

ຕັ້ນຖານກາຣດຳເມີນຈານແລະ ພລຕອບແທນຂອງບຣິජັກໄຊໂລຢ້າວ ໂພດຍອງ ໄກຍ



ນາງສ່າງ ເມວອ ປະກວົງຈຸນ

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ວິທະຍານິພນຮັບເປັນລ່ວມໜົນຂອງກາຣຕືກຫາຕາມທັກສໍາຕະປະລູຕະປະລູນຍາບຸນຍືມທາບັດ

ກາຄວິ່າກາຣປັນຍື

ບັດທິຕະວິທະຍາລັບ ຈຸດິກາລັກຮຽນມະຫາວິທະຍາລັບ

ພ. ຕ. 2526

ISBN 974-562-410-1

008581

i 12158716

AN OPERATION COST AND RETURN ON INVESTMENT IN MAIZE-SILO
COMPANIES IN THAILAND

Miss Aim-Orn Pintaviruj

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

ISBN 974-562-410-1

หัวขอวิทยาภินธ์ ตั้นทุกการดำเนินงานและผลตอบแทนของบริษัทฯ ให้ล้ำกว่าประเทศอื่นๆ
 โดย นางสาว เอมอร์ พิษณุรัตน์
 ภาคีฯ การบัญชี
 อาจารย์ที่ปรึกษา นาย พิเชษฐ์ เหลาเกشم
 อาจารย์ มล วรกัญญา รัตนสินธุ์

บล็อกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยาภินธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
 การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต .

พิษณุรัตน์

คณบดีบังคับวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการล่ออบวิทยาภินธ์



..... ประธานกรรมการ
 (ศาสตราจารย์ นันทาวิรัตน์ อุบลยา)

นันทาวิรัตน์

กรรมการ

(นาย วุฒิเทพ นันทาวิรัตน์)

วุฒิเทพ

กรรมการ

(อาจารย์ อรพินธุ์ ยานตีปัลลภ)



กรรมการ

(นาย พิเชษฐ์ เหลาเกشم)

พิเชษฐ์

กรรมการ

(อาจารย์ มล วรกัญญา รัตนสินธุ์)

บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ໜ້າຂໍວິກຍາພິເພນົດ	ຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານແລະຜລຕອບແກ່ນຂອງບຣັຫກໄຢ້ໂລຢ້າວໂພດຂອງໄກຍ
ສື່ອນດີຕ	ນາງສ່າວ ເມໂຮ ປິທະວິຊົນ
ອາຈານຍັ້ງປີປະເກດ	ນາຍ ພິເຊີ່ມ ແລ້ວ ເກມ ອາຈານຍັ້ງປີປະເກດ ວຽກລູກ ວິໄລມະນິຍົງ
ການວິຊາ	ການປັບປຸງ
ປີກາຮັດ	2525



ບທຄດຍ່ອ

ວິກຍາພິເພນົດນີ້ເປັນກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານແລະຜລຕອບແກ່ນຂອງບຣັຫກໄຢ້ໂລຢ້າວໂພດ
ໃຫ້ບຣັຫກໄຢ້ໂລຢ້າວໂພດໃນປະເທດໄກຍ ກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳໄດ້ແປ່ງ ເຮົ່ອງທີ່ກົດຕັ້ງຖຸນກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານ
ສົ່ງຄວາມຮັ້ງກ່າວໄປເຖິງກັບໄຢ້ໂລຢ້າວໂພດ ຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານແລະຜລຕອບແກ່ນຂອງບຣັຫກໄຢ້ໂລຢ້າວໂພດ

ໃນກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳເກີຍກັບຄວາມຮັ້ງກ່າວໄປຂອງໄຢ້ໂລຢ້າວໂພດ ປະກອບດ້ວຍ ຄວາມໝາຍແລະ
ຮູບແບບຂອງໄຢ້ໂລ ປະຫວັດຄວາມເປັນມາ ເຮົ່ອງມີອື່ນສຳຄັນ ກາຮັດຕອນຄົກກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານ
ຂອງຮະບປໄຢ້ໂລ

ໃນກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານແລະຜລຕອບແກ່ນໄດ້ສຶກສຸກກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳ 2 ແ່າໆ ສິ່ງມີໝາຍາດ
ຄວາມຈຸ 50,000 ຕົ້ນ ແລະ 30,000 ຕົ້ນ ເປັນກະສົງກົດຕັ້ງຖຸນກາຮຳ ກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານນັ້ນໄດ້
ສັດສົრຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານຕໍ່ອັນດັບເປັນປະເທດ ໃນກະຊວງ ຖະໜາກ ທະນາຄູກາລັກທີ່ຮັບຂ້າວໂພດເຂົ້າໄຢ້ໂລ ແລະ
ສັກໝະຍະຂອງກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານ ເພື່ອໃຫ້ເປັນແນວທາງໃນກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານໃຫ້ລົດຄລັອງກັບກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳ
ຕໍ່ເນີນງານ ຕລອດຈົນກົດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານ ເພື່ອໃຫ້ເປັນແນວທາງໃນກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານ

ຜລຈາກກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳພວກເຮົາ ກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳໃນຫຼວງຫຼວງ ດັວງຫຼວງ ດັວງຫຼວງ ໂດຍໃຫ້ເປັນແນວທາງໃນຫຼວງຫຼວງ
ດັວງຫຼວງ ເຊື່ອຈົນກົດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານ ເຊື່ອພື້ນຖານ ເຊື່ອພື້ນຖານ ເຊື່ອພື້ນຖານ ເຊື່ອພື້ນຖານ
ສັກໝະຍະບຣັຫກໄຢ້ໂລ ດັວງຫຼວງ ດັວງຫຼວງ ດັວງຫຼວງ ດັວງຫຼວງ ດັວງຫຼວງ ດັວງຫຼວງ ດັວງຫຼວງ ດັວງຫຼວງ
ກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານ ເພື່ອໃຫ້ເປັນແນວທາງໃນກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານ ເພື່ອໃຫ້ເປັນແນວທາງໃນກາຮັດຕັ້ງຖຸນກາຮຳຕໍ່ເນີນງານ
ເຮົ່ອງພໍ່າຍ້າວໂພດລົງເຮົວຕ່ອຕົ້ນ

ต้นทุนการดำเนินงานจะเปลี่ยนแปลงไปตามระดับราคาสินค้า ระดับความยืดหยุ่นของเม็ดข้าวโพด ชนิดของเครื่องสีรั้งและอุปกรณ์ ระยะเวลาการเก็บรักษาและสภาพของภาระส่งออกในภูมิภาคข้าวโพดนั้น ๆ

ในการศึกษา เกี่ยวกับผลตอบแทนได้ทำการวิเคราะห์จุดเหลือตัวของกิจการแต่ละขนาด และศึกษาสิ่งแวดล้อมของอัตราผลตอบแทนโดยวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากรายได้และอัตราผลตอบแทนจากการเงินลงทุน

ผลลัพธ์การศึกษาพบว่า เมื่อพิจารณาแต่ละพารามิเตอร์ที่มีผลต่อรายได้แล้ว ปรากฏว่าธุรกิจไข่ข้าวโพดมีกำไรผันแปรที่จะนำไปเบ็ดเตล็ดต้นทุนคงที่อยู่ระหว่างร้อยละ 50-65 ของรายได้ แต่เมื่อพิจารณา率รวมถึงต้นทุนคงที่ตัวยังแล้ว อัตราผลตอบแทนจากรายได้มีแนวโน้มที่จะต่ำลง เนื่องจากปริมาณข้าวโพดที่รับบริการลดลง เป็นผลทำให้ไม่ได้รับอัลลิสันทรัพย์ที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่ ผลตอบแทนจากการเงินลงทุนสิ่งมีแนวโน้มต่ำลงด้วย

ผลลัพธ์การศึกษาทำให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นกับกิจการที่ให้บริการไข่ข้าวโพด ปัญหาสังกัด主要有 ปัญหาเกี่ยวกับต้นทุนการดำเนินงานสูง ซึ่งเกิดจากการเพิ่มขึ้นอย่างมากของระดับราคาสินค้าและบริการ และอาจจะเกิดจากการที่ข้าวโพดขาดน้ำหนักเป็นจำนวนมาก นอกจานั้นยังมีปัญหาเกี่ยวกับปริมาณข้าวโพดที่รับบริการมีแนวโน้มต่ำลงซึ่งเกิดจากในปัจจุบันกำลังส่งการผลิตรวมของอุตสาหกรรมไข่ข้าวโพดมากกว่าผลผลิตข้าวโพดของประเทศไทย ทำให้มีการแข่งขันกันมากขึ้น ประกอบกับข้าวโพดที่ส่งออกจากไทยมีต้นทุนสูงกว่าข้าวผู้ล่วงออกที่มีไข่ข้าวโพดเป็นคสังสินค้าของตนเอง เนื่องมาจากการไข่ข้าวของผู้ล่วงออกล้วนใหญ่ตั้งอยู่ใกล้แหล่งผลิต ทำให้ต้องเปรียบในค่าน้ำหนักของตนเอง ซึ่งเป็นสาเหตุที่สักขัยทำให้ส่วนแบ่งการตลาดของบริษัทไข่ข้าวโพดที่ให้บริการมีแนวโน้มต่ำลง

สำหรับการแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับการเพิ่มขึ้นของต้นทุนการดำเนินงาน ทำได้โดยการใช้เทคโนโลยีการดำเนินงานที่ก่อให้เกิดการประหยัดต้นทุน และการใช้ระบบการควบคุมภายในที่ดี เพื่อป้องกันการขาดน้ำหนักของข้าวโพดที่เกินปกติ ส่วนการแก้ไขปัญหา เกี่ยวกับปริมาณข้าวโพดที่รับบริการลดลงทำได้โดยการให้บริการที่ดีเป็นที่ยอมรับแก่ผู้ใช้บริการทั่วไป นอกจากนั้นบริษัทฯ ให้บริการแต่เพียงอย่างเดียวอาจจะต้องเข้ามายึบกากในการค้าข้าวโพดตัวยั่ง เพื่อก่อให้สามารถบรรลุภาระงานให้มีข้าวโพดหมุนเวียนตื้นและมีประสิทธิภาพในการต่อรองราคายาข้าวโพดมากขึ้นซึ่งจะสามารถดึงดูดลูกค้าได้

Name Miss Aim-orn Pintaviruj

Thesis Advisor : Mr. Pichet Laokasem
M.L. Vorakalaya Vadhanasindhu

Department **Accountancy**

Academic Year 1982

ABSTRACT

The objective of this thesis is to study an operation cost and return on investment in maize-silo companies in Thailand. The study will be divided into 3 parts. The first part deals with general study of maize-silo. The second part is concerned with the operation costs. The Third part will focus on return on investment in maize-silo companies.

General study of maize-silo will consist of maize-silo definition, forms, history, technological methods, organization and process of maize-silo system.

The study on operation costs and return on investment will be done through a case study of the two companies which have silo capacities of 50,000 tons and 30,000 tons. The study on operation costs will analyze the cost of operation per ton, categorized by crop seasons and methods of export packing in order to correspond with service charges. The study will also analyze factors which are influential upon operation costs.

The results of the study reveal that in the early part of the crop season an operation cost per ton will be higher than towards the end of the crop season. The difference in cost was due to high moisture of maize in the early part of the season which is in the rainy season. The higher cost per ton arises from the use of fuel in the maize-drying. In addition, the different methods of export packing also gives rise to different cost of packing, the cost per ton of packing in bag is higher than bulk-packing. The difference in cost per ton of the two methods is equal to the difference between the bag-packing labor cost and labor cost of trimming in bulk-packing and the cost of running pneumatic loader.

Operation costs will vary with price level, moisture of maize, technological methods used, storage period and methods of export packing in each maize crop season.

The return on investment in this study will be analyzed by means of break-even point analysis and will center on trend of rates of return on income and investment.

The results of the study which focus only on variable-profit margin show that variable profit which can recompense the fixed cost is in the region of 50-65 percent of income. But when fixed costs are taken into consideration, the trend of the rate of return on income will decrease, due to under-capacity use of silo which also affects the utilization of silo assets. Thus, the rate of return on investment trends decrease as well,

The study also reveals problems and obstacles existing in maize-silo trading business which can be summarized as follows :

The high operation costs were affected by the increasing price level of goods and services, also by the high quantity of weight-loss.

Secondly, the problem of under-capacity use of silo service which can be seen from the difference between the total service capacities of silo industry and the total maize product of the nation. The excess of the total service capacities of silo industry over the total maize product of the nation results in high competition in the maize-silo business.

It is obvious that in exporting, the cost of maize from silo service companies, which offer only silo service, will be higher than the cost of maize from silo of maize trading companies, due to the locality of the silo of the trading companies being near the site of maize plantation which saves transportation cost. This results in the silo of trading companies taking a bigger share of market in silo servicing. Thus, the maize silo service companies are facing the under-capacity use of silo services.

