรมจะสามารถที่จะเลือก ปี ที่ต้องการได้

และสามารถแสดงค่าเฉลี่ยของข้อมูลได้ในขณะที่เมนู “รายการบัญชี” จะแสดงทุกปีของกลุ่มบริษัท  
 ทุกๆ บริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น ดังรูปที่ 4-14

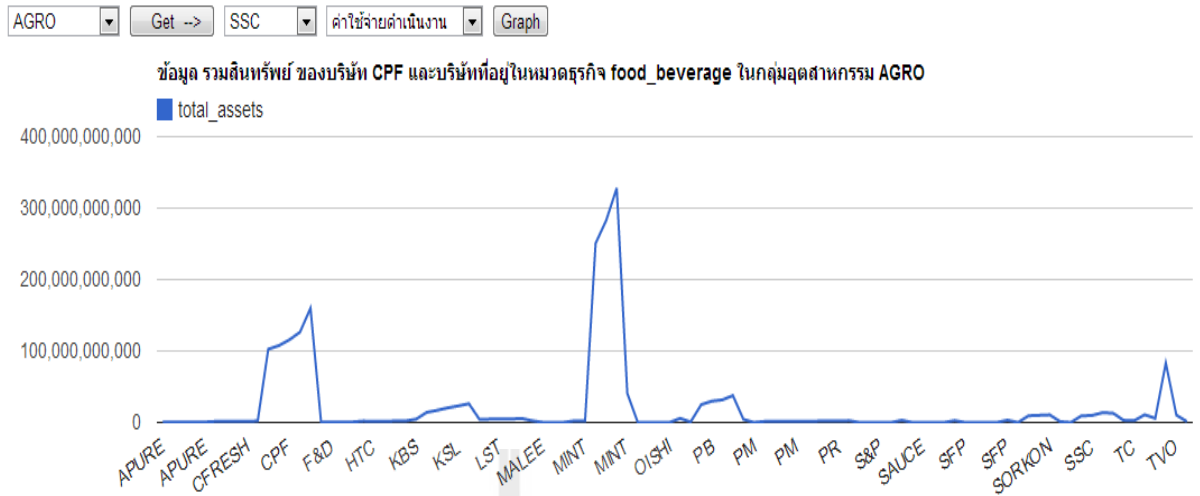


รูปที่ 4-14 การเลือกเมนู “กลุ่มอุตสาหกรรม” และข้อมูลส่วนย่อย “เงินสด”  
 ของบริษัทในกลุ่ม AGRO

กรณีเลือกเมนู “เฉพาะบริษัท” เมื่อต้องการดูข้อมูลกราฟของบริษัทที่สนใจ  
 ซึ่งจะต้องเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมก่อนแล้วกดปุ่ม “Get List” เพื่อดึงรายชื่อของบริษัทที่อยู่ในกลุ่ม  
 อุตสาหกรรมนั้นๆ ขึ้นมาแล้วจึงทำการเลือกบริษัทที่สนใจ และทำการเลือกประเภทข้อมูลย่อยที่ต้องการ  
 แสดง เช่นตัวอย่างที่ต้องการแสดง “สินทรัพย์หมุนเวียน” หลังจากนั้นระบบจะแสดงกราฟข้อมูลของ  
 บริษัทที่สนใจตั้งแต่ปี 2550-2554 (กราฟเส้นสีน้ำเงิน) เทียบกับค่าเฉลี่ยด้วย (กราฟเส้นสีแดง) ดังรูปที่ 4-15



รูปที่ 4-15 การเลือกเมนู “เฉพาะบริษัท” (CPF) และข้อมูลส่วนย่อย “สินทรัพย์หมุนเวียน”  
 ของบริษัทในกลุ่ม AGRO



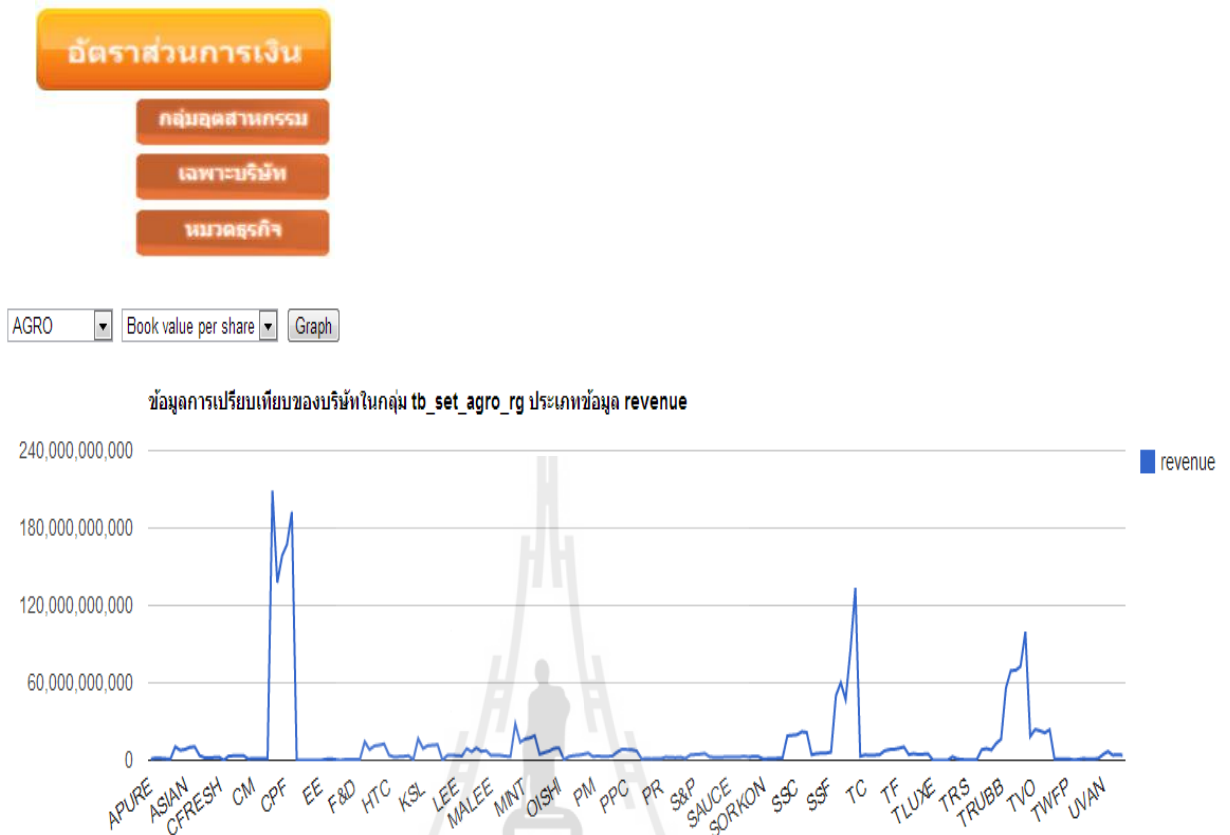
รูปที่ 4-16 การเลือกเมนู “หมวดธุรกิจ” และข้อมูลส่วนย่อย “สินทรัพย์รวม” ของบริษัทในหมวดธุรกิจ food\_beverage

ในส่วนของหมวดธุรกิจ จะถูกแบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรมดังต่อไปนี้คือ จากตัวอย่างระบบจะทำการเลือกบริษัทที่อยู่ในหมวดธุรกิจเดียวกันกับ บริษัทที่ได้เลือกหรือสนใจและจะแสดงกราฟออกมาทุกปีตั้งแต่ 2550-2554 (ดังรูปที่ 4-16)

#### 4.2.2.2 อัตราส่วนการเงิน

เมนูสำหรับส่วนของข้อมูล “อัตราส่วนการเงิน” ซึ่งจะมีลักษณะในการนำเสนอกราฟเช่นเดียวกับ รายการบัญชี ทั้งในส่วนของกลุ่มอุตสาหกรรม, เฉพาะบริษัท และ หมวดธุรกิจ แต่จะแตกต่างกันตรงที่ส่วนเลือกย่อย (มูลค่าตามบัญชี (Book value per share), สินทรัพย์รวม (Total Assets), รายได้ (Revenue), กำไรสุทธิ (Net profit), กำไรสุทธิต่อหุ้น (EPS), อัตราส่วนหมุนเวียน (Current ratio), อัตรากำไรขั้นต้น (Gross profit margin), อัตรากำไรสุทธิ (Net profit margin), อัตราผลตอบแทนสินทรัพย์ทั้งหมด (Return on Assets) และ อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (Return on Equity)





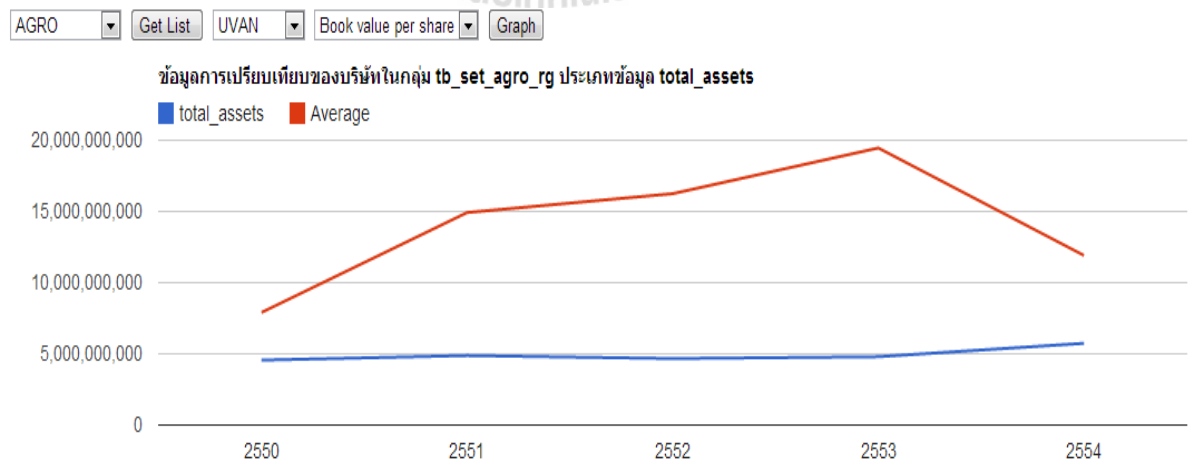
รูปที่ 4-17 การเลือกเมนู “อัตราส่วนทางการเงิน” และข้อมูลย่อย “รายได้”  
ของบริษัทในกลุ่ม AGRO

รูปที่ 4-17 เป็นการเลือกเมนู “อัตราส่วนทางการเงิน” ระบบจะทำการแสดงกราฟข้อมูลของทุกบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และแสดงเฉพาะรายการข้อมูลย่อยที่ทำการเลือกเช่น เลือกแสดงรายการ “รายได้” ระบบจะทำการแสดงข้อมูลรายได้ของทุกบริษัท ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น ซึ่งจะทำให้ผู้วิเคราะห์สามารถมองเห็นว่าบริษัทต่าง ๆ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันโดยภาพรวมได้ มีรายได้ สูง หรือ ต่ำ เมื่อเทียบกับบริษัทอื่นๆ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน



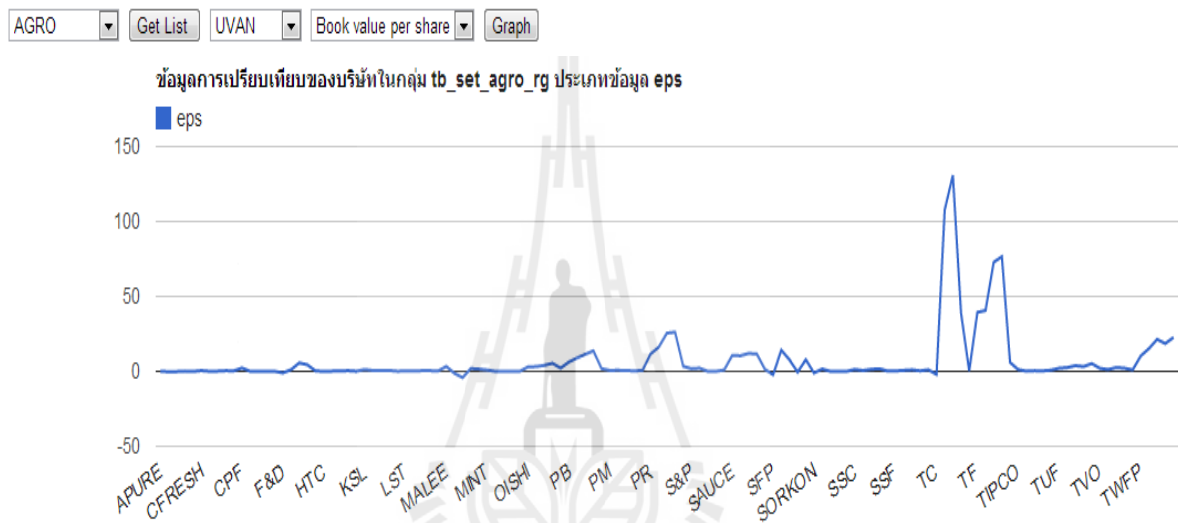
รูปที่ 4-18 การเลือกเมนู “กลุ่มอุตสาหกรรม” และข้อมูลย่อย “อัตราส่วนกำไรขั้นต้น” ของบริษัทในกลุ่ม AGRO

กรณีที่มีการเลือกดูข้อมูลในเมนู “กลุ่มอุตสาหกรรม” เพื่อที่จะดูข้อมูลของทุกบริษัทที่สนใจที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน ในปีที่ระบุ (2550-2554) โดยจะแสดงข้อมูลกราฟได้ที่ละปีของทุกบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เลือกนั้น ๆ เช่นดังตัวอย่าง เลือกกลุ่ม “อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร (AGRO)” เลือกที่จะดูข้อมูลเปรียบเทียบ “อัตราส่วนกำไรขั้นต้น (Gross Profit Margin)” ใน “ปี 2550” (เส้นกราฟสีน้ำเงิน) เทียบกับค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมนั้นๆ (เส้นกราฟสีแดง) สิ่งที่แตกต่างกันจากการเลือก รายการบัญชี กับ กลุ่มอุตสาหกรรม คือเมนูกลุ่มอุตสาหกรรมจะสามารถที่จะเลือก ปี ที่ต้องการได้ และสามารถแสดงค่าเฉลี่ยของข้อมูลได้ดังรูปที่ 4-18



รูปที่ 4-19 การเลือกเมนู “เฉพาะบริษัท” และข้อมูลย่อย “สินทรัพย์รวม” ของบริษัทในกลุ่ม AGRO

กรณีเลือกเมนู“เฉพาะบริษัท” เมื่อต้องการดูข้อมูลกราฟของบริษัทที่สนใจ ซึ่งจะต้องเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมก่อนแล้วกดปุ่ม “Get List” เพื่อดึงรายชื่อของบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมนั้นๆ ขึ้นมาแล้วจึงทำการเลือกบริษัทที่สนใจ และทำการเลือกประเภทข้อมูลย่อยที่ต้องการแสดง เช่นตัวอย่างต้องการแสดง “สินทรัพย์รวม” หลังจากนั้นระบบจะแสดงกราฟข้อมูลของบริษัทที่สนใจตั้งแต่ปี 2550-2554 (กราฟเส้นสีน้ำเงิน) เทียบกับค่าเฉลี่ยด้วย (กราฟเส้นสีแดง) ดังรูปที่ 4-19



รูปที่ 4-20 การเลือกเมนู “เฉพาะหมวดธุรกิจ” และข้อมูลย่อย “กำไรต่อหุ้น”

#### 4.2.2.3 บริษัทภิบาล

ส่วนสุดท้ายเมนูส่วนของ “บริษัทภิบาล” ซึ่งนำเสนอข้อมูลธุรกิจ จำนวนกรรมการ, ค่าตอบแทนกรรมการ, ค่าตอบแทนประธานกรรมการ, จำนวนกรรมการบริหาร, ค่าตอบแทนกรรมการบริหาร, จำนวนกรรมการตรวจสอบค่าตอบแทนกรรมการตรวจสอบและค่าตอบแทนประธานกรรมการตรวจสอบ ส่วนของการแสดงผลข้อมูลในลักษณะกราฟจะเหมือนกับ ส่วนของ รายการบัญชี และ อัตราส่วนทางการเงิน เพียงแต่ดึงข้อมูลส่วนย่อยออกมาจากฐานข้อมูล ไม่เหมือนกันเท่านั้น

นอกจากข้อมูลทั้ง 3 ส่วนหลักแล้ว (รายการบัญชี , อัตราส่วนการเงิน และ บริษัทภิบาล) ระบบได้จัดเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบริษัทที่จดทะเบียนอยู่ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยทั้งหมดทุกบริษัท หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

