

แผนการดำเนินงานต่อ กิจกรรมของสถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

ขององค์กรขนาดสัมมูลย์นากุจงเทพ



นางสาวอเมพร ตั้งใจฟัฒนา

007622

วิทยานิพนธ์นี้เป็นลิ่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการปัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2525

ISBN 974-561-384-3

THE COST OF OPERATION PER KILOMETRE OF AIR-CONDITIONED
BUSES OF BANGKOK MASS TRANSIT AUTHORITY



MISS AMPORN TUNGJAIPATTANA

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

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1982

ISBN 974-561-384-3

หัวข้อวิทยาภิน্নร

พัฒนาการดำเนินงานต่อ กองเมตรายองรถโดยส่วนราชการ
ปรับอากาศที่อย่างดีของการขนส่งมวลชนกรุงเทพ

โดย

นางสาวอรุณพร วงศ์ไชยพัฒนา

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายประยุทธ ไกรเนตร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์นันทร พิศรุตบุตร



บังคับวิทยาลัย อุปการังกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บังคับวิทยาภิน্নรฉบับนี้เป็นลั่นหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....ธีระศักดิ์ ภูมิพล..... บังคับที่บังคับวิทยาลัย
(รองค่าล่ตราการย์ ดร. สุประดิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการลือบวิทยาภิน্নร

.....พูลพันธุ์ บุญเรือง..... ประธานกรรมการ
(ค่าล่ตราการย์เพ็ญและ ลักษณ์ ณ อุรยา)

.....ธรรมรงค์ ใจดี..... กรรมการ
(รองค่าล่ตราการย์วรวรรณ ชัยอาษา)

.....ปรีดา ไกเกอร์..... กรรมการ
(นายประยุทธ ไกรเนตร)

.....อุดมพร ใจ..... กรรมการ
(อาจารย์ นันทร พิศรุตบุตร)

สิบสี่ครั้งของบังคับวิทยาลัย อุปการังกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยาลัยพนธ์

ตั้นทุนการดำเนินงานต่อโกลเมตรของสถาบันล่ารประชุมฯ

ปรับอากาศศักยองขององค์การชนลั่งมวลยันกุจูงเหพ

ชื่อผู้สืบท

นางสาวอัมพร ตั้งใจฟัฒนา

อาจารย์ปริกรษา

นายประยุทธ ไกรเนตร

อาจารย์นันพพร เสิร์คุปต์

ภาควิชา

การปัญญา

ปีการศึกษา

2524



บทสรุป

การบริการสถาบันล่ารประชุมฯ ปรับอากาศศักยองขององค์การชนลั่งมวลยันกุจูงเหพใน
ปีครุบันมือญ 21 เลี้นทาง โดยได้รับความนิยมจากประชญาณผู้ใช้บริการมากพอสมควร และ
คาดว่าจะได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอีกในอนาคต

ดังนั้น วิทยาลัยพนธ์ฉบับนี้ จึงได้มุ่งศึกษาถึงรายได้และต้นทุนการดำเนินงานของแต่
ละเลี้นทางการเดินรถล่ารบันเลี้นทางการเดินรถสายปอ. 1 - ปอ. 13 โดยรวมรวมข้อมูล
จากเอกสารล่างขององค์การชนลั่งมวลยันกุจูงเหพ และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ตลอดจน
การสังเกตุการณ์และประสานการณ์ตัวยั่นเอนเองมาประกอบการพิจารณา จากข้อมูลที่รวบรวม
ตั้งแต่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2523 - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2524 ได้จำแนกงาน成ตามต้นทุนการ
ดำเนินงานต่อโกลเมตรเบรียบเทียบระหว่างรถขององค์การฯ และรถเข้า-ออก ประมาณต้นทุนการ
ดำเนินงานต่อโกลเมตรขององค์การฯ และรถเข้า-ออก เบรียบเทียบรายได้และต้นทุนการดำเนินงาน
และการกำหนดอัตราค่าโดยสารของแต่ละเลี้นทาง

จากการวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน ปรากฏว่าการดำเนินงานของรถโดยล่าร์ประจำทาง ปรับอากาศทุกเลี้นทางการเดินรถไม่ตั้ง ประสิทธิภาพดีที่สุด ด้วยความเร็วในการเดินรถสูง และส่วนหนึ่งที่ทำให้ต้นทุนการดำเนินงานสูงเกิดจากองค์กรฯ มีรถยนต์ที่อยู่ในสภาพไม่ได้คุณภาพมาก แต่เมื่อได้พิจารณาผลการดำเนินงานโดยใช้วิธีตั้งทุนแปรไป ปรากฏว่าการดำเนินงานรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศทั้ง ๔ เลี้นทาง ยังพอภิปรายได้ที่จะนำไปใช้ตั้งทุนคงที่ได้บ้างบางส่วน แต่ไม่ทั้งหมด

