

การวิเคราะห์คุณทุนดำเนินงานเพื่อการกำหนดอัตราค่าร่วงของกรุงไไฟแห่งประเทศไทย



นางสาวนิวตี้ จตุรภูษ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต
แผนกวิชาการบัญชี

บัญชีวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๕๖๘๓๙๙๓

008219

AN ANALYSIS OF OPERATION COST FOR THE DETERMINATION OF
FREIGHT RATES OF THE STATE RAILWAY OF THAILAND

Miss. Nithiwadii Chaturapush

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1979

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ต้นทุนดำเนินงานเพื่อการถือหุ้นคือตราชาระวางข้อจำกัดอย่างไร

ໂຄງ ໜັງສາວນິຫຼວກ ຈຸດຖານທີ່

แผนกวิชา การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา นายพจน์ นาควัชระ

บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์นับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต



.....ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค..... คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

..... မြန်မာ... ပုဂ္ဂန်... အ... ၁၉၃၇။ ခုခွင့်ချေမှုရုံး ခုခွင့်ချေမှုရုံး
(ကာစွဲရာရှိရှင် ဖော်ထွန် ဆိတ်သွေး လူ ခွင့်ချေမှုရုံး)

..... ก្រែក ? ឬ នៅក្នុង ? ក្រឡាមការ
(មួយចាប់សាស្ត្រាជារី កំពូលឃ្លា នាលេខេ)

.....
.....
(นายพจนานาควัชระ)

สังกัดสถาบันวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์หนนทุนกำเนิดงานเพื่อการกำหนดค่าตราค่าระหว่างของ การรถไฟແພງປະເທດໄທ

ชื่อนิสิต นางสาวนิธิวิคี จตุรภูมิ

อาจารย์ที่ปรึกษา นายพจนานุภาณุ์ นากวัชระ

แผนกวิชา การบัญชี

ปีการศึกษา ๒๕๖๙



បញ្ជី

ในระยะเวลา ๔ - ๕ ปีที่ผ่านมาการรถไฟແນ່ງປະເທດໄທ ຕອງປະສົບ
ກັບກາວກະຊາດຫຸ້ມຈາກກາරດຳເນີນງານອຍ່າຍນາກນາຍ ຈຶ່ງເຫັນວ່າ ຄວາມໄດ້ນື້ການ
ວິເຄຣະຫຸ້ມທຸນທໍາການ ໂດຍລະເອີຍຄເພື່ອທີ່ຈະຖືກມາດູວ່າ ຖນຫຸນກາຮັບສິນສິນຄາທີ່ໃຊ້ກັນ
ອູ່ໃນປັດຈຸບັນນີ້ມີຄວາມເໜາະສົມແລະຄູກຕອງທຽບກັບຂອງເທົ່າຈິງເພີ່ມໃກ ແລະເພື່ອທະ
ພິຈາລາດູວ່າ ຄວາມໄດ້ທຸກທ່ອນທີ່ຈະດູກຕາໃຈຈາຍປະເທດໄທໂດຍໄກມາງ ເພຣະຄາຕນຫຸ້ມ
ທີ່ກຳນົວມື້ນມານນັ້ນ ອັດຕະການວ່າງກົງຈະສູງກາມຄຍ ອັນຈະທຳໄຫ້ເສີຍໂອກາສທີ່ຈະຄູກວ່າ
ຈຳໃຫນສິນຄາ

การจัดทำตนทุนที่ถูกต้องและรวดเร็ว จะทำให้ฝ่ายบริหารทราบวางแผนขนส่งรายได้ได้กำไรมีหรือขาดทุนจะ ไม่ถูกงัดแก้ไขโดยทันท่วงที หรือวางแผนแนวทางส่งเสริมให้ขยายตัวออกไปถ้าเป็นงานที่ทำกำไรหรือพยายามเลิกเสียถ้าขาดทุน ถ้าเลิกไม่ได้ เพราะเป็นความยุกพันทางด้านบริการแก่ลูกค้าจะไม่รู้สึกว่าลูกค้าสร้างเงินสดเชย์ให้ คั่งนั้นจึงไม่สามารถดำเนินธุรกิจต่อไปได้ จึงต้องหาวิธีที่จะลดภาระต้นทุนลงมาเพื่อวัดถูประสงค์คั่งกลัวความไม่สงบทางถนน

