

ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
แหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

นายธรรธิป ทิพย์करण

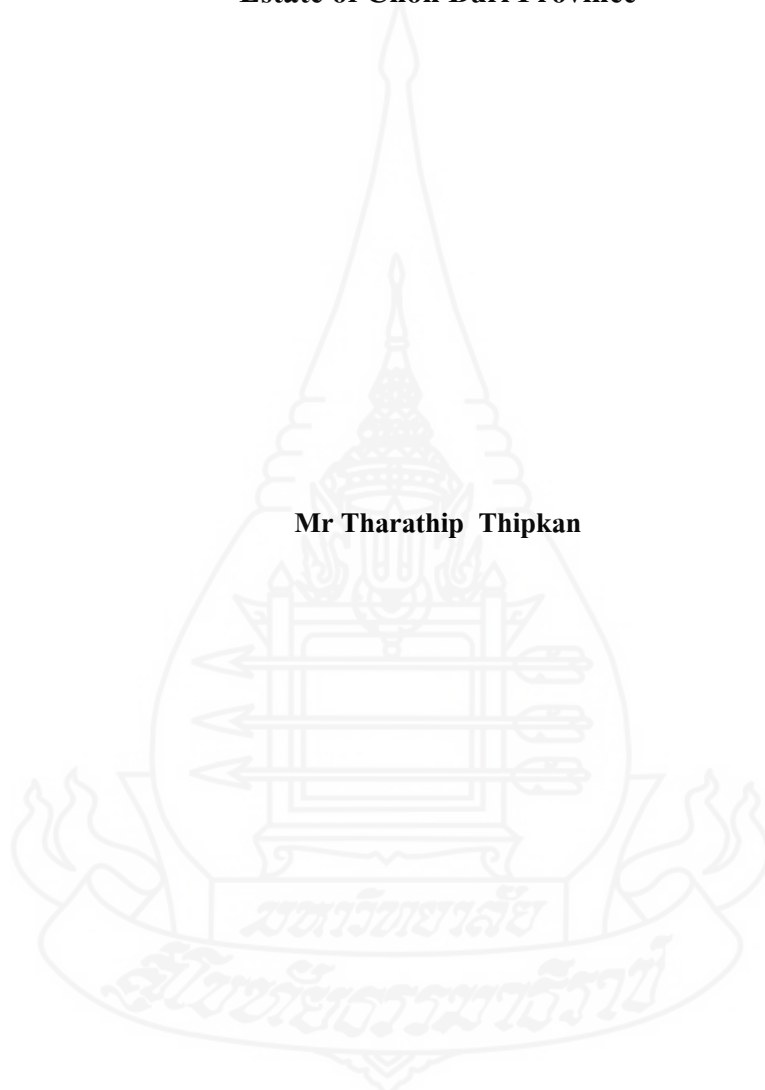


วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
แขนงวิชาสหกรณ์ สาขาวิชาเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

พ.ศ. 2559

**Operational Efficiency of the Saving Cooperatives in Laem Chabang Industrial
Estate of Chon Buri Province**

Mr Tharathip Thipkan



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

School of Agriculture and Cooperatives

Sukhothai Thammathirat Open University

2016

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคม
อุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี
ชื่อและนามสกุล นายธราธิป ทิพย์करण
แขนงวิชา สหกรณ์
สาขาวิชา เกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
อาจารย์ที่ปรึกษา 1. รองศาสตราจารย์ ดร. อนุชา ภูริพันธุ์กัญญา
2. รองศาสตราจารย์ ดร. เซาว์ โรจนแสง


วิทยานิพนธ์นี้ ได้รับความเห็นชอบให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรระดับปริญญาโท เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2560

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รังสรรค์ ปิธิปัญญา)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนุชา ภูริพันธุ์กัญญา)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เซาว์ โรจนแสง)



ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

(รองศาสตราจารย์ รสลิน ศิริชะพันธุ์)

๔ ๒๕

ชื่อวิทยานิพนธ์ ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
จังหวัดชลบุรี

ผู้วิจัย นายชราธิป ทิพย์กรรณ รหัสนักศึกษา 2589001821 **ปริญญา** บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (สหกรณ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา (1) รองศาสตราจารย์ ดร. อนุชา ภูริพันธุ์กัญญา ภิญญา

(2) รองศาสตราจารย์ ดร.เชาว์ โรจนแสง **ปีการศึกษา** 2559

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี 2) วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี และ 3) ข้อเสนอแนะแนวทางในการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 12 สหกรณ์ สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงที่มีตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตที่มีค่ามากกว่า 0 ตามแบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลโอบล้อมได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 6 สหกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นข้อมูลทุติยภูมิจากฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเงินของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์จากปี พ.ศ 2554-2558 เพื่อวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ตามแบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลโอบล้อม และการสัมภาษณ์เชิงลึกแบบมีโครงสร้าง เพื่อหาข้อเสนอแนะแนวทางในการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพของสหกรณ์ โดยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังทั้ง 6 แห่ง มีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการดำเนินงานในรูปแบบสินทรัพย์เท่ากับ 3,317.01 ล้านบาท 5,668.79 ล้านบาท หนี้สิน 940.88 ล้านบาท 1,626.10 ล้านบาท ค่าใช้จ่าย 21.69 ล้านบาท 30.63 ล้านบาท ทุน 2,376.12 ล้านบาท 4,064.81 ล้านบาท รายได้ 106.79 ล้านบาท 172.38 ล้านบาท และกำไร 17.57 ล้านบาท 28.25 ล้านบาท ตามลำดับ 2) สหกรณ์ที่มีผลการดำเนินงานเต็มประสิทธิภาพเพียง 2 แห่งคือสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดเสีเจเนอรัล จำกัด และสหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด ที่เหลืออีก 4 แห่งมีผลการดำเนินงานที่ไม่เต็มประสิทธิภาพ และ 3) แนวทางในการดำเนินงานของสหกรณ์ที่มีประสิทธิภาพควรนำผลที่ได้จากการวัดประสิทธิภาพโดยวิธี Data Envelopment Analysis ในการกำหนดการเพิ่มหรือลดปัจจัยนำเข้าให้มีความเหมาะสมกับปัจจัยผลผลิต และให้สมาชิกได้มีส่วนร่วมในการดำเนินธุรกิจจะสามารถตอบสนองความต้องการของสมาชิก ดังนั้นทำให้สหกรณ์ดำเนินงานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ ประสิทธิภาพการดำเนินงาน สหกรณ์ออมทรัพย์ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

Thesis title: Operational Efficiency of the Saving Cooperatives in Laem Chabang Industrial Estate of Chon Buri Province

Researcher: Mr Tharathip Thipkan; **ID:** 2589001821;

Degree: Master of Business Administration (Co-operatives);

Thesis advisors: (1) Dr. Anucha Puripunpinyoo, Associate Professor;

(2) Dr. Chao Rojchanasaeng, Associate Professor; **Academic year:** 2016

Abstract

The objectives of this research were to study 1) the operation results of the saving cooperatives, 2) to measure operational efficiency of the saving cooperatives and 3) to recommend guidelines for an efficient operation of the saving cooperatives in Laem Chabang Industrial Estate Chon Buri province.

The research population was the saving cooperatives in Laem Chabang Industrial Estate in Chon Buri province with twelve cooperatives. The purposive sampling with input factors and output factors were more than zero as an enclosure data analysis model to obtain sample size six cooperatives. The using tools of data collection were the secondary data from the financial information database of cooperative auditing department from 2011 to 2015. To measure the operation efficiency of cooperatives as the enclosure analytical data model and depth interviews of structured form. To find the suggestion guidelines for an efficient operation of the savings cooperatives by using statistics of data analysis were the mean and standard deviation.

The research results found that there are as follows 1) the saving cooperatives in Laem Chabang Industrial Estate in Chon Buri province including six cooperatives of the operation results in the assets form were 3,317.01 million baht, 5,668.79 million baht, liabilities of 940.88 million baht, 1,626.10 million baht, expenses of 21.69 million baht, 30.63 million baht, capital of 2,376.12 million baht, 4,064.81 million baht, revenue of 106.79 million baht, 172.38 million baht and profit of 17.57 million baht, 28.25 million baht respectively. 2) Only two cooperatives get full of efficient operations effect which are Fujitsu General saving cooperative, CUEL saving cooperative and Uni Thai Chard Co., Ltd. The remaining four cooperatives do not have operations achievement of full efficiency. 3) The operation guidelines of the cooperatives have efficient that the results of the efficiency measure by means of data envelopment analysis to determine the increase or decrease of input factors to be suitable for output factors and members can participate in the business which will be able to respond the members need. Therefore, it makes the cooperatives greater efficient.

Keywords Operational Efficiency, Saving cooperatives, Leam Chabang Industrial Estate

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของรองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา ภูริพันธุ์ ภิญโญ และรองศาสตราจารย์ ดร.เชาว์ โจนแสง ที่กรุณาให้คำปรึกษาข้อเสนอแนะ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอด โดยมีศาสตราจารย์ ดร. รังสรรค์ ปิติปัญญา ที่กรุณาให้เกียรติมาเป็นประธานกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์ และได้ตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงทุกท่าน มา ณ โอกาสนี้

ในการศึกษาเกี่ยวกับการสหกรณ์ในครั้งนี้ข้าพเจ้าได้แรงบันดาลใจมาจาก การที่ข้าพเจ้าได้เข้าไปแนะนำส่งเสริมสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี และได้รับความช่วยเหลือเพิ่มเติมองค์ความรู้โดยท่านสหกรณ์จังหวัดชลบุรีนายประทีป หนูวรรณ และขอขอบคุณพ่อแม่ที่คอยให้กำลังใจและสนับสนุนอีกทั้งขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้การสนับสนุนคำแนะนำ เป็นกำลังใจ ให้การช่วยเหลือข้าพเจ้าจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ข้าพเจ้าขอให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นกตเวทิตาแด่ บรรพบุรุษ ปู่ ย่า ตา ยาย บิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้เขียนหนังสือ บทความต่าง ๆ ที่ให้ความรู้แก่ข้าพเจ้า

ธราธิป ทิพย์करण

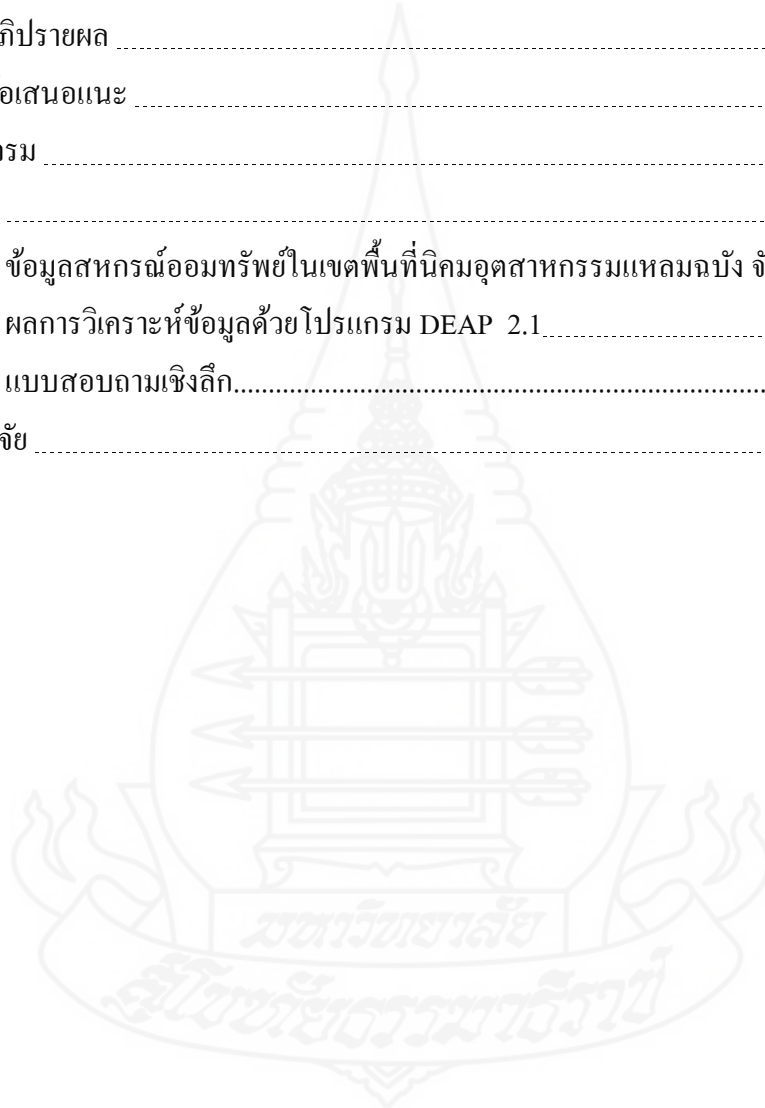
เมษายน 2560

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	5
กรอบแนวคิดการวิจัย	6
ขอบเขตของการวิจัย	7
ข้อจำกัดในการวิจัย	9
นิยามคำศัพท์เฉพาะ	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	12
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	13
แนวคิดการดำเนินงานสหกรณ์	14
แนวคิดเชิงทฤษฎีเกี่ยวกับการวัดประสิทธิภาพด้วยวิธีการ Data Envelopment Analysis	14
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	30
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	30
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	31
การเก็บรวบรวมข้อมูล	31
การวิเคราะห์ข้อมูล	32
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	34
การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	34
การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคม อุตสาหกรรมแหลมฉบัง	63

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	66
สรุปการวิจัย	68
อภิปรายผล	71
ข้อเสนอแนะ	72
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	77
ก ข้อมูลสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี.....	78
ข ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม DEAP 2.1.....	85
ค แบบสอบถามเชิงลึก.....	95
ประวัติผู้วิจัย	99



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 รายชื่อสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี	30
ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2554.....	36
ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2554	29
ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัย นำเข้าและปัจจัยผลผลิต ปี พ.ศ. 2554	39
ตารางที่ 4.4 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2555	40
ตารางที่ 4.5 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2555	42
ตารางที่ 4.6 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัย นำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2555	43
ตารางที่ 4.7 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2556	45
ตารางที่ 4.8 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2556	47
ตารางที่ 4.9 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัย นำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2556	48
ตารางที่ 4.10 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2557	50
ตารางที่ 4.11 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2557	52
ตารางที่ 4.12 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัย นำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2557.....	53
ตารางที่ 4.13 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2558.....	54
ตารางที่ 4.14 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2558.....	56
ตารางที่ 4.15 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัย นำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2558.....	57
ตารางที่ 4.16 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2554 – พ.ศ. 2558....	59
ตารางที่ 4.17 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2554 – พ.ศ. 2558...61	61
ตารางที่ 4.18 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัย นำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2554 - 2558	62
ตารางที่ 4.19 แสดงคะแนนประสิทธิภาพจากการวิเคราะห์ตัวแบบ CRS และ VRS ปี พ.ศ. 2554 - 2558.....	64

ญ

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัยที่ 1.....	6
ภาพที่ 1.2 กรอบแนวคิดการวิจัยที่ 2.....	7
ภาพที่ 2.1 กรอบประสิทธิภาพของตัวแบบ CRS และ VRS.....	18



บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การรวมกันเป็นสหกรณ์เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน ของประชาชนก็ได้แพร่หลาย ไปยังประเทศต่างๆ ผู้ที่ทำให้รู้จักคำว่า "สหกรณ์" ได้แก่ โรเบิร์ต โอเวน ชาวอังกฤษ ถือว่าเป็น ผู้ก่อให้เกิดการสหกรณ์ขึ้นในโลก และได้ชื่อว่าเป็นบิดาแห่งการสหกรณ์ สหกรณ์ถือกำเนิดขึ้นใน ยุโรปในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม คือร้านสหกรณ์แห่งเมืองรอชเดล ประเทศอังกฤษ ตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2387

การสหกรณ์ในประเทศไทย มีมูลเหตุสืบเนื่องมาจาก เมื่อประเทศไทยได้เริ่มมีการ ติดต่อกับต่างประเทศ มากขึ้นในสมัยกรุงรัตน โกสินทร์ ระบบเศรษฐกิจของชนบทก็ค่อยๆ เปลี่ยนจากระบบเศรษฐกิจแบบเพื่อเลี้ยงตัวเองมาสู่ระบบเศรษฐกิจแบบเพื่อการค้า ความต้องการ เงินทุนในการขยายการผลิตและการครองชีพจึงมีเพิ่มขึ้น ชาวนาที่ไม่มีทุนรอนของตนเองก็หันไป กู้ยืมเงินจากบุคคลอื่นทำให้ต้องเสียดอกเบี้ยในอัตราสูง และยังถูกเอาเปรียบจากพ่อค้านายทุน ทุกวิถีทางอีกด้วย ชาวนาจึงตกเป็นฝ่ายเสียเปรียบอยู่ตลอดเวลา ทำนาได้ข้าวเท่าใด ก็ต้องขายใช้หนี้ เกือบหมด นอกจากนี้การทำนายังคงมีผลผลิตที่ไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศ ถ้าปีไหน ผลผลิตเสียหายก็จะทำให้หนี้สินพอกพูนมากขึ้นเรื่อยๆจนลูกหนี้บางราย ต้องโอนกรรมสิทธิ์ใน ที่นาให้แก่เจ้าหนี้ และกลายเป็นผู้เช่านา หรือเร่ร่อนไม่มีที่ดินทำกินไปในที่สุด พระราชวรพงศ์เธอ กรมหมื่นพิทยาลงกรณ์ ในฐานะทรงเป็นอธิบดีกรมพาณิชย์และสถิติพยากรณ์ ขณะนั้นได้ทรง พิจารณาเลือกแบบอย่างสหกรณ์เครดิตที่จัดกันอยู่ในต่างประเทศหลายแบบ ในที่สุดก็ทรงเลือกแบบ ไร่ไฟไฟเซนและทรงยืนยันไว้ในรายงานสหกรณ์ฉบับแรกว่า "เมื่อได้พิจารณาละเอียดแล้วได้ตกลง เลือกสหกรณ์ชนิดที่เรียกว่าไร่ไฟไฟเซน ซึ่งเกิดขึ้นในเยอรมันก่อน และซึ่งมุ่งหมายที่จะอุปถัมภ์คน จน ผู้ประกอบกิจการย่อยๆ เห็นว่าเป็นสหกรณ์ชนิดที่เหมาะสมที่สุดสำหรับประเทศไทย" จากการที่พระองค์ท่าน ทรงเป็นผู้บุกเบิกริเริ่มงานสหกรณ์ขึ้นในประเทศไทย บุคคลทั้งหลายใน ขบวนการสหกรณ์จึงถือว่าพระองค์ทรงเป็น "พระบิดาแห่งการสหกรณ์ไทย" สำหรับรูปแบบของ ไร่ไฟไฟเซนก็คือ สหกรณ์เพื่อการกู้ยืมเงินที่มีขนาดเล็ก สมาชิกจะได้รับความรับผิดชอบร่วมกัน ทำให้สะดวกแก่การควบคุมท้องถิ่นที่ได้รับการพิจารณาให้จัดตั้งสหกรณ์ คือ จังหวัดพิษณุโลก

เนื่องจากเป็นจังหวัดที่มีผู้คนไม่หนาแน่นและเป็นราษฎรที่เพิ่งอพยพมาจากทางใต้จึงต้องการช่วยเหลือผู้อพยพซึ่งประกอบอาชีพการเกษตรให้ตั้งตัวได้ รวมทั้งเพื่อเป็นการชักจูงราษฎรในจังหวัดอื่นที่มีผู้คนหนาแน่นให้อพยพมาในจังหวัดนี้และเข้าทำประโยชน์ในที่ดินอย่างเต็มที่ ต่อมากรมพาณิชย์และสถิติพยากรณ์จึงได้ทดลองจัดตั้งสหกรณ์หาทุนขึ้น ณ ท้องที่อำเภอเมืองจังหวัดพิษณุโลกเป็นแห่งแรกใช้ชื่อว่า "สหกรณ์วัดจันทร์ไม่จำกัดสินใช้" โดยจดทะเบียนเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2459 มีพระราชวรวงษ์เชอกรมหมื่นพิทยาลงกรณ์ เป็นนายทะเบียนสหกรณ์พระองค์แรก นับเป็นการเริ่มต้นแห่งการสหกรณ์ในประเทศไทยอย่างสมบูรณ์ตามรูปแบบสหกรณ์เครดิตแบบไรฟ์ไฟเซิน องค์การสหกรณ์ในประเทศไทยมีบทบาทสำคัญกับเศรษฐกิจ สหกรณ์เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นโดยกลุ่มบุคคลที่ประกอบอาชีพอยู่ในหน่วยงานเดียวกัน อาชีพเดียวกัน หรือถิ่นฐานอยู่ใกล้เคียงกัน สหกรณ์แต่ละประเภทมีการดำเนินงานที่แตกต่างไปตามสภาพท้องถิ่นและลักษณะการประกอบอาชีพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการส่งเสริมผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมของบรรดาสมาชิก โดยวิธีช่วยตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกันตามหลักสหกรณ์ ปัจจุบันสหกรณ์ในประเทศไทยที่จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นตาม พระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2542 แบ่งออกเป็น 7 ประเภท ดังนี้

1. สหกรณ์การเกษตร
2. สหกรณ์ประมง
3. สหกรณ์นิคม
4. สหกรณ์ร้านค้า
5. สหกรณ์บริการ
6. สหกรณ์ออมทรัพย์
7. สหกรณ์เครดิตยูเนียน

ทั้งนี้สหกรณ์ 3 ประเภทแรกจัดเป็นสหกรณ์ภาคการเกษตร (เกษตร ประมง นิคม) ส่วนที่เหลือ 4 ประเภทหลัง จัดเป็นสหกรณ์นอกภาคการเกษตร (ร้านค้า บริการ ออมทรัพย์ เครดิตยูเนียน) สหกรณ์ออมทรัพย์เป็นสถาบันการเงินที่จัดตั้งขึ้นจากความต้องการร่วมกันของสมาชิกในการให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เนื่องจากผู้ทำงานมีรายได้เป็นเงินเดือนประจำจำนวนจำกัดในบางครั้งต้องมีการใช้เงินก่อนเพื่อรักษาพยาบาล เหตุฉุกเฉิน สร้างหรือต่อเติมบ้านพัก เมื่อเกิดความจำเป็นดังกล่าวจึงต้องการกู้ยืมจากแหล่งเงินทุนต่างๆแต่หาได้ไม่มากและบางครั้งต้องเสียดอกเบี้ยในอัตราสูง วิธีการหนึ่งของบุคคลเหล่านี้คือหลักการช่วยเหลือซึ่งกันและกันโดยรวบรวมเงินออมของแต่ละคนมาช่วยเหลือสำหรับผู้ต้องการกู้ยืมเงินไปใช้โดยจ่ายดอกเบี้ยในอัตราต่ำ ผลกำไรตกถึงสมาชิกทุกคนและทำให้ผู้ที่ขาดแคลนเงินชั่วคราวไม่ต้องจ่ายดอกเบี้ยสูงให้กับนายทุน

หรือสถาบันการเงินอื่น ๆ หลักการดังกล่าวดำเนินในรูปขององค์การ ที่เรียกว่า “สหกรณ์ออมทรัพย์” โดยกลุ่มคนที่ประกอบอาชีพอยู่ในหน่วยงานเดียวกันหรือมีถิ่นฐานอยู่ใกล้เคียงกัน เช่น ข้าราชการพลเรือนและลูกจ้าง ข้าราชการครู ข้าราชการ ตามสถานศึกษา โรงพยาบาล ตำรวจ ทหาร และพนักงานรัฐวิสาหกิจ เป็นต้น การดำเนินงานของสหกรณ์มุ่งส่งเสริมให้บุคคลที่เป็นสมาชิกรู้จักประหยัด รู้จักการออมทรัพย์และสามารถบริการ เงินกู้ให้แก่สมาชิกเพื่อนำไปใช้จ่าย เมื่อเกิดความจำเป็น โดยยึดหลักการช่วยตนเองและช่วยเหลือ ซึ่งกันและกัน เพื่อประโยชน์สุขแก่สมาชิกและสังคมส่วนรวมตามความจำเป็นแก่การดำรงชีพ สหกรณ์ออมทรัพย์จึงถูกมองว่าเป็น สหกรณ์ที่จัดตั้งขึ้นในกลุ่มบุคคลที่มีเงินเดือนหรือรายได้ประจำที่แน่นอน และมักปรากฏอยู่ในตัว เมืองหรือแหล่งที่มีความเจริญทั่วไป สมาชิกส่วนใหญ่เป็นผู้มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมที่ดี พอสมควร การเป็นสมาชิกมักมีข้อจำกัดเกี่ยวกับสถานภาพ ในการประกอบอาชีพ (กรมตรวจบัญชี สหกรณ์, 2545)

ประเทศไทยมีการจัดตั้งสหกรณ์ออมทรัพย์สำหรับคนที่มีเงินเดือนขึ้นครั้งแรกในหมู่ ข้าราชการสหกรณ์และพนักงานธนาคารเพื่อการสหกรณ์ คือ สหกรณ์ข้าราชการจำกัดสินใช้ จดทะเบียนตามกฎหมายสหกรณ์เมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2492 มีสมาชิกแรกตั้ง จำนวน 132 คน ทุนเรือนหุ้น 2,720.00 บาท (จรินทร์ เทศวานิช, 2542) อย่างไรก็ตามยังมีกลุ่มบุคคลที่มีรายได้ ไม่แน่นอน และมีความประสงค์จัดตั้งสหกรณ์ออมทรัพย์โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สมาชิก ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน รู้จักออมทรัพย์จึงมีการตั้งสหกรณ์ขึ้น โดยใช้ชื่อว่า “สหกรณ์เครดิตยูเนียน” เป็นสหกรณ์ชนิดจำกัด (กรมตรวจบัญชีสหกรณ์, 2545) สหกรณ์ที่จัดอยู่ในประเภทออมทรัพย์ มี 2 ลักษณะคือ สหกรณ์ออมทรัพย์จัดตั้งขึ้นในกลุ่มบุคคลที่มีรายได้ประจำและสหกรณ์เครดิต ยูเนียนจัดตั้งขึ้นในกลุ่มบุคคลที่มีรายได้ไม่แน่นอน

เศรษฐกิจไทยขยายตัวอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการขยายตัวในช่วงแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 พ.ศ. 2530 - 2534 รายได้ต่อหัวของประชากรเพิ่มขึ้นเท่าตัว แต่ความเหลื่อมล้ำของรายได้ระหว่างกลุ่มครัวเรือนระดับต่าง ๆ มีมากขึ้นจากการสำรวจของ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศมีสัดส่วนของรายได้ลดลง อัตราเงินเฟ้อ มีแนวโน้มสูงขึ้น จากการขยายตัวของความต้องการในระบบเศรษฐกิจ (สำนักงานคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2535) ทำให้ประชากรส่วนใหญ่ของประเทศต้องรับภาระ การครองชีพสูงขึ้นแม้ว่าระดับมาตรฐานการครองชีพดีขึ้น โดยเฉพาะกลุ่มบุคคลที่มีเงินเดือน ประจำในแต่ละอาชีพ ซึ่งถือเป็นกลุ่มครัวเรือนระดับปานกลางที่มีระดับการครองชีพค่อนข้างสูง และมักปรับระดับการครองชีพให้ทัดเทียมกับกลุ่มครัวเรือนระดับเดียวกัน หรือระดับที่สูงกว่า ทำให้ประสบปัญหาหารายได้ไม่เพียงพอกับค่าใช้จ่าย โดยเฉพาะค่าใช้จ่ายในการซื้อทรัพย์สิน

เครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับครัวเรือนจึงจำเป็นต้องกู้ยืมโดยผ่อนชำระหนี้รายเดือนหรือใช้วิธีการซื้อในระบบเงินผ่อนซึ่งล้วนแต่ต้องเสียดอกเบี้ยในอัตราที่สูงมาก ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มของคนที่ไม่ได้ทำงาน และผู้ที่เริ่มสร้างครอบครัวใหม่ในขณะที่มีเงินได้น้อยถูกนำส่งชำระหนี้เกือบหมดเดือนใดมีรายจ่ายจำเป็นมากไม่ได้วางแผนไว้ทำให้ได้รับความเดือดร้อนมากเป็นพิเศษสร้างภาระหนี้สินเพิ่มขึ้นเป็นปัญหาต่อเนื่องเรื่อยไป บางรายถึงกับต้องจัดสรรรายได้รายเดือนที่มีอยู่ทั้งหมดให้เพียงพอในการชำระดอกเบี้ยต่อเจ้าหนี้ที่มีอยู่ให้ครบทุกรายเท่านั้น ปัญหาดังกล่าวทำให้ขวัญกำลังใจในการปฏิบัติหน้าที่การทำงานลดลงส่งผลต่อองค์กรและสังคมโดยรวม เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวกลุ่มบุคคลที่มีรายได้ประจำจึงก่อตั้งสหกรณ์ออมทรัพย์ขึ้น โดยมีผู้รู้และผู้บริหารขององค์กร ในสาขาอาชีพต่าง ๆ เป็นผู้นำได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการสหกรณ์จึงมีบทบาทในการแก้ปัญหา ซึ่งสหกรณ์มีวัตถุประสงค์ที่ส่งเสริมให้สมาชิกออมทรัพย์จากเงินได้รายเดือน โดยวิธีการซื้อหุ้นรายเดือนตามจำนวนที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ หรือฝากเงินได้กับสหกรณ์ตามความสมัครใจซึ่งได้รับดอกเบี้ยตอบแทนและให้บริการเงินกู้ต่าง ๆ ตามระเบียบโดยเสียดอกเบี้ยในอัตราที่กำหนด ส่วนใหญ่จะต่ำกว่าห้องตลาดสิ้นปีทางการเงินมีเงินส่วนเกินสุทธิจะนำมาจ่ายคืนในรูปแบบของเงินปันผลตามหุ้นและเงินเฉลี่ยคืนตามส่วนธุรกิจที่สมาชิกทำธุรกิจกับสหกรณ์นับว่าเป็นหลัก และวิธีการที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้มีเงินได้รายเดือนในองค์กรอาชีพเดียวกัน ซึ่งสามารถหักเงินเดือนส่งชำระค่าหุ้นและชำระหนี้รายเดือนได้ทำให้สมาชิกมีเงินออมเพิ่มขึ้นทุกเดือน กล่าวได้ว่า ความสำเร็จหรือความเจริญก้าวหน้าของสหกรณ์หมายถึงความสำเร็จ หรือความก้าวหน้าในการออมทรัพย์ของสมาชิกด้วย สหกรณ์ไหนมีการออมในรูปแบบต่าง ๆ มากทำให้ สหกรณ์มีความมั่นคงสูง (ศิริพร กิริติการกุล, 2546)

ในการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถดำรงอยู่อย่างยั่งยืน ทำให้สมาชิกมีคุณภาพชีวิตที่ดี และเป็น การส่งเสริมการออมทรัพย์โดยการรับฝากเงินสหกรณ์มีบริการด้านเงินฝากทั้งประเภทเงินฝากประจำและออมทรัพย์และให้ผลตอบแทนในรูปแบบดอกเบี้ยในอัตราเดียวกับธนาคารพาณิชย์ หรือสูงกว่าตามฐานะของแต่ละสหกรณ์ โดยการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ด้วยการใชแบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลโอบล้อม Data Envelopment Analysis Model เพื่อวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี

สหกรณ์ออมทรัพย์จึงถือว่าเป็นสถาบันการเงินที่มีบทบาทในหมู่ผู้ที่มีรายได้ประจำและข้าราชการ ที่จะมีส่วนร่วมในการเข้าช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยการช่วยส่งเสริมสมาชิก รู้จักการออมทรัพย์โดยการถือหุ้นและฝากเงินไว้ในสหกรณ์ และสหกรณ์ก็จะดำเนินการจัดหาเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำมาบริการให้แก่สมาชิกกู้ยืมไปใช้จ่ายเมื่อสมาชิกเกิดความจำเป็น จะเห็นได้ว่าปัจจุบันมี

การขยายตัวอย่างมากของสหกรณ์ออมทรัพย์ ทั้งในด้านจำนวนของสหกรณ์ในสถานประกอบการ ประเภทโรงงาน อันเป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงการตื่นตัวในอันที่จะรวมกลุ่มในรูปแบบสหกรณ์ เพื่อส่งเสริมการออมทรัพย์และการช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการการเงิน สหกรณ์ออมทรัพย์จึงได้รับความนิยมนับว่ามีรายได้ประจำทั่วไป เพราะได้เห็นถึงประโยชน์ของสหกรณ์ประเภทนี้ ซึ่งเป็นสถาบันที่อำนวยความสะดวกแก่สมาชิกในด้านการออมทรัพย์และด้านการกู้ยืมในอัตราดอกเบี้ยต่ำ จึงเป็นวิธีการอันหนึ่งที่จะเสริมสร้างความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจแก่สมาชิก ชุมชน ตลอดจนทั้งประเทศชาติได้เป็นอย่างดี

ดังนั้นเพื่อให้สามารถดำเนินกิจการอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจที่มาจากภายในและภายนอกของสหกรณ์ ด้วยการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพสามารถส่งเสริมให้สหกรณ์สามารถตอบสนองความต้องการของสมาชิกได้ จึงควรมีการวัดประสิทธิภาพเพื่อทราบสภาพการดำเนินงานว่าควรปรับปรุงหรือส่งเสริมในด้านใด จึงทำให้การดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีมีประสิทธิภาพ สามารถดำรงอยู่อย่างยั่งยืน สมาชิกมีคุณภาพชีวิตที่ดี และเป็น การอำนวยความสะดวกและบริการให้แก่สมาชิก โดยการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี

2. วัดอุปสงค์การวิจัย

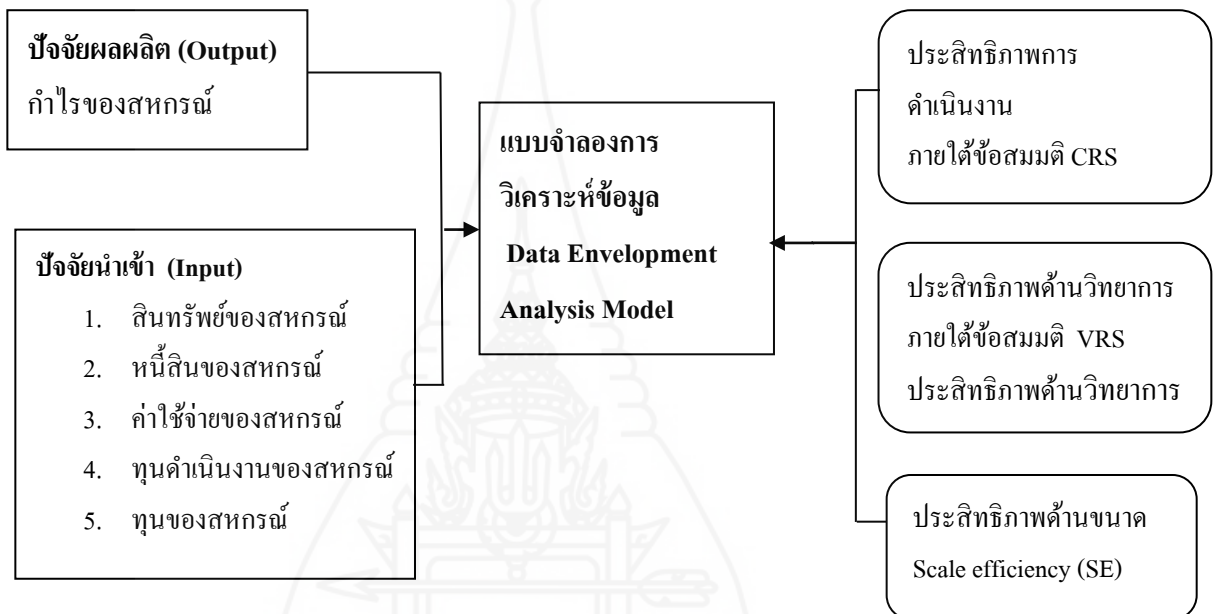
2.1 เพื่อศึกษาผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

2.2 เพื่อวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

2.3 เพื่อให้ข้อเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

3. กรอบแนวคิดการวิจัย

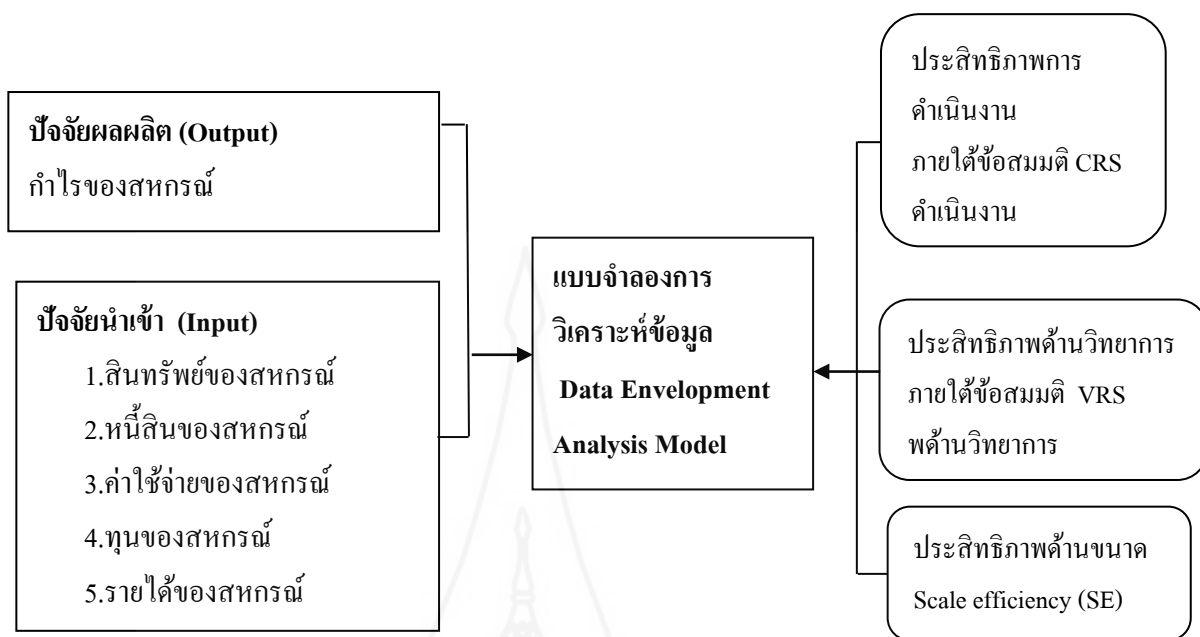
จากแนวคิดทฤษฎีและการทบทวนเอกสารงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำมาสร้างเป็นกรอบแนวคิดสำหรับการวิจัยโดยนำมากำหนดกรอบแนวคิดการวิจัยได้ดังนี้
กรอบแนวคิดที่ 1



ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย

จากกรอบแนวคิดที่ 1 จากการศึกษาและการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ได้สร้างกรอบแนวคิดดังกล่าว แต่เมื่อนำเข้าประมวลผลโดยโปรแกรม Data Envelopment Analysis (DEAP) 2.1 การคำนวณค่าประสิทธิภาพด้วยวิธี Data Envelopment Analysis (DEAP) 2.1 นั้น ผลการวิเคราะห์สรุปได้ว่าแนวคิดดังกล่าวไม่สามารถประมวลผลได้ ดังนั้นกรอบแนวคิดนี้จึงไม่เหมาะสม เนื่องจากปัจจัยนำเข้า ไม่เป็นผลต่อปัจจัยผลผลิต จึงทำให้ไม่สามารถประมวลผลโดยโปรแกรม Data Envelopment Analysis DEAP 2.1 ได้

กรอบแนวคิดที่ 2



ภาพที่ 1.2 กรอบแนวคิดการวิจัยที่ 2

ดังนั้น จากการศึกษากรอบแนวคิดที่ 1 นั้นได้สร้างกรอบแนวคิดที่ 2 เพื่อที่จะสามารถนำข้อมูลเข้าประมวลผลโดยโปรแกรม Data Envelopment Analysis (DEAP) 2.1

*หมายเหตุ

VRS: Variable Return to Scale เหมาะกับหน่วยการผลิตที่มีการแข่งขันไม่สมบูรณ์

CRS: Constant Return to Scale เหมาะกับหน่วยการผลิตดำเนินการผลิต ณ ระดับที่เหมาะสม

SE: Scale Efficiency ประสิทธิภาพด้านขนาด

โดยที่ $SE = 1$ หมายความว่า เป็นขนาดที่เต็มประสิทธิภาพ (Scale Efficiency)

$SE < 1$ หมายความว่า เป็นขนาดที่ไม่เต็มประสิทธิภาพ (Scale Inefficiency)

(อัครพงษ์ อ้นทอง , 2547)

4. ขอบเขตของการวิจัย

4.1 ขอบเขตด้านประชากร ศึกษาเฉพาะสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี มีผลการดำเนินงานเป็นปกติ มีข้อมูลครบถ้วนในปีบัญชี 2558 ที่มีรายงานผลการดำเนินงาน ณ วันสิ้นปีบัญชีประจำปี

2554-2558 ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูลของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ที่มีปริมาณการดำเนินธุรกิจขนาดใหญ่ จำนวน 6 สหกรณ์ ได้แก่

1. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชูปิชิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด
2. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด
3. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด
4. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย)และไนเคอ จำกัด
5. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้เวิร์ค จำกัด
6. สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด

4.2 ขอบเขตด้านตัวแปร ศึกษาเฉพาะสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ที่มีข้อมูลครบถ้วนทั้งตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตโดยมีค่ามากกว่า 0 ดังนั้น ปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตประกอบด้วย

ตัวแปรปัจจัยนำเข้า(Input) 5 ตัวแปร ได้แก่

1. สินทรัพย์ของสหกรณ์
2. หนี้สินของสหกรณ์
3. ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์
4. รายได้ของสหกรณ์
5. ทุนของสหกรณ์

ตัวแปรปัจจัยผลผลิต(Output) 1 ตัวแปร ได้แก่

1. กำไรของสหกรณ์

โดยในการศึกษาครั้งนี้จะพิจารณาตามมุมมองปัจจัยนำเข้า(Input-Oriented) ภายใต้อัสมมติ Constant Return to Scale (CRS), Variable Return to Scale (VRS) และ Scale Efficiency ในการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี

4.3 ขอบเขตการวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษาครั้งนี้ใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลที่รวบรวมจากเอกสารที่ได้มีการเก็บรวบรวมไว้แล้ว อาทิเช่น งบการเงิน หนังสือ งานวิจัย รายงานทางสถิติต่างๆ รวมทั้งข้อมูลจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) เป็นต้น วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลโอบล้อม Data Envelopment Analysis ได้รับการคิดค้นขึ้นในปี ค.ศ. 1957 โดยศาสตราจารย์ทางด้านเศรษฐศาสตร์ ชื่อ ฟาเรล

แห่งมหาวิทยาลัยนิวอิงแลนด์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ คือ โปรแกรม DEAP 2.1 ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพ

5. ข้อจำกัดในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ที่มีรายงานผลการดำเนินงาน ณ วันสิ้นปีบัญชีประจำปี 2554-2558 เท่านั้น และไม่ได้นำการหาอัตราส่วนมาใช้ ในการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงาน

6. นิยามศัพท์เฉพาะ

6.1 สหกรณ์ออมทรัพย์ คือ สถาบันการเงินแบบหนึ่งที่มีสมาชิกเป็นบุคคลซึ่งมีอาชีพอย่างเดียวกัน หรือที่อาศัยอยู่ในชุมชนเดียวกัน มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้สมาชิกรู้จักการออมทรัพย์ และสามารถบริการเงินกู้ให้แก่สมาชิกเพื่อนำไปใช้จ่ายเมื่อเกิดความจำเป็นได้ โดยยึดหลักการช่วยเหลือตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน จึงเป็นการร่วมกันแก้ปัญหาทางเศรษฐกิจและสังคมอีกทางหนึ่ง

6.1 สินทรัพย์ (Assets) หมายถึง สิ่งที่มีตัวตน หรือไม่มีตัวตนอันมีมูลค่า ซึ่งบุคคลหรือกิจการเป็นเจ้าของหรือสามารถถือเอาประโยชน์ได้จาก กรรมสิทธิ์ในอสังหาริมทรัพย์สังหาริมทรัพย์ สิทธิเรียกร้องมูลค่าที่ได้มา รายจ่ายที่เกิดสิทธิ และรายจ่ายของงวดบัญชีถัดไป

6.2 หนี้สิน หมายถึง ภาระผูกพันในปัจจุบันของสหกรณ์ ซึ่งเป็นผลของรายการและเหตุการณ์ทางบัญชีในอดีต อาจเกิดจากการดำเนินงานตามปกติของสหกรณ์ หรือจากประเพณีการค้า ซึ่งสหกรณ์จะต้องชำระภาระผูกพันด้วยสินทรัพย์หรือบริการ และมูลค่าของภาระผูกพันที่ต้องชำระนั้นสามารถวัดได้อย่างน่าเชื่อถือ ประกอบด้วย หนี้สินหมุนเวียน และหนี้สินไม่หมุนเวียน

6.4 ค่าใช้จ่าย หมายถึง ต้นทุนส่วนที่หักออกจากรายได้ในรอบระยะเวลาที่ดำเนินการงานหนึ่งของสหกรณ์ออมทรัพย์

6.5 ทุนของสหกรณ์ หมายถึง ส่วนของสมาชิกผู้ลงทุนถือหุ้นในสหกรณ์สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย ทุนเรือนหุ้น ทุนสำรองทุนสะสมตามข้อบังคับ ระเบียบ และอื่นๆ กำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนที่ยังไม่เกิดขึ้น ส่วนเกินจากการตีราคาสินทรัพย์ ขาดทุนสะสม และกำไร (ขาดทุน) สุทธิประจำปี

6.6 ทุนดำเนินงาน หมายถึง เงินทุนที่ใช้ในการดำเนินงานของสหกรณ์สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย หนี้สินและทุนของสหกรณ์

6.7 กำไรสุทธิ หมายถึง ผลรวมของสหกรณ์ที่มีผลการดำเนินงานในรอบปีทางบัญชีที่คำนวณจากการนำรายได้เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ซึ่งปรากฏผลมีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย

6.8 รายได้ หมายถึง ผลตอบแทนที่กิจการได้รับจากบริการทางการเงินแก่สมาชิกตามปกติของสหกรณ์ รวมทั้งผลตอบแทนอื่นๆ ที่ไม่ได้เกิดจากการดำเนินงานตามปกติ รายได้แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ 1) รายได้จากธุรกิจ หมายถึง รายได้ที่เกิดจากการบริการสินเชื่อแก่สมาชิกเป็นรายได้จากการดำเนินงานตาม ปกติ เช่น ธุรกิจสินเชื่อ 2) รายได้อื่น หมายถึง รายได้ที่มีได้เกิดจากการดำเนินงานตามปกติของกิจการซึ่งเป็นรายได้ที่ไม่ใช่ รายได้เกิดจากการบริการสินเชื่อแก่สมาชิกนั่นเอง

6.9 ประสิทธิภาพการดำเนินงานรวม (Overall Technical Efficiency) หมายถึง ประสิทธิภาพผลการดำเนินงานที่เกิดจากการประกอบธุรกิจแล้วมีผลผลิตเป็นรายได้จากการใช้ปัจจัยการผลิตที่เป็นต้นทุนขาย/บริการ ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และทุนของสหกรณ์เท่านั้น โดยคำนวณจากประสิทธิภาพด้านวิชาการ (Pure Technical Efficiency) คูณด้วยประสิทธิภาพด้านขนาด (Scale Efficiency) (อัครพงษ์ อินทอง, 2547)

6.10 ประสิทธิภาพด้านวิชาการ (Pure Technical Efficiency) หมายถึง ค่าประสิทธิภาพทางเทคนิค กรณีผลตอบแทนต่อขนาดผันแปร จากการมีขนาดของหน่วยผลิต (Unit) ที่แตกต่างกัน (Variable Returns to Scale) ค่าประสิทธิภาพที่ คำนวณได้ประกอบด้วย ประสิทธิภาพเชิงการผลิตเท่านั้น ซึ่งหมายถึง ระดับวิชาการ หรือ เทคโนโลยีที่ใช้ องค์ความรู้ในองค์กร การผลิตโดยใช้ปัจจัยนำเข้าในระดับที่เหมาะสมเป็นต้น โดย หากค่า (Pure Technical Efficiency) เท่ากับ 1 หมายความว่า หน่วย (Unit) นั้นมีการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพทางเทคนิค และหากค่า TEVRS น้อยกว่า 1 หมายความว่า หน่วย (Unit) นั้นมีความด้อย ประสิทธิภาพทางเทคนิค หรือความด้อยประสิทธิภาพอันเนื่องจากการใช้ส่วนผสมของปัจจัยนำเข้าที่ไม่เหมาะสม

6.11 ประสิทธิภาพด้านขนาด (Scale Efficiency) หมายถึง ความสามารถในการเปลี่ยนแปลงขนาดธุรกิจด้วยการเพิ่มหรือลดขนาดการใช้ปัจจัยการผลิตให้เหมาะสมเพื่อเพิ่มผลิตภาพทางการผลิต โดยไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงวิชาการใด ๆ โดยจำแนกเป็น 3 ลักษณะคือ ผลตอบแทนต่อขนาดคงที่ ผลตอบแทนต่อขนาดลดลง ผลตอบแทนต่อขนาดเพิ่มขึ้น (อัครพงษ์ อินทอง, 2547)

6.12 ผลตอบแทนต่อขนาดคงที่ (Constant Return to Scale) หมายถึง การที่ สหกรณ์สร้างรายได้เพิ่มขึ้นในสัดส่วนเดียวกับการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ อยู่ในจุดที่เหมาะสม (Optimum) (อัครพงศ์ อ้นทอง, 2547)

6.13 ผลตอบแทนต่อขนาดลดลง (Decreasing Return to Scale) หมายถึง การที่ สหกรณ์สามารถสร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนที่น้อยกว่าการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ ซึ่งอยู่ใน ภาวะที่ต้องลดปัจจัยเพื่อให้สมดุลกับรายได้หรือเร่งเสริมสร้างการบริหารจัดการเพื่อเพิ่มรายได้ให้ สมดุลกับปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ (อัครพงศ์ อ้นทอง, 2547)

6.14 ผลตอบแทนต่อขนาดเพิ่มขึ้น (Increasing Return to Scale) หมายถึง สหกรณ์ ที่ยังสามารถสร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนที่มากกว่าการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ จึงควรมีการเพิ่ม ขนาดการดำเนินงานได้ด้วยการเพิ่มปัจจัยการผลิตมากขึ้น (อัครพงศ์ อ้นทอง, 2547)

6.15 สหกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ หมายถึง สหกรณ์ ที่มีคะแนนประสิทธิภาพเต็ม 1 และ ไม่มีปัจจัยนำเข้าเกินหรือปัจจัยผลได้ (อัครพงศ์ อ้นทอง, 2547)

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลการวิจัยที่ได้เพื่อการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขต พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี

7.1 ทราบถึงผลการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ทั้ง 6 สหกรณ์

7.2 ผลประเมินใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของ สหกรณ์สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี

7.3 นำข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

1. แนวคิดทางด้านสหกรณ์

1.1 ความหมายของสหกรณ์

สหกรณ์ คือ คณะบุคคลที่ร่วมกันดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม โดยช่วยเหลือตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน และต้องจดทะเบียนตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2542 สหกรณ์เป็นของสมาชิก บริหารงานโดยสมาชิก และเพื่อประโยชน์ของสมาชิก ทั้งนี้เพื่อสร้างสรรค์และปรับปรุงการประกอบสัมมาชีพและความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น ส่งผลให้ประเทศชาติมีการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และประชาธิปไตย ด้วยวิธีการสหกรณ์ ซึ่งหลักการช่วยเหลือตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกันเป็นวิธีการดำเนินงาน (กรมส่งเสริมสหกรณ์, 2547)