นอกจากปัญหาการขาดทุนจากการดำเนินงานแล้ว องค์กรฯ ยังประสบปัญหาทางด้านอื่น ดังนี้

1. ปัญหาทางด้านการบริการ

เมื่อจากปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการเดินรถโดยล่าร์ ปัญหาทางด้านรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศที่มีลักษณะไม่ได้ตั้ง ทำให้รถบนถนนไม่พึงพอใจต่อความต้องการของผู้ใช้บริการ ความเร็วในรถต่ำ และปัญหาทางด้านพนักงานที่ปฏิบัติงานบนรถบำบัดคนมีระยากรไม่ดีอย่างร้อย

2. ปัญหาทางด้านการปฏิบัติงาน องค์การยังส่งมวลชนกุญแจ พื้นที่ทำงานรัฐวิสาหกิจ การดำเนินงานทั้งภายในขององค์กรฯ เองและการติดต่อกันหน่วยงานภายนอกมีข้อขัดแย้งมากมาย ก่อให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน

3. ปัญหาทางด้านรายได้ รายได้ค่าโดยสารของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศต่ำกว่าที่ควรจะเป็น เมื่อจากกระบวนการซื้อขายค่าโดยสาร ความผิดกฎหมายอย่างร้ายแรง ความร่วมมือจากผู้โดยสารในการชำระค่าโดยสารให้ถูกต้องตามความมีบันครุญ และการทุจริตของพนักงานที่เก็บค่าโดยสาร

4. ปัญหาทางด้านค่าน้ำหนักการดำเนินงาน การดำเนินงานของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศ มีต้นทุนการดำเนินงานบางประกายมีจำนวนที่สูงกว่าที่ควรจะเป็น เช่น ค่าใช้จ่ายที่บวกลบเงินค่าเชื้อเพลิง ค่าเชื้อ ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา เป็นต้น

วิทยาลัยพหุជัพน์ ได้เลื่อนอ漫วากษาในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ดังกล่าว รวมทั้งเลื่อนแนะนำ
ข้อศึกเห็นบางประการ เพื่อให้การดำเนินงานทางด้านรถโดยสารประจำการปรับอากาศมีประสิทธิ-
ภาพยิ่งขึ้น ดัง



การดำเนินงานเพื่อเพิ่มรายได้

1. สัดรถโดยสารประจำการปรับอากาศสำหรับบุคคลทางกลุ่มที่อาศัยอยู่ตามหมู่บ้าน และการบริการรถรับส่งภายในหมู่บ้าน เพื่อสูงใจให้ผู้โดยสารใช้บริการรถโดยสารประจำการปรับอากาศมากขึ้น
2. กำหนดอัตราค่าโดยสารต่ำกว่าปกติ สำหรับผู้โดยสารที่เดินทางนอกเวลาเร่งด่วนหรือวันหยุดราชการ ผู้ใช้บริการเป็นประจำ และนักท่องเที่ยว เพื่อให้มีผู้ใช้บริการมากขึ้น
3. ใช้เครื่องเก็บค่าโดยสารอัตโนมัติ เพื่อทดสอบเสียงการทุจริตของพนักงานเก็บค่าโดยสาร และผู้โดยสารไม่ให้ความร่วมมือในการชำระค่าโดยสาร
4. ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการให้บริการเข้ารถโดยสารประจำการ ปรับอากาศออกนอกสถานที่ และใช้เนื้อที่โฆษณาบนรถ

5. ประชาสัมพันธ์เลี้นทางการเดินรถโดยสารประจำการปรับอากาศให้กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยการออกข่าวทางสื่อสารมวลชน และประกาศตามสถานที่ผู้โดยสารสามารถเห็นได้โดยชัดแจ้ง เช่น บอร์ดโดยสารประจำการ และป้ายหยุดรถโดยสารประจำการ เป็นต้น