สำหรับการคิดค่าวิจัย ให้ทำการศึกษาจากข้อมูลของฝ่ายพาร์ที้และฝ่ายบัญชี ณ ที่ทำการของกระทรวงไปแห่งประเทศไทย พร้อมทั้งสอบถามเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและคนคุ้นเคยจากหนังสือและเอกสารที่เกี่ยวกับการรถไป

ในการกำหนดค่าระหว่างปักษิ การรถไปแห่งประเทศไทยใช้หลักเกณฑ์เรียกว่า ความสามารถในการรับภาระค่าระหว่าง (Charging what the traffic can bear) แต่ถ้าเป็นค่าระหว่างที่เหมาะสมจะกำหนดโดยยึดต้นที่นั่นเป็นเกณฑ์ กล่าวคือ จะต้องไม่ทำภาระต้นที่นั่นเป็นอย่างมาก ซึ่งหลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าระหว่าง ดังกล่าวนั้นเป็นหลักเกณฑ์อนุกตอง

จากการดูของการคิดค่าวิจัยปรากฏว่า การรถไปแห่งประเทศไทยมีประสมมหุญยิ่งมากในการที่จะแบ่งค่าน้ำรวม หรือจัดสรรค่าน้ำรวมระหว่างการโดยสารและสินค้า ซึ่งในอาจจะแยกໄกเด็กราคาภาระเมื่อของการเดินทางเท่าใดและการจะเป็นของ การโดยสารเท่าไร วิธีที่ปฏิบัติกันอยู่ในปัจจุบันจึงคำนวณเป็นต้นที่น้ำท่อน้ำในจำนวนที่เท่ากันระหว่างการเดินทางและการโดยสาร ซึ่งเมื่อได้ทำการรถไปแห่งประเทศไทยกำหนดค่าหลักเกณฑ์จะจัดสรรโดยบางส่วนยังคงไว้ เช่นว่าการกำหนดค่าระหว่างและการโดยสารจะกระทำให้อย่างไกเดียวคงความเป็นจริงและเหมาะสมสุดๆ นอกจากนี้ เนื่องจากมีพนักงานประจำแผนกน้ำยังมีค่าน้ำด้วย จึงทำให้การกำหนดค่าน้ำเกิดความคลาดเคลื่อน เช่นนี้ก็จะทำให้มาพิจารณาจึงมักเป็นตัวเลขในอัตราซึ่งได้พยายามปรับปรุงให้เป็นตัวเลขที่ก่อความไม่สงบกับค่าเดือนที่น้ำเดือนนั้น การใช้ข้อมูลเช่นนี้เป็นพื้นฐานในการตัดสินใจ อาจทำให้การตัดสินใจผิดพลาดในบางกรณีตัวเลขดังกล่าวห่างไกลจากความเป็นจริงในปัจจุบัน

นอกจากนี้ ผลของการวิจัยพบว่า การที่การรถไปแห่งประเทศไทยขาดทุน ก็เนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ มีค่าใช้จ่ายสูงอันเป็นผลเนื่องมาจากการมีพนักงานเป็นจำนวนมากประจำการหนึ่ง ดังจะเห็นได้ว่าค่าใช้จ่ายของผู้บัญชีการสูงมาก ซึ่งจำนวนพนักงานดังกล่าวไม่อาจทำให้ลดลงโดยการปลดพนักงานออกได้ตามที่คาดันนั้นไม่มีความ

ผิด ตามระเบียบของทางราชการ ทางเดียวที่จะช่วยได้ก็คือ หยุดรับหนังงานเพิ่ม
อีกประการหนึ่งการรถໄท ฯ มีภาระที่จะต้องสร้างทางเอง มีผลทำให้ราษฎร์สูง
และสูงกว่าคุณแข็งขันครับ