AGRO	Get List	UVAN	GO
ชื่อบริษัท	บริษัท มาลีสามพราน จำกัด (มหาชน)		
ชื่อที่ใช้ในตลาดหลักทรัพย์	MALEE		
เป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์	SET		
กลุ่มอุตสาหกรรม	เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร		
หมวดธุรกิจ	อาหารและเครื่องดื่ม		
วันที่เข้าซื้อขายวันแรก	13 มี.ค. 2535		
จำนวนหุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียน) (หุ้น)	70,000,000.00		
จำนวนหุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว) (หุ้น)	70,000,000.00		
หุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียน) (บาท)	182,000,000.00		
หุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว) (บาท)	140,000,000.00		
จำนวนหุ้นบริษัทรืจจดทะเบียน (หุ้น)	-		
จำนวนหุ้นบริษัทรืจจดทะเบียนที่ชำระแล้ว (หุ้น)	-		
มูลค่าหุ้นบริษัทรืจจดทะเบียน (บาท)	-		
มูลค่าหุ้นบริษัทรืจจดทะเบียนที่ชำระแล้ว (บาท)	-		
วันปีครบบัญชี	31/12		
นโยบายเงินปันผล	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิจากการดำเนินงานปรกติตามงบการเงินรวม หลังหักภาษีเงินได้ และเงินสำรองทุกประเภทตามที่กฎหมายและบริษัทกำหนดไว้		
ที่อยู่	อาคารเอมิโก้ ชั้น 2-4, 401/1 ถนนพหลโยธิน ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา ปทุมธานี		
รหัสไปรษณีย์	12130		
โทรศัพท์	0-2992-5800		
โทรสาร	0-2992-5817-9		
เว็บไซต์	www.malee.co.th		

รูปที่ 4-21 ตัวอย่างข้อมูลเพิ่มเติมของบริษัทที่สนใจ

**เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อ 3 :** การพัฒนาเครื่องมือที่สามารถใช้ในการวิเคราะห์แนวโน้ม และวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลของกิจการที่สนใจกับกิจการอื่น ผลการศึกษานำเสนอต่อไปนี้

#### 4.3. การวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจลงทุนระยะยาว

สำหรับการประมวลผลข้อมูลในลักษณะของกราฟเส้นที่ได้แสดงไว้ข้างต้น มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวิเคราะห์และตัดสินใจของผู้เรียกใช้ข้อมูลเพื่อให้ได้แนวทางในการพิจารณาตัดสินใจเพื่อการลงทุนในระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งการวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจลงทุนนั้น ต้องอาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลหลายประเภทประกอบกันเพื่อการตัดสินใจ ทางผู้วิจัยไม่แนะนำให้ผู้ใช้ระบบใช้ข้อมูลตัวใดตัวอย่างเพื่อการตัดสินใจ

โดยผลการศึกษาส่วนนี้จะเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการพัฒนาเครื่องมือ โดยแบ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 3 ส่วน เพื่อให้สอดคล้องกับเครื่องมือที่ได้พัฒนานี้ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ภาพรวมของบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน
2. การวิเคราะห์ภาพรวมเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยอุตสาหกรรม
3. การวิเคราะห์แนวโน้ม

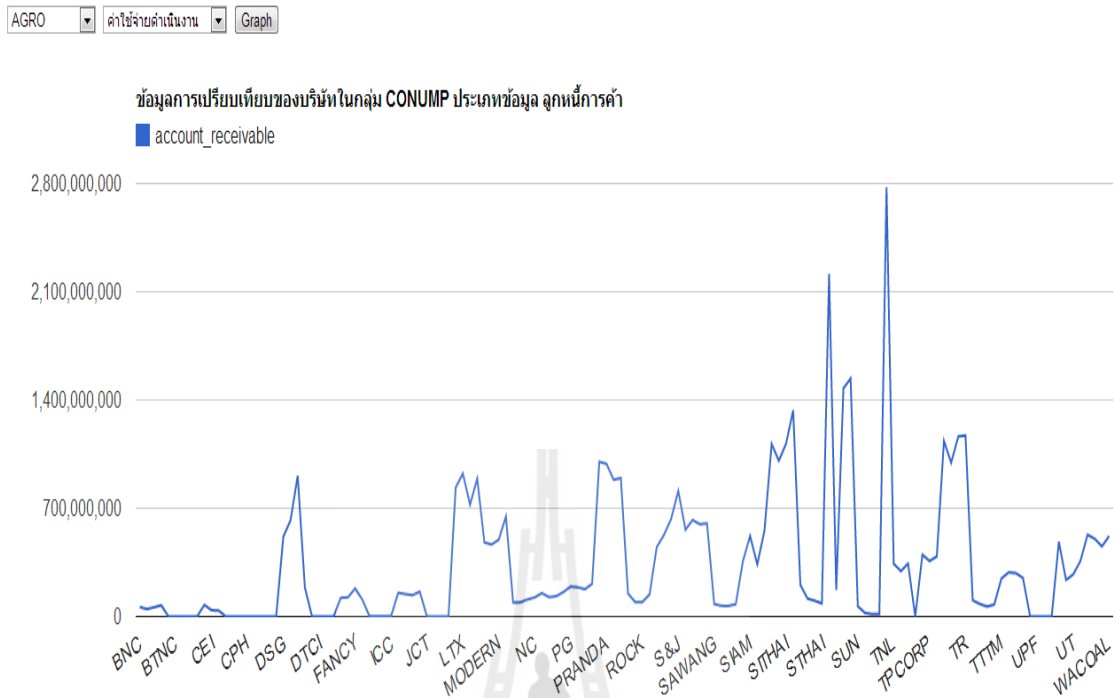
#### 4.3.1 การวิเคราะห์ภาพรวมของบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน

รูปที่ 4-22 เป็นรูปที่ได้จากการเลือกเมนู “รายการบัญชี” และข้อมูลย่อย “ลูกหนี้การค้า” ส่วนรูปที่ 4-23 เป็นรูปที่ได้จากการเลือกเมนู “อัตราส่วนทางการเงิน” และข้อมูลย่อย “รายได้” ลักษณะข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนูทั้ง 2 เมนูนี้ ระบบจะทำการแสดงกราฟข้อมูลของทุกบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และแสดงเฉพาะรายการข้อมูลย่อยที่ทำการเลือก ซึ่งจะทำให้ผู้วิเคราะห์สามารถมองเห็นว่าบริษัทต่าง ๆ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันโดยภาพรวมได้ มีข้อมูลย่อยที่เลือกนั้น สูง หรือ ต่ำ เมื่อเทียบกับบริษัทอื่นๆ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน

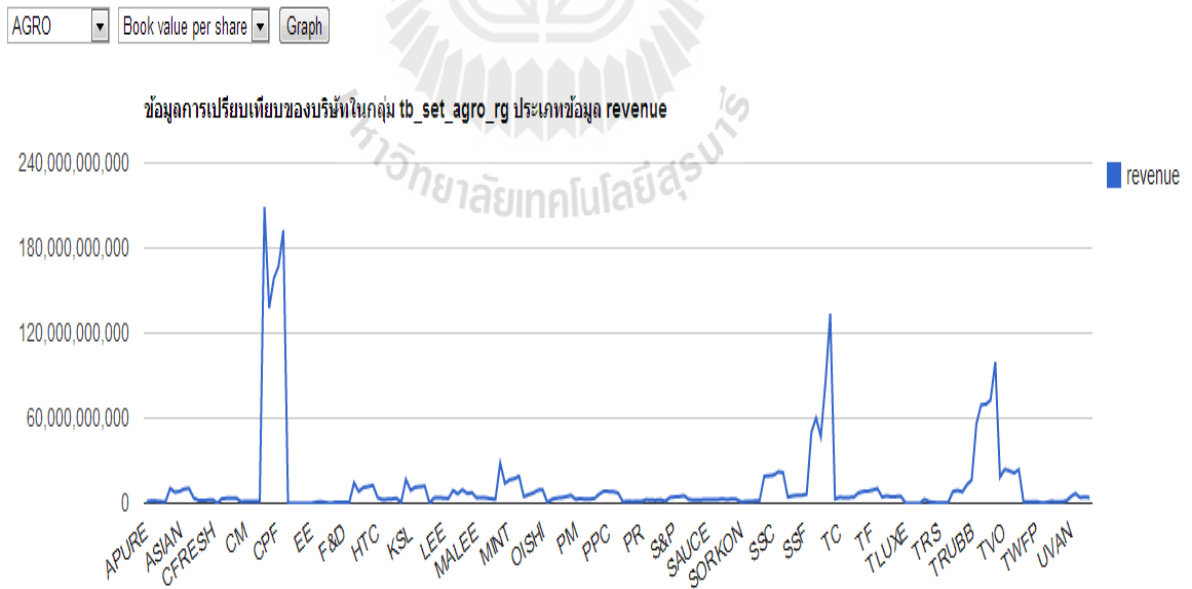
ตัวอย่างเช่น จากรูปที่ 4-22 สมมติว่าผู้ใช้เรียกใช้ข้อมูลจากระบบกำลังสนใจที่บริษัท STHAI เมื่อพิจารณารายการบัญชีในส่วนของลูกหนี้การค้าแล้ว พบว่า STHAI มียอดลูกหนี้การค้าสูงเป็นอันดับ 2 ของบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน

หรือจากรูปที่ 4-23 ถ้าผู้ใช้เรียกใช้ข้อมูลจากระบบมีความสนใจที่อยากจะลงทุนในบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร (AGRO) แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าบริษัทไหนเป็นมีผลการดำเนินงานดีกว่ากัน เมื่อพิจารณาจากเมนูอัตราส่วนทางการเงิน โดยเลือกดูรายการของรายได้แล้ว พบว่า CPF เป็นบริษัทที่มีรายได้สูงอันดับหนึ่งของบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร เป็นต้น

ดังนั้น โดยเบื้องต้นของการแสดงผลข้อมูลของเมนู “รายการบัญชี” และ “อัตราส่วนทางการเงิน” สามารถตอบวัตถุประสงค์ในเรื่องการแสดงผลข้อมูลที่ใช้สนใจ ในลักษณะของการให้ภาพรวมของข้อมูลที่ใช้สนใจสำหรับบริษัทต่าง ๆ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน ว่ามีค่าสูงหรือต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับบริษัทอื่น



รูปที่ 4-22 ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนู “รายการบัญชี” และข้อมูลย่อย “ลูกหนี้การค้า”

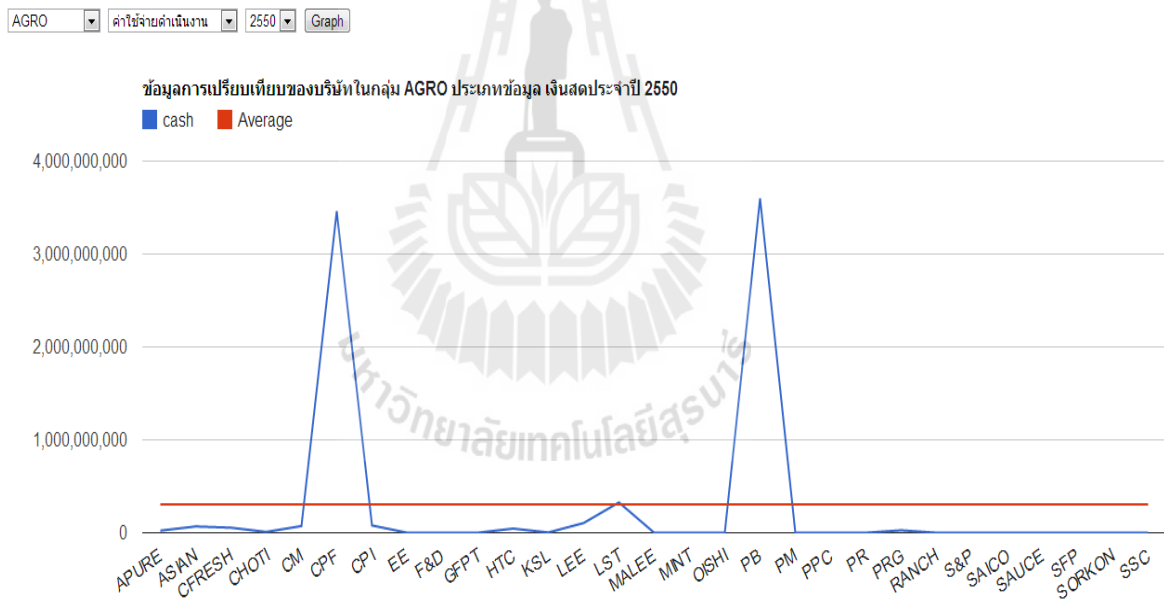


รูปที่ 4-23 ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนู “อัตราส่วนการเงิน” และข้อมูลย่อย “รายได้”

#### 4.3.2 การวิเคราะห์ภาพรวมเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยอุตสาหกรรม

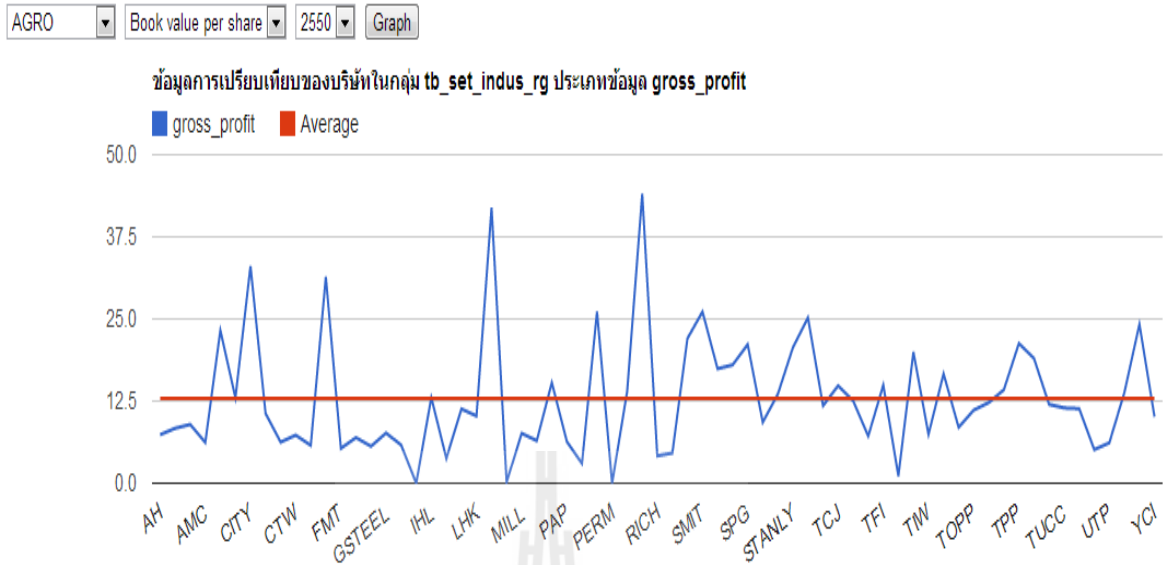
รูปที่ 4-24 เป็นรูปที่ได้จากการเลือกเมนู “กลุ่มอุตสาหกรรม” ของรายการบัญชี และข้อมูลย่อย “เงินสด” ส่วนรูปที่ 4-25 เป็นรูปที่ได้จากการเลือกเมนู “กลุ่มอุตสาหกรรม” ของอัตราส่วนการเงิน และข้อมูลย่อย “อัตราส่วนกำไรขั้นต้น” ลักษณะข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนูทั้ง 2 เมนูนี้ ระบบจะแสดงกราฟข้อมูลของทุกบริษัทที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน (เส้นกราฟสีน้ำเงิน) ในปีี่ระบุ (2550-2554) โดยจะแสดงข้อมูลกราฟได้ที่ละปีของทุกบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมที่เลือกเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น (เส้นกราฟสีแดง)

ตัวอย่างเช่น จากรูปที่ 4-24 สมมติว่าผู้ใช้ข้อมูลจากระบบกำลังพิจารณาว่ามีบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร (AGRO) ไต่บ้างที่มีเงินสดสูงกว่าค่าเฉลี่ยของบริษัทต่าง ๆ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน ซึ่งจากประมวลผลข้อมูลพบว่า มีเพียง CPF LST และ PB เพียง 3 บริษัทที่มีจำนวนเงินสดของกิจการสูง และสูงเกินกว่าค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรม



รูปที่ 4-24 ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนู “กลุ่มอุตสาหกรรม” ของรายการบัญชี และข้อมูลย่อย “เงินสด”

หรือจากรูปที่ 4-25 ถ้าผู้ใช้ที่เรียกใช้ข้อมูลจากระบบมีความสนใจที่อยากจะทราบว่าบริษัทต่าง ๆ ที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร (AGRO) บริษัทใดมีอัตราส่วนกำไรขั้นต้นดีกว่าค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมนี้บ้าง ซึ่งหมายความว่า บริษัทเหล่านั้นน่าจะมีความสามารถในการควบคุมต้นทุนการผลิต / ต้นทุนสินค้าขาย ได้ดีกว่าบริษัทอื่นๆ เมื่อเปรียบเทียบในอุตสาหกรรมเดียวกัน



รูปที่ 4-25 ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนู “กลุ่มอุตสาหกรรม” ของอัตราส่วนการเงิน และข้อมูลย่อย “อัตราส่วนกำไรขั้นต้น”