ความหมายของสหกรณ์ สอดคล้องกับแนวคิดของสหกรณ์โดยทั่วไปคือ “การรวมตัวกันของประชาชน เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ในการยกระดับฐานะทางเศรษฐกิจของตนให้สูงขึ้น” ซึ่งในทางการไทยถือว่าสหกรณ์ต้องมีลักษณะ 4 ประการ คือ 1) เป็นองค์กรธุรกิจ 2) เกิดจากการรวมทุนและรวมกำลังของกลุ่มบุคคลจำนวนหนึ่ง 3) มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจที่แน่นอน 4) มีการจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายสหกรณ์ ลักษณะมูลฐานของสหกรณ์ประกอบด้วย 1) กลุ่มบุคคลที่มีผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างเดียวกัน 2) เจตนารมณ์ที่จะช่วยเหลือตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน 3) จัดตั้งองค์กรธุรกิจขึ้นและร่วมกันดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ 4) วัตถุประสงค์ขององค์กรธุรกิจนี้ส่งเสริมผลประโยชน์ของสมาชิกและครอบครัวคุณค่าของสหกรณ์ สหกรณ์อยู่บนพื้นฐานแห่งคุณค่าของการช่วยตนเอง ความรับผิดชอบต่อตนเอง ความเป็นประชาธิปไตย ความเสมอภาค ความเที่ยงธรรมและความเป็นเอกภาพของสมาชิกสหกรณ์ เชื่อมมั่นในคุณค่าทางจริยธรรมแห่งความสุจริต ความเปิดเผยความรับผิดชอบต่อสังคมและความเอื้ออาทรต่อผู้อื่น โดยสืบทอดประเพณีปฏิบัติของผู้ริเริ่มการสหกรณ์ (กรมส่งเสริมสหกรณ์, 2547)

1.2 แนวคิดและการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์

ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี

สหกรณ์ออมทรัพย์เป็นสถาบันการเงินที่จัดตั้งขึ้นจากความต้องการร่วมกันของสมาชิกในการให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เนื่องจากผู้ทำงานมีรายได้เป็นเงินเดือนประจำจำนวนจำกัด ในบางครั้งต้องมีการใช้เงินก้อนเพื่อรักษาพยาบาล เหตุฉุกเฉิน สร้างหรือต่อเติมบ้านพัก เมื่อเกิดความจำเป็นดังกล่าวจึงต้องการกู้ยืมจากแหล่งเงินทุนต่าง ๆ แต่หาได้ไม่มาก และบางครั้งต้องเสียดอกเบี้ยในอัตราสูง วิธีการหนึ่งของบุคคลเหล่านี้คือหลักการช่วยเหลือ ซึ่งกันและกัน โดยรวบรวมเงินออมของแต่ละคนมาช่วยเหลือสำหรับผู้ต้องการกู้ยืมเงินไปใช้ โดยจ่ายดอกเบี้ยในอัตราต่ำ ผลกำไรตกถึงสมาชิกทุกคนและทำให้ผู้ที่ขาดแคลนเงินชั่วคราว ไม่ต้องจ่ายดอกเบี้ยสูงให้กับนายทุนหรือสถาบันการเงินอื่น ๆ หลักการดังกล่าวดำเนินในรูปแบบขององค์กร ที่เรียกว่า “สหกรณ์ออมทรัพย์” โดยกลุ่มคนที่ประกอบอาชีพอยู่ในหน่วยงานเดียวกันหรือมีถิ่นฐานอยู่ใกล้เคียงกัน เช่น ข้าราชการพลเรือนและลูกจ้าง ข้าราชการครู ข้าราชการ ตามสถานศึกษา โรงพยาบาล ตำรวจ ทหาร และพนักงานรัฐวิสาหกิจ เป็นต้น การดำเนินงานของสหกรณ์มุ่งส่งเสริมให้บุคคลที่เป็นสมาชิกรู้จักประหยัด รู้จักการออมทรัพย์และสามารถบริการ เงินกู้ให้แก่สมาชิกเพื่อนำไปใช้จ่ายเมื่อเกิดความจำเป็นโดยยึดหลักการช่วยตนเองและช่วยเหลือ ซึ่งกันและกัน เพื่อประโยชน์สุขแก่สมาชิกและสังคมส่วนรวมตามความจำเป็นแก่การดำรงชีพ สหกรณ์ออมทรัพย์จึงถูกมองว่าเป็นสหกรณ์ที่จัดตั้งขึ้นในกลุ่มบุคคลที่มีเงินเดือน หรือรายได้ประจำที่แน่นอนและมักปรากฏอยู่ในตัวเมืองหรือแหล่งที่มีความเจริญทั่วไป สมาชิกส่วนใหญ่เป็นผู้มีฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมที่ดีพอสมควร การเป็นสมาชิกมักมีข้อจำกัดเกี่ยวกับสถานภาพในการประกอบอาชีพ (กรมตรวจบัญชีสหกรณ์, 2545)

สรุป ความหมายของสหกรณ์ หมายถึง วิธีการอย่างหนึ่งที่มนุษย์ใช้ในการขจัดความเดือดร้อนทางเศรษฐกิจ โดยยึดหลักของการร่วมมือช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

2. แนวคิดเชิงทฤษฎีเกี่ยวกับการวัดประสิทธิภาพด้วยวิธีการ Data Envelopment Analysis

2.1 แนวคิดพื้นฐานของการวัดประสิทธิภาพ (Measurement of Efficiency) การวัดประสิทธิภาพถือได้ว่าเป็นหนึ่งในปัจจัยที่สำคัญที่นำมาใช้ในการพิจารณาถึงผลการดำเนินงานของหน่วยผลิตและค่าประสิทธิภาพที่ได้จากการประเมินก็สามารถนำมาใช้ในการเปรียบเทียบระหว่าง

หน่วยผลิตได้ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาถึงระดับความสามารถในการดำเนินงานของหน่วยผลิต โดยทั่วไปแล้ว ประสิทธิภาพของหน่วยผลิตสามารถประเมินได้ ดังนี้

$$\text{Efficiency} = \frac{\text{Output}}{\text{Input}}$$

อัตราส่วนนี้ขึ้นอยู่กับหน่วยที่ใช้วัด ดังนั้นจึงนิยมใช้ค่าซึ่งปรับเป็นค่าเปรียบเทียบ อัตราส่วนของหน่วยผลิตที่มีค่าสูงสุด อัตราส่วนนี้ไม่เปลี่ยนแปลงตามหน่วยที่ใช้วัด (Unit Invariance) $0 \leq$ อัตราส่วนปัจจัยผลผลิตกับปัจจัยนำเข้าของหน่วยผลิตใดๆ อัตราส่วนปัจจัยผลผลิตกับปัจจัยนำเข้าของหน่วยผลิตที่สูงที่สุด ≤ 1

ดังนั้น วิธีการวัดประสิทธิภาพที่นิยมนำมาใช้ในการวัดผลการดำเนินงาน ก็คือ การวัดประสิทธิภาพเชิงเปรียบเทียบ ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบค่าประสิทธิภาพที่คำนวณได้ในแต่ละหน่วยผลิต กับค่ามาตรฐาน (Benchmark) ซึ่งในการเปรียบเทียบระหว่างหน่วยผลิตนั้น ค่ามาตรฐาน ก็คือ ค่าที่ได้จากหน่วยผลิตที่ดีที่สุด (Best Practice) เมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยผลิตที่กำลังศึกษาทั้งหมด หรืออาจกล่าวได้ว่าหน่วยผลิตนั้นเป็นหน่วยผลิตที่อยู่ในระดับแนวหน้า (Frontier) ส่วนหน่วยผลิตอื่นๆจะมีศักยภาพหรือประสิทธิภาพที่ต่ำกว่า (Inefficiency) โดยทั่วไปแล้วการวัดประสิทธิภาพเชิงเปรียบเทียบของหน่วยผลิตสามารถประเมินได้ดังนี้

$$\text{Relative efficiency} = \frac{\text{Weighted sum of outputs}}{\text{Weighted sum of inputs}}$$

สามารถเขียนเป็นสมการคณิตศาสตร์ได้ดังนี้

$$\text{relative efficiency} = \frac{\sum_j^n \mu_r y_{rj}}{\sum_i^m \omega_i x_{ij}} ; i = 1, \dots, m, r = 1, \dots, s, j = 1, \dots, n$$

โดยที่ x_{ij} คือ จำนวนปัจจัยนำเข้าที่ i ของหน่วยตัดสินใจ j

y_{rj} คือ จำนวนผลผลิตที่ r ของหน่วยตัดสินใจ j

μ_r คือ ตัวถ่วงน้ำหนักของผลผลิต r

ω_i คือ ตัวถ่วงน้ำหนักของปัจจัยนำเข้า i

n คือ จำนวนหน่วยผลิต

s คือ จำนวนผลผลิต

m คือ จำนวนปัจจัยนำเข้า

แนวคิดที่มีการใช้กันอย่างกว้างขวางในการวัดประสิทธิภาพเชิงเปรียบเทียบ ก็คือ แนวคิดของ M.J. Farrell (1975) ที่อาศัยหลักการของ Frontier Analysis ในการวัดประสิทธิภาพของ หน่วยผลิต แนวคิดดังกล่าวเป็นจุดเริ่มต้นให้กับนักเศรษฐศาสตร์หลายคนได้คิดและพัฒนาวิธีการ และแบบจำลองขึ้นมาเพื่อวัดประสิทธิภาพ เช่น Data Envelopment Analysis (DEA), Stochastic Frontier Approach (SFA), Thick Frontier Approach (TFA) และ Distribution Free Approach (DFA) เป็นต้น (อัครพงศ์ อินทอง,2547)

2.2 การวัดประสิทธิภาพด้วยวิธีการ DEA (Data Envelopment Analysis)

แบบจำลอง DEA (Data Envelopment Analysis) ถูกคิดค้นโดย Joseph Farrell ในปี ค.ศ. 1957 เป็นวิธีการหนึ่งที่ได้รับคามนิยมในการนำมาใช้ในการวัดประสิทธิภาพในการ ดำเนินงานของหน่วยผลิต หน่วยงานหรือองค์การต่างๆ ที่มีลักษณะเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน เช่น ธนาคาร ห้างสรรพสินค้า โรงเรียน มหาวิทยาลัย สหกรณ์ โรงพยาบาล ร้านอาหาร หรือสถาน ประกอบการอื่นๆ ซึ่งหน่วยผลิตเหล่านี้เรียกว่า Decision Making Unit หรือ DMU เนื่องจากวิธีการ นี้ไม่ต้องการกำหนดรูปแบบของฟังก์ชัน (function form) ที่ใช้ในการพิจารณา และวิธีการนี้ก็สามารถวัดประสิทธิภาพของการดำเนินงานได้ในกรณีที่มีปัจจัยการผลิตและผลผลิตหลายชนิด (multi input and output) Charnes, Cooper and Roberts (1978) ได้ทำการพัฒนาวิธีการ DEA เป็น กลุ่มแรก โดยวิธีการ DEA เป็นวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่ไม่ต้องการข้อสมมติของลักษณะการ กระจายของกลุ่มตัวอย่าง (Non-Parametric Approach) และอาศัยแนวคิดของ Linear Programming ใช้ในขอบเขตที่ตั้งกลุ่มตัวอย่าง ในการคัดเลือกแนวทางการวัดประสิทธิภาพนั้นจะพิจารณาจาก ความสามารถในการควบคุมของหน่วยผลิตที่มีต่อปัจจัยการผลิตหรือผลผลิตหากหน่วยผลิต สามารถควบคุมปัจจัยการผลิตได้ดีกว่า แนวทางการวัดประสิทธิภาพจากด้านปัจจัยการผลิตน่าจะเป็น ทางเลือกที่เหมาะสมกว่า ซึ่งวิธีการวัดประสิทธิภาพทั้งด้านปัจจัยการผลิตและผลผลิตโดยการใช้ Linear Programming นั้นจะมีกระบวนการคล้ายๆกัน โดยในด้านผลผลิตนั้น สมการ วัดอุปสรรค Objective Equation) จะกำหนดจาก Maximization ภายใต้ข้อจำกัดด้านปัจจัยการผลิต ต่างๆ ในสมการเงื่อนไข (Constrains) แต่ถ้าเป็นการวัดจากด้านปัจจัยการผลิตนั้นจะมีสมการ วัดอุปสรรคเป็นรูป Minimization ภายใต้เงื่อนไขของการผลิตที่กำหนด เพื่อสะท้อนให้เห็นถึง ความพยายามในการผลิตผลผลิตตามปริมาณที่ต้องการโดยใช้ต้นทุนต่ำที่สุด ในการใช้ผลการ ดำเนินงาน (Performance) ของDMU นั้นๆ (อัครพงศ์ อินทอง,2547)

2.2.1 ข้อมูลของปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตแต่ละตัวจะต้องมีค่ามากกว่า 0 และค่าตัวแปรแต่ละตัวจะต้องเก็บในช่วงเวลาเดียวกัน

2.2.2 ปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตที่เลือกมาใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของ DMU ต้องสะท้อนถึงส่วนประกอบที่สนใจจะศึกษา

2.2.3 สามารถใช้ปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตที่มีหน่วยต่างกันได้

2.3 ประเภทของตัวแบบ Data Envelopment Analysis (DEA)

2.3.1 แบ่งตามการพิจารณาด้านปัจจัยนำเข้าหรือปัจจัยผลผลิตออกเป็น 2 แนวทาง ดังนี้

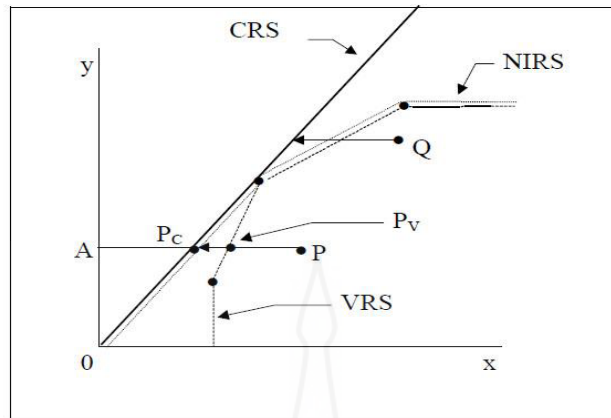
1) ตัวแบบมุมมองด้านปัจจัยนำเข้า (Input-Oriented Measure) เป็นตัวแบบที่ใช้ปัจจัยนำเข้าสองหรือมากกว่าสองในการผลิตปัจจัยผลผลิตหนึ่งอย่าง โดยพยายามใช้ปัจจัยนำเข้าให้น้อยที่สุดเพื่อให้ได้ปัจจัยผลผลิตตามระดับที่กำหนด

2) ตัวแบบมุมมองด้านปัจจัยผลผลิต (Output-Oriented Measure) เป็นตัวแบบที่ใช้ปัจจัยนำเข้าหนึ่งอย่างในการผลิตปัจจัยผลผลิตหนึ่งอย่าง โดยพยายามทำให้ได้ปัจจัยผลผลิตมากที่สุด โดยใช้ปัจจัยนำเข้าไม่เกินระดับที่กำหนด

2.3.2 แบ่งตามลักษณะของเส้นประสิทธิภาพออกเป็น 2 ตัวแบบ คือ

1) ตัวแบบ Constant Return to Scale เรียกย่อๆว่า CRS หรือเรียกตามชื่อผู้เสนอตัวแบบคือ Charnels, Cooper และ Roberts ว่า CCR เป็นตัวแบบที่มีแนวคิดที่เส้นประสิทธิภาพมีความชันคงที่

2) ตัวแบบ Variable Return to Scale เรียกย่อๆว่า VRS หรือเรียกตามชื่อผู้เสนอตัวแบบคือ Banker, Charnels และ Cooper ว่า BCC เป็นตัวแบบที่มีแนวคิดที่เส้นประสิทธิภาพมีข้อจำกัดของความโค้ง (Convexity Constraint) เส้นประสิทธิภาพภายใต้เงื่อนไขของตัวแบบ CRS และ VRS แสดงดังรูปที่ 2.1



ภาพที่ 2.1 กรอบประสิทธิภาพของตัวแบบ CRS และ VRS

ที่มา : Coelli; Rao and Battese (1997) โดย (อัครพงศ์ อันทอง, 2547)

1) ตัวแบบ Constant Return to Scale ตัวแบบ Constant Return to Scale หรือ CRS เสนอโดย Charnes, Cooper และ Roberts (1978) จึงเรียกตามผู้เสนอแนวคิดว่า CCR เนื่องจากตัวแบบนี้มีข้อสมมติว่าผลตอบแทนต่อขนาดมีค่าคงที่ (Constant Return to Scale) ดังนั้นตัวแบบนี้จึงมีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า ตัวแบบ CRS

(1) ตัวแบบ CRS มุมมองด้าน Input-Oriented แนวคิดของตัวแบบนี้เป็นการหาค่า น้ำหนักที่ให้กับปัจจัยนำเข้า และปัจจัยผลผลิตแต่ละปัจจัยโดยทำให้อัตราส่วนระหว่างผลรวมถ่วง น้ำหนักของปัจจัยผลผลิตกับผลรวมถ่วงน้ำหนักของปัจจัยนำเข้าของหน่วยตัดสินใจ DMU แต่ละ หน่วยมีค่าสูงสุด นั่นคือแต่ละ DMU จะคำนวณค่าน้ำหนักปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตที่ดีที่สุด ซึ่ง น้ำหนักปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตของแต่ละ DMU มีค่าต่างกัน รูปแบบโปรแกรมเชิงเส้นของตัวแบบ CRS มุมมองด้าน Input-Oriented ในการประเมินประสิทธิภาพของ DMU_k (k = 1,2,...,n) คือ

$$\text{Max} \theta_k = \sum_{r=1}^s u_r Y_{rk}$$

$$\sum_{i=1}^m v_i X_{ik} = 1$$

$$\sum_{r=1}^s u_r Y_{rj} - \sum_{i=1}^m v_i X_{ij} \leq 0 \quad ; j = 1, 2, \dots, n$$

$$u_r \geq 0 \quad ; r = 1, 2, \dots, s$$

$$v_i \geq 0 \quad ; i = 1, 2, \dots, m$$

ภายใต้เงื่อนไข

โดยที่ θ คือ คะแนนประสิทธิภาพ

x_{ij} คือ ปัจจัยนำเข้าที่ i ของหน่วยผลิตที่ j

y_{rj} คือ ปัจจัยนำเข้าที่ r ของหน่วยผลิตที่ j

μ_r คือ น้ำหนักที่ให้กับปัจจัยผลผลิตที่ r

v_i คือ น้ำหนักที่ให้กับปัจจัยผลผลิตที่ i

n คือ จำนวนของหน่วยผลิต

s คือ จำนวนปัจจัยผลผลิต

m คือ จำนวนปัจจัยนำเข้า

ในการหาคะแนนประสิทธิภาพของ DMU จำนวน n แห่ง จะต้องหาผลลัพธ์ของตัวแบบข้างต้น n รอบอย่างเป็นอิสระกัน ซึ่งน้ำหนักของปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตของ DMU แต่ละแห่ง เป็นค่าน้ำหนักที่ทำให้คะแนนประสิทธิภาพของ DMU แห่งนั้นมีค่าสูงสุด และคะแนนประสิทธิภาพของทุก DMU มีค่าไม่เกิน 1 (หรือ 100%) DMU ที่มีคะแนนประสิทธิภาพเต็ม 1 แสดงว่ามีประสิทธิภาพ ขณะที่ DMU ที่มีคะแนนน้อยกว่า 1 ยังไม่ถือว่ามีประสิทธิภาพ

ตัวแบบกำหนดการเชิงเส้นข้างต้นสามารถเขียนในรูปตัวแบบควบคู่ (Dual model) ดังนี้ สำหรับ DMU แห่งที่ k ที่กำลังถูกประเมิน ตัวแบบเป็น

ภายใต้เงื่อนไข

$$\begin{aligned} & \text{Min } \theta \\ & \theta X_{ik} - \sum_{j=1}^n X_{ij} \lambda_j - S_i^- = 0 \quad ; i = 1, 2, \dots, m \\ & Y_{rk} - \sum_{j=1}^n Y_{rj} \lambda_j + S_r^+ = 0 \quad ; r = 1, 2, \dots, s \\ & \lambda_j \geq 0 \quad ; j = 1, 2, \dots, n \end{aligned}$$

S_i^- แสดงถึงปัจจัยนำเข้าเกิน (Input Excess) S_i^+ แสดงถึงผลผลิตขาด (Output Shortfalls) ของ DMU แห่งที่ k และ θ เป็นคะแนนประสิทธิภาพ $0 < \theta \leq 1$

ถ้า $\theta=1$ และ $S_i^- = 0$ ทุกค่า $i=1, 2, \dots, m$; $S_r^+ = 0$ ทุกค่า $r=1, 2, \dots, s$ แสดงว่า DMU แห่งที่ k มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

ถ้า $\theta=1$ แต่ยังมี S_i^- หรือ S_r^+ บางตัวมีค่ามากกว่าศูนย์ ยังไม่ถือว่า DMU แห่งที่ k มีประสิทธิภาพ เนื่องจากยังสามารถเพิ่มปริมาณผลผลิต (โดยไม่เพิ่มปัจจัยนำเข้า) และ/หรือ ลดปัจจัยนำเข้า (โดยไม่ทำให้ปริมาณผลผลิตลดลง)

ถ้า $\theta < 1$ แสดงว่า DMU แห่งที่ k ยังไม่มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ค่า λ_j ที่มากกว่าศูนย์จะระบุถึง DMU อื่นที่มีประสิทธิภาพมากกว่าและเป็นเซตอ้างอิง (Reference set) ให้กับ DMU แห่งที่ k ในลด

ปริมาณปัจจัยนำเข้า และ/หรือ เพิ่มปริมาณผลผลิต เพื่อการปรับปรุงให้ไปถึงจุดที่มีประสิทธิภาพ (Tim Corelli, 1994)

(2) ตัวแบบ CRS มุมมองด้าน Output-Oriented มีจุดประสงค์เพื่อทำให้ปัจจัยผลผลิตมีค่ามากที่สุด โดยใช้ปัจจัยนำเข้าไม่เกินระดับที่มีอยู่ รูปแบบโปรแกรมเชิงเส้นของตัวแบบ CRS มุมมองด้าน Output-Oriented ในการประเมินประสิทธิภาพของหน่วยผลิตที่ k (DMU k) คือ

ภายใต้เงื่อนไข

$$\begin{aligned} \text{Min } W_k &= \sum_{i=1}^m p_i X_{ik} \\ \sum_{r=1}^s q_r Y_{rk} &= 1 \\ \sum_{i=1}^m p_i X_{ij} - \sum_{r=1}^s q_r Y_{rj} &\geq 0 && ; j = 1, 2, \dots, n \\ p_i &\geq 0 && ; i = 1, 2, \dots, m \\ q_r &\geq 0 && ; r = 1, 2, \dots, s \end{aligned}$$

โดยที่

- W_k คือ คะแนนประสิทธิภาพ
- x_{ij} คือ ปัจจัยนำเข้าที่ i ของหน่วยผลิตที่ j
- y_{rj} คือ ปัจจัยนำเข้าที่ r ของหน่วยผลิตที่ j
- q_r คือ น้ำหนักที่ให้กับปัจจัยผลผลิตที่ r
- p_i คือ น้ำหนักที่ให้กับปัจจัยผลผลิตที่ i
- n คือ จำนวนของหน่วยผลิต
- s คือ จำนวนปัจจัยผลผลิต
- m คือ จำนวนปัจจัยนำเข้า

ตัวแบบกำหนดการเชิงเส้นข้างต้นสามารถเขียนในรูปตัวแบบควบคู่ (Dual Model) ดังนี้ สำหรับ DMU แห่งที่ k ที่กำลังถูกประเมิน ตัวแบบเป็น

ภายใต้เงื่อนไข

	$\text{Max } W_k$	
ผลลัพธ์ของตัว	$\sum_{j=1}^n w_j X_{ij} - X_{ik} \leq 0$	$; i = 1, 2, \dots, m$ แบบ บ CRS
มุมมองด้าน	$W_k Y_{rk} - \sum_{j=1}^n w_j Y_{rj} \leq 0$	$; r = 1, 2, \dots, s$ Output -
Oriented ใ ต้	$w_j \geq 0$	$; j = 1, 2, \dots, n$ สัมพันธ์กับ
ผลลัพธ์ของตัว		แบบ บ CRS
มุมมองด้าน Input - Oriented	ดังนั้น	

$$W_k = \frac{1}{\theta_k}$$

$$w_j = \frac{\lambda_j}{\theta_k} = \lambda_j W_k$$

ให้ $t_1^-, t_2^-, \dots, t_m^-, t_1^+, t_2^+, \dots, t_s^+$ เป็นตัวแปร Slack ของตัวแบบ CRS มุมมองด้าน Output-Oriented สำหรับหน่วยผลิตใดๆค่าตัวแปร Slack ของตัวแบบมุมมองด้าน Output-Oriented เหล่านี้สัมพันธ์กับค่าตัวแปร Slack ของตัวแบบมุมมองด้าน Input-Oriented ดังนี้

$$t_i^- = \frac{S_i^-}{\theta^*}$$

$$t_r^+ = \frac{S_r^+}{\Delta^*}$$

$$\theta^* = \frac{1}{W^*}$$

เนื่องจาก $\theta^* \leq 1$ ดังนั้น $W^* \geq 1$ คะแนนประสิทธิภาพ หน่วยผลิตที่มีค่า W^* มาก จะมีค่าประสิทธิภาพน้อย ในการปรับปรุงเพื่อให้ไปถึงจุดที่มีประสิทธิภาพเต็ม นั้น ค่าของ θ^* แสดงอัตราการลดลงของปัจจัยนำเข้า ขณะที่ค่าของ W^* อธิบายการเพิ่มขึ้นของผลผลิต

ดังนั้นผลลัพธ์เหมาะสมสุดของตัวแบบมุมมองด้าน Output-Oriented สามารถหาได้จากผลลัพธ์เหมาะสมสุดของตัวแบบมุมมองด้าน Input-Oriented