การดำเนินงานเพื่อลดต้นทุน

1. สัดให้มีอู่ซ่อมและลานจอดรถยนต์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ขององค์กรฯ
2. สัดให้มีส่วนราชการสำหรับจอดรถยนต์เพิ่มขึ้น เพื่อลดต้นทุนจากการรั่วสูญเปล่า และการรั่วตัวของยางยางยาวเกินไปเนื่องจากหาส่วนราชการที่จอดรถไม่ได้
3. ศึกษาต้นทุนการดำเนินงานของแต่ละเลี้นทางอย่างแท้จริง เพื่อใช้เปรียบเทียบกับรายได้ที่ได้รับ ถ้าปรากฏว่ามีผลขาดทุนมากควรเลิกบริการสำหรับเลี้นทางนั้น หรือกำหนดระยะทางใหม่ให้ต้นทุนคุ้มกับรายได้ที่ได้รับ

ข้อเสนอแนะอีก ๑

1. ปรับปรุงเลี้นทางการเดินรถให้เหมาะสมสัมภากความต้องการของผู้ใช้บริการ
เพื่อ ลดจำนวนรถที่วิ่งบริการให้มากล้าหารับบางเวลา และบางส่วนที่ไม่ได้ใช้บริการมาก
2. ปรับปรุงเก็บบัตร์ร่วมบริการ โดยศึกษาดูทุนรถร่วมบริการในล้วนท่องค์-
การฯ ต้องค่าย เพื่อพิจารณาว่าควรให้ดำเนินการต่อไปหรือไม่
3. ปรับปรุงชัตราช้า โอดิลาร์ โดยกำหนดชัตราช้า โอดิลาร์ชัตราช้า เสียต่อลดเส้น-
ทาง เพื่อลดความในการเก็บค่า โอดิลาร์

สำหรับการดำเนินงานในระยะยาว องค์การฯ อาจจะลดค่าใช้จ่ายเก็บบัตร์พักงานเก็บ
ค่า โอดิลาร์ โอดิลาร์ชัตราช้า โอดิลาร์ชัตโอมติ นอกจากนี้ยังคงต้องมีความรู้เก็บบัตร์ทั้งหมด
ในการดำเนินงาน เพื่อสามารถยึดผลการดำเนินงาน หรือขอความลับลับมุนจากรัฐบาลได้

ผู้เขียนเห็นว่า ถ้าองค์การฯ ได้มีการพิจารณาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะดังกล่าวแล้ว
คงจะทำให้ผลการดำเนินงานขององค์การฯ มีประสิทธิภาพดีกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

Abstract

At present, Bangkok Mass Transit Authority (BMTA) provides air-conditioned bus services on 21 routes which has received certain amount of popularity and expects to gain more popularity in the future.

This thesis has as its aim a study on revenue and cost of operation for air-conditioned bus routes No. 1 to No. 13. The data used in the thesis are gathered from the financial data of Bangkok Mass Transit Authority, from interviewing its officials and personal observation. The data collected for the period June 1, 1980 - May 31, 1981 were used in calculating the cost of operation per kilometre both for the Authority's own buses as well as for those hired by the Authority for services provided. Estimation of cost of operation per kilometre was also made both for the Authority's own buses and for the hired buses while comparison between revenue and operational expenses for each route was made and consequently suggestions for fares to be collected were also made.

An analysis of the operation revealed an unsatisfactory result of operation for each bus route, due to the high operation cost which was the consequence of the Authority having a number of buses not in workable condition. However, when a variable costing method was used, the result of the analysis revealed that for each bus route variable profit exists which could partially contribute towards fixed costs.

Besides an operational loss, Bangkok Mass Transit Authority also faces other problems namely:-

1. Problems concerning services. There are two main problems concerning services :- one is the insufficient number of buses in workable condition, thus the services provided are still inadequate as to the number of buses on the routes as well as the quality of the services provided, for instances, the inefficient working of the air-conditions in the buses. The other problem concerns bad manners of certain bus personnel.

2. Problems on operation. Bangkok Mass Transit Authority is a Government Enterprise. There are rules and regulations to comply with which hampers flexibility in operation.

3. Problems concerning revenue. Bangkok Mass Transit Authority does not enjoy full freedom in fixing fares for service provided. The fare fixed at present are lower than what they should be, thus loss is inevitable. More support from commuters could still be solicited by adjustment of fares. Besides there are still loopholes in collecting correct fares from commuters as well as deficiency due to dishonesty of bus conductors.

8

4. Problems regarding the operational costs. Certain operational costs are higher than what they should be, such as personnel cost, petrol, rental fees for buses and maintenance and repair costs.

Recommendations concerning the above-mentioned problems are made as follow :-

Measures to increase revenue ,

1. Provision of air-conditioned bus services should be made available to residents of housing estates while commuting service within housing estates should also be provided to afford more convenience for commuters of air-conditioned bus services.