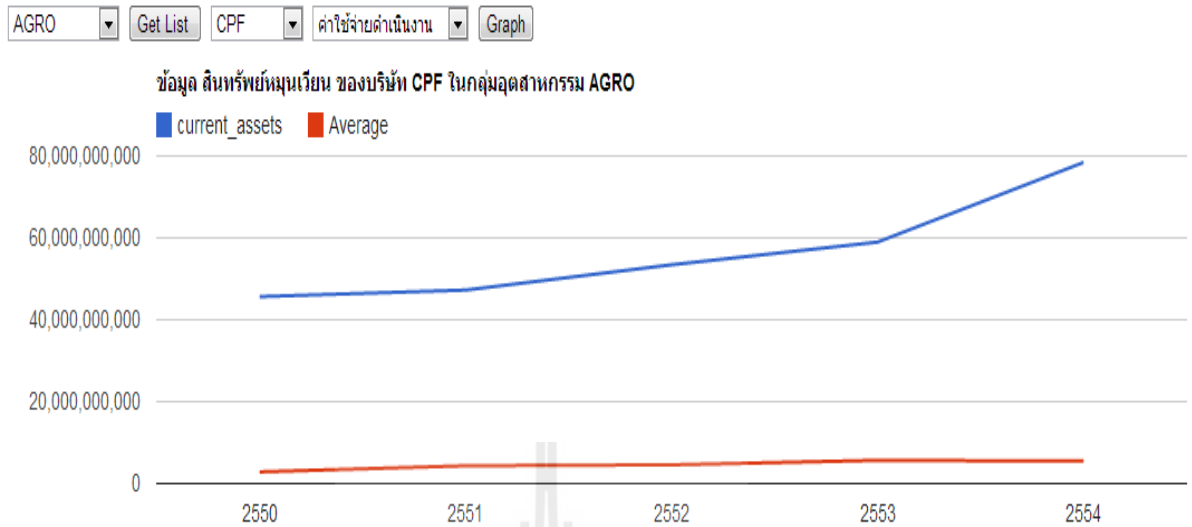
ซึ่งโดยเบื้องต้นของการแสดงผลข้อมูลของเมนู “กลุ่มอุตสาหกรรม” ทั้งจากการวิเคราะห์รายการบัญชี หรือ อัตราส่วนการเงิน สามารถตอบวัตถุประสงค์ในเรื่องการแสดงผลข้อมูลที่ผู้ใช้งานสามารถเปรียบเทียบข้อมูลที่สนใจของบริษัทต่าง ๆ ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน กับ ค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมได้

#### 4.3.3 การวิเคราะห์แนวโน้ม

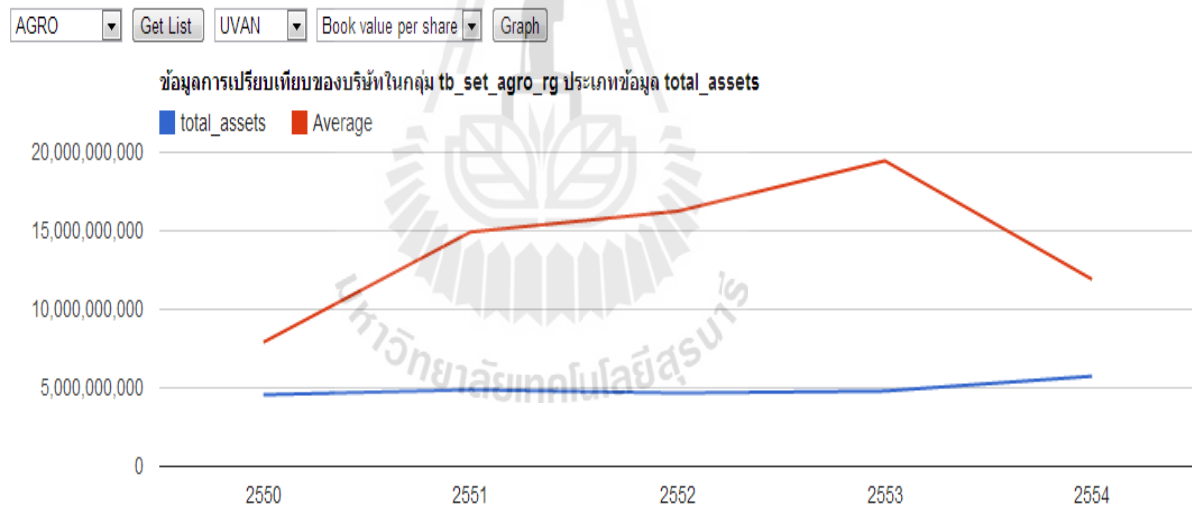
การวิเคราะห์ข้อมูลจากการเลือกเมนู “เฉพาะบริษัท” มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อต้องการดูข้อมูลกราฟของแนวโน้มรายการของบริษัทที่สนใจ เปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยอุตสาหกรรมของแนวโน้มของรายการนั้น ซึ่งเบื้องต้นของการแสดงผลข้อมูลสามารถตอบวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้เป็นอย่างดี ดังแสดงในรูปที่ 4-26 และรูปที่ 4-27

จากรูปที่ 4-26 ผู้ใช้ข้อมูลสามารถทราบได้ทันทีว่าแนวโน้มรายการสินทรัพย์หมุนเวียนของบริษัท CPF ระหว่างปี 2550-2554 เปลี่ยนแปลงไปอย่างไร เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของสินทรัพย์หมุนเวียนในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้





รูปที่ 4-26 ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนู “เฉพาะบริษัท” ของรายการบัญชี และข้อมูลย่อย “สินทรัพย์หมุนเวียน”



รูปที่ 4-27 ผลข้อมูลที่ได้จากการเลือกเมนู “เฉพาะบริษัท” ของอัตราส่วนทางการเงิน และข้อมูลย่อย “สินทรัพย์รวม”

สรุปผลการดำเนินงานวิจัยในภาพรวมสามารถสรุปได้ว่า งานวิจัยนี้เป็นการเก็บรวบรวมและสร้างฐานข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยจำนวนทั้งสิ้น 8 กลุ่มอุตสาหกรรม รวม 502 บริษัท ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2554 เพื่อจัดทำเป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาว ซึ่งเครื่องมือสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม รวมถึงการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลได้

## บทที่ 5

### สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

งานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์” มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานวิจัยดังนี้ คือ

1. เพื่อจัดเก็บข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลการกำกับดูแลกิจการ
2. เพื่อสร้างฐานข้อมูลและพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับความสามารถในการดำเนินงาน และความสามารถทางการเงินของกิจการ
3. เพื่อพัฒนาเครื่องมือที่สามารถใช้ในการวิเคราะห์แนวโน้ม รวมถึงการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลของกิจการที่สนใจกับกิจการอื่น เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจลงทุน

การดำเนินงานวิจัยเป็นการพัฒนาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาเครื่องมือเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเชิงธุรกิจ โดยระบบจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือด้าน Client ต้องอาศัยความสามารถของ JavaScript ควบคุมการติดต่อระหว่างผู้ใช้งานแบบ Graphics User Interface(GUI) กับระบบด้าน Server ส่วนของระบบเองจะอาศัยความสามารถของ Server side Script (PHP) ติดต่อกับ JavaScript อีกทีหนึ่ง

นอกจากนี้คุณสมบัติของระบบยังสามารถนำเสนอผลการวิเคราะห์ ในลักษณะรูปแบบกราฟเส้น โดยอาศัยความสามารถของ Google Chart โดยสามารถสรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะดังนี้

## 5.1 สรุปผลการวิจัย

### 5.1.1 สรุปผลการศึกษิตตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ดังนี้

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การวิจัย ข้อที่ 1 คือ เพื่อจัดเก็บข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งสิ้น 6 ส่วน ดังนี้

#### 5.1.1.1 ข้อมูลกลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจ

ข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมีการจัดเก็บรวบรวมโดยแบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรมจำนวนทั้งสิ้น 8 กลุ่ม และจำแนกตามหมวดธุรกิจ

##### 1) กลุ่มบริการ

- 1.1) การท่องเที่ยวและสันทนาการ
- 1.2) การแพทย์
- 1.3) ขนส่งและโลจิสติกส์
- 1.4) บริการเฉพาะกิจ
- 1.5) พาณิชย
- 1.6) สื่อและสิ่งพิมพ์

##### 2) กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค

- 2.1) ของใช้ในครัวเรือนและสำนักงาน
- 2.2) แฟชั่น

##### 3) กลุ่มธุรกิจการเงิน

- 3.1) เงินทุนและหลักทรัพย์
- 3.2) ธนาคาร
- 3.3) ประกันภัยและประกันชีวิต

##### 4) กลุ่มเทคโนโลยี

- 4.1) ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
- 4.2) เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

##### 5) กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

- 5.1) ธุรกิจการเกษตร
- 5.2) อาหารและเครื่องดื่ม

##### 6) กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม

- 6.1) กระดาษและวัสดุการพิมพ์
- 6.2) บรรจุภัณฑ์

- 6.3) ปีโตรเคมีและเคมีภัณฑ์
- 6.4) ยานยนต์
- 6.5) วัสดุอุตสาหกรรมและเครื่องจักร
- 6.6) เหล็ก
- 7) กลุ่มทรัพยากร
  - 7.1) พลังงานและสาธารณูปโภค
  - 7.2) เหมืองแร่
- 8) กลุ่มสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง
  - 8.1) กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์
  - 8.2) พัฒนาอสังหาริมทรัพย์
  - 8.3) วัสดุก่อสร้าง

#### 5.1.1.2 ข้อมูลบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

ข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวบรวมระหว่างปี 2550-2554 มีจำนวนทั้งสิ้น 502 บริษัท โดยแบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรม ดังนี้

1) กลุ่มบริการ	86 บริษัท
2) กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค	43 บริษัท
3) กลุ่มธุรกิจการเงิน	64 บริษัท
4) กลุ่มเทคโนโลยี	41 บริษัท
5) กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	54 บริษัท
6) กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม	70 บริษัท
7) กลุ่มทรัพยากร	28 บริษัท
8) กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง	116 บริษัท

#### 5.1.1.3 ข้อมูลรายการบัญชี

ข้อมูลรายการบัญชีจะจัดเก็บแยกตามกลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจเรียงตามลำดับตามชื่อย่อของบริษัท เรียงตามลำดับปีตั้งแต่ปี 2550-2554 โดยมีรายการบัญชีที่จัดเก็บทั้งสิ้น 10 ราย ดังนี้

- 1) เงินสด
- 2) ลูกหนี้การค้า
- 3) สินทรัพย์หมุนเวียน (current assets)
- 4) สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (non-current assets)

- 5) รวมสินทรัพย์ (total assets)
- 6) หนี้สินหมุนเวียน (current liability)
- 7) หนี้สินไม่หมุนเวียน(non-current liability)
- 8) รวมหนี้สิน (total liability)
- 9) ส่วนของผู้ถือหุ้น (stockholders)
- 10) ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน(operation cost)

#### 5.1.1.4 ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงิน

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินจะจัดเก็บแยกตามกลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจ เรียงตามลำดับตามชื่อย่อของบริษัท เรียงตามลำดับปีตั้งแต่ปี 2550-2554 โดยแบ่งอัตราส่วนทางการเงินตามแนวคิด CAMEL Concept ดังนี้

- 1) การวิเคราะห์ความเพียงพอของเงินทุนต่อความเสี่ยง
  - อัตราส่วนหนี้สินต่อทุน
  - อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น
- 2) การวิเคราะห์คุณภาพสินทรัพย์
  - อัตราหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม
  - อัตราการค้างชำระของลูกค้า
  - อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์
  - อัตราการเติบโตของสินทรัพย์
- 3) การวิเคราะห์ขีดความสามารถในการบริหาร
  - อัตราการเติบโตของธุรกิจ
- 4) การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไร
  - อัตรากำไรขั้นต้น
  - อัตรากำไรสุทธิ
  - อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ทั้งหมด
  - อัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น
  - กำไรต่อหุ้น
- 5) การวิเคราะห์สภาพคล่องทางการเงิน
  - อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน
  - อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ
  - ระยะเวลาในการจำหน่ายสินค้า

#### 5.1.1.5 ข้อมูลบริษัทภิบาล

ข้อมูลบริษัทภิบาลจะจัดเก็บแยกตามกลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจตามลำดับตามชื่อย่อของบริษัท เรียงตามลำดับปีตั้งแต่ปี 2550-2554 โดยแบ่งรายละเอียดข้อมูลบริษัทภิบาลออกเป็น 8 ตัวบ่งชี้ ดังนี้

- 1) จำนวนกรรมการ
- 2) ค่าตอบแทนกรรมการ
- 3) ค่าตอบแทนประธานกรรมการ
- 4) จำนวนกรรมการบริหาร
- 5) ค่าตอบแทนกรรมการบริหาร
- 6) จำนวนกรรมการตรวจสอบ
- 7) ค่าตอบแทนกรรมการตรวจสอบ
- 8) ค่าตอบแทนประธานกรรมการตรวจสอบ

#### 5.1.1.6 ข้อมูลทั่วไปของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

ข้อมูลทั่วไปของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จะจัดเก็บแยกตามกลุ่มอุตสาหกรรมและหมวดธุรกิจ เรียงตามลำดับตามชื่อย่อของบริษัท เรียงตามลำดับปีตั้งแต่ปี 2550-2554 โดยมีรายละเอียดข้อมูลทั่วไป ดังนี้

- 1) ชื่อบริษัท
- 2) ชื่อที่ใช้ในตลาดหลักทรัพย์
- 3) เป็นบริษัทในตลาดหลักทรัพย์
- 4) กลุ่มอุตสาหกรรม
- 5) หมวดธุรกิจ
- 6) วันที่เข้าซื้อขายวันแรก
- 7) จำนวนหุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียน) (หุ้น)
- 8) จำนวนหุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว) (หุ้น)
- 9) หุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียน) (บาท)
- 10) หุ้นสามัญ (ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว) (บาท)
- 11) จำนวนหุ้นบุริมสิทธิ์จดทะเบียน (หุ้น)
- 12) จำนวนหุ้นบุริมสิทธิ์จดทะเบียนที่ชำระแล้ว (หุ้น)
- 13) มูลค่าหุ้นบุริมสิทธิ์จดทะเบียน (บาท)
- 14) มูลค่าหุ้นบุริมสิทธิ์จดทะเบียนที่ชำระแล้ว (บาท)
- 15) วันปิดรอบบัญชี

- 16) นโยบายเงินปันผล
- 17) ที่อยู่
- 18) รหัสไปรษณีย์
- 19) โทรศัพท์
- 20) โทรสาร
- 21) เว็บไซต์

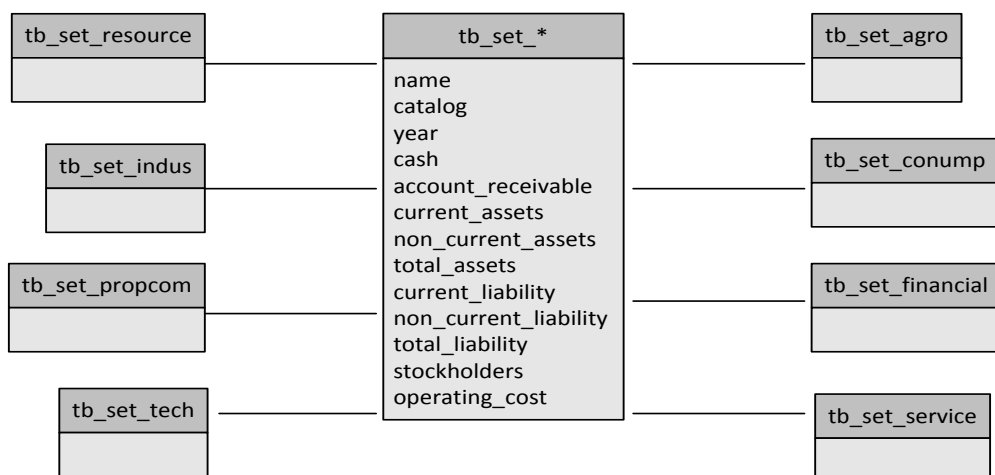
### 5.1.2 สรุปผลการศึกษาตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 และ 3 ดังนี้

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การวิจัย ข้อที่ 2 คือ เพื่อสร้างฐานข้อมูลและพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และวัตถุประสงค์การวิจัย ข้อที่ 3 คือ ความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการศึกษาสรุปได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้

#### 5.1.2.1 การสร้างฐานข้อมูลด้วย MySQL Database

จากข้อมูลซึ่งได้มีการรวบรวมเป็นข้อมูลเบื้องต้นในรูปแบบของแผ่นตารางทำการ (spread sheet) โดยได้นำโปรแกรม Microsoft Excel มาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลนั้น การสร้างฐานข้อมูลบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นการประยุกต์ใช้ MySQL Database ซึ่งมีการสร้างเป็นฐานข้อมูล 4 ส่วน (แบ่งส่วนละ 8 กลุ่มตามกลุ่มอุตสาหกรรม) คือ