การรถໄทแห่งประเทศไทยไม่สามารถที่จะกำหนดค่าระหว่างให้สูงตามค่า
ใช้จ่ายที่สูง เนื่องจากถูกจำกัดด้วยอัตราค่าระหว่างของคุณแข็งขัน ซึ่งคุณแข็งขันที่สำคัญ
คือ รถยนต์ ซึ่งสามารถกำหนดค่าระหว่างให้คำได้เนื่องจากคนทุนและค่าใช้จ่ายในการ
ดำเนินงานสูงทำก่อภาระต่อประเทศ ฯ นอกจากนี้อัตราค่าระหว่างที่การรถໄท ฯ
ใช้บุญในปัจจุบันเป็นอัตราที่กำหนดขึ้นมากว่า ๒๐ ปี ภายหลังได้มีการปรับเพิ่มเพียง
เล็กน้อยเมื่อ พ.ศ.๒๕๗๘ ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับคนทุนแล้วมีความสัมพันธ์กัน
น้อยมาก กล่าวคือในระบบทางที่ใกล้ออกไปค่าระหว่างจะทำก่อภาระคนทุนเป็นส่วนมาก ซึ่ง
ในการปรับเพิ่มค่าระหว่างกระทำได้ดีมาก เพราะรัฐบาลมักจะนโยบายให้กระทำเนื่อง-
จากเกรงว่าจะทำให้ประชาชนผู้ใช้บริการเกือบรอ

จริงอยู่ถึงแม้ว่าในการกำหนดอัตราค่าระหว่างปกติ ซึ่งใช้หลักเกณฑ์เรียก
รวมความสูงในการรับภาระค่าระหว่าง อันค่าที่มีราคาสูงจะกำหนดค่าระหว่างสูง
และจะมีส่วนที่ไปชดเชยส่วนค่าประจำที่ขึ้นสูงแล้วขาดทุน แต่รายได้จากการระหว่าง
ปกติเป็นอัตราส่วนที่น้อยมาก คือ ประมาณ ๕ - ๑๐ % ของรายได้ทั้งหมด จึงไม่
ได้ทำให้ผลขาดทุนในจำนวนรวมลดลงมากนัก

ในระบบเศรษฐกิจเสรี ควรจะให้การรถໄท ฯ มีอิทธิพลกำหนดค่าระหว่างได้
ตามที่เห็นว่าเหมาะสมและตามที่ผู้สั่งสินค้า จะยอมรับอัตราค่าขั้นสูง เพราะการรถໄท ฯ
มีได้ประกอบกิจการขั้นสูงในลักษณะผูกขาด ในเมื่อคุณแข็งขันของรถໄท ฯ คือ รถยนต์
และเรือ สามารถตั้งราคาได้โดยอิสระ การที่จะควบคุมการกำหนดอัตราค่าระหว่างของ
รถໄท ฯ ย่อมทำให้การรถໄทแห่งประเทศไทยอยู่ในฐานะลำบาก การรถໄทแห่ง-
ประเทศไทยเองก็มีขอเสียเปรียบการขั้นสูงทางอันด้วยประการดังกล่าวมาแล้ว ก็ันนี้
เมื่อรัฐบาลมีนโยบายจะให้การรถໄทแห่งประเทศไทยทำงานในลักษณะรัฐวิสาหกิจ

ก็ควรใช้ความอิสระในการกำหนดอัตราค่าระหว่าง去 ระบบการแข่งขันเท่านี้เป็นอยู่
จะควบคุมการตั้งราคาของภารณไปแห่งประเทศไทย ໄດ້ຢູ່ເອງໂຄຍຮູນບາລໃນທອງວິທກ



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title An Analysis of Operation Cost for the
 Determination of Freight Rates of the
 State Railway of Thailand

Name Miss Nithiwadii Chaturapush
Thesis Advisor Mr. Pojana Nakavuchara
Department Accountancy
Academic Year 1978

ABSTRACT

In the past 4 - 5 years The State Railway of Thailand (SRT) incurred large operating losses, so it is considered appropriate to carry out an analysis of operating cost to determine whether current freighting cost reflects the situation or not and to consider ways and means for possible reduction of cost components, because of the operating cost is high customers would seek other alternative means of transport.

Timely accumulation and determination of cost aids management in determining profit or loss and corrective action may be taken, including plans for expansion or contraction of work, if there are social obligations which prevent the SRT from

Additionally the result of the study shows that the SRT incurred large payroll expenses, because of the number of SRT employees, being a state enterprise the SRT cannot reduce the number simply by dismissing some employees though the SRT may stop engaging new employees.