2) ตัวแบบ Variable return to scale หรือ VRS เสนอโดย Banker, Charnes และ Cooper (1984) ตัวแบบนี้จึงมีชื่อเรียกตามชื่อผู้เสนอแนวคิด ว่า ตัวแบบ BCC เนื่องจากตัวแบบนี้มีแนวคิด

ที่สร้างขอบเขตผลผลิตที่มีผลตอบแทนต่อขนาดไม่คงที่ (Variable Return to Scale) ดังนั้นตัวแบบนี้จึงมีชื่อเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า ตัวแบบ VRS

(1) ตัวแบบ VRS มุมมองด้าน Input – Oriented รูปแบบโปรแกรมเชิงเส้นของตัวแบบ VRS มุมมองด้าน Input-Oriented ในการประเมินประสิทธิภาพของ DMU_k ($k = 1, 2, \dots, n$) คือ ภายใต้ง่อนไข

$$\begin{aligned} \text{Max } \theta &= \sum_{r=1}^s u_r Y_{rk} - \tau_k \\ \sum_{i=1}^m v_i X_{ik} &= 1 \\ \sum_{r=1}^s u_r Y_{rj} - \sum_{i=1}^m v_i X_{ij} - \tau_k &\leq 0 \quad ; j = 1, 2, \dots, n \\ u_r &\geq 0 \quad ; r = 1, 2, \dots, s \\ v_i &\geq 0 \quad ; i = 1, 2, \dots, m \\ \tau_k &\text{ ไม่จำกัดเครื่องหมาย} \end{aligned}$$

โดยที่	θ	คือ	คะแนนประสิทธิภาพ
	x_{ij}	คือ	ปัจจัยนำเข้าที่ i ของหน่วยผลิตที่ j
	y_{rj}	คือ	ปัจจัยนำเข้าที่ r ของหน่วยผลิตที่ j
	μ_r	คือ	น้ำหนักที่ให้กับปัจจัยผลผลิตที่ r
	v_i	คือ	น้ำหนักที่ให้กับปัจจัยผลผลิตที่ i
	n	คือ	จำนวนของหน่วยผลิต
	s	คือ	จำนวนปัจจัยผลผลิต
	m	คือ	จำนวนปัจจัยนำเข้า

จากข้างต้นสามารถเขียนตัวแบบควบคู่ที่สัมพันธ์กับเงื่อนไขในปัญหาข้างต้น คือ

ภายใต้ง่อนไข

$$\begin{aligned} \text{Min } \theta & \\ \theta X_{ik} - \sum_{j=1}^n \lambda_j X_{ij} &\geq 0 \quad ; i = 1, 2, \dots, m \\ \sum_{j=1}^n \lambda_j Y_{rj} - Y_{rk} &\geq 0 \quad ; r = 1, 2, \dots, s \\ \sum_{j=1}^n \lambda_j &= 1 \quad ; j = 1, 2, \dots, n \\ \lambda_j &\geq 0 \end{aligned}$$

DMU_k จะมีประสิทธิภาพ VRS ถ้าสอดคล้องกับเงื่อนไข $\theta=1$ และตัวแปร Slack ทุกตัวมีค่าเท่ากับ 0 ถ้าไม่สอดคล้องเงื่อนไขนี้ แสดงว่า DMU_k ไม่มีประสิทธิภาพ VRS

(2) ตัวแบบ VRS มุมมองด้าน Output-Oriented รูปแบบโปรแกรมเชิงเส้นของตัวแบบ VRS มุมมองด้าน Output-Oriented ในการประเมินประสิทธิภาพของ DMU_k ($k = 1, 2, \dots, n$) คือ ภายใต้งื่อนไข

$$\begin{aligned} \text{Min } W_k &= \sum_{i=1}^m p_i X_{ik} - Y_k \\ \sum_{r=1}^s q_r Y_{rk} &= 1 \\ \sum_{i=1}^m p_i X_{ij} - \sum_{r=1}^s q_r Y_{rj} - Y_k &\geq 0 \quad ; j = 1, 2, \dots, n \\ p_i &\geq 0 \quad ; i = 1, 2, \dots, m \\ q_r &\geq 0 \quad ; r = 1, 2, \dots, s \\ Y_k &\text{ ไม่จำกัดเครื่องหมาย} \end{aligned}$$

โดยที่ W_k คือ คะแนนประสิทธิภาพ
 x_{ij} คือ ปัจจัยนำเข้าที่ i ของหน่วยผลิตที่ j
 y_{rj} คือ ปัจจัยนำเข้าที่ r ของหน่วยผลิตที่ j
 q_r คือ น้ำหนักที่ให้กับปัจจัยผลผลิตที่ r
 p_i คือ น้ำหนักที่ให้กับปัจจัยผลผลิตที่ i
 n คือ จำนวนของหน่วยผลิต
 s คือ จำนวนปัจจัยผลผลิต
 m คือ จำนวนปัจจัยนำเข้า

จากตัวแบบกำหนดการเชิงเส้นข้างต้นสามารถเขียนในรูปตัวแบบควบคู่ (Dual Model) ดังนี้สำหรับ DMU แห่งที่ k ที่กำลังถูกประเมิน ตัวแบบเป็น

ภายใต้งื่อนไข

$$\begin{aligned} \text{Max } W_k & \\ \sum_{j=1}^n w_j X_{ij} - X_{ik} &\leq 0 \quad ; i = 1, 2, \dots, m \\ W_k Y_{rk} - \sum_{j=1}^n w_j Y_{rj} &\leq 0 \quad ; r = 1, 2, \dots, s \\ \sum_{j=1}^n w_j &= 1 \\ w_j &\geq 0 \quad ; j = 1, 2, \dots, n \end{aligned}$$

คะแนนประสิทธิภาพของ DMU_k คือ $\frac{1}{W_k}$ และ DMU_k จะมีประสิทธิภาพถ้าคะแนนประสิทธิภาพของ DMU_k เท่ากับ 1 และค่าตัวแปร Slack ทุกตัวมีค่าเท่ากับ 0 (สุดา ตะการเถลิงศักดิ์, 2557)

2.4 การพัฒนาของตัวแบบทางเศรษฐศาสตร์ด้วยการโปรแกรมเชิงเส้น

จากตัวจำลองในรูปแบบ CRS (Constant Returns to Scale) ซึ่งเป็นตัวแบบทางเศรษฐศาสตร์ ซึ่งมีข้อจำกัดตามแนวคิดของ (Farrell, 1957). ต่อมาก็ได้รับการพัฒนาโดย (Charnes, Cooper and Rhodes, 1978). โดยปรับกับตัวแบบการโปรแกรมเชิงเส้น ให้สามารถใช้ได้อย่างเหมาะสม เมื่อหน่วยการผลิตดำเนินการผลิต ณ ระดับที่เหมาะสม (Coelli, Rao et al., 1998). เพราะหากหน่วยผลิตทั้งหมดไม่ได้ผลิต ณ ระดับที่เหมาะสม จะทำให้แบบจำลองแบบ CRS ให้ผลการวัดค่าประสิทธิภาพการดำเนินงานรวมที่ถูกละเลยกับค่าประสิทธิภาพทางขนาด (Scale Efficiency) ต่อมาได้รับการพัฒนาต่อโดย (Banker, Charnes and Cooper, 1984). เป็นตัวแบบจำลอง DEA (Data Envelopment Analysis) ในรูปแบบ VRS (Variable Returnsto Scale) เพื่อแก้ปัญหาปัจจัยที่กระทบต่อการดำเนินงานในระดับที่เหมาะสมของหน่วยผลิต เช่น การแข่งขันที่ไม่สมบูรณ์ ข้อจำกัดทางการเงิน เป็นต้น Krasachat (2006). กล่าวว่า ดังนั้น รูปแบบ VRS ใน DEA จึงใช้วิเคราะห์ความยืดหยุ่นของข้อมูลบนเส้นท่อนุ่มได้ดีกว่า CRS ใน DEA ซึ่งโดยส่วนใหญ่คะแนนประสิทธิภาพแบบ VRS จะเท่ากับหรือมากกว่าคะแนนประสิทธิภาพแบบ CRS และสามารถแสดงเป็นสมการความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพด้านขนาดและประสิทธิภาพการดำเนินงานรวมและประสิทธิภาพด้านวิชาการ ได้เป็นดังนี้ (ญาณภัทร ประทุมศิริ, 2557)

$$(\text{Scale Efficiency} : SE) = \frac{\text{CRS (Overall Technical Efficiency)}}{\text{VRS(Pure Technical Efficiency)}}$$

โดยที่ $SE = 1$ หมายความว่า เป็นขนาดที่มีประสิทธิภาพ (Scale Efficiency)

$SE < 1$ หรือ CRS หมายความว่า เป็นขนาดที่ไม่มีประสิทธิภาพ (Scale Inefficiency)

จึงพอสรุปในตัวแบบจำลอง DEA ได้ว่าเป็นการวิเคราะห์ที่มุ่งการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงาน ที่ก่อให้เกิดผลิตภาพสูงสุดแก่องค์กร ซึ่งอาจเรียกได้ว่าเป็นประสิทธิภาพการดำเนินงานรวม

3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ 2552 การประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้วยแบบจำลอง (Data Envelopment Analysis : DEA) สามารถใช้ประเมิน ประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร ที่มีปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตหลายอย่างเป็นการประเมินในเชิงเปรียบเทียบหรือเทียบเคียง ประสิทธิภาพ ขององค์กรที่มีลักษณะใกล้เคียงกันว่าองค์กรใดใช้ทรัพยากรหรือปัจจัยนำเข้า สร้างผลตอบแทนหรือผลผลิตที่มีประสิทธิภาพมากกว่าหรือน้อยกว่า เพื่อองค์กร จะได้ทราบผลการดำเนินงานของตนว่ามีประสิทธิภาพมากหรือน้อยเพียงใด เมื่อเทียบกับองค์กรอื่นและช่วยให้องค์กร สามารถปรับกลยุทธ์ในการปรับลด ปัจจัยนำเข้าหรือเสริมสร้างปัจจัยผลผลิตให้มากขึ้นต่อไปได้

โครงการพัฒนาระบบประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ ออมทรัพย์ ด้วยแบบจำลอง (Data Envelopment Analysis : DEA) เป็นโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบ ประเมิน ผลเชิงเปรียบเทียบหรือเทียบเคียงประสิทธิภาพของสหกรณ์ออมทรัพย์โดย นำข้อมูลทางการเงินของสหกรณ์ออมทรัพย์มาใช้ประเมินผลด้วยแบบจำลอง (Data Envelopment Analysis : DEA) เพื่อให้สหกรณ์ออมทรัพย์ทราบประสิทธิภาพการดำเนินงานของตนว่า มีประสิทธิภาพมาก หรือน้อยเพียงใดเมื่อเทียบกับสหกรณ์ออมทรัพย์อื่นและ ช่วยให้เห็นแนวทางในการปรับลดปัจจัยนำเข้าหรือสร้างเสริม ปัจจัยผลผลิตให้มากขึ้นต่อไป เครื่องมือ Thrift DEACE2009 (อ่านว่าทริฟ-ดี-เอช 2009) หรือ เครื่องมือประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของ สหกรณ์ออมทรัพย์ด้วย แบบจำลอง DEA เป็นการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประกอบโปรแกรม DEAP ของ Coelli (1996) พัฒนาต่อยอดผลงานวิจัยโครงการพัฒนาระบบประเมิน ประสิทธิภาพ การดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ด้วยแบบจำลอง(Data Envelopment Analysis : DEA) เพื่อ เป็นสื่อกลางส่งต่อผลงานวิจัยสู่ผู้ใช้งานที่สะดวก รวดเร็ว และแม่นยำ

ศราวุธ หุ่นกลัด (2552) ได้ทำการศึกษาประสิทธิภาพของสหกรณ์ออมทรัพย์ สถาบันอุดมศึกษาจำนวน 23 แห่ง ด้วยวิธีDEA และประเมินขอบเขตของข้อมูลปัจจัยนำเข้า และ ปัจจัยผลผลิตที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยยังคงประสิทธิภาพของสหกรณ์ โดยใช้การวิเคราะห์ สภาพไวดตามวิธีของ Zhu (1996) และวิธีของ Seaford and Zhu (1998) ผลการศึกษาพบว่ามีสหกรณ์ 3 แห่งไม่มีประสิทธิภาพภายใต้ตัวแบบ CRSและ VRS สำหรับผลจากวิธีของ Zhu(1996) คือ 1) กรณีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยนำเข้าที่ละปัจจัย พบว่าตัวแบบ CRSมีสหกรณ์ 4 แห่งที่มีความแกร่ง มากในทุกปัจจัย และในตัวแบบ VRS มีสหกรณ์ 9 แห่งที่มีความแกร่งมากในทุกปัจจัย 2) กรณีการ เปลี่ยนแปลงปัจจัยผลได้ที่ละปัจจัย พบว่า ในตัวแบบ CRS มีสหกรณ์ 5 แห่งที่มีความแกร่งมากใน ทุกปัจจัย และในตัวแบบ VRS มีสหกรณ์ 9 แห่งที่มีความแกร่งมากในทุกปัจจัย 3) กรณีการเปลี่ยน

ปัจจัยนำเข้าพร้อมกัน พบว่า ในตัวแบบ CRS มีสหกรณ์ 9 แห่ง ในตัวแบบ VRS มีสหกรณ์ 4 แห่งที่มีความไวต่อการเปลี่ยนปัจจัยนำเข้าพร้อมกันอย่างน้อย 2 ปัจจัย โดยสหกรณ์อื่นที่เหลือมีความไวต่อการเปลี่ยนปัจจัยนำเข้าพร้อมกัน 4) กรณีการเปลี่ยนปัจจัยผลผลิตพร้อมกัน พบว่า ในตัวแบบ CRS มีสหกรณ์ 5 แห่งในตัวแบบ VRS มีสหกรณ์ 2 แห่ง มีความไวต่อการเปลี่ยนปัจจัยผลผลิตได้พร้อมกันอย่างน้อย 2 ปัจจัย โดยสหกรณ์อื่นที่เหลือมีความไวต่อการเปลี่ยนปัจจัยนำเข้าพร้อมกัน สำหรับผลจากวิธี Seiford and Zhu (1998) พบว่ากรณี 1) และ 2) ให้ผลเช่นเดียวกับ Zhu (1996) แต่ให้ค่าขอบเขตการเปลี่ยนแปลงปัจจัยน้อยกว่า สำหรับกรณี 3) การเปลี่ยนปัจจัยนำเข้าพร้อมกัน พบว่าในตัวแบบ CRS สหกรณ์ 1 แห่งที่มีความไวต่อการเพิ่มปัจจัยนำเข้าพร้อมกัน โดยสหกรณ์อื่นลดปัจจัยนำเข้า ตัวแบบ VRS มีสหกรณ์ 6 แห่งมีความไวต่อการเพิ่มปัจจัยนำเข้าพร้อมกัน 4) กรณีการเปลี่ยนปัจจัยผลผลิตพร้อมกัน พบว่า ในตัวแบบ CRS มี 1 สหกรณ์ที่มีความไวต่อการลดปัจจัยผลผลิตพร้อมกัน โดยสหกรณ์อื่นเพิ่มปัจจัยผลผลิต ในตัวแบบ VRS มีสหกรณ์ 2 แห่งที่มีความไวต่อการลดปัจจัยผลผลิตพร้อมกัน โดยสหกรณ์อื่นเพิ่มปัจจัยผลผลิต

ญาณภัทร ประทุมศิริ (2557) ทำการศึกษาการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ร้านค้าในสถาบันอุดมศึกษาประชากรที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ สหกรณ์ร้านค้าในสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศทั้งหมดด้วยการใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยการสุ่มตัวอย่างสหกรณ์ขนาดใหญ่จำนวน 9 สหกรณ์ โดยนำข้อมูลทุติยภูมิจากฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเงินของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ในปีบัญชี 2554 ถึง 2556 ที่ตรวจสอบผลการดำเนินงานไว้แล้ว มีลักษณะไม่มีส่วนขาดทุนและมีสถานภาพดำเนินธุรกิจได้ นำมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยแบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลโอบล้อม (DEA Model) ซึ่งมีลักษณะการประมาณการแบบนอนพาราเมตริก มีตัวแปรปัจจัยนำเข้า 4 ตัว ได้แก่ 1)สินทรัพย์ของสหกรณ์ 2) หนี้สินของสหกรณ์ 3) ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ และ 4) ทุนดำเนินงานของสหกรณ์ ทั้งนี้มีปัจจัยผลผลิต 1 ตัว คือ รายได้ทั้งหมดของสหกรณ์ โดยทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการดำเนินงานรวม 2) ด้านวิชาการ 3) ด้านผลได้ต่อขนาดที่เพิ่มขึ้น 4) ด้านผลได้ต่อขนาดที่คงที่ และ 5) ด้านผลได้ต่อขนาดที่ลดลงพบว่าผลการดำเนินงานของสหกรณ์ร้านค้าขนาดใหญ่ในสถาบันอุดมศึกษาทั้ง 9 แห่งนั้น ค่าคะแนนที่มีประสิทธิภาพภายใต้ข้อสมมุติแบบ CRS และ VRS จากมุมมองปัจจัยนำเข้า (input oriented) ปี พ.ศ.2554 – 2556 จากการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์สถาบันอุดมศึกษาภายใต้แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลโอบล้อม Data Envelopment Analysis Model พบว่าสหกรณ์ที่มีผลการดำเนินงานมีประสิทธิภาพทั้ง 3 ปี มีสองแห่งคือร้านสหกรณ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำกัด และร้านสหกรณ์เกษตรศาสตร์ จำกัด

อัมมร วัฒนพานิช (2521) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง การประเมินผลการดำเนินงานของ สหกรณ์ออมทรัพย์ในประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2507-2516 โดยศึกษาจากเอกสารบทความและ สถิติข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผลจากการศึกษาพบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ในประเทศไทยมีการ ขยายตัวอย่างรวดเร็วมีความมั่นคงและผลการดำเนินงานอย่างดีมากขึ้นเรื่อยๆ จากสถิติข้อมูลจำนวน การจัดตั้งสหกรณ์ออมทรัพย์และจำนวนสมาชิกสหกรณ์และจำนวนสมาชิกสหกรณ์เพิ่มขึ้น เนื่องจากจำนวนสหกรณ์เพิ่มขึ้นในอัตราเฉลี่ยต่อปีละ 8.5 สหกรณ์ จำนวนสมาชิกเพิ่มขึ้น 2.263 พัน ดำเนินงานเพิ่มขึ้น 3.516 เท่า และผลการดำเนินงานของสหกรณ์เปรียบเทียบระหว่างสหกรณ์ที่ใช้ เงินทุนดำเนินงานจากการถือหุ้นของสมาชิกโดยส่วนใหญ่โดยใช้สหกรณ์ออมทรัพย์ครุชัชฎุมิเป็น ตัวอย่างกับสหกรณ์ที่ใช้เงินทุนดำเนินงานจากเงินฝากและเงินกู้ยืมเป็นส่วนใหญ่โดยใช้สหกรณ์ ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นตัวอย่างปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่อสมาชิก ของสหกรณ์จะสูงขึ้นโดยค่าใช้จ่ายสหกรณ์ที่ใช้เงินทุนดำเนินงานจากเงินฝากและเงินกู้ยืมเป็นส่วน ใหญ่ (สหกรณ์ออมทรัพย์ธรรมศาสตร์) จะมีจำนวนสูงกว่าสหกรณ์ที่ใช้ทุนดำเนินงานจากการถือ หุ้นของสมาชิกเป็นส่วนใหญ่ (สหกรณ์ออมทรัพย์ครุชัชฎุมิ) แต่ผลประโยชน์จะตกแก่สมาชิก มากกว่าด้วยซึ่งศึกษาเปรียบเทียบระหว่างสหกรณ์

สุดา ตระการเถลิงศักดิ์ และปราณี นิลกรณ์ การจัดอันดับสหกรณ์ออมทรัพย์ใน สถาบันอุดมศึกษาโดยใช้คะแนนประสิทธิภาพ DEA = Ranking university saving co-operations through efficiency score from DEA เสนอผลการจัดอันดับสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถาบันอุดมศึกษา 19 แห่ง โดยใช้คะแนนประสิทธิภาพ DEA (Data Envelopment Analysis) ตามแนวคิดของวิธีเมทริกซ์ประสิทธิภาพไขว้ (Cross Efficiency Matrix) ในการคำนวณคะแนนประสิทธิภาพใช้ตัวแบบ CCR ที่มี 2 เป้าหมาย เป้าหมายแรก เป็นการหาค่าน้ำหนักที่ทำให้คะแนนประสิทธิภาพของสหกรณ์ ที่กำลังถูกประเมินค่าสูงสุด ส่วนเป้าหมายที่ 2 เป็นการหาค่าน้ำหนักซึ่งนอกจากสอดคล้องกับ เป้าหมายแรกแล้ว ยังต้องทำให้ผลรวมของความไม่มีประสิทธิภาพของทุกสหกรณ์มีค่าต่ำสุดด้วย และเปรียบเทียบผลการจัดอันดับที่ได้กับอันดับตามคะแนนประสิทธิภาพตามตัวแบบ CCR ดั้งเดิม และอันดับตามวิธีเมทริกซ์ประสิทธิภาพไขว้ที่มีเพียงเป้าหมายแรกเป้าหมายเดียว ข้อมูลที่ใช้ศึกษา เป็นข้อมูลจากงบดุลของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถาบันอุดมศึกษาในปี พ.ศ. 2548 ตัวแปรที่ใช้ วิเคราะห์ประกอบด้วยปัจจัยนำเข้า 3 ตัวแปร สินทรัพย์ หนี้สิน และค่าใช้จ่าย และปัจจัยผลผลิต 4 ตัวแปร คือ เงินรับฝาก เงินให้กู้ รายได้ และทุนเรือนหุ้น ผลการวิจัยพบว่า สหกรณ์เกือบทั้งหมดมี คะแนนจากเมทริกซ์ประสิทธิภาพไขว้ 2 เป้าหมายสูงกว่าจากกรณีเป้าหมาย 1 เป้าหมาย และอันดับ ที่ได้จากทั้ง 2 กรณีใกล้เคียงกัน โดยเฉพาะสหกรณ์ที่อยู่ในกลุ่มอันดับแรกๆ และกลุ่มอันดับท้ายๆ สำหรับสหกรณ์กลุ่มอันดับกลางๆ ค่าอันดับของ 2 วิธีมีความแตกต่างกันเล็กน้อย

ฟารีดา ไกรทอง (2550) การศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัย ศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยที่จดทะเบียนกับกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ โดยวิธี Data Envelopment Analysis (DEA) และการวิเคราะห์ทางการเงิน โดยใช้อัตราส่วนทางการเงิน เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพการดำเนินงานได้ดียิ่งขึ้น โดยใช้ข้อมูลจากงบการเงินของบริษัท ได้แก่ งบดุล และงบกำไรขาดทุน ปี 2548 – 2549 ผลการศึกษาพบว่า ในปี 2548 – 2549 มีสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยที่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงาน 11 แห่ง ส่วนที่เหลือเป็นสหกรณ์ออมทรัพย์ที่ไม่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงาน จำนวน 20 แห่ง ทั้งนี้การศึกษาครั้งนี้พบว่าความไม่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงาน เกิดจากการมีทุนเรือนหุ้นสินเชื่อให้สมาชิกเงินฝาก และกำไรสุทธิ ต่ำกว่าระดับผลผลิตที่เหมาะสมเมื่อนำผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงาน พิจารณาควบคู่กับการวิเคราะห์ทางการเงิน โดยการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินแล้ว พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยที่ไม่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงาน จะไม่มีความสามารถในการทำกำไรและฐานะทางการเงินของสหกรณ์มีความเสี่ยง ส่วนสหกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงาน สหกรณ์เหล่านั้นส่วนใหญ่จะมีความสามารถในการทำกำไรและฐานะทางการเงินไม่มีความเสี่ยงแนวทางแก้ปัญหาการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยที่ไม่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคควรจะพิจารณาการสร้างรายได้ของสหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีการใช้ปัจจัยนำเข้าและผลผลิตใกล้เคียงกับสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยเป็นแบบอย่างในการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

ธเนษฐศักดิ์ เพชรรัตน์ ศึกษาเรื่องประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ครูภาคใต้ศึกษาโดยวิธี Data Envelopment Analysis จากการวิจัยพบว่าสหกรณ์ออมทรัพย์ครูในภาคใต้ทั้ง 14 แห่ง มีสหกรณ์ออมทรัพย์ครู 4 แห่งที่มีประสิทธิภาพและค่าดัชนีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคสัมพัทธ์เท่ากับ 1 คือสหกรณ์ออมทรัพย์ครูตรัง จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูนครศรีธรรมราช จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูพัทลุง จำกัด และสหกรณ์ออมทรัพย์ครูสงขลา จำกัด ที่เหลืออีก 10 แห่ง เป็นสหกรณ์ที่ไม่มีประสิทธิภาพโดยมีค่าดัชนีประสิทธิภาพน้อยกว่า 1 คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ครูยะลา จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูสตูล จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูภูเก็ต จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูสุราษฎร์ธานี จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูพังงา จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูกระบี่ จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูระนอง จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูปัตตานี จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูนราธิวาส จำกัด และสหกรณ์ออมทรัพย์ครูชุมพร จำกัด สหกรณ์ออมทรัพย์ครูภาคใต้ควรนำผลที่ได้จากการวิจัยไปปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินงานตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ทั้งในด้านการบริหารจัดการภายในและควรมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างสหกรณ์ด้วยกันโดย

อาจจะจัดดูงานสหกรณ์ออมทรัพย์ครูที่มีประสิทธิภาพทั้ง 4 แห่ง เพื่อเป็นตัวอย่างสำหรับการดำเนินงานของสหกรณ์ที่ไม่มีประสิทธิภาพ ได้เรียนรู้และพัฒนาการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นส่งผลให้มีมาตรฐานการให้บริการเท่าเทียมกันทุกสหกรณ์ในอนาคต