The solutions to the above problems and obstacles are suggested as follows :

High operation costs may be avoided by using efficient techniques and effective internal control in order to prevent excessive weight-loss of maize.

As for solution to the under-capacity use of silo services, the maize silo service companies should try to gain confidence in their service from their clients, especially to exporters by providing

reliable services. On the other hand the maize silo service companies may have to enter into maize trading business as well in order to obtain a better share of the market while at the same time strengthening themselves in their bargaining power in maize market, which could lead to lower operation costs and better rate of return on their investment.



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



วิทยาพินธ์ฉบับนี้ส้าเร็จลงได้เมื่อจากผู้วิจัยได้รับความกุศลาจาก ค่าลิดราจารย์ เที่ยญและ สหทวย ณ อุบุรยา ซึ่งได้ลั่นบลีมนุนและอนุมติให้ทำการวิจัยเรื่องนี้ คุณพิเชษฐ์ เหลาภานะกุศล สำหรับการนี้เป็นแนวทางในการวิจัย อาจารย์ ม.ร. วรกัญญา นิตกนันท์ สำหรับความช่วยเหลือและนำทาง ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดจนกรรมการทุกท่านที่ได้ลั่นบลีมนุนฟื้นฟูในการ ตรวจสอบแก้ไขวิทยาพินธ์ฉบับนี้ให้ลั่นบลีมนุนฟื้นฟู จึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ร. ก. ลั่นบลีก ตรีมาล คุณ ชูศรี ชุมพล ณ อุบุรยา คุณวงศ์สกุล ชัยฤทธิ์ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านแห่งบริษัท กรุงเทพฯ อบพิษและไชโอล จำกัด คุณประโมกย์ ลีวิภาวนิน คุณוואลันต์ สวรรประติษฐ์ คุณศศิธร อุบลิตต์ คุณภิติมา ตรีกิเพลสสุวรรณ และเจ้าหน้าที่ ทุกท่านแห่งชุมชนลั่นบลีที่มีส่วนร่วมในการเก็บตัวอย่างและดำเนินการวิจัย สำหรับความช่วยเหลือและสนับสนุนในกระบวนการนี้ ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยเป็นอย่างมาก

ท้ายสุด ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ที่ได้ให้ความช่วยเหลืออีก ณ ที่มีได้กล่าวนามในที่นี้ชื่อเมื่อ ล้วนพยายามให้วิทยาพินธ์ฉบับนี้ได้รับความสำเร็จตามความประสงค์

เอมอร ปิตอกวิรุณ

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญ



หน้า

บทศดย์อภาษาไทย.....	๙
บทศดย์อภาษาซังกฤทธ.....	๊
กิจกรรมประภาค.....	๘
สารบัญตารางประกอบ.....	๙
สารบัญรูปประกอบ	๑๐
สารบัญแผนภาพประกอบ	๑๑
บทที่ 1. บทนำ.....	๑
ความสำคัญของเรื่อง.....	๑
รัฐประสัตถ์ของการศึกษา.....	๕
ขอบเขตของการศึกษา.....	๕
ธุรการค้นคว้าและวิจัย	๖
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา.....	๖
บทที่ 2. ความรู้ที่นำไปสู่การใช้โลหะวัสดุ	๘
ความหมายของไชโลง	๘
รูปแบบของไชโลง	๙
ประวัติความเป็นมา.....	๙
เครื่องมือที่สำคัญของระบบไชโลง	๑๔
การสอดคล้องการและการดำเนินงานของระบบไชโลง	๑๖
บทที่ 3. ต้นทุนการดำเนินงานของบริษัทไชโลง.....	๒๘
การจำแนกต้นทุนการดำเนินงานของบริษัทไชโลง	๒๙
การคำนวณต้นทุนการดำเนินงานต่อตัน.....	๕๓
ต้นทุนในการให้บริการ.....	๕๕