The SRT has also to construct the railway lines resulting in high operating expenses which are higher than those of its competitors.

Due to commercial competition, mainly motorised transportation with lower costs, the SRT cannot increase its freight fee to meet its rising expenses. The SRT freight structure currently in force is based on an original one of over 20 years ago, with some amendments in 1995, thus it is apparent that freights income and cost bear little relationship, long-haul freight income will mostly be below cost, with the Government being reluctant to disturb consumers by revising the rates.

Even though in normal circumstances freight fee is fixed on the basis of charging what the traffic can bear, high priced goods being subjected to high freight fee and thus able to compensate for losses from carrying other freight, such compensation has a minimum operating result as ordinary freight accounts for only 5 - 10 % of total income.

In the free economy system, the SRT should be allowed to fix its own rates as it deems suitable and as the traffic can

withdrawing from lass-making operations, data may be accumulated in order to form a basis for requests for Government Compensation This thesis has these objectives as its themes,

A study for this thesis is carried out by way of a study of data from the Commercial Department and Accounting Department of the SRT, supplemented by information supplied by SRT officials and books and documents in connection with railway operations.

The SRT determines ordinary freight fee on the basis of charging what the traffic can bear, but in case of special freight it is based on long-term variable costs, such basis is appropriate.

The result of this study shows that the SRT encounters problems in allocating joint costs to passenger transport and to freight, so the problem is currently solved by simply employing the cost per unit basis all through. It is considered that if the SRT employs a more sophisticated allocation basis, freight fee and passenger fares may be more equitable and more suitable. It is also found that insufficient number in cost accounting staff results in delay in cost determination, therefore management decision is based on past data adjusted on approximation basis to expected current data decission making on this basis may turn out to be errornoous if the oppronimates prove to be far out of line of actual.

bear, because it does not monopolise transportation businesses, its competitors-trucks and barges fix their own rates at free will, controlling the SRT's freight rates will add to its difficulties and disadvantages. Thus if the SRT is to operate as a state enterprise, the Government should allow it independence in fixing freight rates, and competition from other means of transport will act as restraint in this respect.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

ในการเรียนเรื่องวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ คณพจนานาควัชระ ผู้อำนวยการฝ่ายการพาณิชย์ การรถไถแห่งประเทศไทย ได้กรุณาเป็นผู้ควบคุมการวิจัย หานได้ให้ทึ้งคำแนะนำ แนะนำแนวทางในการค้นคว้า ให้กรุณาจัดทำหนังสือที่ใช้ในการศึกษา คณค่าว่าเพิ่มเติม อำนวยความสะดวกในการเข้าสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่การรถไถหลายท่าน ตลอดจนกรณาสละเวลาอันมีค่าของท่านช่วยตรวจและเพิ่มเติมในข้อแรกก่อนทุกครั้งอย่างจริงจัง เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องทาง ๆ ตั้งแต่นั้นจนจบ จากระดับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ครบถ้วน ผู้วิจัยขอรับขอบพระคุณในความกรุณาของท่านเป็นอย่างสูง

บุคคลที่ผู้วิจัยจะถือเป็นได้ก่อนหน้านี้นั้น ซึ่งผู้วิจัยทราบชื่อในความกรุณาของท่านมาโดยตลอดนับตั้งแต่ที่ก้าวมาในระดับปริญญาตรี จนถึงปริญญาโทบัณฑิต คือท่าน พลเอกราษฎร์เพ็ญแข สันหวงศ์ ณ อุบลฯ หัวหน้าแผนกวิชาการบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประธานกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ได้กรุณาตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง ช่วยให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ขึ้นอีกเป็นอันมาก และอีกหนึ่งคือ พล.อ. กัญญา นวลดยุค คณะพาณิชยศาสตรและการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไขเช่นเดียวกัน