- 1) ฐานข้อมูลรายการบัญชี
- 2) ฐานข้อมูลอัตราส่วนการเงิน
- 3) ฐานข้อมูลบริษัทภิบาล
- 4) ฐานข้อมูลทั่วไป



ตัวอย่างแนวคิดตารางเก็บข้อมูลย่อย

Server: localhost Database: mutli-set Table: tb\_set\_agro

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Empty](#)
[Drop](#)

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	name	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	catalog	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	year	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	cash	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	account_receivable	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	current_assets	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	non_current_assets	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	total_assets	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	current_liability	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	non_current_liability	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	total_liability	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	stockholders	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	operating_cost	text	utf8_general_ci		No			

[Check All / Uncheck All](#) With selected:

ตัวอย่างการเก็บข้อมูลย่อยใน MySQL Database

Query results operations

[Print view](#)
[Print view \(with full texts\)](#)
[Export](#)

Show: 30 row(s) starting from record # 30

Page number: 1

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

	name	catalog	year	cash	account_receivable	current_assets	non_current_assets	total_assets	current_liability	non_current_liability	total_liability	stockholders	operating_cost
<input type="checkbox"/>	APURE	AGRO	2550	22723132	167367286	390192711	277793594	474195670	474195670	8436229	482631899	185354406	1780199678
<input type="checkbox"/>	APURE	AGRO	2551	20584264	86890798	256019544	267575352	523594896	361272874	4388297	365661171	157933725	120015256
<input type="checkbox"/>	APURE	AGRO	2552	161955033	94982430	435678774	258329115	694007889	280197700	1130496	281328196	412679693	115653415
<input type="checkbox"/>	APURE	AGRO	2553	74674916	64836468	268039735	284464994	552504729	188308702	5249469	193658171	358946558	131531350
<input type="checkbox"/>	ASIAN	AGRO	2550	67861000	749415000	2122602000	2432552000	4555154000	2589769000	797790000	3387559000	1167595000	1184344000
<input type="checkbox"/>	ASIAN	AGRO	2551	41180000	721244000	2498092000	2168948000	4815883000	2655028000	686887000	3341915000	1473788000	688751000
<input type="checkbox"/>	ASIAN	AGRO	2552	103053000	776143000	2522704000	2144336000	4667040000	2060942000	1018977000	3079919000	1587121000	724597000
<input type="checkbox"/>	ASIAN	AGRO	2553	34955000	806519000	2537478000	2397557000	4935035000	2310609000	851702000	3162311000	1772729000	639351000
<input type="checkbox"/>	CFRESH	AGRO	2550	54469097	160695944	1123535690	358479371	1482015061	148519455	924557	149444012	1332571049	2032327803
<input type="checkbox"/>	CFRESH	AGRO	2551	44419771	202708737	1094868971	354301663	1449170634	138072702	1390645	139463347	1309707287	1733053448
<input type="checkbox"/>	CFRESH	AGRO	2552	250098362	135410813	1102012984	329684612	1431697596	44000799	1283109	45283908	1386413688	1996831147
<input type="checkbox"/>	CFRESH	AGRO	2553	180856601	169087596	950563169	413428844	1363992013	80522919	1610696	82133615	1281858398	2296088455
<input type="checkbox"/>	CHOTI	AGRO	2550	8726000	89371000	999934000	357138000	1357072000	204628000	0	204628000	1152446000	3252358
<input type="checkbox"/>	CHOTI	AGRO	2551	1424000	201163000	1172162000	364412000	1536574000	331407000	0	331407000	1205165000	235896000
<input type="checkbox"/>	CHOTI	AGRO	2552	144158000	879075000	1033841000	364962000	1398803000	94642000	0	94642000	1304161000	192329000
<input type="checkbox"/>	CHOTI	AGRO	2553	323470000	219762000	1147643000	393537000	1541180000	149282000	0	149282000	1391898000	195523000
<input type="checkbox"/>	CM50	AGRO	2550	72308000	62607000	654901000	577714000	1232815000	74841000	0	74841000	1157774000	951144000
<input type="checkbox"/>	CM50	AGRO	2551	114643000	83797000	724048000	-722777845	1270155	74022000	0	74022000	1198133000	222092000
<input type="checkbox"/>	CM50	AGRO	2552	267998000	44261000	817878000	487604000	1305482000	97415000	0	97415000	1208067000	187188000
<input type="checkbox"/>	CM50	AGRO	2553	180544000	52919000	888625000	470205000	1358830000	87860000	0	87860000	1270970000	200129000
<input type="checkbox"/>	CPF	AGRO	2550	3461000000	13820000000	45653000000	56893000000	102546000000	37937000000	20394000000	58331000000	44215000000	133837000000
<input type="checkbox"/>	CPF	AGRO	2551	3453000000	14115000000	47260000000	60250000000	107510000000	39909000000	22050000000	61959000000	45551000000	152736000000
<input type="checkbox"/>	CPF	AGRO	2552	10522000000	14361000000	53434000000	62264000000	115698000000	30035000000	30683000000	60719000000	54979000000	154013000000

ตัวอย่างข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกใน MySQL Database



### 5.1.2.2 เครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนระยะยาวและผลการวิเคราะห์

การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้าน Web base ที่ต้องสร้างความสัมพันธ์กับข้อมูลต่างๆ ที่จัดเก็บไว้ (Relational Database) จากนั้นทำการนำข้อมูลที่จัดเก็บในระบบฐานข้อมูลนำไปแสดงผลบน Web browser โดยระบบจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือด้าน Client ต้องอาศัยความสามารถของ JavaScript ควบคุมการติดต่อระหว่างผู้ใช้งานแบบ Graphics User Interface(GUI) กับระบบด้าน Server ส่วนของระบบเองจะอาศัยความสามารถของ Server side Script (PHP) ติดต่อกับ JavaScript อีกทีหนึ่ง นอกจากนี้คุณสมบัติของระบบยังสามารถนำเสนอผลการวิเคราะห์ ในลักษณะรูปแบบกราฟเส้น โดยอาศัยความสามารถของ Google Chart

ผลการพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุนระยะยาวในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สรุปได้ดังนี้

- 1) สามารถทำงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่สามารถเรียกวิเคราะห์ข้อมูลได้ตลอดเวลา
- 2) การติดต่อระหว่างระบบกับผู้ใช้งานเป็นแบบ Graphic User Interface (GUI) ซึ่งทำให้การเรียกวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลใช้งานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- 3) สามารถวิเคราะห์แนวโน้มรายการบัญชีแต่ละรายการ เช่น เงินสด ลูกหนี้ รายได้ กำไร ฯลฯ ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2550 ถึงปัจจุบัน ของบริษัทที่สนใจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับบริษัทคู่แข่งในหมวดธุรกิจเดียวกัน รวมถึงเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของหมวดธุรกิจเดียวกัน และค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันได้ โดยการวิเคราะห์แนวโน้มและการเปรียบเทียบจะแสดงผลในรูปแบบกราฟเส้น
- 4) สามารถวิเคราะห์ความสามารถทางการเงินและความสามารถในการดำเนินของบริษัทได้ 5 มิติ คือ การวิเคราะห์ความเพียงพอของเงินทุนต่อความเสี่ยง (Capital Adequacy), คุณภาพสินทรัพย์ (Asset Quality), ชีตความสามารถในการบริหาร (Management Ability), ความสามารถในการทำกำไร (Earning Sufficiency) และสภาพคล่องทางการเงิน (Liquidity) โดยในแต่ละมิติจะแสดงผลในการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับแต่ละมิติในหลากหลายอัตราส่วน นอกจากนี้ผลการวิเคราะห์ยังสามารถแสดงผลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2550 ถึง 2554 ของบริษัทที่สนใจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับบริษัทคู่แข่งในหมวดธุรกิจเดียวกัน รวมถึงเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของหมวดธุรกิจเดียวกัน และค่าเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกันได้ โดยการจะแสดงผลการเปรียบเทียบในรูปแบบกราฟเส้น

5) ความสามารถในการสืบค้นข้อมูลการกำกับดูแลกิจการของบริษัทต่าง ๆ เช่น ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างคณะกรรมการ คณะกรรมการต่างๆ ผลตอบแทนของคณะกรรมการ เป็นต้น โดยสามารถแสดงผลการสืบค้นเป็นรายปี

## 5.2. อภิปรายผลการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นเครื่องมือหนึ่งของผู้ลงทุนมักใช้ในการพิจารณาประกอบการลงทุน ที่สำคัญได้แก่การวิเคราะห์โดยใช้อัตราส่วนทางการเงิน การวิเคราะห์โครงสร้างงบการเงิน การวิเคราะห์การเจริญเติบโตหรือแนวโน้ม และการวิเคราะห์งบกระแสเงินสด ซึ่งเครื่องมือต่าง ๆ เหล่านี้จะเป็นเครื่องมือช่วยให้คุณตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์บนพื้นฐานข้อมูลของบริษัท (Fundamental Analysis) ซึ่งเป็นการมองผลประกอบการของธุรกิจในระยะยาวว่ามีแนวโน้มเป็นอย่างไร น่าสนใจ ลงทุนหรือไม่มีโอกาสที่การลงทุนจะสร้าง ผลกำไรให้กับคุณหรือไม่ นอกเหนือไปจากการพิจารณาลงทุนจากพฤติกรรมของราคาหลักทรัพย์ (Technical Analysis) การที่คุณตัดสินใจลงทุนโดยพิจารณาบนพื้นฐานข้อมูลทั้งสองด้าน จึงเป็นการสร้างความมั่นใจมากขึ้นว่าจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนนั้น ๆ และมีโอกาสที่จะสูญเสียเงินลงทุนน้อยลง สำหรับเครื่องมือที่ผู้ลงทุนสามารถหาอ่านได้จากรายงานวิเคราะห์หลักทรัพย์ทั่วไป คือ อัตราส่วนทางการเงิน ซึ่งจะเป็เครื่องมือที่ช่วยให้คุณประเมินฐานะทางการเงินและความสามารถในการทำกำไรของธุรกิจได้ดีกว่าตัวเลขข้อมูลดิบที่แสดงไว้ในงบการเงิน อัตราส่วนทางการเงินจะมีความหมายได้ ต้องมีการนำไปเปรียบเทียบกับอัตราส่วนเฉลี่ยของอุตสาหกรรม อัตราส่วนทางการเงินในอดีตของธุรกิจ และอัตราส่วนทางการเงินของบริษัทคู่แข่ง โดยนำมาแสดงเป็นกราฟเส้น สอดคล้องกับ วิมลศรี หอมหวาน (2547) ที่พบว่าการแสดงสารสนเทศในรูปแบบของกราฟช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถรับรู้ข้อมูลได้อย่างเป็นรูปธรรม การวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจสามารถทำได้ง่ายขึ้น โดยเฉพาะการแสดงกราฟในรูปแบบเอสวิจี้ซึ่งจะสามารถแสดงผลบนเว็บได้ดี เพราะขนาดของแฟ้มข้อมูลประเภทนี้จะมีขนาดเล็กทำให้การแสดงผลทำได้รวดเร็ว ความคมชัดสูง และสามารถปรับเปลี่ยนขนาดของรูปได้ตามต้องการ และเนื่องด้วยสมบัติการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบส่วนประกอบซึ่งทำให้ส่วนที่ได้รับการพัฒนานั้น ๆ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นอกจากนี้ยังมีความถูกต้องน่าเชื่อถือและความยืดหยุ่นสูง

เป้าหมายของการวิเคราะห์งบการเงินของการ ลงทุนนั้นจะมีการวางเป้าหมายเพื่อให้ทราบถึงความสามารถในการทำกำไรของ ธุรกิจและแนวโน้มในอนาคต รวมทั้งเพื่อให้ทราบถึงระดับความเสี่ยงของธุรกิจ ในด้านต่าง ๆ ซึ่งจากเป้าหมายดังกล่าวข้างต้นทำให้สามารถแบ่งประเภท อัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์ตาม CAMEL Concept แบ่งเป็น 5 ประเภท คือ (1) การวิเคราะห์ความเพียงพอของเงินทุนต่อความเสี่ยง (Capital Adequacy), (2) คุณภาพสินทรัพย์ (Asset Quality), (3) ชีตความสามารถในการบริหาร (Management Ability), (4) ความสามารถในการทำ

กำไร (Earning Sufficiency) และ (5) สภาพคล่องทางการเงิน (Liquidity) ซึ่งสอดคล้องกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (2549) ที่กล่าวไว้ว่ามีปัจจัยหลายตัวเป็นตัวกำหนดราคาของหลักทรัพย์ งบการเงินก็เป็นปัจจัย อย่างหนึ่งที่สำคัญอย่างยิ่งซึ่งควรจะทำให้ความสนใจและทำความเข้าใจกับข้าง อาจจะไม่เคยรู้เลยว่า ทำไมผู้ลงทุนบางคนจึงสามารถหาโอกาสทำกำไรอย่างมากมาได้จากการลงทุนในบริษัทที่มีผลประกอบการขาดทุน ขณะที่บางคนขาดทุนจากการลงทุนในบริษัทที่มีการทำกำไรสูง ๆ สิ่งเหล่านี้สามารถหาคำตอบได้จากงบการเงินและการวิเคราะห์งบการเงินนั่นเอง ซึ่งจริง ๆ แล้วก็ไม่ได้ยุ่งยากและยังเป็นตัวสร้างโอกาส ทำกำไรจากการลงทุนในหลักทรัพย์ขณะเดียวกันก็เป็นการลดความเสี่ยงจากการขาดทุนด้วย

แต่ทั้งนี้ต้องระลึกเสมอว่าอัตราส่วนทางการเงินจะมีข้อจำกัดในเรื่องต่าง ๆ เช่น อาจมีปัจจัยภายนอกอื่น ๆ ที่เป็นตัวแปรสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของธุรกิจ ดังนั้น นอกเหนือจากการวิเคราะห์งบการเงินแล้ว ผู้สนใจลงทุนหรือนักลงทุนควรจะต้องศึกษาและคาดการณ์แนวโน้มปัจจัยอื่นประกอบการตัดสินใจด้วย เช่น ภาวะเศรษฐกิจ แนวโน้มอุตสาหกรรม ข้อกำหนดด้านกฎหมาย ราคาน้ำมัน อัตราแลกเปลี่ยน หรือ อัตราดอกเบี้ย เป็นต้น นอกจากนี้ การพิจารณาอัตราส่วนทางการเงินไม่จำเป็นต้องเลือกใช้ทุกอัตราส่วนทั้งหมด ในการวิเคราะห์สามารถเลือกใช้บางอัตราส่วนได้ซึ่งขึ้นกับวัตถุประสงค์ ในการวิเคราะห์ อย่างไรก็ตามผู้ใช้ควรพิจารณาให้ครอบคลุมทุกประเภทของอัตราส่วนทางการเงินเพื่อให้สามารถวิเคราะห์บริษัทได้ครบทุกด้านก่อนตัดสินใจลงทุน

### 5.3. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัย

สำหรับการพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยนี้มีข้อจำกัดในเรื่องของการเก็บรวบรวมให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตามเครื่องมือนี้สามารถพัฒนาในด้านต่างๆ ได้เพิ่มเติมดังนี้

5.3.1 การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อาจมีการเพิ่มการอธิบายในแต่ละกราฟเส้นที่ทำการเลือกรายการ เพื่อให้ นักลงทุนได้เข้าใจได้ง่าย และสามารถประกอบการตัดสินใจลงทุนได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น

5.3.2 การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สามารถเพิ่มการแสดงสัญลักษณ์เตือนภัยถึงความล้มเหลว หรือ ความเสี่ยงของกิจการในระดับต่าง ๆ

5.3.3 การพัฒนาเครื่องมือเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุนในบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สามารถเพิ่มเติมในส่วนของวิเคราะห์ประเภทรายงานของผู้สอบบัญชี และอธิบายความหมายให้นักลงทุนเข้าใจได้ง่าย