สุพรรณนิกา ศรีพูล, พิบูลย์ ลิมประภัทร, พิศมัย จารุจิตติพันธ์ (2559) ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์บริษัทเอกชน Technical Efficiency in the Operations of Cooperative Private Companies ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์บริษัทเอกชน ที่จดทะเบียนกับกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ วิธีการศึกษาเป็นการศึกษาเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงเทคนิค โดยวิธีการ DEA (Data Envelopment Analysis) version 2.1 โดยใช้หลักการและทฤษฎีของแบบจำลองเชิงเส้น (Linear Program) เป็นพื้นฐานในการกำหนดค่าประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงานของสหกรณ์ และค่าประสิทธิภาพเชิงเทคนิคที่ได้จากการประเมินก็สามารถนำมาใช้ในการเปรียบเทียบระหว่างสหกรณ์ได้ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาถึงระดับความสามารถในการดำเนินงานของสหกรณ์ ผลการวิเคราะห์ภาพรวมประเภทสหกรณ์บริษัทเอกชน พบว่าในปี 2551-2555 ค่าประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.841 โดยสหกรณ์ออมทรัพย์บริษัทเอกชนที่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิค จำนวน 5 สหกรณ์ ส่วนสหกรณ์ออมทรัพย์รัฐวิสาหกิจที่ไม่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิค จำนวน 5 และพบว่าสหกรณ์ออมทรัพย์ที่ไม่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิค นั้น ดำเนินการผลิต ณ จุดที่ไม่เหมาะสม เนื่องจาก ค่า TECRS และ TEVRS ที่คำนวณได้มีค่าต่างกัน และทั้ง 5 หน่วยการผลิตที่ไม่มีประสิทธิภาพมีลักษณะผลตอบแทนการผลิตแบบ increasing return to scale จากการพิจารณาค่าประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงานของปี 2551 – 2555

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาสหกรณ์ออมทรัพย์ในจังหวัดชลบุรีจำนวน 46 แห่ง ทำการศึกษาสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี จำนวน 12 แห่ง โดยสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ที่มีผลดำเนินงานปกติ มีข้อมูลครบถ้วนในปีบัญชี 2558 ที่มีรายงานผลการดำเนินงาน ณ วันสิ้นปีบัญชี ประจำปี 2554-2558 ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูลของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง(Purposive Sampling)จากจำนวนสหกรณ์ทั้งหมด 12 สหกรณ์และมีตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตที่มีค่ามากกว่า 0 ดังนั้น จึงมีสหกรณ์ออมทรัพย์ที่นำมาวิเคราะห์ได้จำนวน 6 สหกรณ์ รายชื่อของสหกรณ์แสดงดังตารางที่ 1 สำหรับ โดยเป็นข้อมูลการเงินที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจากกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ณ สิ้นปีบัญชีในเดือนมีนาคม และเดือนสิงหาคม 2558 ในที่นี้จะแทน DMU_k ; $k = 1, 2, \dots, 6$ ตามลำดับ เพื่อใช้ในการรายงานผลการวิจัย

ตารางที่ 3.1 รายชื่อสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี

สหกรณ์ (DMU)	ชื่อสหกรณ์	ปีบัญชี
1	สหกรณ์ออมทรัพย์มีตชูบิชิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด	31 ธันวาคม 2558
2	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31 ธันวาคม 2558
3	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด	31 มีนาคม 2558
4	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลออน(ประเทศไทย) จำกัด	30 กันยายน 2558
5	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังออดี เวิร์ค จำกัด	31 ตุลาคม 2558
6	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	31 พฤษภาคม 2558

ที่มา : ข้อมูลจากสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (2558)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ที่ได้มีการเก็บรวบรวมไว้แล้ว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554-2558 โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ คือ โปรแกรม DEAP version 2.1 (Coelli 1996) ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพด้วยแบบจำลองข้อมูลแบบโอบล้อม (Data Envelopment Analysis : DEA Model)

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ที่เป็นข้อมูลทางการเงินของสหกรณ์ออมทรัพย์ที่รายงานผลการดำเนินงานต่อกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ประจำปี พ.ศ. 2554-2558 โดยจะทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ทั้ง 5 ปี ศึกษาเฉพาะสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี จากฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเงินของสหกรณ์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 6 สหกรณ์ ตามวิธีการและเงื่อนไขการสุ่มตัวอย่าง โดยเก็บข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี จากปี พ.ศ. 2554 – 2558 ประกอบด้วย

ตัวแปรปัจจัยนำเข้า(Input) 5 ตัวแปร ได้แก่

1. สินทรัพย์ของสหกรณ์
2. หนี้สินของสหกรณ์
3. ทุนของสหกรณ์
4. ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์
5. รายได้ของสหกรณ์

ตัวแปรปัจจัยผลผลิต(Output) 1 ตัวแปร ได้แก่

1. กำไรของสหกรณ์

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงปริมาณ ในการวิจัยมีขั้นตอนในการศึกษาตามลำดับดังนี้

4.1 ศึกษาแนวคิด (Data Envelopment Analysis : DEA Model) และศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี และทำการเก็บรวบรวมข้อมูลปัจจัยที่จะนำมาใช้

4.2 กำหนดตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิต เพื่อทำการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี โดยกำหนดตัวแปรปัจจัยนำเข้า (Input) คือ 1. สินทรัพย์ของสหกรณ์ 2. หนี้สินของสหกรณ์ 3. ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ 4. ทุนของสหกรณ์ 5. รายได้ของสหกรณ์ ตัวแปรปัจจัยผลผลิต (Output) 1 ตัวแปร ได้แก่ 1.กำไรของสหกรณ์ ที่ใช้ทำการศึกษาทั้ง 6 สหกรณ์ มีดังนี้

$$\text{Efficiency} = \frac{\text{Output}}{\text{Input}}$$

4.3 ทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง โดยการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลโอบล้อม Data Envelopment Analysis: DEA Model ของศาสตราจารย์ Farrell แห่งมหาวิทยาลัยนิวอิงแลนด์ และใช้โปรแกรม DEAP 2.1 (Coelli 1996) โดยใช้ตัวแบบ Constant return to scale (CRS), Variable return to scale (VRS) และ Scale Efficiency (SE) มุมมองปัจจัยนำเข้า

4.4 ทำการแปลผลลัพธ์ที่ได้และสรุปผลการศึกษา

การประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้วยแบบจำลอง (Data Envelopment Analysis : DEA) สามารถใช้ประเมินสหกรณ์จากฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเงินของสหกรณ์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 6 สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังตามวิธีการและเงื่อนไขการสุ่มตัวอย่าง โดยเก็บข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี จากปี พ.ศ. 2554 – 2558 ประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กรที่มีปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตหลายๆอย่างเป็นการประเมินในเชิงเปรียบเทียบหรือเทียบเคียงประสิทธิภาพ ขององค์กรที่มีลักษณะใกล้เคียงกันว่าสหกรณ์ใดใช้ทรัพยากรหรือปัจจัยนำเข้า สร้างผลตอบแทนหรือผลผลิตที่มีประสิทธิภาพมากกว่าหรือน้อยกว่า เพื่อสหกรณ์จะได้ทราบผลการดำเนินงานของตนว่า

มีประสิทธิภาพมากหรือน้อยเพียงใด เมื่อเทียบกับสหกรณ์อื่นและช่วยให้สหกรณ์สามารถปรับ
กลยุทธ์ในการปรับลด บังจายนำเข้าหรือเสริมสร้างบังจายผลผลิตให้มากขึ้นต่อไปได้



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการรายงานผลการวิจัย จะนำเสนอเป็น 2 ตอน

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น
2. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีด้วยวิธี (Data Envelopment Analysis : DEA Model) การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ได้กำหนดสัญลักษณ์ในการวิจัยดังนี้

CRS: Constant Return to Scale (crste) คือ ประสิทธิภาพด้านการดำเนินงานรวม

VRS: Variable Return to Scale (vrste) คือ ประสิทธิภาพด้านวิชาการ

SE: Scale Efficiency (scale) คือ ประสิทธิภาพด้านขนาด

DRS: Decreasing Return to Scale คือ ผลได้ต่อขนาดลดลง

IRS: Increasing Return to Scale คือ ผลได้ต่อขนาดเพิ่มขึ้น

(อักรพงศ์ อินทอง,2547)

3. ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

การศึกษาลักษณะเบื้องต้นของสหกรณ์จากฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเงินของสหกรณ์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 6 สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังตามวิธีการและเงื่อนไขการสุ่มตัวอย่าง โดยเก็บข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี จากปี พ.ศ. 2554 – 2558 ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีโดยจะเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีทั้ง 5 ปี ประกอบด้วย ปัจจัยดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ปัจจัยนำเข้า(Input) 4 ปัจจัย ได้แก่

1. สินทรัพย์ของสหกรณ์
2. หนี้สินของสหกรณ์
3. ทุนของสหกรณ์
4. รายได้ของสหกรณ์
5. ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์

ตอนที่ 2 ตัวแปรปัจจัยผลผลิต(Output) 1 ปัจจัย ได้แก่

1. กำไรของสหกรณ์

สหกรณ์ออมทรัพย์เป็นสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรีทั้งหมดจำนวน 6 แห่ง ซึ่งจัดตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี มีผลการดำเนินงานเป็นปกติ มีข้อมูลครบถ้วนในปีบัญชี 2558 ที่มีรายงานผลการดำเนินงาน ณ วันสิ้นปีบัญชีประจำปี 2554-2558 ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูลของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยเลือกกลุ่มตัวอย่าง สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีที่มีปริมาณการดำเนินธุรกิจขนาดใหญ่ จำนวน 6 สหกรณ์ ได้แก่

1. สหกรณ์ออมทรัพย์มีดชุบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด
2. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด
3. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด
4. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด
5. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด
6. สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2554

หน่วย : บาท

สหกรณ์	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	รายได้	ทุน
1.สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	454,794,036.79	199,237,803.70	5,404,461.45	16,672,912.03	255,556,223.09
2.สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรพิบูลย์ มอเตอร์ประเทศไทย จำกัด	2,528,399,365.78	757,590,915.91	15,663,107.87	96,175,047.36	1,770,808,449.87
3.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย) และไนเคอ จำกัด	32,660,154.47	5,559,793.04	2,099,730.58	3,269,141.18	27,100,361.43
4.สหกรณ์ออมทรัพย์ซีซีอีแอล และยูนิไทยชิป ยาร์ด จำกัด	135,021,395.40	7,234,114.15	750,234.68	5,386,836.18	127,787,280.25
5.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด	23,588,004.97	77 0.00	85,385.33	971,163.06	23,587,234.97
6.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานบริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ก จำกัด	55,729,219.34	36,563.00	22,058.42	57,483.00	55,692,656.34

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2554)

จากตารางที่ 4.1 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณาด้านสินทรัพย์ ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตนิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบังจังหวัดชลบุรีจำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีสินทรัพย์มากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าสินทรัพย์จำนวน 2,528,399,365.78 บาท

- 2) สหกรณ์ออมทรัพย์मितซูบิซิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 454,794,036.79 บาท
- 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลออน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 135,021,395.40 บาท
- 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 55,729,219.34
- 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด จำนวน 32,660,154.47 และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 23,588,004.97 บาท

เมื่อพิจารณาด้านหนี้สินของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีหนี้สินมากที่สุดตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 757,590,915.91 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์मितซูบิซิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 199,237,803.70 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลออน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 7,234,114.15 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด จำนวน 5,559,793.04 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 36,563.00 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 770.00 บาท

เมื่อพิจารณาด้านค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีจำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 15,663,107.87 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์मितซูบิซิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 5,404,461.45 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด จำนวน 2,099,730.58 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลออน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 750,234.68 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 85,385.33 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 22,058.42 บาท

เมื่อพิจารณาด้านรายได้ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีรายได้มากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 1,770,808,449.87 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์मितซูบิซิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 255,556,223.09 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลออน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 5,386,836.18 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัดจำนวน 3,269,141.18 บาทและ 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 971,163.06 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 22,058.42 บาท

เมื่อพิจารณาด้านทุนของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีจำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีทุนมากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 10,542,135,162.24 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 2,108,038,324.53 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 127,787,280.25 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 55,692,656.34 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอร์ล จำกัด จำนวน 27,100,361.43 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 23,587,234.97 บาท

ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2554

สหกรณ์	หน่วย : บาท
1. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	80,511,939.49
2. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด	11,268,450.58
3. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	4,636,601.50
4. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอร์ล จำกัด	1,169,410.60
5. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด	885,777.73
6. สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	35,424.58

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2554)

จากตารางที่ 4.2 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณากำไร ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีกำไรมากที่สุด ตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่า จำนวน 80,511,939.49 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 11,268,450.58 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 4,636,601.50 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอร์ล จำกัด จำนวน 1,169,410.60 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 885,777.73 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 35,424.58 บาท

ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้า และปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2554

ตัวแปร	ปัจจัยนำเข้า				ปัจจัยผลผลิต	
	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	ทุน	รายได้ทั้งหมด	กำไร
ค่าสูงสุด	2,528,399,365.78	757,590,915.91	15,663,107.87	1,770,808,449.87	96,175,047.36	80,511,939.49
ค่าต่ำสุด	23,588,004.97	770.00	22,058.42	23,587,234.97	57,483.00	35,424.58
ค่าเฉลี่ย	538,365,362.79	161,609,993.47	4,004,163.06	376,755,369.33	20,422,097.14	16,417,934.08
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	751,075,229.89	229,830,395.37	4,739,793.59	688,494,873.29	28,477,273.37	31,671,787.05

หน่วย : บาท

ที่มา : คำนวณจากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2554)

จากตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2554 พบว่า

สินทรัพย์ของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 538,365,362.79 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 751,075,229.89 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 2,528,399,365.78 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 23,588,004.97 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบัง ออโต้ เวิร์ค จำกัด

หนี้สินของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 161,609,993.47 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 229,830,395.37 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 757,590,915.91 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 770.00 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบัง ออโต้ เวิร์ค จำกัด

ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 4,004,163.06 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 4,739,793.59 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 15,663,107.87 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 22,058.42 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด

ทุนของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 376,755,369.33 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 688,494,873.29 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 1,770,808,449.87 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 23,587,234.97 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบัง ออโต้ เวิร์ค จำกัด

รายได้ทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 20,422,097.14 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 28,477,273.37 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 96,175,047.36 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 57,483.00 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด กำไรทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 16,417,934.08 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 31,671,787.05 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 80,511,939.49 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 35,424.58 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด

ตารางที่ 4.4 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2555

สหกรณ์	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	หน่วย : บาท	
				รายได้	ทุน
1.สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	2,709,025,414.76	811,726,578.04	17,062,028.83	80,014,353.59	1,897,298,836.72
2.สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิชิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด	606,771,659.89	270,020,879.49	2,572,571.01	9,196,929.21	336,750,780.40
3.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	152,108,006.89	11,636,889.78	356,963.59	3,459,309.42	140,471,117.11
4.สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	72,073,735.17	60,041.00	923,907.26	9,789,656.16	72,013,694.17
5.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตสีเจนเนอรัล จำกัด	48,641,341.36	17,871,157.97	1,961,800.69	3,054,325.95	30,770,183.39
6.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมลบังอ้อได้ เวิร์ค จำกัด	30,497,561.69	3,122.00	355,396.94	1,612,875.65	30,494,439.69

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2555)

จากตารางที่ 4.4 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการนิคมอุตสาหกรรมแหลมลบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณาด้านสินทรัพย์ ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตพื้นที่นิคม

อุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีจำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีสินทรัพย์มากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าสินทรัพย์จำนวน 2,709,025,414.76 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชูภิรมย์มอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 606,771,659.89 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 152,108,006.89 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 72,073,735.17 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดตี้เจเนอรัล จำกัด จำนวน 48,641,341.36 และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานบริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 30,497,561.69 บาท

เมื่อพิจารณาด้านหนี้สินของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีจำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีหนี้สินมากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 811,726,578.04 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชูภิรมย์มอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 270,020,879.49 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดตี้เจเนอรัล จำกัด จำนวน 17,871,157.97 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 11,636,889.78 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 60,041.00 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานบริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 3,122.00 บาท

เมื่อพิจารณาด้านค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีจำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าจำนวน 17,062,028.83 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชูภิรมย์มอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 2,572,571.01 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดตี้เจเนอรัล จำกัด จำนวน 1,961,800.69 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 923,907.26 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 356,963.59 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 355,396.94 บาท

เมื่อพิจารณาด้านรายได้ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีรายได้มากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 80,014,353.59 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 9,789,656.16 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชูภิรมย์มอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 9,196,929.21 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 3,459,309.42 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์

พนักงานฟู้ดส์เจเนอรัล จำกัด จำนวน 3,054,325.95 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัท ชัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 1,612,875.65 บาท

เมื่อพิจารณาด้านทุนของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีจำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีทุนมากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 1,897,298,836.72 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูบิซิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 336,750,780.40 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 140,471,117.11 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 72,013,694.17 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดส์เจเนอรัล จำกัด จำนวน 30,770,183.39 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 30,494,439.69 บาท

ตารางที่ 4.5 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2555

หน่วย : บาท	
สหกรณ์	กำไร
1. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	62,952,324.76
2. สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	8,865,748.90
3. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูบิซิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด	6,624,358.20
4. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	3,102,345.83
5. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด	1,257,478.71
6. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดส์เจเนอรัล จำกัด	1,092,525.26

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2555)

จากตารางที่ 4.5 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณากำไร ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีกำไรมากที่สุด ตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าจำนวน 62,952,324.76 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 8,865,748.90 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูบิซิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 6,624,358.20 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 3,102,345.83 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชัมมิทแหลมฉบังอโต้

เวิร์ค จำกัด จำนวน 1,257,478.71 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดทีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 1,092,525.26 บาท

ตารางที่ 4.6 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้า และปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2555

ตัวแปร	หน่วย : บาท					
	ปัจจัยนำเข้า				ปัจจัยผลผลิต	
	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	ทุน	รายได้ทั้งหมด	กำไร
ค่าสูงสุด	2,709,025,414.76	811,726,578.04	17,062,028.83	1,897,298,836.72	80,014,353.59	62,952,324.76
ค่าต่ำสุด	30,497,561.69	3,122.00	355,396.94	30,494,439.69	1,612,875.65	1,092,525.26
ค่าเฉลี่ย	603,186,286.63	185,219,778.05	3,872,111.39	417,966,508.58	17,854,575.00	13,982,463.61
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1,054,098,279.79	324,477,399.79	6,522,690.65	733,725,121.84	30,639,515.86	24,186,039.36

ที่มา : คำนวณจากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2555)

จากตารางที่ 4.6 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2555 พบว่า

สินทรัพย์ของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 603,186,286.63 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 1,054,098,279.79 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 30,497,561.69 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 30,497,561.69 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมฉบังอ้อโต้ เวิร์ค จำกัด

หนี้สินของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 185,219,778.05 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 324,477,399.79 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 811,726,578.04 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 3,122.00 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมฉบังอ้อโต้ เวิร์ค จำกัด

ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 3,872,111.39 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 6,522,690.65 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 17,062,028.83 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 355,396.94 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมฉบังอ้อโต้ เวิร์ค จำกัด

ทุนของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 417,966,508.58 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 733,725,121.84 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 1,897,298,836.72 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 30,494,439.69 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

รายได้ทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 17,854,575.00 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 30,639,515.86 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 80,014,353.59 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 1,612,875.65 บาท คือ 1,612,875.65 บาท สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

กำไรทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13,982,463.61 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 24,186,039.36 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 62,952,324.76 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 1,092,525.26 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด



ตารางที่ 4.7 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2556

หน่วย : บาท

	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	รายได้	ทุน
1.สหกรณ์ออม ทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	2,878,878,778.10	802,997,192.44	15,051,342.66	69,063,181.23	2,075,881,585.66
2.สหกรณ์ออม ทรัพย์มิดชูบิชิ มอเตอร์ประเทศ ไทย จำกัด	747,535,487.11	315,815,082.82	17,099,414.50	49,088,489.39	431,720,404.29
3.สหกรณ์ออม ทรัพย์พนักงานไล อ้อน(ประเทศ ไทย)และในเครือ จำกัด	167,482,551.77	13,431,421.47	1,182,356.05	11,498,412.36	154,051,130.30
4.สหกรณ์ออม ทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิป ยาร์ด จำกัด	92,671,923.55	45,313.00	530,810.89	4,725,792.15	92,626,610.55
5.สหกรณ์ออม ทรัพย์พนักงานฟู จิตส์เจเนอรัล จำกัด	51,721,826.53	17,098,810.11	1,288,807.51	3,298,914.57	34,623,016.42
6.สหกรณ์ออม ทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด	34,887,643.83	2,018.00	279,730.43	1,153,769.15	34,885,625.82

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ.2556)

จากตารางที่ 4.7 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณาด้านสินทรัพย์ ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการเขตนิคมอุตสาหกรรม

แหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีสินทรัพย์มากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าสินทรัพย์ จำนวน 2,878,878,778.10 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิติชุมชนมิตรมิตรแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน 747,535,487.11 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 167,482,551.77 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 92,671,923.55 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 51,721,826.53 และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัท ชัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 34,887,643.82 บาท

เมื่อพิจารณาด้านหนี้สินของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีหนี้สินมากที่สุด ตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สิน จำนวน 802,997,192.44 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิติชุมชนมิตรมิตรแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน 315,815,082.82 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 17,098,810.11 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน(ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 13,431,421.47 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 45,313.00 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 2,018.00 บาท

เมื่อพิจารณาด้านค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด ตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าจำนวน 15,051,342.66 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิติชุมชนมิตรมิตรแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน 17,099,414.50 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 1,288,807.51 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 1,182,356.05 บาท และ 5) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 530,810.89 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 279,730.43 บาท

เมื่อพิจารณาด้านรายได้ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีรายได้มากที่สุด ตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สิน จำนวน 69,063,181.23 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิติชุมชนมิตรมิตรแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน 49,088,489.39 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 11,498,412.36 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 4,725,792.15 บาท และ 5) สหกรณ์ออมทรัพย์

พนักงานฟู้ดส์เจเนอรัล จำกัด จำนวน 3,298,914.57 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานซัมมิต แหลมลบังอโต้เวิร์ค จำกัด จำนวน 1,153,769.15 บาท

เมื่อพิจารณาด้านทุนของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมลบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีทุนมากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 2,075,881,585.66 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 431,720,404.29 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด 154,051,130.30 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 92,626,610.55 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานบริษัทซัมมิตแหลมลบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 34,885,625.82 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดส์เจเนอรัล จำกัด จำนวน 34,623,016.42 บาท

ตารางที่ 4.8 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2556

หน่วย : บาท	
สหกรณ์	กำไร
1. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	54,011,838.57
2. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด	31,989,074.89
3. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	10,316,056.31
4. สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	4,194,981.26
5. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดส์เจเนอรัล จำกัด	2,010,107.06
6. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมลบังอโต้ เวิร์ค จำกัด	874,038.72

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2556)

จากตารางที่ 4.8 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมลบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณากำไร ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมลบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีกำไรมากที่สุดตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าจำนวน 54,011,838.57 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 31,989,074.89 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 10,316,056.31 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 4,194,981.26 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์

พนักงานฟู้ดส์เอนเนอร์จี้ จำกัด จำนวน 2,010,107.06 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 874,038.72 บาท

ตารางที่ 4.9 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้า และปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2556

ตัวแปร	ปัจจัยนำเข้า					ปัจจัยผลผลิต	
	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	ทุน	รายได้ทั้งหมด	กำไร	
ค่าสูงสุด	2,878,878,778.10	802,997,192.44	17,099,414.50	2,075,881,585.66	69,063,181.23	54,011,838.57	
ค่าต่ำสุด	34,887,643.82	2,018.00	279,730.43	34,623,016.42	1,153,769.15	874,038.72	
ค่าเฉลี่ย	662,196,368.48	191,564,972.97	5,905,410.34	470,631,395.51	23,138,093.14	17,232,682.80	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1,118,593,664.07	323,985,678.33	7,913,389.47	800,178,805.32	28,753,905.08	21,389,767.83	

ที่มา : คำนวณจากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2556)

จากตารางที่ 4.9 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2556 พบว่า

สินทรัพย์ของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 662,196,368.48 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 1,118,593,664.07 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 2,878,878,778.10 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 34,887,643.82 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

หนี้สินของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 191,564,972.97 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 323,985,678.33 บาท ค่าสูงสุด 802,997,192.44 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 2,018.00 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 5,905,410.34 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 7,913,389.47 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 17,099,414.50 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 279,730.43 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

ทุนของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 470,631,395.51 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 800,178,805.32 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 2,075,881,585.66 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 34,623,016.42 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน พูจิตสีเจอนเร็ด จำกัด

รายได้ทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 23,138,093.14 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 28,753,905.08 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 69,063,181.23 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 1,153,769.15 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แพลมบง ออโต้ เวิร์ค จำกัด

กำไรทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17,232,682.80 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 21,389,767.83 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 54,011,838.57 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 874,038.72 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แพลมบง ออโต้ เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 4.10 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

สหกรณ์	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	รายได้	ทุน
1.สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิชิมอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด	825,033,987.81	317,508,666.92	7,350,665.43	21,107,940.68	507,525,320.89
2.สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	3,106,887,943.06	836,141,252.24	19,411,331.07	126,645,224.01	2,270,746,690.82
3.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูดิสตีเจเนอรัล จำกัด	57,328,045.27	15,928,333.79	1,088,724.49	2,754,006.62	41,399,711.48
4.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานโลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	189,782,784.09	16,871,035.86	1,054,386.09	8,353,647.52	172,911,748.23
5.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานบริษัทซัมมิต แหลมฉบ้งอโต้ เวิร์ค จำกัด	38,275,048.41	16,616.00	165,077.58	1,183,042.99	38,258,432.41
6.สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอลและยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	113,752,190.43	99,053.00	79,072.83	1,524,300.59	113,653,137.43