ท้ายที่สุดนี้ ผู้วิจัยขอรับขอบพระคุณท่านผู้มีส่วนช่วยเหลือทุกท่าน เพื่อน ๆ ที่ ๆ และน้อง ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามถึง ที่ที่นี่เป็นอย่างสูง องค์ความดีและประโยชน์ทั้งหลายยังจะพึงได้รับจากวิทยานิพนธ์นี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านผู้มีส่วนช่วยเหลือทุกท่าน สำหรับความผิดพลาดใด ๆ ที่ปรากฏในวิทยานิพนธ์นี้ ผู้วิจัยขออน้อมรับแต่ๆ เดียวคือว่า。

นิธิวัช จุต្តภูช

สารบัญ

หน้า



บทคัดย่อภาษาไทย	...	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	...	๘
กิจกรรมประจำ	...	๙
รายการตารางประจำ	...	๑๐
รายการภาพประจำ	...	๑๑

บทที่

๑. บทนำ

๑.๑ ประวัติความเป็นมาของการถือไฟแห่งประเทศไทย	๕
๑.๒ ลักษณะของกิจกรรมถือไฟในปัจจุบัน	๗
๑.๓ จัดส่วนของรายได้การถือไฟและการโดยสาร	๑๗
๑.๔ ฐานะทางการเงินของการถือไฟ ในปัจจุบัน	๒๗
๑.๕ ความจำเป็นในการปรับภาระในสอดคล้องกับภาระ	๔๕
๑.๖ ดำเนินการกำหนดและปรับเพิ่มภาระ	๕๕

๒. โครงสร้างของภาระ

๒.๑ ส่วนเรียว (Tapering)	๖๗
๒.๑.๑ ความหมายของส่วนเรียวในแบบหนนหรอ คำใช้ภายในภาระ	๖๗
๒.๑.๒ การตั้งภาระใหม่ส่วนเรียวเพื่อคั่นพันธ์	๖๙

๒.๑.๓	ขอໄດ້ເປີຍບ່ອນຂອງກາրຮັດໄທ່ ฯ ໃນການຂັ້ນສົງ ຮະຢະໄກດ ເທຣະຄາໃຈຈາຍຕອນຫວາຍຈະຕຳລົງ	๖๕
๒.๒	ປະເທດຂອງກາຮວາງ	๗๐
๒.๒.๑	ກາຮວາງປຸກຕິ	๗๐
๒.๒.๒	ກາຮວາງພືເສຍ	๗๐
๒.๓	ການຈັດແບ່ງປະເທດລືບຄາ (Classification) ເນື້ອກຳນົດກາຮວາງ	๗๐
๒.๓.๑	ເກມທີ່ໃນການແບ່ງປະເທດລືບຄາ (Base of Classification)	๗๐
๒.๓.๑.๑	ໜັດກົດເກມທີ່ໄຮຍກວ່າ "What the traffic can bear"	๗๐
๒.๓.๑.๒	ຈັດແບ່ງປະເທດລືບຄາ ໂດຍກຳນົດເຖິງ ຕົນຫຼຸນ	๗๐
๒.๓.๑.๓	ສຽງປົວລືທີ່ທາງຮັດໄທ່ ฯ ໃຊ້ໃນການ ຈັດປະເທດ (ແບ່ງດຸມ) ລືບຄາ..	๗๐
๒.๔	ປະເທດລືບຄາທີ່ຈັດປະເທດໄວ້ເດີມ ແລະ ຮາຍລະເອີຍຄືບຄົນຄາ ໃນແຕດປະເທດ (ຊັ້ນ) ກອນນີ້ການຈັດປະເທດລືບຄາໃໝ່ໃນນີ້ ๒๕๙๒	๗๐
๒.๕	ການເປີຍບ່ອນອັດຕາກາຮວາງຮະຫວາງປີ ๒๕๙๒ (ຊັ້ນ ໃຊ້ກົນມາຈົນນີ້ປີ ๒๕๙๒) ກັບອັດຕາກາຮວາງທີ່ປັບປຸງໃໝ່ ເນື້ອເຄືອນຄລາຄມ ๒๕๙๒	๗๐