	หน้า
วิธีการบันทึกต้นทุนรวม	56
วิธีการคำนวณต้นทุนในการให้บริการต่อตัว	65
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	69
การวิเคราะห์ต้นทุนการดำเนินงานต่อตัว	74
ปัจจัยมีผลกระทบต่อต้นทุนการดำเนินงาน	85
ข้อจำกัดของการใช้ค่าเฉลี่ยในการคำนวณต้นทุนต่อตัวของค่าใช้จ่าย ตัวตั้นประมาณระดับความยืน	90
บทที่ 4. การวิเคราะห์ผลตอบแทนของบริษัทไทยโลหะฯ โพดของไทย	93
การจำแนกรายได้จากการดำเนินงาน	93
การเบรรype เทียบรายได้และต้นทุนการดำเนินงานในสักษณะต้นทุนกำไร	97
การวิเคราะห์ลู่ทางตัวตัว	106
การวิเคราะห์ค่าผลตอบแทน	116
อัตราผลตอบแทนจากรายได้	117
อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน	121
ปัจจัยมีผลกระทบต่อผลตอบแทนของบริษัทไทยโลหะฯ โพด	128
บทที่ 5. ลรูปและข้อเล่นอเนะ	135
บรรณาธิการ	147
ภาคผนวก ๗	151
ภาคผนวก ๘	155
ภาคผนวก ๙	164
ประวัติผู้เขียน	168

สารบัญตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 ประมาณการสิ่งออกข้าวโพดของประเทศไทยสิ่งออกที่ล้ำค่า	2
2 เนื้อที่เพาะปลูก ประมาณการผลิต การนำเข้า การสิ่งออกและการใช้ข้าวโพดในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2520-2524	3
3 การสิ่งออกข้าวโพดของประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2520-2525	4
4 ต้นทุนการดำเนินงานของบริษัทโอลย้าวโพดขนาดความจุ 50,000 ตัน ประจำปี พ.ศ. 2523/24 และ พ.ศ. 2524/25	47
5 ต้นทุนการดำเนินงานของบริษัทโอลย้าวโพดขนาดความจุ 30,000 ตัน ประจำปี พ.ศ. 2523/24 และ พ.ศ. 2524/25	50
6 แล้วต้นทุนในการให้บริการออกเป็นต้นทุนในการอบและเก็บรักษาต้นทุนในการสิ่งออกของบริษัทโอลย้าวโพดขนาดความจุ 50,000 ตัน	63
7 แล้วต้นทุนในการให้บริการออกเป็นต้นทุนในการอบและเก็บรักษาต้นทุนในการสิ่งออกของบริษัทโอลย้าวโพดขนาดความจุ 30,000 ตัน	64
8 แล้วต้นทุนการดำเนินงานต่อตันของบริษัทโอลย้าวโพดขนาดความจุ 50,000 ตัน ประจำปี พ.ศ. 2523/24	70
9 แล้วต้นทุนการดำเนินงานต่อตันของบริษัทโอลย้าวโพดขนาดความจุ 30,000 ตัน ประจำปี พ.ศ. 2524/25	71
10 แล้วต้นทุนการดำเนินงานต่อตันของบริษัทโอลย้าวโพดขนาดความจุ 30,000 ตัน ประจำปี พ.ศ. 2523/24	72
11 แล้วต้นทุนการดำเนินงานต่อตันของบริษัทโอลย้าวโพดขนาดความจุ 30,000 ตัน ประจำปี พ.ศ. 2524/25	73
12 การเปรียบเทียบต้นทุนการดำเนินงานของบริษัทโอลย้าวโพดขนาดความจุ 50,000 ตัน ระหว่างปี พ.ศ. 2523/24 และ พ.ศ. 2524/25	79