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2557)

จากตารางที่ 4.10 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบ้ง

จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณาด้านสินทรัพย์ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีสินทรัพย์มากที่สุด ตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าสินทรัพย์จำนวน 3,106,887,943.06 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชุบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 825,033,987.81 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 189,782,784.09 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 113,752,190.43 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 57,328,045.27 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 38,275,048.41 บาท

เมื่อพิจารณาด้านหนี้สินของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีหนี้สินมากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สิน จำนวน 836,141,252.24 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชุบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 317,508,666.92 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 16,871,035.86 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 15,928,333.79 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 99,053.00 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 16,616.00 บาท

เมื่อพิจารณาด้านค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 19,411,331.07 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชุบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 7,350,665.43 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 1,088,724.49 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 1,054,386.09 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 165,077.58 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และ ยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 79,072.83 บาท

เมื่อพิจารณาด้านรายได้ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีรายได้มากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 126,645,224.01 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชุบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 21,107,940.68 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 8,353,647.52 บาท

4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดตี้เจเนอรัล จำกัด จำนวน 2,754,006.62 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์ ชียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 1,524,300.59 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซั่มมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 1,183,042.99 บาท

เมื่อพิจารณาต้นทุนของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีทุนมากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 2,270,746,690.82 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชูบิซิเนสประเทศไทย จำกัด จำนวน 507,525,320.89 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด 172,911,748.23 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ชียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 113,653,137.43 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดตี้เจเนอรัล จำกัด จำนวน 41,399,711.48 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซั่มมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 38,258,432.41 บาท

ตารางที่ 4.11 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท	
สหกรณ์	กำไร
1. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	107,233,829.94
2. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชูบิซิเนสประเทศไทย จำกัด	13,757,275.25
3. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	7,299,261.43
4. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดตี้เจเนอรัล จำกัด	1,665,282.13
5. สหกรณ์ออมทรัพย์ชียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	1,445,227.76
6. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซั่มมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด	1,017,965.41

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2557)

จากตารางที่ 4.11 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณากำไร ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีกำไรมากที่สุด ตามลำดับดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าจำนวน 107,233,829.94 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชูบิซิเนสประเทศไทย จำกัด จำนวน 13,757,275.25 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 7,299,261.43 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดตี้เจเนอรัล จำกัด จำนวน 1,665,282.13 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์ชียูอีแอล

และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 1,445,227.76 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมฉบ้งอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 1,017,965.41 บาท

ตารางที่ 4.12 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้า และปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

ตัวแปร	ปัจจัยนำเข้า				ปัจจัยผลผลิต	
	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	ทุน	รายได้ทั้งหมด	กำไร
ค่าสูงสุด	3,106,887,943.06	836,141,252.24	19,411,331.07	2,270,746,690.82	126,645,224.01	107,233,892.94
ค่าต่ำสุด	38,275,048.41	16,616.00	79,072.83	38,258,432.41	1,183,042.99	1,017,965.41
ค่าเฉลี่ย	721,843,333.18	197,760,826.30	4,858,209.58	524,082,506.88	26,928,027.07	22,069,817.49
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1,205,055,644.85	336,400,426.43	7,636,090.73	873,142,690.88	49,426,586.24	42,012,109.38

ที่มา : คำนวณจากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2557)

จากตารางที่ 4.12 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2557 พบว่า

สินทรัพย์ของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 721,843,333.18 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 1,205,055,644.85 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 3,106,887,943.06 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 38,275,048.41 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมฉบ้งอโต้ เวิร์ค จำกัด

หนี้สินของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 197,760,826.30 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 336,400,426.43 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 836,141,252.24 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 16,616.00 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมฉบ้งอโต้ เวิร์ค จำกัด

ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 4,858,209.58 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 7,636,090.73 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 19,411,331.07 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 79,072.83 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด

ทุนของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 524,082,506.88 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 873,142,690.88 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 2,270,746,690.82 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์

จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 38,258,432.41 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมลบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

รายได้ทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 26,928,027.07 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 49,426,586.24 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 126,645,224.01 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 1,183,042.99 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมลบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

กำไรทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 22,069,817.49 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 42,012,109.38 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 107,233,892.94 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 1,017,965.41 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมลบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4.13 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

สหกรณ์	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	รายได้	ทุน
1.สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	3,369,236,525.00	841,836,925.83	11,061,614.39	78,692,509.26	2,527,399,599.17
2.สหกรณ์ออมทรัพย์मितซูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด	929,306,884.32	325,821,298.46	3,628,444.81	12,808,820.92	576,485,585.86
3.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	217,478,146.19	20,324,159.37	564,133.83	4,924,963.30	197,153,986.82
4.สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิป ยาร์ด จำกัด	137,348,994.59	102,582.35	1,180,882.14	10,893,909.50	137,246,412.24
5.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตสีเจเนอรัล จำกัด	61,469,786.78	13,294,663.46	1,845,037.31	2,752,390.58	48,175,123.32
6.สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมลบังอโต้ เวิร์ค จำกัด	33,681,390.35	23,416.61	32,401.61	620,738.76	33,657,973.73

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2558)

จากตารางที่ 4.13 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณาด้านสินทรัพย์ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีสินทรัพย์มากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าสินทรัพย์จำนวน 3,369,236,525.00 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มีตชูปิชิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 929,306,884.32 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 217,478,146.19 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 137,348,994.59 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 61,469,786.78 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 33,681,390.35 บาท

เมื่อพิจารณาด้านหนี้สินของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีหนี้สินมากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 841,836,925.83 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มีตชูปิชิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 325,821,298.46 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 20,324,159.37 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 13,294,663.46 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 102,582.35 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 23,416.61 บาท

เมื่อพิจารณาด้านค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 11,061,614.39 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มีตชูปิชิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 3,628,444.81 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 1,845,037.31 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 1,180,882.14 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 564,133.83 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 32,401.61 บาท

เมื่อพิจารณาด้านรายได้ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีรายได้มากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 78,692,509.26

บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิชิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 12,808,820.92 บาท
 3) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 10,893,909.50 บาท 4) สหกรณ์
 ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 4,924,963.30 บาท
 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 2,752,390.58 บาท และ 6) สหกรณ์ออม
 ทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 620,738.76 บาท

เมื่อพิจารณาต้นทุนของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคม
 อุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีทุนมากที่สุด
 ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 2,527,399,599.17
 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิชิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 576,485,585.86 บาท
 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด 197,153,986.82 บาท
 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 137,246,412.24 บาท 5) สหกรณ์
 ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 48,175,123.32 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์
 พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 33,657,973.73 บาท

ตารางที่ 4.14 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท	
สหกรณ์	กำไร
1. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	67,630,894.87
2. สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	9,713,027.36
3. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิชิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด	9,180,376.11
4. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	4,360,829.47
5. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด	907,353.27
6. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด	588,337.15

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2558)

จากตารางที่ 4.14 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการ
 ดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
 จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณากำไร ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคม
 อุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีกำไรมากที่สุด
 ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าจำนวน 67,630,894.87 บาท
 2) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 9,713,027.36 บาท 3) สหกรณ์ออม

ทรัพย์มิติซูบิซิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 9,180,376.11 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 4,360,829.47 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดตี้เจเนอรัล จำกัด จำนวน 907,353.27 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัท ชัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 588,337.15 บาท

ตารางที่ 4.15 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้า และปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2558

ตัวแปร	ปัจจัยนำเข้า					ปัจจัยผลผลิต	หน่วย : บาท
	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	ทุน	รายได้ทั้งหมด	กำไร	
ค่าสูงสุด	3,369,236,525.00	841,836,925.83	11,061,614.39	2,527,399,599.17	78,692,509.26	67,630,894.87	
ค่าต่ำสุด	33,681,390.35	23,416.62	32,401.61	33,657,973.73	620,738.76	588,337.15	
ค่าเฉลี่ย	791,420,287.87	204,733,841.02	3,052,085.68	586,686,446.86	18,448,888.72	15,396,803.04	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1,306,014,094.52	341,525,526.73	4,117,074.32	971,188,799.04	29,884,114.29	25,885,815.22	

ที่มา : คำนวณจากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2558)

จากตารางที่ 4.15 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2554 พบว่า

สินทรัพย์ของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 791,420,287.87 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 1,306,014,094.52 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 3,369,236,525.00 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 33,681,390.35 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัท ชัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

หนี้สินของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 204,733,841.02 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 341,525,526.73 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 841,836,925.83 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 23,416.62 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัท ชัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

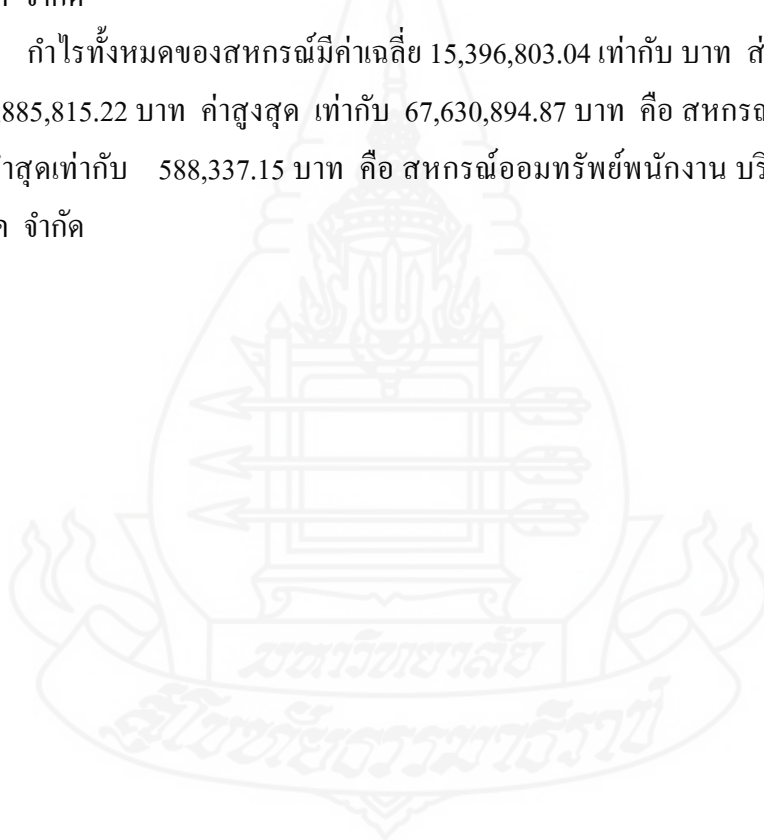
ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 3,052,085.68 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 4,117,074.32 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 11,061,614.39 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์

จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 32,401.61 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอ
โต้ เวิร์ค จำกัด

ทุนของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 586,686,446.86 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ
971,188,799.04 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 2,527,399,599.17 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์
จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 33,657,973.73 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลม
ฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด

รายได้ทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 18,448,888.72 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
เท่ากับ 29,884,114.29 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 78,692,509.26 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์
จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 620,738.76 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบัง
อโต้ เวิร์ค จำกัด

กำไรทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย 15,396,803.04 เท่ากับ บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
เท่ากับ 25,885,815.22 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 67,630,894.87 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์
จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 588,337.15 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบัง
อโต้ เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 4.16 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2554 – พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

สหกรณ์	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	รายได้	ทุน
1. สหกรณ์ออมทรัพย์ ไทยออยล์ จำกัด	14,592,428,026.70	4,050,292,864.46	78,249,424.82	450,590,315.45	10,542,135,162.24
2. สหกรณ์ออมทรัพย์มิต ซูบิซิโมเตอร์ประเทศ ไทย จำกัด	3,563,442,055.92	1,455,403,731.39	36,055,557.20	108,875,092.23	2,108,038,324.53
3. สหกรณ์ออมทรัพย์ พนักงานไลอ้อน (ประเทศไทย)และใน เครือ จำกัด	861,872,884.34	69,497,621.63	3,908,704.24	33,623,168.78	792,375,262.71
4. สหกรณ์ออมทรัพย์ชัช อีแอล และยูนิไทยชิป ยาร์ด จำกัด	471,576,063.08	343,552.35	21,691,960.05	26,991,141.40	471,232,510.73
5. สหกรณ์ออมทรัพย์ พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด	251,821,154.41	69,752,758.37	8,284,100.58	15,128,778.90	182,068,396.04
6. สหกรณ์ออมทรัพย์ พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด	160,929,649.24	45,942.62	917,991.89	5,541,589.61	160,883,706.62

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2554 - 2558)

จากตารางที่ 4.16 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณาด้านสินทรัพย์ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีสินทรัพย์มากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าสินทรัพย์จำนวน 14,592,428,026.70 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิซิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 3,563,442,055.92 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 861,872,884.34 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ชัชอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 471,576,063.08 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 251,821,154.41

และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชมรมแหยมฉบบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 160,929,649.24 บาท

เมื่อพิจารณาด้านหนี้สินของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหยมฉบบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีหนี้สินมากที่สุดตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าหนี้สินจำนวน 4,050,292,864.46 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มีตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 1,455,403,731.39 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 69,752,758.37 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 69,497,621.63 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 343,552.35 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชมรมแหยมฉบบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 45,942.62 บาท

เมื่อพิจารณาด้านค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหยมฉบบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีค่าใช้จ่ายมากที่สุดตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีค่าใช้จ่ายจำนวน 78,249,424.82 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มีตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 36,055,557.20 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 21,691,960.05 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 8,284,100.58 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 3,908,704.24 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชมรมแหยมฉบบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 917,991.89 บาท

เมื่อพิจารณาด้านรายได้ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหยมฉบบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีรายได้มากที่สุดตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีรายได้จำนวน 450,590,315.45 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มีตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 108,875,092.23 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด จำนวน 33,623,168.78 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 26,991,141.40 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตีเจเนอรัล จำกัด จำนวน 15,128,778.90 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชมรมแหยมฉบบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 5,541,589.61 บาท

เมื่อพิจารณาด้านทุนของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหยมฉบบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีทุนมากที่สุดตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีทุนของสหกรณ์จำนวน 10,542,135,162.24 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มีตชูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน

2,108,038,324.53 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 792,375,262.71 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 471,232,510.73 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด จำนวน 182,068,396.04 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 160,883,706.62 บาท

ตารางที่ 4.17 แสดงข้อมูลตัวแปรปัจจัยผลผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ปี พ.ศ. 2554 – พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท	
สหกรณ์	กำไร
1. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	372,340,890.63
2. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชุบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด	72,819,535.03
3. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	29,715,094.54
4. สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	24,254,409.86
5. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด	6,844,678.32
6. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด	4,623,597.72

ที่มา : จากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2554 - 2558)

จากตารางที่ 4.17 จะเห็นได้ว่ามีปัจจัยนำเข้าที่ใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อพิจารณากำไร ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถานประกอบการในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง พบว่า สหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีกำไรมากที่สุดตามลำดับ ดังนี้ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด โดยมีมูลค่าสินทรัพย์จำนวน 372,340,890.63 บาท 2) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชุบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด จำนวน 72,819,535.03 บาท 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด จำนวน 29,715,094.54 บาท 4) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด จำนวน 24,254,409.86 บาท 5) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด จำนวน 6,844,678.32 บาท และ 6) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด จำนวน 4,623,597.72 บาท

ตารางที่ 4.18 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรนำเข้าและปัจจัยผลผลิต
ปีพ.ศ. 2554 - 2558

หน่วย : บาท

ตัวแปร	ปัจจัยนำเข้า				ปัจจัยผลผลิต	
	สินทรัพย์	หนี้สิน	ค่าใช้จ่าย	ทุน	รายได้ทั้งหมด	กำไร
ค่าสูงสุด	14,592,428,026.70	4,050,292,864.46	78,249,424.82	10,542,135,162.24	450,590,315.45	107,233,892.94
ค่าต่ำสุด	160,929,649.24	45,942.62	917,991.89	160,883,706.62	5,541,589.61	35,424.58
ค่าเฉลี่ย	3,317,011,638.95	940,889,411.80	21,691,980.05	2,376,122,227.15	106,791,681.06	17,575,546.65
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	5,668,795,265.67	1,626,107,652.32	30,633,169.85	4,064,816,094.99	172,381,708.76	28,259,927.80

ที่มา : คำนวณจากฐานข้อมูลสารสนเทศกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ (พ.ศ. 2554 - 2558)

จากตารางที่ 4.18 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด ของตัวแปรปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตปี พ.ศ. 2554 - 2558 พบว่า

สินทรัพย์ของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3,317,011,638.95บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ5,668,795,265.67บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 14,592,428,026.70 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 160,929,649.24 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมลบังอี่ไต้ เวิร์ค จำกัด

หนี้สินของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 940,889,411.80บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1,626,107,652.32 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 4,050,292,864.46 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 45,942.62 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมลบังอี่ไต้ เวิร์ค จำกัด

ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 21,691,980.05 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 30,633,169.85 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 78,249,424.82 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 917,991.89บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมลบังอี่ไต้ เวิร์ค จำกัด

ทุนของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,376,122,227.15 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 4,064,816,094.99 บาท ค่าสูงสุด เท่ากับ 10,542,135,162.24 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 160,883,706.62 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิตแหลมลบังอี่ไต้ เวิร์ค จำกัด

รายได้ทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 106,791,681.06 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 172,381,708.76 บาท ค่าสูงสุดเท่ากับ 450,590,315.45 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 5,541,589.61บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิต แหลมบงอโต้ เวิร์ค จำกัด

กำไรทั้งหมดของสหกรณ์มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17,575,546.65 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 28,259,927.80 บาท ค่าสูงสุดเท่ากับ 107,233,892.94 บาท คือสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด ค่าต่ำสุดเท่ากับ 35,424.58 บาท คือ สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปฮาร์ด จำกัด

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมบง จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธี (Data Envelopment Analysis : DEA Model)

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมบงภายใต้แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลโอบล้อม Data Envelopment Analysis Model ตัวแบบ CRS และ VRS มุมมองปัจจัยนำเข้า (Input Oriented) โดยถ้าเลือกข้อสมมติแบบ VRS โปรแกรมจะคำนวณค่าประสิทธิภาพมาให้ 3 ตัว คือ

1. ประสิทธิภาพภายใต้ข้อสมมติ CRS (crste) หรือประสิทธิภาพการดำเนินงานรวม
2. ประสิทธิภาพภายใต้ข้อสมมติ VRS (vrste) หรือประสิทธิภาพด้านวิชาการ
3. Scale efficiency (scale) หรือประสิทธิภาพด้านขนาด

หมายเหตุ crste = technical efficiency from CRS DEA

vrste = technical efficiency from VRS DEA

scale = scale efficiency (SE)

$$\text{scale efficiency (SE)} = \frac{\text{crste}}{\text{vrste}}$$

โดยที่ SE = 1 หมายความว่า เป็นขนาดที่มีประสิทธิภาพ (Scale Efficiency)

SE < 1 หมายความว่า เป็นขนาดที่ไม่มีประสิทธิภาพ (Scale Efficiency)

ตารางที่ 4.19 แสดงคะแนนประสิทธิภาพจากการวิเคราะห์ตัวแบบ CRS และ VRS
ปี พ.ศ. 2554 - 2558

สหกรณ์	crste	vrste	scale	
1. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูภิรมิเตอร์ประเทศไทย จำกัด	0.86	1.00	0.86	irs
2. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	0.86	1.00	0.86	irs
3. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตสีเจเนอรัล จำกัด	1.00	1.00	1.00	
4. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานโลอ้อน(ประเทศไทย) และในเครือ จำกัด	0.77	0.87	0.89	irs
5. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบัง อโต้ เวิร์ค จำกัด	0.85	0.95	0.89	irs
6. สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด	1.00	1.00	1.00	
ค่าเฉลี่ย	0.89	0.97	0.92	

ตารางที่ 4.19 แสดงคะแนนประสิทธิภาพภายใต้ข้อสมมุติแบบ CRS และ VRS

มุมมองปัจจัยนำเข้า (Input Oriented) ปี พ.ศ. 2554-2558 จากการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี ทั้ง 6 แห่ง สามารถอธิบายได้ดังนี้

สหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูภิรมิเตอร์ประเทศไทย จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ระดับ 0.86 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE) และ 1.00 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE), และที่ระดับ 0.86 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Scale Efficiency ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูภิรมิเตอร์ประเทศไทย จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานเท่ากับ 0.86 หรือ 86 เปอร์เซ็นต์ แสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์มิตชูภิรมิเตอร์ ประเทศไทย จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานต่ำกว่าค่ามาตรฐานซึ่งสมควรได้รับการปรับปรุง การที่สหกรณ์สามารถสร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนเดียวกับการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้คืออยู่ในจุดที่เหมาะสม (Optimum) ดังนั้นผลตอบแทนต่อขนาดเพิ่มขึ้น (Increasing Return to Scale : IRS) การที่สหกรณ์สร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนที่มากกว่าการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ จึงอยู่ในภาวะที่ต้องเพิ่มปัจจัยการผลิตหรือปัจจัยนำเข้าเพื่อให้สมดุลกับรายได้ หรือเร่งเสริมสร้างปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ให้สมดุลกับกำไรที่เกิดขึ้น

สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ระดับ 0.86 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE) และ 1.00 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค

Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE),และที่ระดับ 0.86 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Scale Efficiency (SE) ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานเท่ากับ 0.86 หรือ 86 เปอร์เซ็นต์แสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานต่ำกว่าค่ามาตรฐานซึ่งสมควรได้รับการปรับปรุง การที่สหกรณ์สามารถสร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนเดียวกับการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ อยู่ในจุดที่เหมาะสม(Optimum) ดังนั้นผลตอบแทนต่อขนาดเพิ่มขึ้น (Increasing Return to Scale : IRS) การที่สหกรณ์สร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนที่มากกว่าการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ จึงอยู่ในภาวะที่ต้องเพิ่มปัจจัยการผลิตหรือปัจจัยนำเข้าเพื่อให้สมดุลกับรายได้ หรือเร่งเสริมสร้างปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ให้สมดุลกับกำไรที่เกิดขึ้น

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดส์เจเนอรัล จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานสูงสุดที่ระดับ 1.00 ด้วยการวัดประสิทธิภาพทั้ง 3 เทคนิค ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE), Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE),และเทคนิค Scale Efficiency (SE) ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดส์เจเนอรัล จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงสุดเท่ากับ 1.00 หรือ 100 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจากการใช้ปัจจัยนำเข้าที่เหมาะสม มีการพัฒนาปรับปรุง การดำเนินงานตลอดเวลา

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไล่ออน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ระดับ 0.77 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE)และ0.87 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE),และที่ระดับ 0.89 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Scale Efficiency (SE) ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานเท่ากับ 0.89 หรือ 89 เปอร์เซ็นต์แสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไล่ออน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานต่ำกว่าค่ามาตรฐานซึ่งสมควรได้รับการปรับปรุง การที่สหกรณ์สามารถสร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนเดียวกับการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ อยู่ในจุดที่เหมาะสม(Optimum) ดังนั้นผลตอบแทนต่อขนาดเพิ่มขึ้น (Increasing Return to Scale : IRS) การที่สหกรณ์สร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนที่มากกว่าการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ จึงอยู่ในภาวะที่ต้องเพิ่มปัจจัยการผลิตหรือปัจจัยนำเข้าเพื่อให้สมดุลกับรายได้ หรือเร่งเสริมสร้างปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ให้สมดุลกับกำไรที่เกิดขึ้น

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทชำมิตแหลมฉบบังอโต้ เวิร์ค จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ระดับ 0.85 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE)และ0.95 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE),และที่ระดับ

0.89 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Scale Efficiency (SE) ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานเท่ากับ 0.89 หรือ 89 เปอร์เซ็นต์ แสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานต่ำกว่าค่ามาตรฐานจำกัดซึ่งสมควรได้รับการปรับปรุง การที่สหกรณ์สามารถสร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนเดียวกับการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ในจุดที่เหมาะสม (Optimum) ดังนั้นผลตอบแทนต่อขนาดเพิ่มขึ้น (Increasing Return to Scale : IRS) การที่สหกรณ์สร้างรายได้เพิ่มในสัดส่วนที่มากกว่าการเพิ่มปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ จึงอยู่ในภาวะที่ต้องเพิ่มปัจจัยการผลิตหรือปัจจัยนำเข้าเพื่อให้ออกผลกำไรได้ หรือเร่งเสริมสร้างปัจจัยที่ก่อให้เกิดรายได้ให้ออกผลกำไรที่เพิ่มขึ้น

สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานสูงสุดที่ระดับ 1.00 ด้วยการวัดประสิทธิภาพทั้ง 3 เทคนิค ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE), Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE), และเทคนิค Scale Efficiency (SE) ซึ่งสามารถแสดงให้เห็นว่าสหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด มีประสิทธิภาพการดำเนินงานสูงสุดเท่ากับ 1.00 หรือ 100 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจากมีการใช้ปัจจัยนำเข้าที่เหมาะสม มีการพัฒนาปรับปรุง การดำเนินงานตลอดเวลา

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาภาพรวมทั้ง 6 สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ทั้ง 6 แห่ง ที่ทำการศึกษานั้นพบว่ามีเพียงสหกรณ์ออมทรัพย์ 2 แห่งที่ผ่านเกณฑ์การวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ระดับ 1.00 ที่ไม่ต้องมีการปรับปรุงอีกคือ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี้ เจเนอรัล จำกัด และ 2) สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด ส่วนที่เหลืออีก 4 นั้น ได้แก่ 1) สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชุบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด 2) สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด 3) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลออน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด และ 4) สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด นั้น มีระดับประสิทธิภาพในการดำเนินงานต่ำกว่า 1.00 กล่าวคือ ที่ระดับ 0.86, 0.86, 0.89 และ 0.89 ตามลำดับ ซึ่งสมควรที่จะได้รับการปรับปรุงการดำเนินงานต่อไป