2. Reduced fares should be made available for passengers outside rush-hours or during week-ends or public holidays, or to regular commuters as well as to tourists who wish to see Bangkok along bus routes .

3. Automatic bus fare collection should be introduced in order to alleviate dishonesty of bus fare collectors and problems concerning passengers paying incorrect fares.

4. Bangkok Mass Transit Authority should utilize its resources more efficiently by hiring out buses as well as permitting advertisements on buses.

5. More and wider publicity should be effected through various media as well as through advertising on ordinary buses and at bus stops.

Measures to reduce costs

1. Bangkok Mass Transit Authority should possess its own garages and parking places.

2. More parking places are needed in order to cut the cost of going from and returning of buses to their parking places which may also be one reason of offering too long a bus route.

3. A comparative study between operational cost and income of each route should be made, Cessation of bus routes which show losses should be made a policy or there should be a readjustment of bus routes to make each one break - even.

Other suggestions.



1. Adjustments of services should be made to suit the needs of commuters, for instance, provide more buses during rush-hours or for certain routes which have more demand.

2. Improvements should be made concerning co-service buses. A study of costs paid by BMTA as regards co-service buses should be made in order to decide on future actions.

3. Rates of fares could be revised, for instance, a flat rate might be considered in order to facilitate fare collection.

For long-run remedy, BMTA may try to reduce its personnel costs by using auto-matic fare - collecting devices. Also cost consciousness is quite imperative for administrators so that efficient decision-making could be made as well as effective explanation on BMTA's problems could be made to people concerned, be it commuters, public at large or Government agencies to rally better support for the Authority.

The author believes that should the Authority make improvements on its services as suggested above, an improvement on the result of its operation would be ensured.

กิติกรรมประกาศ



ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ ค่าลัตราการย์เพ็ญและ สังฆราช ณ อุบรมฯ
รองค่าลัตราการย์ วรวรรณ ชัยอาษา อาการย์ ประยุทธ ไกรเนตร และอาการย์ นันพพร เสศคุณ
ที่ได้กรุณารับเป็นประธานกรรมการและกรรมการตรวจและลองวิทยาพินธ์ฉบับนี้

ในการเขียนวิทยาพินธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความเมตตาเยี่ยมเห็นใจและคำแนะนำดีมาก ๆ
รวมทั้งแก้ไขข้อบกพร่อง และการเรียบเรียงสืดทำวิทยาพินธ์ให้สมมุติจากอาการย์ประยุทธ ไกรเนตร
เลขาธุการกรม กรมการยุนส์ทั่วไป และการบัญชี นันพพร เสศคุณค์ ซึ่งท่านทั้งสองเป็นอาการย์
ที่ปรึกษาของผู้เขียน ถ้าปราศจากการท่านอาการย์ทั้งสองแล้ว งานวิทยาพินธ์ฉบับนี้คงยากที่จะสำเร็จลง
ได้ ผู้เขียนมีความรู้สึกช้ำใจและสำนึกรักในพระคุณของท่านอาการย์ทั้งสองเป็นอย่างยิ่ง และขอกราบ-
ขอบพระคุณท่านอาการย์ทั้งสองไว้ ณ โอกาสเดียว

ณนี้ ในการรวบรวมเอกสารและข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับรถโดยสารประจำทางปรับ-
อากาศ ผู้เขียนได้รับความอนุเคราะห์จากคุณสกาวพันธ์ ศรีเพ็ญ อธิบดีของผู้อำนวยการแผนและประเมิน
ผล องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ และคุณเนคร ทรัพย์ธีรศิริ ผู้อำนวยการเขตการเดินรถปรับอากาศ
องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านในเขตการเดินรถปรับอากาศที่ได้กรุณาให้
ความช่วยเหลือทางด้านข้อมูล ข้อเสนอแนะ ตลอดจนคำแนะนำดีๆ จำนวนมาก
ซึ่งผู้เขียนขอระลึกด้วยความขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ในสุดนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณทุก ๆ ท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ จนกระทึ่ง
วิทยาพินธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

นันพพร เสศคุณค์

สารบัญ



หน้า

บทศัพท์อว拉斯ีไทย ๑

บทศัพท์อว拉斯ีกฤษ ๒

กิติกรรมประภากาศ ๓

รายการตราสารประกอบ ๔

รายการรูปประกอบ ๕

บทที่

1.	บทนำ	1
	สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	2
	สหกรณ์และชุมชนท้องถิ่น	3
	การศึกษาในประเทศไทย	4
	การศึกษาในประเทศไทย	5
2.	การดำเนินงานกิจกรรมโดยล่าร์ปะส์ทางปรับอากาศขององค์กร ยนลั่งมวลย่นกรุงเทพ	6
	การศึกษาและฝึกอบรม	6
	การศึกษาและฝึกอบรม	11
	การดำเนินงานกิจกรรมโดยล่าร์ปะส์ทางปรับอากาศ	12
	- ประเภทของรถ	12
	- จุลทรรศน์และสถานศึกษา	17
	- การซ่อมแซมและบำรุงรักษา	17