## บรรณานุกรม

- การพัฒนาชุมชน. กรม. 2545. **ความเข้มแข็งของเครือข่ายหมู่บ้านกข.คจ.** : โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์  
การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด
- กรมตรวจบัญชีสหกรณ์. 2548. **คู่มือการประยุกต์ใช้ CAMELS ANALYSIS วิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจ  
ทางการเงินของสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกร.** : ส่วนวิจัยและพัฒนาสารสนเทศทางการเงิน  
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.
- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง. 2549. **เศรษฐกิจพอเพียงคืออะไร.** พิมพ์ครั้งที่ 2.  
กรุงเทพฯ : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- จินตนา อุบัติสกุล. 2542. **การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการยกระดับอาหารแปรรูปพื้นบ้านไทย  
ให้ได้เปรียบในเชิงแข่งขัน.** รายงานวิจัย
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยจำกัด. 2545. **เทคนิคการวิเคราะห์งบการเงินบริษัทจดทะเบียน.  
พิมพ์ครั้งที่ 3.** ส่วนสิ่งพิมพ์ ฝ่ายสื่อสารองค์กรตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- บุญดี บุญญากิจ และกมลวรรณ ศิริพานิช. **Benchmarking : ทางลัดสู่ความเป็นเลิศทางธุรกิจ.**  
กรุงเทพมหานคร : บริษัท อินโนกราฟฟิกส์จำกัด, 2545
- บุญทวรรณ วิงวอน . 2551. **กระบวนการสร้างและพัฒนาประสิทธิภาพเครือข่ายกลุ่มอาชีพ.** รายงาน  
การวิจัย. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง.
- ประทีป วีรพัฒนนิรันดร์. 2541. **เศรษฐกิจชุมชน : ความหมาย ฐานคิด แนวทางปฏิบัติ.** [ระบบ  
ออนไลน์]. บ้านไร่นาเรา : ร่วมสร้างสรรภูมิปัญญา ร่วมพัฒนาชุมชน  
ท้องถิ่น. [http://www.banrainarao.com/column/commu\\_econ\\_02](http://www.banrainarao.com/column/commu_econ_02). (29 กันยายน 2553)
- ปารีชาติ วลัยเสถียร และคณะ. 2543. **กระบวนการและเทคนิคการทำงานของนักพัฒนา.** กรุงเทพฯ:  
อุษาการพิมพ์. โครงการเสริมสร้างการเรียนรู้ เพื่อชุมชนเป็นสุข (สรส).
- มงคล ทองจิบ. 2550. **การพัฒนากลุ่มและแนวทางการสร้างเครือข่ายเพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ :กรณีศึกษา  
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา. ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์การ  
พัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา**
- ยุวัฒน์ วุฒิเมธี. 2534. **การพัฒนาชุมชน :จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ.** กรุงเทพฯ : บากกอกบลิ้อก.
- ศิลปพร ศรีจันเพชร. 2551. **ความสัมพันธ์ระหว่างการทำกักตุนแลกิจการที่ดีมุมมองด้านบทบาทความ  
รับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทและมูลค่าเพิ่มของกิจการ (EVA) กรณีศึกษา : บริษัท  
จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET50).** วารสารวิชาชีพบัญชี ปีที่ 4 ฉบับที่  
9 (เมษายน) : 44.
- ศิลปพร ศรีจันเพชร. 2551. **ความรับผิดชอบต่อกรรมการและผู้บริหารตามกฎหมาย.** วารสาร  
บริหารธุรกิจ ปีที่ 31 ฉบับที่ 118 (เมษายน – มิถุนายน) : 2.

สถาบันเพื่อการวิจัยและส่งเสริมเศรษฐกิจพอเพียง. การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตเกษตรและ

**วิสาหกิจชุมชนตามวิถีเศรษฐกิจพอเพียง.** รายงานการวิจัย. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาบันวิจัยพัฒนาเพื่อการเรียนรู้. เอกสารประกอบการประชุมปฏิบัติการ เรื่องการรับรองวิธีปฏิบัติที่

**เป็นเลิศด้านการจัดการคุณภาพการศึกษาโครงการระบบดี.**

สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ. **Best Practice.** [ระบบออนไลน์]. <http://www.ftpi.or.th>.

สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์. 2547. **คู่มือกรรมการของบริษัท**

**หลักทรัพย์.** เอกสารเผยแพร่.

สนธยา พลศรี. 2545. **ทฤษฎีและหลักการพัฒนาชุมชน.** พิมพ์ครั้งที่ 4 . กรุงเทพฯ : โอเอสพรีนติ้งเฮาส์.

สนธยา พลศรี. 2547. **ทฤษฎีและหลักการพัฒนาชุมชน** (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.

สุภาวีนีทรงพรวานิชย์. 2545. **เรื่องการพัฒนาเครือข่ายชุมชนตำบลทากาศ อำเภอแม่ทาจังหวัด**

**ลำพูน.** รายงานการวิจัย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยสำนักงานภาค.

สุวกิจ ศรีปัดดา. 2549. **การประยุกต์หลักการจัดการธุรกิจตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง**

**กับวิสาหกิจชุมชน.** รายงานการวิจัย. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น). **Lean Production.** [ระบบออนไลน์].

<http://www.tpa.or.th/shindan/detail.php?page=lean>. (29 กันยายน 2553)

สมศักดิ์ ศรีสันติสุข. 2525. **สังคมไทยแนวทางการวิจัยและพัฒนา.** ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สรียา พันธุ์รงค์. 2553. **การกำกับดูแลกิจการ: การประยุกต์ใช้เป็นเครื่องมือในการพยากรณ์ความ**

**ล้มเหลวของกิจการ.** วารสารวิชาการและวิจัยมทร.พระนคร; 4(2).

เสรีพงศ์พิศ. 2545. **วิเคราะห์วิสาหกิจชุมชนทิศทางใหม่ของการพัฒนา. วารสารทักษิณคดี.** ฉบับที่ 6

\_\_\_\_\_. **เศรษฐกิจพอเพียง เกษตรทฤษฎีใหม่.** [ระบบออนไลน์].

<http://www.oknation.net/blog/chawasun/2007/05/22/entry-1>. (29 กันยายน 2553)

ศูนย์ช่วยเหลือทางวิชาการพัฒนาชุมชนเขตที่ 7. 2550. **เอกสารแนวทางการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ**

**พอเพียง.** เพชรบุรี : กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนา

# ภาคผนวก



1. กลุ่มบริการ (SERVICE)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
1	AHC	AHC
	บริษัท โรงพยาบาลเอกชล จำกัด (มหาชน)	
2	AOT	AOT
	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	
3	APRINT	APRINT
	บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน)	
4	AS	AS
	บริษัท เอเชียซอฟต์แวร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
5	ASIA	ASIA
	บริษัท เอเชียโฮเต็ล จำกัด (มหาชน)	
6	ASIMAR	ASIMAR
	บริษัท เอเชีย มาร์ีน เซอร์วิสส์ จำกัด (มหาชน)	
7	BEC	BEC
	บริษัท บีอีซี เวิลด์ จำกัด (มหาชน)	
8	BECL	BECL
	บริษัท ทางด่วนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	
9	BGH	BGH
	บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด(มหาชน)	
10	BH	BH
	บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ จำกัด (มหาชน)	
11	BIGC	BIGC
	บริษัท บีจีซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	
12	BJC	BJC
	บริษัท เบอร์ลี่ ยุคเกอร์ จำกัด (มหาชน)	
13	BMCL	BMCL
	บริษัท รถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	
14	BTC	BTC
	บริษัท บางปะกง เทอร์มินอล จำกัด (มหาชน)	
15	BWG	BWG
	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	
16	CAWOW	CAWOW
	บริษัท แคลิฟอร์เนีย ว้าว เอ็กซ์พีเรียนซ์ จำกัด (มหาชน)	

1. กลุ่มบริการ (SERVICE) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
17	CENDEL	CENDEL
	บริษัท โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา จำกัด (มหาชน)	
18	CMR	CMR
	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)	
19	CPALL	CPALL
	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	
20	CSR	CSR
	บริษัท เทพธานีกรีธา จำกัด (มหาชน)	
21	DTC	DTC
	บริษัท ดุสิตธานี จำกัด (มหาชน)	
22	EPCO	EPCO
	บริษัท โรงพิมพ์ตะวันออก จำกัด (มหาชน)	
23	ERAWAN	ERAWAN
	บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
24	FE	FE
	บริษัท ฟาร์อีสท์ ดีดีบี จำกัด (มหาชน)	
25	GENCO	GENCO
	บริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด(มหาชน)	
26	GLOBAL	GLOBAL
	บริษัท สยามโกลบอลเฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)	
27	GRAMMY	GRAMMY
	บริษัท จีเอ็มเอ็ม แกรมมี่ จำกัด (มหาชน)	
28	GRAND	GRAND
	บริษัท แกรนด์ แอสเสท โฮเทลส์ แอนด์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด(มหาชน)	
29	HMPRO	HMPRO
	บริษัท โฮม โปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	
30	IHG	IHG
	บริษัท นิวอิมพีเรียลโฮเต็ล จำกัด (มหาชน)	
31	IT	IT
	บริษัท ไอที ซิตี จำกัด (มหาชน)	
32	JUTHA	JUTHA
	บริษัท จุฬานาวี จำกัด (มหาชน)	



1. กลุ่มบริการ (SERVICE) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
33	KDH	KDH
	บริษัท โรงพยาบาลกรุงธน จำกัด (มหาชน)	
34	KH	KH
	บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)	
35	KWC	KWC
	บริษัท กรุงเทพโสภณ จำกัด (มหาชน)	
36	LIVE	LIVE
	บริษัท ไลฟ์ อินคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
37	LOXLEY	LOXLEY
	บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน)	
38	LRH	LRH
	บริษัท ลากูน่า รีสอร์ท แอนด์ โฮเทล จำกัด (มหาชน)	
39	M-CHAI	M-CHAI
	บริษัท โรงพยาบาลมหาชัย จำกัด (มหาชน)	
40	MAJOR	MAJOR
	บริษัท เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
41	MAKRO	MAKRO
	บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน)	
42	MANRIN	MANRIN
	บริษัท แมนดารินโฮเทล จำกัด (มหาชน)	
43	MATCH	MATCH
	บริษัท แม็ทชิง สตูดิโอ จำกัด (มหาชน)	
44	MATI	MATI
	บริษัท มติชน จำกัด (มหาชน)	
45	MCOT	MCOT
	บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)	
46	MEDIAS	MEDIAS
	บริษัท มีเดีย ออฟ มีเดียส์ จำกัด (มหาชน)	
47	MIDA	MIDA
	บริษัท ไม้ด้า แอสเซ็ท จำกัด (มหาชน)	
48	MME	MME
	บริษัท ไม้ด้า-เมดคาลิสท์ เอ็นเนอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน)	

1. กลุ่มบริการ (SERVICE) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
49	MPIC	MPIC
	บริษัท เอ็ม พิคเจอร์ส เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน)	
50	NEW	NEW
	บริษัท วัฒนาการแพทย์ จำกัด (มหาชน)	
51	NMG	NMG
	บริษัท เนชั่น มัลติมีเดีย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
52	NTV	NTV
	บริษัท โรงพยาบาลนนทเวช จำกัด (มหาชน)	
53	OHTL	OHTL
	บริษัท โอเอชทีแอล จำกัด (มหาชน)	
54	P-FCB	P-FCB
	บริษัท ประกิต โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)	
55	PA	PA
	บริษัท แปซิฟิค แอสเซ็ทส์ จำกัด (มหาชน)	
56	POST	POST
	บริษัท โพสต์ พับลิชชิง จำกัด (มหาชน)	
57	PRO	PRO
	บริษัท โปรเฟสชันแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)	
58	PSAAP	PSAAP
	บริษัท ปองทรัพย์ จำกัด (มหาชน)	
59	PSL	PSL
	บริษัท พรีเมียม ชิปปิง จำกัด (มหาชน)	
60	RAM	RAM
	บริษัท โรงพยาบาลรามคำแหง จำกัด (มหาชน)	
61	RCL	RCL
	บริษัท อาร์ ซี แอล จำกัด (มหาชน)	
62	ROBINS	ROBINS
	บริษัท ห้างสรรพสินค้าโรบินสัน จำกัด (มหาชน)	
63	ROH	ROH
	บริษัท โรงแรมรอยัล ออคิด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
64	RS	RS
	บริษัท อาร์เอส จำกัด (มหาชน)	

1. กลุ่มบริการ (SERVICE) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
65	SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED	SE-ED
	บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)	
66	SHANGRI-LA HOTEL PUBLIC COMPANY LIMITED	SHANG
	บริษัท แชนกรี-ลา โฮเต็ล จำกัด (มหาชน)	
67	SINGER THAILAND PUBLIC COMPANY LIMITED	SINGER
	บริษัท ซิงเกอร์ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
68	SIKARIN PUBLIC COMPANY LIMITED	SKR
	บริษัท ศิครินทร์ จำกัด (มหาชน)	
69	SIAM INTER MULTIMEDIA PUBLIC COMPANY LIMITED	SMM
	บริษัท สยามอินเตอร์มัลติมีเดีย จำกัด (มหาชน)	
70	SAHA PATHANAPIBUL PUBLIC COMPANY LIMITED	SPC
	บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน)	
71	SAHA PATHANA INTER-HOLDING PUBLIC COMPANY LIMITED	SPI
	บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)	
72	SIAM SPORT SYNDICATE PUBLIC COMPANY LIMITED	SPORT
	บริษัท สยามสปอร์ต ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)	
73	SUNSHINE CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	SSE
	บริษัท ซันไชน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
74	SUB SRI THAI PUBLIC COMPANY LIMITED	SST
	บริษัท ทรัพย์ศรีไทย จำกัด (มหาชน)	
75	SAMITVEJ PUBLIC COMPANY LIMITED	SVH
	บริษัท สมิตีเวช จำกัด (มหาชน)	
76	THAI BRITISH SECURITY PRINTING PUBLIC COMPANY LIMITED	TBSP
	บริษัท ไทยบริติช ซีเคียวริตี้ พรินต์ติ้ง จำกัด (มหาชน)	
77	THAI AIRWAYS INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED	THAI
	บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	
78	TONG HUA COMMUNICATIONS PUBLIC COMPANY LIMITED	TONHUA
	บริษัท ตงฮัว คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด (มหาชน)	
79	THAI SUGAR TERMINAL PUBLIC COMPANY LIMITED	TSTE
	บริษัท ไทยชูการ์ เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)	
80	THORESEN THAI AGENCIES PUBLIC COMPANY LIMITED	TTA
	บริษัท โทริเซนไทย เอเจนต์ซีส์ จำกัด (มหาชน)	

1. กลุ่มบริการ (SERVICE) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
81	UNITED BROADCASTING CORPORATION PUBLIC CO., LTD.	UBC
	บ. ยูไนเต็ด บรอดคาสติ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
82	UNITED STANDARD TERMINAL PUBLIC COMPANY LIMITED	UST
	บริษัท ยูไนเต็ด แสตนด์เทอร์มินัล เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)	
83	VIBHAVADI MEDICAL CENTER PUBLIC COMPANY LIMITED	VIBHA
	บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด (มหาชน)	
84	WAVE ENTERTAINMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	WAVE
	บริษัท เวฟ เอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน)	
85	WYNCOAST INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED	WIN
	บริษัท วินโคสต์ อินดัสเทรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)	
86	WORKPOINT ENTERTAINMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	WORK



2. กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค (CONSUMP)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
1	PUBLIC COMPANY LIMITED	AFC
	บริษัท เอเชียไฟเบอร์ จำกัด (มหาชน)	
2	BATA SHOE OF THAILAND PUBLIC COMPANY LIMITED	BATA
	บริษัท รองเท้าบาจาแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
3	THE BANGKOK NYLON PUBLIC COMPANY LIMITED	BNC
	บริษัท บางกอกไนลอน จำกัด (มหาชน)	
4	BOUQUET NEWCITY PUBLIC COMPANY LIMITED	BTNC
	บริษัท บุติควินซิตี จำกัด (มหาชน)	
5	COMPASS EAST INDUSTRY (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	CEI
	บริษัท คอมพาสส์ อีสต์ อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
6	CASTLE PEAK HOLDINGS PUBLIC COMPANY LIMITED	CPH
	บริษัท คาสเซอร์พีคโฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)	
7	C.P.L. GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	CPL
	บริษัท ซี.พี.แอล.กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
8	DSG INTERNATIONAL (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	DSGT
	บริษัท ดีเอสจี อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
9	D.T.C. INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	DTCI
	บริษัท ดี.ที.ซี.อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	
10	FANCY WOOD INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	FANCY
	บริษัท แฟนซีวูด อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	
11	I.C.C. INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED	ICC
	บริษัท ไอ.ซี.ซี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	
12	INTER FAR EAST ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED	IFEC
	บริษัท อินเตอร์ ฟาร์อีสท์ วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)	
13	JACK CHIA INDUSTRIES (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	JCT
	บริษัท แจกเจียอุตสาหกรรม (ไทย) จำกัด (มหาชน)	
14	KANG YONG ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED	KYE
	บริษัท กังยงอิเล็กทริก จำกัด (มหาชน)	
15	LUCKYTEX (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	LTX
	บริษัท ลัคกี้เท็กซ์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)	
16	MODERNFORM GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	MODERN
	บริษัท โมเดิร์นฟอร์มกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	

2. กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค (CONSUMP) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
17	NEWCITY (BANGKOK) PUBLIC COMPANY LIMITED	NC
	บริษัท นิวซิตี (กรุงเทพฯ) จำกัด (มหาชน)	
18	O.C.C. PUBLIC COMPANY LIMITED	OCC
	บริษัท โอ ซี ซี จำกัด (มหาชน)	
19	OCEAN GLASS PUBLIC COMPANY LIMITED	OGC
	บริษัท โอเซียนกลาส จำกัด (มหาชน)	
20	PAN ASIA FOOTWEAR PUBLIC COMPANY LIMITED	PAF
	บริษัท แพนเอเชียฟุตแวร์ จำกัด (มหาชน)	
21	PEOPLE'S GARMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	PG
	บริษัท ประชาอาภรณ์ จำกัด (มหาชน)	
22	PRANDA JEWELRY PUBLIC COMPANY LIMITED	PRANDA
	บริษัท แพรนด์้า จิวเวลรี่ จำกัด (มหาชน)	
23	ROCKWORTH PUBLIC COMPANY LIMITED	ROCK
	บริษัท ร็อกเวิร์ธ จำกัด (มหาชน)	
24	S & J INTERNATIONAL ENTERPRISES PUBLIC COMPANY LIMITED	S & J
	บ.เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	
25	SABINA PUBLIC COMPANY LIMITED	SABINA
	บริษัท ซาบีน่า จำกัด (มหาชน)	
26	SAWANG EXPORT PUBLIC COMPANY LIMITED	SAWANG
	บริษัท สว่างเอ็กซ์พอร์ต จำกัด (มหาชน)	
27	SIAM STEEL INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED	SIAM
	บริษัท สยามสตีลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	
28	SRITHAI SUPERWARE PUBLIC COMPANY LIMITED	SITHAI
	บริษัท ศรีไทยซูเปอร์แวร์ จำกัด (มหาชน)	
29	SHUN THAI RUBBER GLOVES INDUSTRY PUBLIC CO., LTD	STHAI
	บริษัท ชันไทยอุตสาหกรรมถุงมือยาง จำกัด (มหาชน)	
30	SAHA-UNION PUBLIC COMPANY LIMITED	SUC
	บริษัท สหยูเนี่ยน จำกัด (มหาชน)	
31	SUN WOOD INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	SUN
	บริษัท ชันวู้ดอินดัสทรีส์ จำกัด (มหาชน)	
32	THAI IRYO PUBLIC COMPANY LIMITED	TICO
	บริษัท ไทยเอโร่ จำกัด (มหาชน)	

2. กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค (CONSUMP) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
33	THANULUX PUBLIC COMPANY LIMITED	TNL
	บริษัท ธานูลักซ์ จำกัด (มหาชน)	
34	THAI OPTICAL GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	TOG
	บริษัท ไทยออปติคอลล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
35	TEXTILE PRESTIGE PUBLIC COMPANY LIMITED	TPCORP
	บริษัท เท็กซ์ไทล์เพรสทีจ จำกัด (มหาชน)	
36	THAI RAYON PUBLIC COMPANY LIMITED	TR
	บริษัท ไทยเรยอน จำกัด (มหาชน)	
37	THAI TEXTILE INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	TTI
	บริษัท โรงงานผ้าไทย จำกัด (มหาชน)	
38	TTL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	TTL
	บริษัท ทีทีแอล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	
39	THAI TORAY TEXTILE MILLS PUBLIC COMPANY LIMITED	TTTM
	บริษัท ไทยโทเรเท็กซ์ไทมิลล์ จำกัด (มหาชน)	
40	UNION THREAD INDUSTRIES CO., LTD.	UI
	บริษัท ยูเนียนอุตสาหกรรมด้าย จำกัด	
41	UNION PIONEER PUBLIC COMPANY LIMITED	UPF
	บริษัท ยูเนียนไฟโอเนียร์ จำกัด (มหาชน)	
42	UNION TEXTILE INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	UT
	บริษัท ยูเนียนอุตสาหกรรมสิ่งทอ จำกัด (มหาชน)	
43	THAI WACOAL PUBLIC COMPANY LIMITED	WACOAL
	บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน)	

3. กลุ่มธุรกิจการเงิน (FINICIAL)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
1	ACL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	ACL
	ธนาคารสินเอเชีย จำกัด (มหาชน)	
2	AEON THANA SINSAP (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	AEONTS
	บริษัท อีออน ธนสินทรัพย์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	
3	ASIA SERMKJ LEASING PUBLIC COMPANY LIMITED	ASK
	บริษัท เอเชียเสริมกิจลีสซิ่ง จำกัด (มหาชน)	
4	ASIA PLUS SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	ASP
	บริษัทหลักทรัพย์ เอเชีย พลัส จำกัด (มหาชน)	
5	THE AYUDHYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	AYUD
	บริษัท ศรีอยุธยาประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
6	BANK OF AYUDHYA PUBLIC COMPANY LIMITED	BAY
	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)	
7	BANGKOK BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	BBL
	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	
8	BANGKOK FIRST INVESTMENT & TRUST PUBLIC CO.,LTD.	BFIT
	บริษัทเงินทุน กรุงเทพธนาธร จำกัด (มหาชน)	
9	BANGKOK INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	BKI
	บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
10	BANGKOK LIFE ASSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	BLA
	บริษัท กรุงเทพประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	
11	BUALUANG SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	BLS
	บริษัทหลักทรัพย์ บัวหลวง จำกัด (มหาชน)	
12	BFIT SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	BSEC
	บริษัทหลักทรัพย์ บีฟิท จำกัด (มหาชน)	
13	BANGKOK UNION INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	BUI
	บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
14	COUNTRY GROUP SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	CGS
	บริษัทหลักทรัพย์ คันทรี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	



3. กลุ่มธุรกิจการเงิน (FINICIAL) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
15	CHARAN INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	CHARAN
	บริษัท จริฎุประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
16	CIMB THAI BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	CIMBT
	ธนาคาร ซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน)	
17	CAPITAL NOMURA SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	CNS
	บริษัทหลักทรัพย์ พัฒนสิน จำกัด (มหาชน)	
18	DHANA NAKORN FINANCE & SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	DNK
	บงล.ธนนคร จำกัด (มหาชน)	
19	EASTERN COMMERCIAL LEASING PUBLIC COMPANY LIMITED	ECL
	บริษัท ตะวันออกพาณิชย์ลีสซิ่ง จำกัด (มหาชน)	
20	FIRST ASIA SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	FAS
	บริษัทหลักทรัพย์เอเซีย จำกัด (มหาชน)	
21	FINANSA PUBLIC COMPANY LIMITED	FNS
	บริษัท ฟินันซ่า จำกัด (มหาชน)	
22	FINANSIA SYRUS SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	FSS
	บริษัทหลักทรัพย์ ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน)	
23	GLOBLEX HOLDING MANAGEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	GBX
	บริษัท โกลเบล็ก โฮลดิ้ง แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
24	GROUP LEASE PUBLIC COMPANY LIMITED	GL
	บริษัท กรุ๊ปลีส จำกัด (มหาชน)	
25	INDARA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	INSURE
	บริษัท อินทรประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
26	KASIKORNBANK PUBLIC COMPANY LIMITED	KBANK
	ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)	
27	KRUNGTHAI CAR RENT AND LEASE PUBLIC COMPANY LIMITED	KCAR
	บริษัท กรุงไทยคาร์เร้นท์ แอนด์ ลีส จำกัด (มหาชน)	
28	KIM ENG SECURITIES (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	KEST
	บริษัทหลักทรัพย์ กิมเอ็ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	

3. กลุ่มธุรกิจการเงิน (FINICIAL) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
29	KGI SECURITIES (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	KGI
	บริษัทหลักทรัพย์ เคจีไอ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
30	KIATNAKIN BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	KK
	ธนาคารเกียรตินาคิน จำกัด (มหาชน)	
31	KHOOM KHAO INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	KKI
	บริษัท คும்เกล้าประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
32	KRUNG THAI BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	KTB
	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	
33	KRUNGTHAI CARD PUBLIC COMPANY LIMITED	KTC
	บริษัท บัตรกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	
34	MFC ASSET MANAGEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	MFC
	บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน เอ็มเอฟซี จำกัด(มหาชน)	
35	MIDA LEASING PUBLIC CO., LTD.	ML
	บริษัท ไมต้า ลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน)	
36	MUANG THAI INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	MTI
	บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
37	THE NAVAKIJ INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	NKI
	บริษัท นวกิจประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
38	NAM SENG INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	NSI
	บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
39	NAVA LEASING PUBLIC COMPANY LIMITED	NVL
	บริษัท นวลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน)	
40	PREMIER ENTERPRISE PUBLIC COMPANY LIMITED	PE
	บริษัท พรีเมียร์เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	
41	PHATRA SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	PHATRA
	บริษัทหลักทรัพย์ ภัทร จำกัด (มหาชน)	
42	PHATRA LEASING PUBLIC COMPANY LIMITED	PL
	บริษัท ภัทรลิสซิ่ง จำกัด (มหาชน)	

3. กลุ่มธุรกิจการเงิน (FINICIAL) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
43	SCANDINAVIAN LEASING PUBLIC COMPANY LIMITED	SCAN
	บริษัท สแกนดิเนเวียลีสซิ่ง จำกัด (มหาชน)	
44	THE SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	SCB
	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	
45	SIAM CITY BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	SCIB
	ธนาคารนครหลวงไทย จำกัด (มหาชน)	
46	SIAM COMMERCIAL NEW YORK LIFE INSURANCE PLC.CO.,LTD.	SCNYL
	บริษัทไทยพาณิชย์นิวยอร์กไลฟ์ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	
47	THE SIAM COMMERCIAL SAMAGGI INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	SCSMG
	บริษัท ไทยพาณิชย์สามัคคีประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
48	SIAM GENERAL FACTORING PUBLIC COMPANY LIMITED	SGF
	บริษัท สยามเจเนอรัลแฟคตอริง จำกัด (มหาชน)	
49	THE SIAM INDUSTRIAL CREDIT PUBLIC COMPANY LIMITED	SICCO
	บริษัทเงินทุน สินอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	
50	SYN MUN KONG INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	SMK
	บริษัท สินมั่นคงประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
51	SICCO SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	SSEC
	บริษัทหลักทรัพย์ ซิกโก้ จำกัด (มหาชน)	
52	THANACHART CAPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	TCAP
	บริษัท ทูมธนาชาติ จำกัด (มหาชน)	
53	RATCHTHANI LEASING PUBLIC COMPANY LIMITED	THANI
	บริษัท ราชธานีลีสซิ่ง จำกัด (มหาชน)	
54	THAI REINSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	THRE
	บริษัท ไทยรับประกันภัยต่อ จำกัด (มหาชน)	
55	THE THAI INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	TIC
	บริษัท ไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
56	DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	TIP
	บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	

3. กลุ่มธุรกิจการเงิน (FINICIAL) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
57	THITIKORN PUBLIC COMPANY LIMITED	TK
	บริษัท ฐิติกร จำกัด (มหาชน)	
58	TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	TMB
	ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)	
59	TRINITY WATTHANA PUBLIC COMPANY LIMITED	TNITY
	บริษัท ทรีนีตี้ วัฒนา จำกัด (มหาชน)	
60	THE THAI SETAKIJ INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	TSI
	บริษัท ไทยเศรษฐกิจประกันภัย จำกัด (มหาชน)	
61	THAIVIVAT INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED	TVI
	บริษัท ประกันภัยไทยวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)	
62	UOB KAY HIAN SECURITIES (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	UOBKH
	บริษัทหลักทรัพย์ ยูโอบี เคย์เฮียน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
63	UNITED SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	US
	บริษัทหลักทรัพย์ ยูไนเต็ด จำกัด (มหาชน)	
64	SEAMICO SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED	ZMICO
	บริษัทหลักทรัพย์ ซีมิโก้ จำกัด (มหาชน)	

4. กลุ่มเทคโนโลยี (TECH)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
1	ADVANCED INFO SERVICE PUBLIC COMPANY LIMITED	ADVANC
	บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
2	ADVANCED INFORMATION TECHNOLOGY PUBLIC CO.,LTD.	AIT
	บริษัท แอดวานซ์ อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	
3	BLISS-TEL PUBLIC COMPANY LIMITED	BLISS
	บริษัท บลิส-เทล จำกัด (มหาชน)	
4	CAL-COMP ELECTRONICS (THAILAND) PUBLIC CO., LTD.	CCET
	บริษัท แคล-คอมพ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
5	CS LOXINFO PUBLIC COMPANY LIMITED	CSL
	บริษัท ซีเอส ล็อกซ์อินโฟ จำกัด (มหาชน)	
6	DELTA ELECTRONICS (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	DELTA
	บริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
7	DRACO PCB PUBLIC COMPANY LIMITED	DRACO
	บริษัท ดร่าโก้ พีซีบี จำกัด (มหาชน)	
8	TOTAL ACCESS COMMUNICATION PUBLIC COMPANY LIMITED	DTAC
	บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)	
9	ELECTRONICS INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	EIC
	บริษัท อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	
10	FORTH CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	FORTH
	บริษัท ฟอर्थ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
11	GSS ARRAY TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED	GSS
	บริษัท ยีเอสเอส อาร์เรย์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	
12	HANA MICROELECTRONICS PUBLIC COMPANY LIMITED	HANA
	บริษัท ฮานา ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	
13	HIPRO ELECTRONICS PUBLIC COMPANY LIMITED	HIPRO
	บริษัท ไฮโปร อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	
14	THE INTERNATIONAL ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED	IEC
	บริษัท อินเตอร์เนชั่นเนลเอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	
15	INTERNET THAILAND PUBLIC COMPANY LIMITED	INET
	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	
16	JASMINE INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED	JAS
	บริษัท จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	

4. กลุ่มเทคโนโลยี (TECH) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
17	JAY MART PUBLIC COMPANY LIMITED	JMART
	บริษัท เจ มาร์ท จำกัด (มหาชน)	
18	JASMINE TELECOM SYSTEMS PUBLIC COMPANY LIMITED	JTS
	บริษัท จัสมิน เทเลคอม ซิสเต็มส์ จำกัด (มหาชน)	
19	KCE ELECTRONICS PUBLIC COMPANY LIMITED	KCE
	บริษัท เคซีอี อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	
20	MURAMOTO ELECTRON (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	METCO
	บริษัท มูราโมโต้ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
21	MFEC PUBLIC COMPANY LIMITED	MFEC
	บริษัท เอ็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน)	
22	M-LINK ASIA CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	MLINK
	บริษัท เอ็ม ลิงค์ เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
23	METRO SYSTEMS CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	MSC
	บริษัท เมโทรซิสเต็มส์คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
24	PREMIER TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED	PT
	บริษัท พรีเมียร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	
25	SAMART CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	SAMART
	บริษัท สามารถคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
26	SAMART TELCOMS PUBLIC COMPANY LIMITED	SAMTEL
	บริษัท สามารถเทลคอม จำกัด (มหาชน)	
27	SHIN CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	SHIN
	บริษัท ชิน คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
28	SAMART I-MOBILE PUBLIC COMPANY LIMITED	SIM
	บริษัท สามารถ ไอ-โมบาย จำกัด (มหาชน)	
29	SIS DISTRIBUTION (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	SIS
	บริษัท เอสไอเอส ดิสทริบิวชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
30	STARS MICROELECTRONICS (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	SMT
	บริษัท สตาร์ส ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
31	SINGLE POINT PARTS (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	SPPT
	บริษัท ซิงเกิ้ล พอยท์ पार्ट (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
32	SVI PUBLIC COMPANY LIMITED	SVI
	บริษัท เอสวีไอ จำกัด (มหาชน)	

4. กลุ่มเทคโนโลยี (TECH) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
33	SVOA PUBLIC COMPANY LIMITED	SVOA
	บริษัท เอสวีโอเอ จำกัด (มหาชน)	
34	SYNNEX (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	SYNEX
	บริษัท ซินเน็ค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
35	TEAM PRECISION PUBLIC COMPANY LIMITED	TEAM
	บริษัท ทีมพรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)	
36	THAICOM PUBLIC COMPANY LIMITED	THCOM
	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
37	T.K.S. TECHNOLOGIES PUBLIC COMPANY LIMITED	TKS
	บริษัท ที.เค.เอส. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	
38	TRUE CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	TRUE
	บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
39	TT&T PUBLIC COMPANY LIMITED	TT&T
	บริษัท ทีทีแอนด์ที จำกัด (มหาชน)	
40	TWZ CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	TWZ
	บริษัท ทีดับบลิวแซด คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
41	UNION TECHNOLOGY (2008) PUBLIC COMPANY LIMITED	UTC
	บริษัท ยูเนียนเทคโนโลยี (2008) จำกัด (มหาชน)	

5. กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (AGRO)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
1	AGRIPURE HOLDINGS PUBLIC COMPANY LIMITED	APURE
	บริษัท อกริเพียว โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน)	
2	ASIAN SEAFOODS COLDSTORAGE PUBLIC COMPANY LIMITED	ASIAN
	บริษัท ห้องเย็นเอเชีย ซีฟู้ด จำกัด (มหาชน)	
3	BANGKOK AGRO-INDUSTRIAL PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	BAP
	บริษัท กรุงเทพผลิตผลอุตสาหกรรมการเกษตร จำกัด (มหาชน)	
4	BANGKOK PRODUCE MERCHANDISING PUBLIC COMPANY LIMITED	BKP
	บริษัท กรุงเทพโปรดิวส์ จำกัด (มหาชน)	
5	SEAFRESH INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	CFRESH
	บริษัท ซีเฟรชอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	
6	KIANG HUAT SEA GULL TRADING FROZEN FOOD PUBLIC CO., LTD.	CHOTI
	บริษัท ห้องเย็นโชติวัฒน์หาดใหญ่ จำกัด (มหาชน)	
7	CHIANGMAI FROZEN FOODS PUBLIC COMPANY LIMITED	CM
	บริษัท เชียงใหม่ฟรอสเซนฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)	
8	CHAROEN POKPHAND FOODS PUBLIC COMPANY LIMITED	CPF
	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	
9	CHUMPORN PALM OIL INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	CPI
	บริษัท ชุมพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน)	
10	CHAROEN POKPHAND NORTHEASTERN PUBLIC COMPANY LIMITED	CPNE
	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อีสาน จำกัด (มหาชน)	
11	ETERNAL ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED	EE
	บริษัท อีเทอเนล เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)	
12	FOOD AND DRINKS PUBLIC COMPANY LIMITED	F&D
	บริษัท ฟู้ดแอนด์ดริงส์ จำกัด (มหาชน)	
13	FOREMOST FRIESLAND (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	FFT
	บริษัท โฟร์โมสต์ ฟรีสแลนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
14	GFPT PUBLIC COMPANY LIMITED	GFPT
	บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน)	
15	HAAD THIP PUBLIC COMPANY LIMITED	HTC
	บริษัท หาดทิพย์ จำกัด (มหาชน)	
16	KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	KSL
	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)	



5. กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (AGRO) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
17	LEE FEED MILL PUBLIC COMPANY LIMITED	LEE
	บริษัท ลีพัฒนาผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	
18	LAM SOON (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	LST
	บริษัท ลำสูง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
19	MALEE SAMPRAN PUBLIC COMPANY LIMITED	MALEE
	บริษัท มาลีสามพราน จำกัด (มหาชน)	
20	THE MINOR FOOD GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	MFG
	บริษัท เดอะ ไมเนอร์ ฟู้ด กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
21	MINOR INTERNATIONAL PUBLIC COMPANY LIMITED	MINT
	บริษัท ไมเนอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)	
22	MORAKOT INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	MORKOT
	บริษัท มรกต อินดัสตรีส์ จำกัด (มหาชน)	
23	OISHI GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	OISHI
	บริษัท โออิชิ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
24	PRESIDENT BAKERY PUBLIC COMPANY LIMITED	PB
	บริษัท เพอร์ซิเดนท เบเกอรี่ จำกัด (มหาชน)	
25	PREMIER MARKETING PUBLIC COMPANY LIMITED	PM
	บริษัท พรีเมียร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (มหาชน)	
26	PAKFOOD PUBLIC COMPANY LIMITED	PPC
	บริษัท แพ็คฟู้ด จำกัด (มหาชน)	
27	PRESIDENT RICE PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	PR
	บริษัท เพอร์ซิเดนทไรซ์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	
28	PATUM RICE MILL AND GRANARY PUBLIC COMPANY LIMITED	PRG
	บริษัท ปทุมไรซ์มิล แอนด์ แกรนารี จำกัด (มหาชน)	
29	BANGKOK RANCH PUBLIC COMPANY LIMITED	RANCH
	บริษัท บางกอกแรนช์ จำกัด (มหาชน)	
30	S & P SYNDICATE PUBLIC COMPANY LIMITED	S&P
	บริษัท เอส แอนด์ พี ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)	
31	THE SIAM AGRO INDUSTRY PINEAPPLE AND OTHERS PUBLIC CO., LTD.	SAICO
	บริษัท สยามอุตสาหกรรมเกษตร สับปะรดและอื่น ๆ จำกัด (มหาชน)	
32	THAI THEPAROS FOOD PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	SAUCE
	บริษัท ไทยเทพารอสผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	

5. กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (AGRO) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
33	SONGKLA CANNING PUBLIC COMPANY LIMITED	SC-O
	บริษัท สงขลาแคนนิ่ง จำกัด (มหาชน)	
34	SIAM FOOD PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	SFP
	บริษัท อาหารสยาม จำกัด(มหาชน)	
35	S.KHONKAEN FOOD INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	SORKON
	บริษัท อุตสาหกรรมอาหาร ส.ขอนแก่น จำกัด (มหาชน)	
36	SERM SUK PUBLIC COMPANY LIMITED	SSC
	บริษัท เสริมสุข จำกัด (มหาชน)	
37	SURAPON FOODS PUBLIC COMPANY LIMITED	SSF
	บริษัท สุรพลฟู๊ดส์ จำกัด (มหาชน)	
38	SRI TRANG AGRO-INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	STA
	บริษัท ศรีตรังแอกโรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	
39	THAI AGRI FOODS PUBLIC COMPANY LIMITED	TAF
	บริษัท ไทย อกรี ฟู๊ดส์ จำกัด (มหาชน)	
40	TROPICAL CANNING (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	TC
	บริษัท ทropicคอลลแคนนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
41	THAI PRESIDENT FOODS PUBLIC COMPANY LIMITED	TF
	บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟู๊ดส์ จำกัด (มหาชน)	
42	THAILAND FISHERY COLD STORAGE PUBLIC COMPANY LIMITED	TFC
	บริษัท ไทยแลนด์ฟิชเชอรีโคลด์สตอเรจ จำกัด (มหาชน)	
43	TIPCO FOODS (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	TIPCO
	บริษัท ทีบีโก้ฟู๊ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
44	THAILUXE ENTERPRISES PUBLIC COMPANY LIMITED	TLUXE
	บริษัท ไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	
45	TRANG SEAFOOD PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	TRS
	บริษัท ตรังผลิตภัณฑ์อาหารทะเล จำกัด (มหาชน)	
46	THAI RUBBER LATEX CORPORATION (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD.	TRUBB
	บ.ไทยรับเบอร์ลาเท็กซ์คอร์ปอเรชั่น(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
47	THAI UNION FROZEN PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	TUF
	บริษัท ไทยยูเนียน โฟรเซน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	
48	THAI VEGETABLE OIL PUBLIC COMPANY LIMITED	TVO
	บริษัท น้ำมันพืชไทย จำกัด (มหาชน)	

5. กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (AGRO) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
49	THAI WAH FOOD PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	TWFP
	บริษัท ไทยวาฟูดโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	
50	UNIVERSAL FOOD PUBLIC COMPANY LIMITED	UFC
	บริษัท อาหารสากล จำกัด (มหาชน)	
51	UNITED FLOUR MILL PUBLIC COMPANY LIMITED	UFM
	บริษัท ยูไนเต็ดฟลาวมิลล์ จำกัด (มหาชน)	
52	UNITED FOODS PUBLIC COMPANY LIMITED	UNI
	บริษัท ยูไนเต็ดฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)	
53	UNITED PALM OIL INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	UPOIC
	บริษัท สหอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน)	
54	UNIVANICH PALM OIL PUBLIC COMPANY LIMITED	UVAN
	บริษัท ยูนิวานิชน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน)	



6. กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม (INDUS)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
1	AAPICO HITECH PUBLIC COMPANY LIMITED	AH
	บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)	
2	A.J. PLAST PUBLIC COMPANY LIMITED	AJ
	บริษัท เอ.เจ.พลาสติก จำกัด (มหาชน)	
3	ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED	ALUCON
	บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)	
4	AGRO INDUSTRIAL MACHINERY PUBLIC COMPANY LIMITED	AMAC
	บริษัท อะโกร อินดัสเตรียล แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด (มหาชน)	
5	ASIA METAL PUBLIC COMPANY LIMITED	AMC
	บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)	
6	THAI STORAGE BATTERY PUBLIC COMPANY LIMITED	BAT-3K
	บริษัท ไทยสโตร์จ แบตเตอรี่ จำกัด (มหาชน)	
7	CITY STEEL PUBLIC COMPANY LIMITED	CITY
	บริษัท ซิตี้ สตีล จำกัด (มหาชน)	
8	CROWN SEAL PUBLIC COMPANY LIMITED	CSC
	บริษัท ฟาจีบ จำกัด (มหาชน)	
9	CSP STEEL CENTER PUBLIC COMPANY LIMITED	CSP
	บริษัท ซีเอสพี สตีลเซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	
10	CHAROONG THAI WIRE & CABLE PUBLIC COMPANY LIMITED	CTW
	บริษัท จรุงไทยไวร์แอนด์เคเบิล จำกัด (มหาชน)	
11	CHAI WATANA TANNERY GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	CWT
	บริษัท ชัยวัฒนา แทนนเนอร์รี่ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
12	DISTAR ELECTRIC CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	DISTAR
	บริษัท ไดสตาร์ อิเล็กทริก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
13	EASON PAINT PUBLIC COMPANY LIMITED	EASON
	บริษัท อีซัน เพ้นท์ จำกัด (มหาชน)	
14	FURUKAWA METAL (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	FMT
	บริษัท ฟุรุคาวา เมทัล (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	
15	GLOBAL CONNECTIONS PUBLIC COMPANY LIMITED	GC
	บริษัท โกลบอล คอนเน็คชั่นส์ จำกัด (มหาชน)	
16	G J STEEL PUBLIC COMPANY LIMITED	GJS
	บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน)	

6. กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม (INDUS) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
17	G STEEL PUBLIC COMPANY LIMITED	GSTEEL
	บริษัท จี สตีล จำกัด (มหาชน)	
18	GOODYEAR (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	GYT
	บริษัท กู๊ดเยียร์(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
19	HWA FONG RUBBER (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	HFT
	บริษัท ฮั่วฟง รับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	
20	INTERHIDES PUBLIC COMPANY LIMITED	IHL
	บริษัท อินเตอร์ไฮด์ จำกัด (มหาชน)	
21	THAINOX STAINLESS PUBLIC COMPANY LIMITED	INOX
	บริษัท ไทยน็อกซ์ สแตนเลส จำกัด (มหาชน)	
22	INOUE RUBBER (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	IRC
	บริษัท อิโนเอ รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
23	INDORAMA POLYMERS PUBLIC COMPANY LIMITED	IRP
	บริษัท อินโดรามา โพลีเมอร์ส จำกัด (มหาชน)	
24	KULTHORN KIRBY PUBLIC COMPANY LIMITED	KKC
	บริษัท กุลธรเคอร์บี้ จำกัด (มหาชน)	
25	LOHAKIT METAL PUBLIC COMPANY LIMITED	LHK
	บริษัท โลหะกิจ เม็ททอล จำกัด (มหาชน)	
26	NEP REALTY AND INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	NEP
	บริษัท เอ็นอีพี อสังหาริมทรัพย์ และอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	
27	NIPPON PACK (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	NIPPON
	บริษัท นิปปอน แพ็ค(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
28	PATKOL PUBLIC COMPANY LIMITED	PATKL
	บริษัท พัฒน์กล จำกัด (มหาชน)	
29	PATO CHEMICAL INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	PATO
	บริษัท พาโตเคมีอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	
30	PERMSIN STEEL WORKS PUBLIC COMPANY LIMITED	PERM
	บริษัท เพล็มนสตีลเวิร์คส์ จำกัด (มหาชน)	
31	POLYPLEX (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	PTL
	บริษัท โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
32	PTT CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED	PTTCH
	บริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน)	

6. กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม (INDUS) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
33	SOMBOON ADVANCE TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED	SAT
	บริษัท สมบูรณ์ แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	
34	S.E.C. AUTO SALES AND SERVICES PUBLIC COMPANY LIMITED	SECC
	บริษัท เอส.อี.ซี. ออโต้เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	
35	SMC MOTORS PUBLIC COMPANY LIMITED	SMC
	บริษัท เอสเอ็มซี มอเตอร์ส จำกัด (มหาชน)	
36	SAHAMIT MACHINERY PUBLIC COMPANY LIMITED	SMIT
	บริษัท สหมิตรเครื่องกล จำกัด (มหาชน)	
37	SNC FORMER PUBLIC COMPANY LIMITED	SNC
	บริษัท เอส เอ็น ซี ฟอว์เมอร์ จำกัด (มหาชน)	
38	S. PACK & PRINT PUBLIC COMPANY LIMITED	SPACK
	บริษัท เอส. แพ็ค แอนด์ พริ้นท์ จำกัด (มหาชน)	
39	THE SIAM PAN GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	SPG
	บริษัท สยามภัณฑ์กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
40	S.P. SUZUKI PUBLIC COMPANY LIMITED	SPSU
	บริษัท เอส.พี.ซูซูกิ จำกัด (มหาชน)	
41	SAHAVIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	SSI
	บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	
42	SIAM STEEL SERVICE CENTER PUBLIC COMPANY LIMITED	SSSC
	บริษัท ศูนย์บริการเหล็กสยาม จำกัด (มหาชน)	
43	THAI STANLEY ELECTRIC PUBLIC COMPANY LIMITED	STANLY
	บริษัท ไทยสแตนเลย์การไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	
44	THAI CARBON BLACK PUBLIC COMPANY LIMITED	TCB
	บริษัท ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด (มหาชน)	
45	THAI CENTRAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED	TCCC
	บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)	
46	T.C.J. ASIA PUBLIC COMPANY LIMITED	TCJ
	บริษัท ที.ซี.เจ.เอเชีย จำกัด (มหาชน)	
47	THAI COATING INDUSTRIAL PUBLIC COMPANY LIMITED	TCOAT
	บริษัท อุตสาหกรรมผ้าเคลือบพลาสติกไทย จำกัด (มหาชน)	
48	THAI CANE PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED	TCP
	บริษัท ไทยเคนเปเปอร์ จำกัด (มหาชน)	

6. กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม (INDUS) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
49	THAI FILM INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	TFI
	บริษัท ไทยฟิล์มอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	
50	THAI-GERMAN PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	TGPRO
	บริษัท ไทย-เยอรมัน โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	
51	THANTAWAN INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	THIP
	บริษัท ทานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	
52	T.KRUNGTHAI INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	TKT
	บริษัท ที.กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	
53	THAI METAL DRUM MANUFACTURING PUBLIC COMPANY LIMITED	TMD
	บริษัท อุตสาหกรรมถังโลหะไทย จำกัด (มหาชน)	
54	THAI METAL TRADE PUBLIC COMPANY LIMITED	TMT
	บริษัท ค้าเหล็กไทย จำกัด (มหาชน)	
55	THAI NAM PLASTIC PUBLIC COMPANY LIMITED	TNPC
	บริษัท ไทยนามพลาสติก จำกัด (มหาชน)	
56	THAI O.P.P. PUBLIC COMPANY LIMITED	TOPP
	บริษัท ไทย โอ.พี.พี. จำกัด (มหาชน)	
57	THAI POLY ACRYLIC PUBLIC COMPANY LIMITED	TPA
	บริษัท ไทยโพลีอะคริลิก จำกัด (มหาชน)	
58	THAI PLASTIC AND CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED	TPC
	บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	
59	THAI PACKAGING & PRINTING PUBLIC COMPANY LIMITED	TPP
	บริษัท ไทยบรรจุภัณฑ์และการพิมพ์ จำกัด (มหาชน)	
60	THAI RUNG UNION CAR PUBLIC COMPANY LIMITED	TRU
	บริษัท ไทยรุ่งยูเนียนคาร์ จำกัด (มหาชน)	
61	THAI STEEL CABLE PUBLIC COMPANY LIMITED	TSC
	บริษัท ไทยสตีลเคเบิล จำกัด (มหาชน)	
62	THAI UNIQUE COIL CENTER PUBLIC COMPANY LIMITED	TUCC
	บริษัท ไทยยูนิคคอยล์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	
63	TYCOONS WORLDWIDE GROUP (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD.	TYCN
	บริษัท ไทยคูน เวิลด์ไวด์ กรุป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
64	UNION PLASTIC PUBLIC COMPANY LIMITED	UP
	บริษัท ยูเนียนพลาสติก จำกัด (มหาชน)	

6. กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม (INDUS) (ต่อ)		
ชื่อย่อ	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
65	UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED	UTP
	บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)	
66	VAROPAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED	VARO
	บริษัท วโรปกรณ์ จำกัด (มหาชน)	
67	VINYTHAI PUBLIC COMPANY LIMITED	VNT
	บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)	
68	WHITE GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	WG
	บริษัท ไวท์กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
69	YONG THAI PUBLIC COMPANY LIMITED	YCI
	บริษัท ยงไทย จำกัด (มหาชน)	
70	YARNAPUND PUBLIC COMPANY LIMITED	YNP
	บริษัท ยานภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	