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ด้านประชากร ศึกษาเฉพาะสหกรณ์ออมทรัพย์โดยเป็นสหกรณ์ออมทรัพย์สหกรณ์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดตั้งมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี มีผลการดำเนินงานเป็นปกติ มีข้อมูลครบถ้วนในปีบัญชี 2558 มีรายงานผลการดำเนินงาน ณ วันสิ้นปีบัญชีประจำปี 2554 - 2558 ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูลของกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างสหกรณ์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ที่มีปริมาณการดำเนินธุรกิจขนาดใหญ่ จำนวน 6 สหกรณ์ ได้แก่

1. สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิชิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด
2. สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด
3. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตสึเจเนอรัล จำกัด
4. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด
5. สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด
6. สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด

ศึกษาเฉพาะจากฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเงินของสหกรณ์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 6 สหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังตามวิธีการและเงื่อนไขการสุ่มตัวอย่าง โดยเก็บข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี จากปี พ.ศ. 2554 – 2558 ของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี โดยจะเปรียบเทียบผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจังหวัดชลบุรีทั้ง 5 ปี

ตัวแปรปัจจัยนำเข้า (Input) 5 ปัจจัย ได้แก่

1. สินทรัพย์ของสหกรณ์
2. หนี้สินของสหกรณ์
3. ทุนของสหกรณ์
4. ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์
5. รายได้ของสหกรณ์

ตัวแปรปัจจัยผลผลิต (Output) 1 ปัจจัย ได้แก่

1. กำไรของสหกรณ์

โดยในการศึกษาครั้งนี้จะพิจารณาตามมุมมองปัจจัยนำเข้า(Input-Oriented) ภายใต้ข้อสมมติ Constant Return to Scale (CRS), Variable return to scale (VRS) และ Scale Efficiency (SE) ในการวัดประสิทธิภาพทางการศึกษาครั้งนี้ใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลที่รวบรวมจากเอกสารที่ได้มีการเก็บรวบรวมไว้แล้ว อาทิเช่น งบการเงิน หนังสือ งานวิจัย รายงานทางสถิติต่างๆ รวมทั้งข้อมูลจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) เป็นต้น วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูล Data Envelopment Analysis ได้รับการคิดค้นขึ้นในปี ค.ศ. 1957 โดยศาสตราจารย์ทางด้านเศรษฐศาสตร์ ชื่อ Farrell แห่งมหาวิทยาลัยนิวอิงแลนด์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ คือ โปรแกรม DEAP 2.1 ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพด้วยวิธี Data Envelopment Analysis ดำเนินงานของสหกรณ์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

1. สรุปการวิจัย

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง ผลการดำเนินงานของสหกรณ์

สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด มีผลการดำเนินงานเป็นอันดับหนึ่งในทุกๆด้าน โดยด้านสินทรัพย์ จำนวน 14,592,428,026.70 บาท ด้านหนี้สินจำนวน 4,050,292,864.46 บาท ด้านค่าใช้จ่าย จำนวน 78,249,424.82 บาท ด้านรายได้ 450,590,315.45 บาท โดยมีกำไรทั้งสิ้นจำนวน 372,340,890.63 บาท

สหกรณ์ออมทรัพย์มิตรชุบิซิมอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด มีผลการดำเนินงานด้านสินทรัพย์ จำนวน 3,563,442,055.92 บาท ด้านหนี้สิน จำนวน 1,455,403,731.39 บาท ค่าใช้จ่าย 36,055,557.20 บาท รายได้จำนวน 108,875,092.23 บาท ด้านทุนจำนวน 2,108,038,324.53 บาท โดยมีกำไร 72,819,535.03 บาท

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูดิสตี เจเนอรัล จำกัด มีผลการดำเนินงานด้านสินทรัพย์ จำนวน 251,821,154.41 บาท ด้านหนี้สินจำนวน 69,752,758.37 บาท ด้านค่าใช้จ่ายจำนวน 8,284,100.58 บาท รายได้จำนวน 15,128,778.90 บาท ด้านทุนของสหกรณ์จำนวน 182,068,396.04 บาท ด้านกำไรจำนวน 6,844,678.32 บาท

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานไลอ้อน(ประเทศไทย)และไนเคอ จำกัด มีผลการดำเนินงานด้านสินทรัพย์ จำนวน 861,872,884.34 บาท ด้านหนี้สินจำนวน 69,497,621.63 บาท

ด้านค่าใช้จ่ายจำนวน 3,908,704.24 บาท ด้านรายได้ จำนวน 33,623,168.78 บาท ด้านทุนของ สหกรณ์ จำนวน 792,375,262.71 บาท ด้านกำไร จำนวน 29,715,094.54 บาท

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้เวิร์ค จำกัด มีผลการดำเนินงาน ด้านสินทรัพย์ 160,929,649.24 บาท ด้านหนี้สินจำนวน 45,942.62 บาท ด้านค่าใช้จ่าย จำนวน 917,991.89 บาท ด้านรายได้ 5,541,589.61 บาท ด้านทุนของสหกรณ์ 160,883,706.62 บาท ด้านกำไรจำนวน 4,623,597.72 บาท

สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด มีผลการดำเนินงานด้านสินทรัพย์จำนวน 471,576,063.08 บาท ด้านหนี้สินจำนวน 343,552.35 บาท ด้านค่าใช้จ่ายจำนวน 21,691,960.05 บาท ด้านรายได้จำนวน 26,991,141.40 บาท ด้านทุนของสหกรณ์จำนวน 471,232,510.73 บาท ด้านกำไรจำนวน 24,254,409.86 บาท

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 6 แห่ง

สหกรณ์ออมทรัพย์มิตซูบิซิมอเตอร์ประเทศไทย จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ที่ระดับ 0.86 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE) และ 1.00 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE), และที่ระดับ 0.86 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Scale Efficiency (SE)

สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ระดับ 0.86 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE) และ 1.00 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE), และที่ระดับ 0.86 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Scale Efficiency (SE)

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตสีเจเนอรัล จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน สูงสุดที่ระดับ 1.00 ด้วยการวัดประสิทธิภาพทั้ง 3 เทคนิค ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE), Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE), และ เทคนิค Scale Efficiency (SE)

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานโลอ้อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ระดับ 0.77 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE) และ 0.87 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE), และที่ระดับ 0.89 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Scale Efficiency (SE)

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัทซัมมิทแหลมฉบังอโต้ เวิร์ค จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ระดับ 0.85 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE) และ 0.95 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE), และที่ระดับ 0.89 ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Scale Efficiency (SE)

สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทยชิปยาร์ด จำกัด มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานสูงสุดที่ระดับ 1.00 ด้วยการวัดประสิทธิภาพทั้ง 3 เทคนิค ซึ่งวัดด้วยเทคนิค Constant Return to Scale Technical Efficiency (CRSTE), Vary Return to Scale Technical Efficiency (VRSTE), และเทคนิค Scale Efficiency (SE)

ภายใต้ข้อสมมุติแบบ CRS และ VRS มุมมองปัจจัยนำเข้า (Input Oriented) ปี พ.ศ. 2554 – 2558 จากการวิเคราะห์ดำเนินงานของสหกรณ์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี การวิเคราะห์ข้อมูล Data Envelopment Analysis Model พบว่า ภายใต้ข้อสมมุติ CRSTE มีคะแนนประสิทธิภาพโดยเฉลี่ย เท่ากับ 0.89 มีค่าอยู่ในระดับสูง ภายใต้ข้อสมมุติ VRSTE มีคะแนนประสิทธิภาพโดยเฉลี่ย เท่ากับ 0.97 มีค่าอยู่ในระดับสูง และ Scale Efficiency (SE) เท่ากับ 0.92 ในระดับที่ต่ำมาก โดยที่คะแนนประสิทธิภาพเฉลี่ยใกล้เคียงค่าคงที่ คือ 1.00 โดยพบว่าจำนวนสหกรณ์ที่เต็มประสิทธิภาพตลอดระยะเวลา 5 ปี มีจำนวน 2 แห่ง คือ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตส์เจเนอรัล จำกัด และ สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ชิปยาร์ด จำกัด ทั้งนี้ยังมีถึง 4 สหกรณ์ด้วยกันที่ไม่เต็มประสิทธิภาพและความไม่เต็มประสิทธิภาพเกิดจากการใช้ Input มากจนเกินไป และสหกรณ์ที่ไม่มีประสิทธิภาพนั้นได้ดำเนินการผลิต ณ จุดที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากค่า TE_{CRS} และ TE_{VRS} ที่คำนวณได้นั้นมีค่าที่แตกต่างกัน และสหกรณ์ที่ไม่มีประสิทธิภาพนั้นมีลักษณะผลตอบแทนการผลิตแบบ Increasing Return to Scale

จากการสัมภาษณ์เชิงลึกสหกรณ์ที่มีผลการประเมินเต็มประสิทธิภาพ นั้น สหกรณ์ฯ ได้บริหารงานโดยเน้นการมีส่วนร่วมของสมาชิกเป็นสำคัญ ไม่เน้นมุ่งหากำไรมาแบ่งปันกันหรือลงทุนภายนอกเพื่อที่จะได้กำไรที่สูงขึ้นเพื่อผลประโยชน์ของคนบางกลุ่ม ทั้งยังเน้นให้สมาชิกมีเงินออมมากกว่าการกู้เงินและสหกรณ์ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานในการที่ให้สมาชิกมีเงินเหลือเพื่อดำรงชีพ ผู้บริหารสหกรณ์มีความเชี่ยวชาญในด้านการบริหารโดยมีการวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อนของสหกรณ์ โดยสหกรณ์มีจุดแข็งที่สมาชิกให้การสนับสนุนสหกรณ์ ฝ่ายจัดการกับฝ่ายบริหารรู้จักบทบาทหน้าที่ของตนมีการแบ่งงานของคณะกรรมการอย่างชัดเจน ผู้บริหารได้ทำการศึกษาและติดต่อกับทางบริษัทอยู่บ่อยครั้งสาเหตุเพราะภาวะเศรษฐกิจที่อาจจะทำให้ลดคณงานของทางผู้ประกอบการ ทำให้ผู้บริหารสหกรณ์สามารถวางแผนการบริหารสมาชิกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากการสัมภาษณ์เชิงลึกสหกรณ์ที่มีคะแนนการวัดประสิทธิภาพที่มีผลคะแนนต่ำกว่า 1 คือสหกรณ์ที่มีผลการประเมินไม่เต็มประสิทธิภาพ ผู้ศึกษาได้ทำการสัมภาษณ์สหกรณ์ สรุปได้ ดังนี้

1. สหกรณ์แห่งนี้บริหารโดยใช้ความต้องการของสมาชิกเป็นหลัก เพื่อที่จะช่วยเหลือหรือบรรเทาความเดือดร้อนของสมาชิก โดยลืมนำสิ่งถึงการที่สมาชิกไม่สามารถที่จะช่วยเหลือตนเองได้ตามอุดมการณ์ หลักการ และวิธีการสหกรณ์ ทำให้สมาชิกไม่สามารถชำระหนี้ได้ตามกำหนดระยะเวลา และไม่ให้ความสำคัญกับสหกรณ์เห็นสหกรณ์เป็นที่หวังผลประโยชน์เพียงอย่างเดียว อีกทั้งภายใต้โปรแกรม DEAP 2.1 ในการคำนวณค่าประสิทธิภาพด้วยวิธี Data Envelopment Analysis นั้นมีข้อได้เปรียบที่สำคัญคือ เป็นการวัดประสิทธิภาพในการทำงานที่เหมาะสมกรณีใช้วัดองค์กรที่ไม่แสวงหากำไรหรือไม่สามารถกำหนดพฤติกรรมทางเศรษฐศาสตร์ได้ (อัครพงศ์ อันทอง, 2547)

2. สหกรณ์นำเงินไปลงทุนไปฝากกับสหกรณ์อื่น ซึ่งอยู่ภายใต้ประกาศของคณะกรรมการพัฒนาการสหกรณ์แห่งชาติแต่สหกรณ์ไม่ได้วิเคราะห์ความสามารถในการบริหารธุรกิจของสหกรณ์เหล่านั้นทำให้เกิดความเสียหายกับสหกรณ์และส่งผลถึงความเชื่อมั่นของสมาชิก

ดังนั้นจะเห็นความแตกต่างในการบริหารงานของสหกรณ์ สำหรับสหกรณ์ที่เต็มประสิทธิภาพในการดำเนินงานจะเน้นการทำงานที่เป็นระบบ วิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค ในการดำเนินงานและเป็นที่ยอมรับของมวลสมาชิก เน้นการมีส่วนร่วมของสมาชิก สำหรับสหกรณ์ที่ไม่เต็มประสิทธิภาพในการดำเนินงานผู้บริหารขาดวิสัยทัศน์ในการบริหารงาน ขาดการคิดวิเคราะห์ และเน้นความต้องการของสมาชิกซึ่งไม่มีที่สิ้นสุด สหกรณ์ควรเน้นให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการดำเนินธุรกิจ สมาชิกเข้าใจว่าสหกรณ์เป็นของสมาชิกทุกคนต้องดูแลรักษาให้สหกรณ์สามารถดำเนินการเพื่อช่วยเหลือตนเองและช่วยซึ่งกันและกัน ตามหลักการ อุดมการณ์และวิธีการสหกรณ์

2. อภิปรายผล

2.1 จากผลและสรุปการวิจัย การดำเนินงานที่ไม่เต็มประสิทธิภาพของสหกรณ์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรีเกิดจากการใช้ปัจจัยนำเข้ามีความไม่เหมาะสมทั้ง 5 ปัจจัยหลัก ทั้งยังมีปัจจัยอื่นๆที่เป็นตัวแปรทำให้มีผลต่อการดำเนินงานที่เต็มประสิทธิภาพในการดำเนินการของสหกรณ์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ดังนั้นสหกรณ์ควรปรับปรุงระบบการบริหารจัดการอย่างมีกลยุทธ์ โดยการปรับเพิ่ม หรือลดปัจจัยนำเข้าให้เหมาะสมกับรายได้ และควรคำนึงถึงขีดความสามารถในการควบคุมธุรกิจในการบริหารและการบัญชีให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้สหกรณ์ที่ผลกำไร นั้น ก็สามารถเกิดควมไม่มีประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงานได้เช่นกัน เพราะเกิดจากการสร้างรายได้ในระดับที่ไม่เหมาะสม ตามการวัดประสิทธิภาพของวิธี (Data Envelopment Analysis) และสหกรณ์ที่ไม่เต็มประสิทธิภาพนั้นต้องมีการปรับปรุง การใช้ปัจจัยการผลิต โดยใช้แบบอย่างสหกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเป็นแนวทางในการปรับปรุง เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารงานสหกรณ์ต่อไป ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ(กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ 2552)การประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้วยแบบจำลอง(Data Envelopment Analysis) สามารถใช้ประเมิน ประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กรที่มีปัจจัยนำเข้าและปัจจัยผลผลิตหลายๆอย่างเป็นการประเมินในเชิงเปรียบเทียบหรือเทียบเคียงประสิทธิภาพ ขององค์กรที่มีลักษณะใกล้เคียงกันว่าองค์กรใดใช้ทรัพยากรหรือปัจจัยนำเข้า สร้างผลตอบแทนหรือผลผลิตที่มีประสิทธิภาพมากกว่าหรือน้อยกว่า เพื่อองค์กร โดยสอดคล้องกับผลงานวิจัยของญาณภัทร ประทุมศิริ (2557)ทำการศึกษาการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ร้านค้าในสถาบันอุดมศึกษาประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ สหกรณ์ร้านค้าในสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศทั้งหมดด้วยการใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยการสุ่มตัวอย่างสหกรณ์ขนาดใหญ่จำนวน 9 สหกรณ์ มีตัวแปรปัจจัยนำเข้า 4 ตัว ได้แก่ 1)สินทรัพย์ของสหกรณ์ 2) หนี้สินของสหกรณ์ 3) ค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ และ 4) ทุนดำเนินงานของสหกรณ์ ทั้งนี้มีปัจจัยผลผลิต 1 ตัว คือ รายได้ทั้งหมดของสหกรณ์ ปี พ.ศ.2554 – 2556 จากการศึกษาวิเคราะห์ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์สถาบันอุดมศึกษาภายใต้แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลโอบล้อม Data Envelopment Analysis Model

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำมาใช้ประโยชน์

ผลลัพธ์ที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ จะสังเกตได้จากการที่เป็นสหกรณ์ที่มีทุนดำเนินงานที่สูงและมีผลประกอบการหรือกำไรที่สูงนั้น ประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสหกรณ์อาจไม่เต็มประสิทธิภาพภายใต้วิธี (Data Envelopment Analysis) และยังมีปัจจัยหลายอย่างในการวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ เช่นการนำเข้าของปัจจัย (Input Oriented) ที่มีปริมาณที่มากเกินไปหรือน้อยเกินไปไม่สอดคล้องกับปัจจัยผลผลิต (Output) ผลการประเมินจึงทำให้การดำเนินงานไม่เต็มประสิทธิภาพหรือมีค่าน้อยกว่า 1.00

สหกรณ์สามารถนำแนวทางในการพัฒนาสหกรณ์ให้มีการดำเนินงานที่เต็มประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยสหกรณ์ควรนำผลที่ได้จากการวัดประสิทธิภาพโดยวิธี (Data Envelopment Analysis) ไปใช้ในการปรับปรุงการดำเนินงานเพื่อให้สามารถกำหนดเพิ่มหรือลดปัจจัยนำเข้า (Input Oriented) ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องปัจจัยผลผลิต (Output) และสามารถนำโปรแกรม DEAP 2.1 มาใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการดำเนินงานเพื่อใช้เป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาได้ทันต่อเหตุการณ์ ทั้งยังมีการปรับปรุงสหกรณ์อย่างต่อเนื่อง ให้สมาชิกได้มีส่วนร่วมในการดำเนินธุรกิจเพื่อที่จะสามารถตอบสนองความต้องการของสมาชิกได้เพื่อให้สหกรณ์มีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาต่อไป

3.2.1 ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ศึกษาประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ดำเนินงานของสหกรณ์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรีเพียงอย่างเดียว โดยได้ศึกษาเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจเพียงอย่างเดียว แต่ยังไม่มีการศึกษาในเรื่องของความต้องการของสมาชิก การเข้าถึงแหล่งเงินทุนของสหกรณ์ การใช้หลักธรรมาภิบาลในการบริหารงานสหกรณ์ ในการศึกษาครั้งต่อไปจะทำการศึกษาให้ครบทุกด้าน เพื่อจะทำให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้นในการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ

3.2.2 การศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดของการวัดประสิทธิภาพโดยวิธี Data Envelopment Analysis หลายประการ เช่น ไม่สามารถวิเคราะห์ตัวแปรที่เป็นตัวเลข 0 ได้ ทำให้ต้องตัดสหกรณ์ที่มีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ เช่น สหกรณ์ที่ไม่มีหนี้สิน โดยข้อจำกัดดังกล่าวทำให้ไม่สามารถวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานทั้งหมดของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมได้ในทุกด้าน ในการศึกษาครั้งต่อไปควรศึกษาสหกรณ์เหล่านี้เพื่อการวัดประสิทธิภาพที่สมบูรณ์และสามารถนำผลการวิเคราะห์เหล่านี้ไปใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

3.2.3 ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ศึกษาการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจากฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเงินของสหกรณ์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 6 สหกรณ์และเป็นเวลา 5 ปีเท่านั้น ทำให้เป็นการวัดประสิทธิภาพเพียงระยะเวลาสั้นๆเท่านั้น อาจทำให้การวัดประสิทธิภาพของสหกรณ์มีระยะเวลาสั้นเกินไป ในการศึกษาครั้งต่อไปควรศึกษาสหกรณ์เหล่านี้เป็นระยะที่ยาวขึ้น เช่น ศึกษาผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังเป็นเวลา 10 ปี จากฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเงินของสหกรณ์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้การวัดประสิทธิภาพที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น



บรรณานุกรม



บรรณานุกรม

- กรมส่งเสริมสหกรณ์. (2547). *ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสหกรณ์*, (ออนไลน์) ที่มา :
<http://www.cpd.go.th>
- กรมตรวจบัญชีสหกรณ์. (2545). *ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสหกรณ์, ข้อมูลสารสนเทศทางการเงิน*,
(ออนไลน์) ที่มา : <http://www.cad.go.th>
- จรินทร์ เทศวานิช. (2542). *เงินตลาดการเงินและสถาบันการเงิน*, (ออนไลน์)
ที่มา www.kmutt.ac.th/jif/public.../cited_search.php
- ญาณภัทร ประทุมศิริ. (2558). *การวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ร้านค้าใน
สถาบันอุดมศึกษาโดยวิธี Data Envelopment Analysis : DEA*
- ชเนษฐศักดิ์ เพชรรัตน์. (2557). *ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ครูใน
ภาคใต้ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี Data Envelopment Analysis (DEA)*
www.eco.ru.ac.th/PDF
- พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2535). *แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.
ฉบับที่ 7*, (ออนไลน์) www.nesdb.go.th/ewt_w3c/more_news.
- ฟารีดา ไกรทอง. (2550). *การวิเคราะห์ ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในการดำเนินงานและฐานะ
ทางการเงิน. ของสหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัย.*
hesis.swu.ac.th/swuthesis/Man_Econ/Fareeda_K.pdf
- ศราวุธ หุ่นกลัด *การวิเคราะห์สภาพไวของตัวแบบ DEA : กรณีศึกษาสหกรณ์ออมทรัพย์
สถาบันอุดมศึกษา (Sensitivity analysis of dea model : a case study of higher
education saving cooperatives) ระดับปริญญาโท*
www.thapra.lib.su.ac.th/thesis/showthesis_th.
- ศิริพร กิริติการกุล. (2546). *การวิเคราะห์และพัฒนาความมั่นคงของสหกรณ์ออมทรัพย์
(ออนไลน์) webpac.library.mju.ac.th:8080/mm/fulltext/thesis/2557/renu.../bibliography.pdf*
- สุดา ตะการเถลิงศักดิ์. (2557). *การวัดประสิทธิภาพของสหกรณ์ออมทรัพย์ในสถาบันอุดมศึกษา
โดยวิธี Data Envelopment Analysis : DEA*

อัมพร วัฒนาพานิช. (2521). การประเมินผลการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในประเทศไทย.

พ.ศ. 2507-2516. กรุงเทพมหานคร จาก

[www./webpac.library.mju.ac.th:8080/mm/fulltext/thesis/2550](http://webpac.library.mju.ac.th:8080/mm/fulltext/thesis/2550)

อัครพงษ์ อ้นทอง. (2547). คู่มือการใช้โปรแกรม DEAP 2.1 สำหรับการวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้วยวิธีการ Data Emvelopment Analysis. สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Coelli, T.J. n.d. A Guide to DEAP Version 2.1 : A Data Envelopment Analysis (Computer)

Program (Online).<http://www.une.edu.au/economics/cipawp.htm>, May 12, 2009.

Cooper, W., M. Seiford, and K. Tone. (2000). Data Envelopment Analysis: a comprehensive text with models, application, referreces, and DEA-Solver software. 2th ed. Kluwer Academic Publishers.



ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

ข้อมูลสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี



รายงานฐานะทางการเงินของสหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร
ประเภท สหกรณ์ออมทรัพย์
ปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ ถึงวันที่

ที่	รหัส	ชื่อสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร	ปีบัญชี	จังหวัด	สินทรัพย์	หนี้สิน	ทุน
1	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-48	ชลบุรี	91,399,440.88	18,540,657.05	72,858,783.83
2	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-49	ชลบุรี	107,674,422.97	17,088,188.62	90,586,234.35
3	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-50	ชลบุรี	164,761,667.21	50,587,516.75	114,174,150.46
4	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-51	ชลบุรี	215,286,930.10	70,230,021.06	145,056,909.04
5	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-52	ชลบุรี	220,191,796.84	62,909,865.89	157,281,930.95
6	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-53	ชลบุรี	339,298,846.64	145,611,835.68	193,687,010.96
7	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-54	ชลบุรี	454,794,036.79	199,237,803.70	255,556,233.09
8	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-55	ชลบุรี	606,771,659.89	270,020,879.49	336,750,780.40
9	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-56	ชลบุรี	747,535,487.11	315,815,082.82	431,720,404.29
10	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-57	ชลบุรี	825,033,987.81	317,508,666.92	507,525,320.89
11	8240	สหกรณ์ออมทรัพย์ มิตรชุบิขิมอเคอร์ส ประเทศไทย จำกัด	31-ธ.ค.-58	ชลบุรี	929,306,884.32	352,821,298.46	576,485,585.86
12	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-48	ชลบุรี	1,692,395,862.14	654,819,297.12	1,037,576,565.02
13	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-49	ชลบุรี	1,780,515,857.12	690,787,826.53	1,089,728,030.59
14	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-50	ชลบุรี	1,984,336,333.13	740,394,485.79	1,243,941,847.34
15	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-51	ชลบุรี	2,048,032,931.91	745,124,916.81	1,302,908,015.10
16	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-52	ชลบุรี	2,156,453,884.92	794,931,691.41	1,361,522,193.51

รายงานฐานะทางการเงินของสหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร
ประเภท สหกรณ์ออมทรัพย์
ปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ ถึงวันที่

17	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-53	ชลบุรี	2,290,135,115.29	795,622,791.91	1,494,512,323.38
18	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-54	ชลบุรี	2,528,399,365.78	757,590,915.91	1,770,808,449.87
19	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-55	ชลบุรี	2,709,025,414.76	811,726,578.04	1,897,298,836.72
20	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-56	ชลบุรี	2,878,878,778.10	802,997,192.44	2,075,881,585.66
21	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-57	ชลบุรี	3,106,887,943.06	836,141,252.24	2,270,746,690.82
22	8493	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยออยล์ จำกัด	31-ธ.ค.-58	ชลบุรี	3,369,236,525.00	841,836,925.83	2,527,399,599.17
23	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2548	ชลบุรี	38,898,680.34	22,890,171.25	16,008,509.09
24	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2549	ชลบุรี	38,840,077.84	19,025,512.49	19,814,565.35
25	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2550	ชลบุรี	38,626,306.16	15,373,004.80	23,253,301.36
26	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2551	ชลบุรี	35,821,399.22	9,454,791.26	26,366,607.96
27	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2552	ชลบุรี	35,168,940.68	7,260,567.01	27,908,373.67
28	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2553	ชลบุรี	37,916,055.43	7,390,539.13	30,525,516.30
29	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2554	ชลบุรี	32,660,154.47	5,559,793.04	27,100,361.43
30	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2555	ชลบุรี	48,641,341.36	17,871,157.97	30,770,183.39
31	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟูจิตตี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2556	ชลบุรี	51,721,826.53	17,098,810.11	34,623,016.42

32	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดซี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2557	ชลบุรี	57,328,045.27	15,928,333.79	41,399,711.48
33	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดซี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2558	ชลบุรี	61,469,786.78	13,294,663.46	48,175,123.32
34	11455	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานฟู้ดซี เจเนอรัล จำกัด	31 มี.ค 2559	ชลบุรี	67,109,467.15	11,997,445.64	55,112,021.51
35	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-48	ชลบุรี	2,802,150.89	55,845.69	2,746,305.20
36	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-49	ชลบุรี	3,937,830.06	50,000.00	3,887,830.06
37	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-50	ชลบุรี	4,497,317.40	50,000.00	4,447,317.40
38	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-51	ชลบุรี	5,654,885.47	0	5,654,885.47
39	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-52	ชลบุรี	5,789,009.01	0	5,789,009.01
40	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-53	ชลบุรี	7,485,611.84	0	7,485,611.84
41	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-54	ชลบุรี	9,101,952.97	0	9,101,952.97
42	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-55	ชลบุรี	8,013,195.78	0	8,013,195.78
43	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-56	ชลบุรี	7,530,420.75	0	7,530,420.75
44	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-57	ชลบุรี	6,071,538.55	0	6,071,538.55
45	12405	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีคิว เคมีคอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	30-ก.ย.-58	ชลบุรี	6,051,579.47	10,000.00	6,041,579.47
46	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ย.-48	ชลบุรี	37,690,613.01	309,902.41	37,380,710.60
47	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ย.-49	ชลบุรี	51,207,567.63	435,234.43	50,772,333.20
48	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ย.-50	ชลบุรี	66,163,826.39	524,994.67	65,638,831.72
49	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ย.-51	ชลบุรี	75,999,907.63	682,144.67	75,317,762.96
50	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ย.-52	ชลบุรี	90,307,272.93	63,221.67	90,244,051.26
51	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไลอ้อน (ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ย.-53	ชลบุรี	107,745,748.21	126,571.67	107,619,176.54

52	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไล่อ่อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ข.-54	ชลบุรี	135,021,395.40	7,234,115.15	127,787,280.25
53	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไล่อ่อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ข.-55	ชลบุรี	152,108,006.89	11,636,889.78	140,471,117.11
54	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไล่อ่อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ข.-56	ชลบุรี	167,482,551.77	13,431,421.47	154,051,130.30
55	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไล่อ่อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ข.-57	ชลบุรี	189,782,784.09	16,871,035.86	172,911,748.23
56	12482	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ไล่อ่อน(ประเทศไทย)และในเครือ จำกัด	30-ก.ข.-58	ชลบุรี	217,478,146.19	20,324,159.37	197,153,986.82
57	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-49	ชลบุรี	8,757,045.77	0	8,757,045.77
58	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-50	ชลบุรี	14,555,048.50	12,370.00	14,542,678.50
59	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-51	ชลบุรี	19,952,610.24	850	19,951,760.24
60	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-52	ชลบุรี	16,764,732.65	466	16,764,266.65
61	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-53	ชลบุรี	18,430,526.49	1,484.00	18,429,042.49
62	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-54	ชลบุรี	23,588,004.97	770	23,587,234.97
63	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-55	ชลบุรี	30,497,561.69	3,122.00	30,494,439.69
64	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-56	ชลบุรี	34,887,643.82	2,018.00	34,885,625.82
65	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-57	ชลบุรี	38,275,048.41	16,616.00	38,258,432.41
66	15508	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ชัมมิท แหลม ฉะเชิงเทรา บอดี เวิร์ค จำกัด	31-ต.ก.-58	ชลบุรี	33,681,390.35	23,416.62	33,657,973.73
67	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ซิป ชาร์คฯ จำกัด	31-พ.ค.-49	ชลบุรี	3,684,314.58	0	3,684,314.58
68	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ซิป ชาร์คฯ จำกัด	31-พ.ค.-50	ชลบุรี	11,882,338.68	3,318.23	11,879,020.45
69	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ซิป ชาร์คฯ จำกัด	31-พ.ค.-51	ชลบุรี	19,459,275.31	173,270.23	19,286,005.08
70	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ซิป ชาร์คฯ จำกัด	31-พ.ค.-52	ชลบุรี	29,858,869.63	108,201.91	29,750,667.72
71	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ซิป ชาร์คฯ จำกัด	31-พ.ค.-53	ชลบุรี	40,896,371.45	145,723.00	40,750,648.45
72	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ซิป ชาร์คฯ จำกัด	31-พ.ค.-54	ชลบุรี	55,729,219.34	36,563.00	55,692,656.34

73	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ชิปอาร์ค จำกัด	31-พ.ค.-55	ชลบุรี	72,073,735.17	60,041.00	72,013,694.17
74	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ชิปอาร์ค จำกัด	31-พ.ค.-56	ชลบุรี	92,671,923.55	45,313.00	92,626,610.55
75	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ชิปอาร์ค จำกัด	31-พ.ค.-57	ชลบุรี	113,752,190.43	99,053.00	113,653,137.43
76	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ชิปอาร์ค จำกัด	31-พ.ค.-58	ชลบุรี	137,348,994.59	102,582.35	137,246,412.24
77	15895	สหกรณ์ออมทรัพย์ซียูอีแอล และยูนิไทย ชิปอาร์ค จำกัด	31-พ.ค.-59	ชลบุรี	139,738,774.29	99,467.05	139,639,307.24
78	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2550	ชลบุรี	4,429,241.66	45,111.09	4,384,130.57
79	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2551	ชลบุรี	9,606,107.76	36,377.61	9,569,730.15
80	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2552	ชลบุรี	16,591,383.07	33,024.71	16,558,358.36
81	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2553	ชลบุรี	26,599,925.87	1,283.95	26,598,641.92
82	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2554	ชลบุรี	38,325,406.47	0	38,325,406.47
83	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2555	ชลบุรี	48,882,580.36	12,991.00	48,869,589.36
84	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2556	ชลบุรี	57,165,871.26	0	57,165,871.26
85	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2557	ชลบุรี	67,004,655.29	0	67,004,655.29
86	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2558	ชลบุรี	75,555,055.10	20,000.00	75,535,055.10
87	16361	สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานเอสไอซ์ แห่งประเทศไทย จำกัด	31 มี.ค. 2559	ชลบุรี	83,141,107.98	38,000.00	83,103,107.98
88	17475	สหกรณ์ออมทรัพย์ ยูนิเวอร์แซล โพลีแบค จำกัด	31-ธ.ค.-52	ชลบุรี	1,261,362.41	191,776.00	1,056,799.23
89	17475	สหกรณ์ออมทรัพย์ ยูนิเวอร์แซล โพลีแบค จำกัด	31-ธ.ค.-53	ชลบุรี	2,940,433.95	262,213.00	2,678,220.95
90	17475	สหกรณ์ออมทรัพย์ ยูนิเวอร์แซล โพลีแบค จำกัด	31-ธ.ค.-54	ชลบุรี	4,398,341.73	130,168.00	4,268,173.73
91	17475	สหกรณ์ออมทรัพย์ ยูนิเวอร์แซล โพลีแบค จำกัด	31-ธ.ค.-55	ชลบุรี	6,884,508.07	507,039.00	6,377,469.07
92	17475	สหกรณ์ออมทรัพย์ ยูนิเวอร์แซล โพลีแบค จำกัด	31-ธ.ค.-56	ชลบุรี	8,778,608.10	77,190.48	8,701,417.62

93	17475	สหกรณ์ออมทรัพย์ ยูนิเวอร์แซล โพลีแบค จำกัด	31-ธ.ค.-57	ชลบุรี	9,398,759.86	47,707.05	9,351,052.81
94	17475	สหกรณ์ออมทรัพย์ ยูนิเวอร์แซล โพลีแบค จำกัด	31-ธ.ค.-58	ชลบุรี	11,105,596.82	0	11,105,596.82
95	17607	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด	31-ธ.ค.-53	ชลบุรี	4,268,605.36	0	4,268,605.36
96	17607	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด	31-ธ.ค.-54	ชลบุรี	6,166,954.71	13,200.27	6,153,754.44
97	17607	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด	31-ธ.ค.-55	ชลบุรี	8,658,193.03	2,863.40	8,655,329.63
98	17607	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด	31-ธ.ค.-56	ชลบุรี	12,360,596.75	20,400.00	12,340,196.75
99	17607	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด	31-ธ.ค.-57	ชลบุรี	16,674,447.98	23,600.00	16,650,847.98
100	17607	สหกรณ์ออมทรัพย์ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด	31-ธ.ค.-58	ชลบุรี	20,798,300.69	0	20,798,300.69
101	18059	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บ.มัลติแบคซ์ (มหาชน) จำกัด	30-ก.ย.-54	ชลบุรี	244,350.00	6,650.00	237,700.00
102	18059	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บ.มัลติแบคซ์ (มหาชน) จำกัด	30-ก.ย.-55	ชลบุรี	3,380,314.23	0	3,380,314.23
103	18059	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บ.มัลติแบคซ์ (มหาชน) จำกัด	30-ก.ย.-56	ชลบุรี	7,673,211.49	11,200.00	7,662,011.49
104	18059	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บ.มัลติแบคซ์ (มหาชน) จำกัด	30-ก.ย.-57	ชลบุรี	12,182,392.38	0	12,182,392.38
105	18059	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บ.มัลติแบคซ์ (มหาชน) จำกัด	30-ก.ย.-58	ชลบุรี	17,237,433.01	0	17,237,433.01
106	18901	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัท ชานเซน เซอิโค ไทย จำกัด	31-ธ.ค.-57	ชลบุรี	805,441.60	1,500.00	803,941.60
107	18901	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัท ชานเซน เซอิโค ไทย จำกัด	31-ธ.ค.-58	ชลบุรี	2,329,405.96	1,500.00	2,327,905.96
108	19015	สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน บริษัท แคร้เท็กซ์ เอเชีย จำกัด	31-ธ.ค.-58	ชลบุรี	1,214,314.91	0	1,214,314.91
				รวม	35,379,444,273. 64	10,575,717,919. 53	24,803,713,566. 93
				รวมทั้งสิ้น	35,379,444,273. 64	10,575,717,919. 53	24,803,713,566. 93



ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม DEAP 2.1

Results from DEAP Version 2.1

Instruction file = saving5.ins

Data file = saving5.prn

Input orientated DEA

Scale assumption: VRS

Slacks calculated using multi-stage method

EFFICIENCY SUMMARY:

firm	crste	vrste	scale	
1	0.869	1.000	0.869	irs
2	0.860	1.000	0.860	irs
3	1.000	1.000	1.000	-
4	0.779	0.871	0.893	irs
5	0.856	0.953	0.898	irs
6	1.000	1.000	1.000	-
mean	0.894	0.971	0.920	

Note: crste = technical efficiency from CRS DEA

vrste = technical efficiency from VRS DEA

scale = scale efficiency = crste/vrste

Note also that all subsequent tables refer to VRS results

SUMMARY OF OUTPUT SLACKS:

firm output: 1

1	0.000
2	0.000
3	0.000
4	0.000
5	0.000
6	0.000
mean	0.000

SUMMARY OF INPUT SLACKS:

firm input:	1	2	3	4	5
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	35329632.662	0.000	35329632.662	0.000	1768879.768
5	*****49323216.457*****			0.000	432204.348
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
mean	41273060.325	8220536.07	633052524.249	0.000	366847.353

SUMMARY OF PEERS:

firm peers:

1 1

2 2

3 3

4 1 2 6

5 6 2

6 6

SUMMARY OF PEER WEIGHTS: (in same order as above)

firm peer weights:

1 1.000

2 1.000

3 1.000

4 0.398 0.530 0.071

5 0.035 0.965

6 1.000

PEER COUNT SUMMARY: (i.e., no. times each firm is a peer for another)

firm peer count:

1 1

2 2

3 0

4 0

5 0

6 2

SUMMARY OF OUTPUT TARGETS:

firm output: 1

1 11268450.580

2 6624358.200

3 31989074.890

4 13757275.250

5 9180376.110

6 80511939.490

SUMMARY OF INPUT TARGETS:

firm input: 1 2 3 4 5

1 *****16672912.030 5404461.450

2 ***** 9196929.210 2572571.010

3 *****49088489.39017099414.500

4 *****18393928.746 4636653.496

5 *****12205792.457 3025416.347

6 *****96175047.36015663107.870

FIRM BY FIRM RESULTS:

Results for firm: 1

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 0.869 (irs)

PROJECTION SUMMARY:

variable	original	radial	slack	projected
	value	movement	movement	value
output 1	11268450.580	0.000	0.000	11268450.580
input 1	454794036.790	0.000	0.000	454794036.790
input 2	199237803.700	0.000	0.000	199237803.700
input 3	255556233.090	0.000	0.000	255556233.090
input 4	16672912.030	0.000	0.000	16672912.030
input 5	5404461.450	0.000	0.000	5404461.450

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

1 1.000

Results for firm: 2

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 0.860 (irs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	6624358.200	0.000	0.000	6624358.200
input	1	606771659.890	0.000	0.000	606771659.890
input	2	270020879.490	0.000	0.000	270020879.490
input	3	336750780.400	0.000	0.000	336750780.400
input	4	9196929.210	0.000	0.000	9196929.210
input	5	2572571.010	0.000	0.000	2572571.010

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

2 1.000

Results for firm: 3

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	31989074.890	0.000	0.000	31989074.890
input	1	747535487.110	0.000	0.000	747535487.110

input	2	315815082.820	0.000	0.000	315815082.820
input	3	431720404.290	0.000	0.000	431720404.290
input	4	49088489.390	0.000	0.000	49088489.390
input	5	17099414.500	0.000	0.000	17099414.500

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

3 1.000

Results for firm: 4

Technical efficiency = 0.871

Scale efficiency = 0.893 (irs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	13757275.250	0.000	0.000	13757275.250
input	1	825033987.810	-106081030.023	-35329632.662	683623325.125
input	2	317508666.920	-40824556.231	0.000	276684110.689
input	3	507525320.890	-65256473.792	-35329632.662	406939214.436
input	4	21107940.680	-2714011.934	0.000	18393928.746
input	5	7350665.430	-945132.166	-1768879.768	4636653.496

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

1 0.398

2 0.530

6 0.071

Results for firm: 5

Technical efficiency = 0.953

Scale efficiency = 0.898 (irs)

PROJECTION SUMMARY:

variable	original	radial	slack	projected
	value	movement	movement	value
output 1	9180376.110	0.000	0.000	9180376.110
input 1	929306884.320	-43750982.655	-212308729.289	673247172.376
input 2	352821298.460	-16610528.524	-49323216.457	286887553.479
input 3	576485585.860	-27140454.131	-162985512.832	386359618.897
input 4	12808820.920	-603028.463	0.000	12205792.457
input 5	3628444.810	-170824.115	-432204.348	3025416.347

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

6 0.035

2 0.965

Results for firm: 6

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable	original	radial	slack	projected
	value	movement	movement	value
output 1	80511939.490	0.000	0.000	80511939.490
input 1	2528399365.780	0.000	0.000	2528399365.780
input 2	757590915.910	0.000	0.000	757590915.910
input 3	1770808449.870	0.000	0.000	1770808449.870
input 4	96175047.360	0.000	0.000	96175047.360
input 5	15663107.870	0.000	0.000	15663107.870

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

6 1.000



ภาคผนวก ค
แบบสอบถามเชิงลึก

แบบสัมภาษณ์เชิงลึก

แบบสัมภาษณ์เชิงลึกของสหกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ ภายใต้ข้อสมมุติ การวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธี (Data Envelopment Analysis) DEA ที่มีคะแนนเท่ากับ 1 คือ มีการดำเนินงานเต็มประสิทธิภาพ

ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงาน

คำถาม ปัจจัยที่คุณคิดว่ามีผลต่อการทำให้สหกรณ์มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน?

คำตอบ การดำเนินงานของสหกรณ์อันดับแรกคือสมาชิก คณะกรรมการจึงมุ่งเน้นความต้องการของสมาชิกเป็นหลัก แต่จะไม่ละเลยหลักการ อุดมการณ์วิธีการสหกรณ์ คณะกรรมการต้องการปลูกฝังหลักการ อุดมการณ์ วิธีการสหกรณ์ให้กับสมาชิก ทั้งนี้ยังเน้นให้ทุกฝ่ายรู้จักบทบาท หน้าที่ของตน ไม่ว่าจะเป็น คณะกรรมการ ฝ่ายจัดการ และตัวสมาชิกเอง ให้เข้าใจถึงบทบาท อำนาจหน้าที่ของตนเอง เพื่อพัฒนาสหกรณ์ให้เจริญก้าวหน้าต่อไป

คำถาม ท่านคิดว่าสหกรณ์ควรพัฒนาหรือปรับปรุงด้านใดบ้าง?

คำตอบ ควรปรับปรุงด้านการประชาสัมพันธ์ให้สมาชิกทราบถึงข่าวสารของสหกรณ์อย่างทั่วถึง เพราะสหกรณ์ เกิดขึ้นจากพนักงานของ 2 บริษัท ดังนั้นการประชาสัมพันธ์ถึงมวลสมาชิกยังไม่ทั่วถึงเท่าที่ควร การเพิ่มเติมความรู้เกี่ยวกับหลักการ อุดมการณ์ วิธีการสหกรณ์รวมถึงพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2542 รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสหกรณ์

คำถาม สมาชิกมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของสหกรณ์หรือไม่ อย่างไร

คำตอบ สมาชิกค่อนข้างพึงพอใจในการดำเนินงานของสหกรณ์ แต่อาจจะมีบางส่วนที่อยากจะให้ลดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ทางคณะกรรมการได้ชี้แจงเหตุผลของการคงอัตราดอกเบี้ยและแนวโน้มในการเพิ่มหรือลดอัตราดอกเบี้ย เนื่องจากคณะกรรมการได้คำนึงถึงภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน เนื่องจากมีการปรับลดแรงงานและหากภาวะเศรษฐกิจดีขึ้น สหกรณ์ก็จะประกาศลดอัตราดอกเบี้ยต่อไป

คำถาม สมาชิกมาขอผ่อนผันการชำระหนี้ หรือสหกรณ์มีหนี้ค้างนานหรือไม่? และสหกรณ์มีแนวทางการแก้ไขอย่างไรบ้าง

คำตอบ ขณะนี้มีคำร้องขอผ่อนผันบ้างเดือนละประมาณ 4-5ราย และสหกรณ์ไม่มีหนี้ค้ำงานจากสมาชิก เพราะสหกรณ์มีแนวทางการแก้ไข คือ สหกรณ์ได้รับการสนับสนุนจากทางบริษัทในการจัดตั้งสหกรณ์และผู้บริหารของทางบริษัทมีความเข้าใจในการทำงานของสหกรณ์ จึงทำให้การปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ตามที่กรมส่งเสริมสหกรณ์ได้แนะนำให้ปฏิบัติตาม และได้ชี้แจงให้สมาชิกเข้าใจถึงส่วนที่เกี่ยวข้องกับสมาชิก ทำให้การหักเงินเดือน ค่าจ้าง เพื่อชำระหนี้สหกรณ์เป็นไปอย่างราบรื่น และได้ทำข้อตกลงกับสมาชิกก่อนที่สมาชิกจะมาขอกู้เงินจากสหกรณ์ฯ และแจ้งให้ผู้ค้าประกันทราบในเวลาเดียวกันด้วย ทั้งนี้คณะกรรมการได้ทำการวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค โดยได้จัดทำแผนกลยุทธ์และติดตามการดำเนินตามแผนกลยุทธ์อย่างต่อเนื่อง

แบบสัมภาษณ์เชิงลึก

แบบสัมภาษณ์เชิงลึกของสหกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ ภายใต้ข้อสมมุติ การวัดประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธี (Data Envelopment Analysis) DEA โดยสัมภาษณ์สหกรณ์ที่มีการวัดประสิทธิภาพที่มีผลคะแนนต่ำกว่า 1 คือ มีการดำเนินงานไม่เต็มประสิทธิภาพ

ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงาน

คำถาม ปัจจัยที่คุณคิดว่ามีผลต่อการทำให้สหกรณ์มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน?

คำตอบ การดำเนินงานของสหกรณ์อันดับแรกคือสมาชิก คณะกรรมการจึงมุ่งเน้นความต้องการของสมาชิกเป็นหลัก แต่จะไม่ละเลยหลักการ อุดมการณ์วิธีการสหกรณ์ คณะกรรมการต้องการที่จะช่วยเหลือความเป็นอยู่แก่สมาชิก แต่บางครั้งยังไม่เพียงพอกับความต้องการของสมาชิก ทำให้คณะกรรมการยังคงพิจารณาช่วยเหลืออยู่ทั้งที่กระทำเกินอำนาจหน้าที่ของตน โดยคณะกรรมการหวังว่าจะเป็นการช่วยเหลือสมาชิกอย่างแท้จริง

คำถาม นอกจากการลงทุนกับสมาชิกแล้วสหกรณ์มีการลงทุนกับสถาบันการเงินอื่นนอกจากสมาชิกหรือไม่?

คำตอบ ส่วนใหญ่สหกรณ์ได้ทำธุรกิจกับสมาชิก โดยมีทั้งหมด 2 ธุรกิจด้วยกัน 1.ธุรกิจสินเชื่อ ซึ่งเป็นรายได้หลักของสหกรณ์ 2. ธุรกิจเงินรับฝาก ซึ่งตรงกับความต้องการของสมาชิกที่ต้องการ

ออมเงินเพื่ออนาคต นอกจากนี้สหกรณ์ยังทำธุรกิจกับสหกรณ์อื่นหลายสหกรณ์ แต่ผลการดำเนินงานธุรกิจกับสหกรณ์อื่นนั้นมีผลประกอบการไม่ดีเท่าที่ควร เพราะมีหลายสหกรณ์ที่ประสบปัญหาภายในสหกรณ์เองทำให้สหกรณ์ออมทรัพย์มีมติชงบิชิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด ไม่สามารถมีผลกำไรจากการทำธุรกิจนี้ เป็นผลเนื่องมาจากคณะกรรมการดำเนินงานสหกรณ์ออมทรัพย์มีมติชงบิชิโมเตอร์ประเทศไทย จำกัด ไม่วิเคราะห์ถึงจุดแข็ง จุดอ่อน ของสหกรณ์ที่เข้าร่วมทำธุรกิจทำให้เกิดความเสียหายกับสหกรณ์

คำถาม สมาชิกมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของสหกรณ์หรือไม่ อย่างไร

คำตอบ สมาชิกมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของสหกรณ์ สังเกตได้จากสมาชิกร่วมธุรกิจกับสหกรณ์ทั้งหมดเกินร้อยละ 80 และเห็นสหกรณ์เป็นที่พึ่งพิงยามเดือดร้อน

คำถาม สมาชิกมาขอผ่อนผันการชำระหนี้ หรือสหกรณ์มีหนี้ค้างนานหรือไม่? และสหกรณ์มีแนวทางการแก้ไขอย่างไรบ้าง

คำตอบ สมาชิกมีการส่งคำร้องขอผ่อนผันมาตลอดมีทุกเดือนเนื่องจากสถานะเศรษฐกิจ มีมากบ้างน้อยบ้างบางเดือนมีสูงสุดถึง 100 ราย แต่สมาชิกให้หักส่วนที่ขอผ่อนผัน โดยการหัก โบนัสประจำปี แต่ก็มีบางรายที่ไม่สามารถหักได้และกลายเป็นหนี้ค้างชำระทั้งนี้มีทั้งหนี้ระยะสั้นและลูกหนี้การเคหะ ซึ่งกรณีลูกหนี้กู้เพื่อซื้อบ้านหรือสร้างบ้านนั้นทางสมาชิกมีหลักประกันอยู่แล้วจึงไม่น่าเป็นห่วงแต่ก็มีหลายกรณีที่ได้ทำการฟ้องร้องและบังคับคดีรอขายทอดตลาด ต้องยอมรับว่าสหกรณ์ต้องการช่วยเหลือสมาชิกโดยได้ไม่ให้ความสำคัญถึงการวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ที่จะเกิดขึ้นคำนึงถึงการแก้ไขปัญหาให้กับสมาชิกเป็นอันดับแรก

คำถาม สหกรณ์ได้จัดทำแผนกลยุทธ์หรือไม่และได้ติดตามแผนกลยุทธ์ดังกล่าวหรือไม่?

คำตอบ สหกรณ์ได้จัดทำแผนกลยุทธ์เป็นประจำทุก 3 ปี แต่ปัจจุบันแผนกลยุทธ์ของสหกรณ์ได้หมดลงและยังไม่ได้จัดทำแผนกลยุทธ์ฉบับใหม่ สหกรณ์ได้ติดตามแผนการดำเนินงานตามกลยุทธ์ แต่ไม่ได้ติดตามในทุกเดือน สหกรณ์มีแผนจะทำกลยุทธ์ฉบับใหม่ปี พ.ศ. 2560 – พ.ศ. 2563 หลังจากการประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2559.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	นายธราธิป ทิพย์กรณ์
วัน เดือน ปีเกิด	13 มกราคม 2521
สถานที่เกิด	อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี
ประวัติการศึกษา	ศิลปศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์สหกรณ์) สถาบันราชภัฏอุดรธานี พ.ศ. 2545
สถานที่ทำงาน	สำนักงานสหกรณ์จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 – พ.ศ. 2560 ปัจจุบัน สำนักงานสหกรณ์จังหวัดอุดรธานี
ตำแหน่ง	นักวิชาการสหกรณ์ปฏิบัติการ