๒.๕.๑	ลดประมาณของสินค้าจาก ๔ ประมาณมาก เหลือ ๖ ประมาณ	๙๗
๒.๕.๒	ปรับให้สินค้าที่ขึ้นสูงระยะทางไกลมีส่วนตัด คาดการณ์สูงขึ้นมากจากการระยะทางไกล เพราะ อัตราที่กำหนดไว้ซึ่งไม่ได้ส่วนตัดกับต้นทุน ...	๙๘
๒.๖	คาดการณ์จะต้องไม่ทำความทันผันแปรระยะยาว ...	๙๙
๓.	ศูนย์ของการขนส่ง	๙๙
๓.๑	รายละเอียดของกำไรขายทำการ	๙๙
๓.๒	ประมาณของต้นทุนที่ใช้อยู่ในกิจกรรมไฟฟ้า	๙๙
๓.๒.๑	ต้นทุนเต็ม (Full Cost)	๙๙
๓.๒.๒	ต้นทุนผันแปรระยะยาว (Long Run Variable Cost)	๙๙
๓.๒.๓	ต้นทุนผันแปรระยะสั้น (Short Run Variable Cost)	๙๐
๓.๓	วิธีการคำนวณต้นทุนทำการขนส่ง	๙๐
๓.๓.๑	หลักเกณฑ์ในการคำนวณค่าใช้จ่ายต่อ- หน่วยสต็อกโดยทั่วไป ก่อนจะนำไปคำนวณ ต้นทุนสำหรับการวางแผนและประมาณ	๙๑
๓.๓.๒	ตัวอย่างแสดงการคำนวณค่าแรงและค่าเชื้อ- เนื่องตามระยะเวลา	๙๒
๓.๓.๓	การใช้ Costing Sheet ในการคำนวณหา ต้นทุนโดยวิถีและรายละเอียดเกี่ยวกับ Costing Sheet	๙๓

๓.๓.๔	ตัวอย่างการคำนวณคุณพันแปรสำหรับ ค่าระหว่างพิเศษในการซื้อสิ่งของที่มาจาก บ้านของตัวไปพหลโยธิน	๑๗๕
๓.๓.๕	การคำนวณคุณในส่วนที่เกี่ยวข้องกับค่า ระหว่างปกติ	๑๗๖
๓.๔	การพิจารณาความเมื่อไครัฐใช้คุณพันแปรและประเภท ในข้อ ๓.๒	๑๗๐
๔.	ความสัมพันธ์ระหว่างคุณพันกับค่าภาระ	๑๘๔
๔.๑	ความสัมพันธ์ระหว่างคุณพันกับค่าระหว่างปกติ โดยทั่ว ๆ ไป (ตามทฤษฎี)	๑๘๕
๔.๑.๑	ค่าระหว่างไม่ได้กำหนดจากคุณพันในการ ซื้อสิ่ง	๑๘๕
๔.๑.๒	คุณพันแปรจะยิ่งเป็นแต่เพียงตัวที่ กำหนดอัตราค่าระหว่างทำสัญญาภาระให้ ๆ จะรับชนิดน้ำค่า	๑๘๕
๔.๑.๓	คุณพันรวมเป็นแต่เพียงเครื่องชี้ให้เห็นว่า ในการรับซื้อขายชนิดใดมีกำไรหรือขาดทุน เท่าไร	๑๘๕
๔.๑.๔	ปัจจัยที่มีอิทธิพลและเกี่ยวข้องต่อการกำหนด ค่าระหว่างปกติ	๑๘๕
๔.๑.๔.๑	มูลค่าของบริการและมูลค่าของ สินค้า (Value of Services and Value of Commodity)	๑๘๕