7. กลุ่มทรัพยากร (RESOURC)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
1	ASIAN INSULATORS PUBLIC COMPANY LIMITED	AI
	บริษัท เอเชีย อินซูเลเตอร์ จำกัด (มหาชน)	
2	EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED	AKR
	บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)	
3	BANGKOK AVIATION FUEL SERVICES PCL.	BAFS
	บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	
4	BANPU PUBLIC COMPANY LIMITED	BANPU
	บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)	
5	THE BANGCHAK PETROLEUM PUBLIC COMPANY LIMITED	BCP
	บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	
6	EASTERN WATER RESOURCES DEVELOPMENT AND MANAGEMENT PLC.	EASTW
	บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)	
7	ELECTRICITY GENERATING PUBLIC COMPANY LIMITED	EGCO
	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	
8	ESSO (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	ESSO
	บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
9	GLOW ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED	GLOW
	บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)	
10	IRPC PUBLIC COMPANY LIMITED	IRPC
	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
11	THE LANNA RESOURCES PUBLIC COMPANY LIMITED	LANNA
	บริษัท ลานนาเรซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	
12	M.D.X. PUBLIC COMPANY LIMITED	MDX
	บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)	
13	PADAENG INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	PDI
	บริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	
14	PICNIC CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	PICNI
	บริษัท ปิกนิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
15	PTT PUBLIC COMPANY LIMITED	PTT
	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
16	PTT AROMATICS AND REFINING PUBLIC COMPANY LIMITED	PTTAR
	บริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน)	

7. กลุ่มทรัพยากร (RESOURC) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
17	PTT EXPLORATION AND PRODUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED	PTTEP
	บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	
18	RATCHABURI ELECTRICITY GENERATING HOLDING PUBLIC CO.,LTD.	RATCH
	บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)	
19	RAYONG PURIFIER PUBLIC COMPANY LIMITED	RPC
	บริษัท ระยองเพียวริฟายเออร์ จำกัด (มหาชน)	
20	RAYONG REFINERY PUBLIC COMPANY LIMITED	RRC
	บริษัท โรงกลั่นน้ำมันระยอง จำกัด (มหาชน)	
21	SAHACOGEN (CHONBURI) PUBLIC COMPANY LIMITED	SCG
	บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)	
22	SIAMGAS AND PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED	SGP
	บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน)	
23	SOLARTRON PUBLIC COMPANY LIMITED	SOLAR
	บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)	
24	SIAM UNITED SERVICES PUBLIC COMPANY LIMITED	SUSCO
	บริษัท สยามสหบริการ จำกัด (มหาชน)	
25	THAI CAPITAL CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	TCC
	บริษัท ไทย แคปปิตอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
26	TONGKAH HARBOUR PUBLIC COMPANY LIMITED	THL
	บริษัท ท่าอากาศยานเบอร์ จำกัด (มหาชน)	
27	THAI OIL PUBLIC COMPANY LIMITED	TOP
	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	
28	THAI TAP WATER SUPPLY PUBLIC COMPANY LIMITED	TTW
	บริษัท น้ำประปาไทย จำกัด (มหาชน)	

8. กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCOM)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
1	PROPERTY PUBLIC COMPANY LIMITED	A
	บริษัท อารียา พรอพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	
2	AMATA CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	AMATA
	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
3	ASIAN PROPERTY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	AP
	บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
4	ASCON CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED	ASCON
	บริษัท แอสคอน คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	
5	BANGKOK COMMERCIAL PROPERTY FUND	BKKCP
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์บางกอก	
6	BANGKOK LAND PUBLIC COMPANY LIMITED	BLAND
	บริษัท บางกอกแลนด์ จำกัด (มหาชน)	
7	BAAN ROCK GARDEN PUBLIC COMPANY LIMITED	BROCK
	บริษัท บ้านร็อคการ์เด้น จำกัด (มหาชน)	
8	BANGSAPHAN BARMILL PUBLIC COMPANY LIMITED	BSBM
	บริษัท บางสะพานบาร์มิลล์ จำกัด (มหาชน)	
9	CHONBURI CONCRETE PRODUCT PUBLIC COMPANY LIMITED	CCP
	บริษัท ผลิตภัณฑ์คอนกรีตชลบุรี จำกัด (มหาชน)	
10	CAPITAL ENGINEERING NETWORK PUBLIC COMPANY LIMITED	CEN
	บริษัท แคปปิตอล เอ็นจิเนียริ่ง เน็ตเวิร์ค จำกัด (มหาชน)	
11	CHARN ISSARA DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	CI
	บริษัท ชาญอิสสระ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
12	CH. KARNCHANG PUBLIC COMPANY LIMITED	CK
	บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)	
13	CHRISTIANI & NIELSEN (THAI) PUBLIC COMPANY LIMITED	CNT
	บริษัท คริสเตียนีและนีลเสน (ไทย) จำกัด (มหาชน)	
14	CENTRAL PATTANA PUBLIC COMPANY LIMITED	CPN
	บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)	
15	CPN RETAIL GROWTH LEASEHOLD PROPERTY FUND	CPNRF
	กองทุนรวมสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท	
16	CENTARA HOTELS & RESORTS LEASEHOLD PROPERTY FUND	CTARAF
	กองทุนรวมสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์โรงแรมและรีสอร์ทในเครือฯ	

8. กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCOM) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
17	DYNASTY CERAMIC PUBLIC COMPANY LIMITED	DCC
	บริษัท ไดนาสตีเซรามิค จำกัด (มหาชน)	
18	DCON PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	DCON
	บริษัท ดีคอนโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	
19	DIAMOND ROOFING TILES PUBLIC COMPANY LIMITED	DRT
	บริษัท กระเบื้องหลังคาตราเพชร จำกัด (มหาชน)	
20	EMC PUBLIC COMPANY LIMITED	EMC
	บริษัท อีเอ็มซี จำกัด (มหาชน)	
21	EASTERN STAR REAL ESTATE PUBLIC COMPANY LIMITED	ESTAR
	บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน)	
22	EVERLAND PUBLIC COMPANY LIMITED	EVER
	บริษัท เอเวอร์แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
23	FUTURE PARK PROPERTY FUND	FUTUREPF
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ฟิวเจอร์พาร์ค	
24	GENERAL ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED	GEN
	บริษัท เจนเนอรัล เอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	
25	GOLDEN LAND PROPERTY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	GOLD
	บริษัท แผ่นดินทอง พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
26	HEMARAJ LAND AND DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	HEMRAJ
	บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)	
27	ITALIAN-THAI DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	ITD
	บริษัท อิตาลีเลียนไทย ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
28	JC PROPERTY FUND	JCP
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ เจซี	
29	K.C. PROPERTY PUBLIC COMPANY LIMITED	KC
	บริษัท เค.ซี. พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	
30	KRISDAMAHANAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED	KMC
	บริษัท ฤกษ์ตามหานคร จำกัด (มหาชน)	
31	K-TECH CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED	KTECH
	บริษัท เค-เทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	
32	KEPPEL THAI PROPERTIES PUBLIC COMPANY LIMITED	KTP
	บริษัท เคปเปล ไทย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	

8. กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCOM) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
33	WIJK & HOEGLUND PUBLIC COMPANY LIMITED	KWH
	บริษัทวิค แอนด์ ฮูคแลนด์ จำกัด (มหาชน)	
34	LALIN PROPERTY PUBLIC COMPANY LIMITED	LALIN
	บริษัท ลลิต พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	
35	LAND AND HOUSES PUBLIC COMPANY LIMITED	LH
	บริษัทแลนด์แอนด์เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)	
36	LIVING LAND CAPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	LL
	บริษัท ลิฟวิ่งแลนด์ แคปปิตอล จำกัด (มหาชน)	
37	L.P.N. DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	LPN
	บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
38	LUXURY REAL ESTATE INVESTMENT FUND	LUXF
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ลักซ์ชัวร์	
39	MFC-STRATEGIC STORAGE FUND	M-STOR
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์เอ็มเอฟซี-สเตรทิจิกสโตร์จฟันด์	
40	MBK PUBLIC COMPANY LIMITED	MBK
	บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)	
41	M.C.S.STEEL PUBLIC COMPANY LIMITED	MCS
	บริษัท เอ็ม.ซี.เอส.สตีล จำกัด (มหาชน)	
42	METROSTAR PROPERTY PUBLIC COMPANY LIMITED	METRO
	บริษัท เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	
43	MILL CON STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	MILL
	บริษัท มิลล์คอนสตีลอินดัสทรีส์ จำกัด (มหาชน)	
44	MILLIONAIRE PROPERTY FUND	MIPF
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์มิลเลียนเนอรี่	
45	MAJOR DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	MJD
	บริษัท เมเจอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
46	MAJOR CINEPLEX LIFESTYLE LEASEHOLD PROPERTY FUND	MJLF
	กองทุนรวมสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์เมเจอร์ ซีเนเพล็กซ์ไลฟ์	
47	M.K. REAL ESTATE DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	MK
	บริษัท มั่นคงเคหะการ จำกัด (มหาชน)	
48	MFC-NICHADA THANI PROPERTY FUND	MNIT
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์เอ็มเอฟซี-นิชดาธานี	

8. กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCOM) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
49	MULTI-NATIONAL RESIDENCE FUND	MNRF
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์มัลติเนชั่นแนลเรสซิเดนซ์ฟണ്ട്	
50	101 MONTRI STORAGE PROPERTY FUND	MONTRI
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์แบบมีกรรมสิทธิ์ 101 มนตรี สโตร์เรจ	
51	NATURAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED	N-PARK
	บริษัท แนนเซอร์ล พาร์ค จำกัด(มหาชน)	
52	N. C. HOUSING PUBLIC COMPANY LIMITED	NCH
	บริษัท เอ็น. ซี. เฮ้าส์ซิง จำกัด (มหาชน)	
53	NAVANAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED	NNCL
	บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)	
54	NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	NOBLE
	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
55	NAWARAT PATANAKARN PUBLIC COMPANY LIMITED	NWR
	บริษัทเนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)	
56	PAE (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	PAE
	บริษัท พีเออี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
57	PACIFIC PIPE PUBLIC COMPANY LIMITED	PAP
	บริษัท แปซิฟิกไพพ์ จำกัด (มหาชน)	
58	PROPERTY PERFECT PUBLIC COMPANY LIMITED	PF
	บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)	
59	PROPERTY PERFECT FUND	PFFUND
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค	
60	POWER LINE ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED	PLE
	บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)	
61	POWER-P PUBLIC COMPANY LIMITED	POWER
	บริษัท เพาเวอร์-พี จำกัด (มหาชน)	
62	PRE-BUILT PUBLIC COMPANY LIMITED	PREB
	บริษัท พรีเมิลท์ จำกัด (มหาชน)	
63	PREECHA GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	PRECHA
	บริษัท ปรีชากรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	
64	PRINSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	PRIN
	บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)	

8. กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCOM) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
65	PREUKSA REAL ESTATE PUBLIC COMPANY LIMITED	PS
	บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)	
66	QUALITY CONSTRUCTION PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	Q-CON
	บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	
67	QUALITY HOUSES PUBLIC COMPANY LIMITED	QH
	บริษัท ควอลิตี้เฮ้าส์ จำกัด (มหาชน)	
68	QUALITY HOSPITALITY LEASEHOLD PROPERTY FUND	QHOP
	กองทุนรวมสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ควอลิตี้ ฮอสพิทอลลิตี้	
69	QUALITY HOUSES PROPERTY FUND	QHFP
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ควอลิตี้ เฮ้าส์	
70	RAIMON LAND PUBLIC COMPANY LIMITED	RAIMON
	บริษัท ไรมอน แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
71	RASA PROPERTY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	RASA
	บริษัท รสา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
72	THE ROYAL CERAMIC INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	RCI
	บริษัท โรแยล ซีรามิค อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	
73	RICH ASIA STEEL PUBLIC COMPANY LIMITED	RICH
	บริษัท ริช เอเชีย สตีล จำกัด (มหาชน)	
74	ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED	ROJNA
	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
75	SAMCHAI STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED	SAM
	บริษัท สามชัย สตีล อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	
76	SAMMAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED	SAMCO
	บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)	
77	SC ASSET CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	SC
	บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
78	THE SIAM CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	SCC
	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด(มหาชน)	
79	SIAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	SCCC
	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	
80	SOUTHERN CONCRETE PILE PUBLIC COMPANY LIMITED	SCP
	บริษัท ทักษิณคอนกรีต จำกัด (มหาชน)	

8. กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCOM) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
81	SEAFCO PUBLIC COMPANY LIMITED	SEAFCO
	บริษัท ซีฟโก้ จำกัด (มหาชน)	
82	SENADEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	SENA
	บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
83	SIAM FUTURE DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	SF
	บริษัท สยามฟิวเจอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	
84	SINGHA PARATECH PUBLIC COMPANY LIMITED	SINGHA
	บริษัท สิงห์ พาราเทค จำกัด (มหาชน)	
85	SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	SIRI
	บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)	
86	BAAN SANSIRI PROPERTY FUND	SIRIPF
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์บ้านแสนสิริ	
87	SUPALAI PUBLIC COMPANY LIMITED	SPALI
	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	
88	SAMUI AIRPORT PROPERTY FUND	SPF
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์สนามบินสมุย	
89	SALA @ SATHORN PROPERTY FUND	SSPF
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ศาลาแอทสาทร์	
90	SINO-THAI ENGINEERING AND CONSTRUCTION PUBLIC CO.,LTD.	STEC
	บริษัท ซิโน-ไทย เอ็นจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด(มหาชน)	
91	STP&I PUBLIC COMPANY LIMITED	STPI
	บริษัท เอสทีพี แอนด์ ไอ จำกัด (มหาชน)	
92	SUPERBLOCK PUBLIC COMPANY LIMITED	SUPER
	บริษัท ซุปเปอร์บล็อก จำกัด (มหาชน)	
93	SAHAVIRIYA CITY PUCLIC CO., LTD.	SVCT
	บริษัทสหวิริยา ซิตี้ จำกัด (มหาชน)	
94	SYNTEC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED	SYNTEC
	บริษัท ซินเท็ค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	
95	TIPCO ASPHALT PUBLIC COMPANY LIMITED	TASCO
	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	
96	THAILAND CARPET MANUFACTURING PUBLIC COMPANY LIMITED	TCMC
	บริษัท อุตสาหกรรมพรมไทย จำกัด (มหาชน)	



8. กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCOM) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
97	THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	TFD
	บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	
98	TICON PROPERTY FUND	TFUND
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ไทคอน	
99	THAI-GERMAN CERAMIC INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	TGCI
	บริษัท ไทย-เยอรมัน เซรามิก อินดัสทรี จำกัด (มหาชน)	
100	TICON INDUSTRIAL CONNECTION PUBLIC COMPANY LIMITED	TICON
	บริษัท ไทคอน อินดัสเทรียล คอนเน็คชั่น จำกัด (มหาชน)	
101	THAI INDUSTRIAL FUND 1	TIF1
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ไทยอินดัสเทรียล 1	
102	THAILAND IRON WORKS PUBLIC COMPANY LIMITED	TIW
	บริษัท ไทยแลนด์ไอออนเวิร์คส์ จำกัด (มหาชน)	
103	TPARK LOGISTICS PROPERTY FUND	TLOGIS
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ที่พาร์คโลจิสติกส์	
104	TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	TPIPL
	บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	
105	TATA STEEL (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	TSTH
	บริษัท ทาทา สตีล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	
106	TOYO-THAI CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED	TTCL
	บริษัท โตโย-ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	
107	T.U.DOME RESIDENTIAL COMPLEX PROPERTY FUND	TU-PF
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ที ยู โดม เรสซิเดนซ์เชียลคอมเพล็กซ์	
108	THAI WIRE PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED	TWP
	บริษัท ไทยไวร์โปรดักต์ จำกัด (มหาชน)	
109	THAI YUAN METAL PUBLIC COMPANY LIMITED	TYM
	บริษัท ไทยจ้วนเมทัล จำกัด (มหาชน)	
110	TANAYONG PUBLIC COMPANY LIMITED	TYONG
	บริษัท ธนายง จำกัด (มหาชน)	
111	THE UNION MOSAIC INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED	UMI
	บริษัท สหโมเสกอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	
112	UNIQUE ENGINEERING AND CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED	UNIQ
	บริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	

8. กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCOM) (ต่อ)		
ลำดับที่	ชื่อบริษัทจดทะเบียน	ชื่อย่อ
113	UOB APARTMENT PROPERTY FUND I	UOBAPF
	กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ยูโอพี อะพาร์ตเมนต์ หนึ่ง	
114	URBANA PROPERTY FUND (LEASE HOLD)	URBNPF
	กองทุนรวมสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์เออร์บานา	
115	UNIVENTURES PUBLIC COMPANY LIMITED	UV
	บริษัท ยูนิ เวนเจอร์ จำกัด (มหาชน)	
116	VANACHAI GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED	VNG
	บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	