ตารางที่	หน้า
13 การเบริบบ์เกียบตันทุนการดำเนินงานของบริษัทใช้โลหัตฯ โพดชนิดความมูล 30,000 ตัน ระหว่างปี พ.ศ. 2523/24 และ พ.ศ. 2524/25.....	82
14 แล้วตงการเบริบบ์เกียบรายได้จากการดำเนินงานของบริษัทใช้โลหัตฯ โพดชนิดความมูล 50,000 ตัน ระหว่างปี พ.ศ. 2522/23-2524/25.....	95
15 แล้วตงการเบริบบ์เกียบรายได้จากการดำเนินงานของบริษัทใช้โลหัตฯ โพดชนิดความมูล 30,000 ตัน ระหว่างปี พ.ศ. 2522/23-2524/25.....	96
16 ผลการดำเนินงานของบริษัทใช้โลหัตฯ โพดชนิดความมูล 50,000 ตัน ระหว่างปี พ.ศ. 2522/23-2524/25 (แล้วตงส่วนยัดเฉียบตันทุนคงที่)	99
17 ผลการดำเนินงานของบริษัทใช้โลหัตฯ โพดชนิดความมูล 30,000 ตัน ระหว่างปี พ.ศ. 2522/23-2524/25 (แล้วตงส่วนยัดเฉียบตันทุนคงที่)	103
18 การคำนวณปริมาณย้ำว่า โพดที่รับบริการ ณ จุดเล่มอตัวของบริษัทใช้โลหัตฯ โพดชนิดความมูล 50,000 ตัน	107
19 การเปลี่ยนแปลงของปัจจัยที่มีผลต่อการคำนวณจุดเล่มอตัวของบริษัทใช้โลหัตฯ โพดชนิดความมูล 50,000 ตัน	108
20 การคำนวณปริมาณย้ำว่า โพดที่รับบริการ ณ จุดเล่มอตัวของบริษัทใช้โลหัตฯ โพดชนิดความมูล 30,000 ตัน	110
21 การเปลี่ยนแปลงของปัจจัยที่มีผลต่อการคำนวณจุดเล่มอตัวของบริษัทใช้โลหัตฯ โพดชนิดความมูล 30,000 ตัน	111
22 การคำนวณอัตราผลตอบแทนจากรายได้	118
23 การคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการเงินลงทุน	123
24 อัตราส่วนผลผลิตย้ำว่า โพดของไทยต่อความต้องการข้าว โพดของประเทศไทยในแบบ เอเชียที่สำคัญ	129
25 แล้วตงก้าสังการผลผลิตของบริษัทใช้โล	130
26 อัตราส่วนของย้ำว่า โพดที่ลึกลงออกผ่านไชโลให้บริการต่อการส่งออกข้าว โพดทึ้งประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2522/23-2525/26.....	131

ตารางที่	หน้า
27 โครงการสร้างของต้นทุนการดำเนินงานต่อต้นของบริษัทใช้โลหะข้าวโพด	137
28 การเคลื่อนไหวของข้าวโพดที่รับฝากของบริษัทใช้โลหะข้าวโพดขนาดความสูง 50,000 ตัน.....	155
29 การเคลื่อนไหวของข้าวโพดที่รับฝากของบริษัทใช้โลหะข้าวโพดขนาดความสูง 30,000 ตัน.....	156
30 การใช้ไฟฟ้ายอดของบริษัทใช้โลหะข้าวโพดขนาดความสูง 50,000 ตัน	157
31 การใช้ไฟฟ้ายอดของบริษัทใช้โลหะข้าวโพดขนาดความสูง 30,000 ตัน	158
32 การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงยอดของบริษัทใช้โลหะข้าวโพดขนาดความสูง 50,000 ตันและ 30,000 ตัน.....	159
33 หัตราชการแบ่งลั่นรค่าใช้จ่ายล้วนกลางให้แผนกต่าง ๆ ตามปริมาณรายการ ที่เกิดจากแผนกนั้น ๆ	160
34 การสัดลั่นรค่าใช้จ่ายในการบริหารยอดล้วนกลางเข้าแผนกใช้โลหะของบริษัท ใช้โลหะข้าวโพดขนาดความสูง 30,000 ตัน ประจำปี 2523/24	161
35 การสัดลั่นรค่าใช้จ่ายในการบริหารยอดล้วนกลางเข้าแผนกใช้โลหะของบริษัท ใช้โลหะข้าวโพดขนาดความสูง 30,000 ตัน ประจำปี 2524/25	162
36 รายละเอียดสินทรัพย์รวมของบริษัทใช้โลหะข้าวโพดขนาดความสูง 50,000 ตัน และ 30,000 ตัน.....	163

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์ครุภัณฑ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญประกอบ

	หน้า
รูปที่	หน้า
1 แผนผังการสืดต่อค์การของบริษัทกรุงเทพฯ อบพิชและไชโตร จำกัด.....	17
2 ขั้นตอนในการดำเนินงานของระบบไชโตร	19
3 การอปโตดยเคส์ลอนไปในแนวตั้งจากกัน	22
4 การอปโตดยเคส์ลอนไปบรรจุภัณฑ์	23

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์มหा�วิทยาลัย**

สารบัญแผนภาพประกอบ

แผนภาพที่

หน้า

- 1 แสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้าของบริษัทโซลข้าวโพดขนาดความจุ 50,000 ตัน
ประจำปี พ.ศ. 2523/24 และ พ.ศ. 2525/25 ตามวิธี Regression line 37
- 2 แสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้าของบริษัทโซลข้าวโพดขนาดความจุ 30,000 ตัน
ประจำปี พ.ศ. 2523/24 และ พ.ศ. 2524/25 ตามวิธี Regression line 38

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์มหาวิทยาลัย**