๔.๑.๔.๒	อัตราการวางแผนของคูแข่งขัน จะมีอิทธิพลในการกำหนดค่า	
	วางแผน	๑๕๗
๔.๒	ความสัมพันธ์ระหว่างคุณหนักและการวางแผนปกติ และ การวางแผนพิเศษของการรถไถ ๆ	๑๕๙
๔.๒.๑	การวางแผนปกติ	๑๕๙
๔.๒.๒	การวางแผนพิเศษ	๑๖๐
๔.๓	อัตราการวางแผนควรจะอยู่ในระดับใดที่จะทำให้มีการ วางแผนเดินคามากที่สุด และทำให้การรถไถ ๆ มี รายได้น้อยที่สุด	๑๖๑
๔.๓.๑	ใช้หลักเกณฑ์เรียกว่า "What the traffic can bear" สำหรับการวางแผน ปกติ	๑๖๑
๔.๓.๒	การวางแผนพิเศษ	๑๖๕
๔.๔	รายได้หลักของการรับจ้างชนสินค้าที่การรถไถๆ ได้รับ ^{จากการเดินทาง} จากเดินทางไปเท่านั้น	๑๖๖
๕.	สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ	๑๗๒
๕.๑	ความไม่สมบูรณ์ในการกำหนดค่า	๑๗๒
๕.๑.๑	การบูรณาการในกระบวนการผลิต	๑๗๒
๕.๑.๒	การบูรณาการเกี่ยวกับการแบ่งคุณธรรม (Joint Cost) ระหว่างการเดินค้าและ การโดยสาร	๑๗๒
๕.๑.๓	การลดต้นทุน	๑๗๒
๕.๑.๔	ขอเสนอแนะที่นำไปปรับปรุงการวางแผนและขอสังเกต บางประการ	๑๗๔

บรรณานุกรม	๑๙๐
ภาคผนวก	๑๙๑
ประดิ	๒๕๔

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
๑. สิทธิ์ตัวเดียวในการลงทุนของการรถไฟ ๑	๙๐
๒. จำนวนผู้ปฏิบัติงานแยกเป็นฝ่าย	๙๒
๓. รายจ่ายจริงและรายจ่ายประมาณการ พ.ศ.๒๕๑๔ - ๒๕๒๔ ..	๙๕
๔. งบคุ้ด	๙๕
๕. บัญชีกำไรขาดทุน	๙๖)
๖. ค่าใช้จ่ายของผู้ปฏิบัติงานการรถไฟ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๐๘-๒๕๑๘	๙๗
๗. รายได้จากการคำนวณงานและรายจ่ายจากการคำนวณงาน ...	๙๗
๘. บัญชีทำการ	๙๗)
๙. อัตราค่าระหว่างเหมาหลังของสินค้าประเภท ๔ ที่เสนอขอเพิ่ม เปรียบเทียบกับกันทุนทำการรวม	๙๗
๑๐. อัตราค่าระหว่างต้นแบบมาหลัง (อัตราเดิม)	๙๘
๑๑. อัตราค่าระหว่างสินค้าคิดเป็นสตางค์ ต่อ ๑๐๐ กิโลกรัม	๙๙
๑๒. อัตราค่าระหว่างบรรทุกส่งห้อวัตถุ ประเภท ๑ ก. คงแทค ๑ - ๒๐๐๐ กิโลเมตร	๙๙)
๑๓. เปรียบเทียบอัตราเดิมกับปัจจุบันสำหรับนำหนัก ๑ กันที่ระยะทาง ทาง ๗	๙๖
๑๔. แสดงการคำนวณค่าแรงโดยเฉลี่ย	๙๖)
๑๕. แสดงการคำนวณค่าของโดยเฉลี่ย	๙๗)
๑๖. ตารางเอ (A)	๙๘
๑๗. Costing Sheet	๙๘)
๑๘. ตารางเอ (a)	๙๙)
๑๙. ตารางบี (b)	๙๙)

รายการทางประกอบ

หนา	รายการที่
๙๖๗	๒๐. ศึกษาของปริมาณต้นคากชนส่งประเทเเนมาคน และหัววัชพู ..
๙๖๘	๒๑. ปริมาณการขนส่งและรายได้จากลินคากหลัก
๙๗๔	๒๒. แสดงการเปลี่ยนเที่ยบค่าระหว่างของการรถไฟฟ้า กับคากชนส่ง ทางรถยนต์

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
๑.	กราฟแสดงส่วนประกอบจำนวนคนงานในแต่ละฝ่าย	๗๗
๒.	กราฟแสดงส่วนประกอบของค่าใช้จ่ายคำนวณงาน	๗๔
๓.	กราฟท่วงกลมแสดงรายได้จากการคำนวณงาน	๗๕
๔.	แผนภูมิแสดงรายได้และรายจ่ายจากการคำนวณงาน	๗๖
๕.	กราฟแสดงวิธีจัดเก็บค่าระหว่าง โดยอัตราที่วิธีการที่เรียกว่าจัดเก็บตามความสามารถในการรับภาระค่าระหว่าง	๗๘

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**