บทที่		หน้า
	- เลี้นทางการเดินรถ	22
	- ตารางการปล่อยรถ	23
	- ชัตตราค่าโดยสาร	23
	- พนักงานในการเดินรถ	24
3.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยสารประจำปั้นอากาศ ..	27
	การคำนวณต้นทุนการดำเนินงานของรถโดยสารประจำปั้นอากาศ ..	27
	ความแตกต่างของต้นทุนการดำเนินงานระหว่างรถเข้าและรถของ	
	องค์กรฯ	30
	การคำนวณต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยสารประจำ	
	ทางประจำปั้นอากาศในแต่ละเลี้นทาง	32
	การประมาณต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยสารประจำ	
	ปั้นอากาศ	48
4.	การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยสารประจำปั้น	
	ประจำปั้นอากาศ	77
	รายได้จากการดำเนินงานรถโดยสารประจำปั้นอากาศ	78
	การเปรียบเทียบรายได้ค่าโดยสารและต้นทุนในการดำเนินงาน	
	ของแต่ละเลี้นทาง	79
	การกำหนดชัตตราค่าโดยสารของแต่ละเลี้นทาง	90
5.	สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ	98
	ปัญหาทางด้านการให้บริการ	98
	ปัญหาทางด้านการปฏิบัติงาน	101



บทที่	หน้า
ข้อมูลทางด้านรายได้	102
ข้อมูลทางด้านต้มยุนการดำเนินงาน	104
ข้อเล่นอ่อนนุช	108
บรรณานุกรม	114
ภาคผนวก ถ.....	117
ภาคผนวก ข.....	121
ภาคผนวก ค.....	125
ภาคผนวก ง.....	128
ภาคผนวก จ.....	136
ภาคผนวก ฉ.....	138
ภาคผนวก ช.....	152
ภาคผนวก ช.....	158
ประวัติผู้เขียน	162

รายการตารางประกอบ



หน้า

ตารางที่

1.	การคำนวณค่าใช้จ่ายในการซื้อเมี้ยมและบำรุงรักษารถโดยล่าร์ประจำปี ปรับอากาศที่เป็นรถขององค์กรยานล้อแม่ยนกรุงเทพ	19
2.	อัตราค่าจ้างยืมเมี้ยมและบำรุงรักษาปี พ.ศ. 2520 และปีพ.ศ. 2522 สำหรับรถโดยล่าร์ประจำปี	20
3.	เปรียบเทียบความแตกต่างของต้นทุนการดำเนินงานระหว่างรถเข้าและรถ ขององค์กรฯ	31
4.	ต้นทุนการดำเนินงานของรถโดยล่าร์ประจำปีประจำปี สำหรับ เลี้นทางการเดินรถ สายปอ. 1 - ปอ. 13 ระหว่าง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2523 - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2524	33
5.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำปีประจำปีประจำปี ...	35
6.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำปีประจำปีประจำปี ดำเนินการเลี้ยง ปอ. 1	38
7.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำปีประจำปีประจำปี ดำเนินการเลี้ยง ปอ. 2	39
8.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำปีประจำปีประจำปี ดำเนินการเลี้ยง ปอ. 3	40
9.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำปีประจำปีประจำปี ดำเนินการเลี้ยง ปอ. 4	41
10.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำปีประจำปีประจำปี ดำเนินการเลี้ยง ปอ. 5	42

ตารางที่		หน้า
11.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศ เลี้ยวทางซ้าย ปอ. 6	43
12.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศ เลี้ยวทางซ้าย ปอ. 9	44
13.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศ เลี้ยวทางซ้าย ปอ. 10	45
14.	ต้นทุนการดำเนินงานต่อ กิโลเมตรของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศ เลี้ยวทางซ้าย ปอ. 13	46
15.	ผลงรายละ เสียดต่าง ๆ ของ การปฏิบัติการเดินรถโดยล่าร์ประจำทาง ปรับอากาศ ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2524 (รวม 30 วัน).....	51
16.	การคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับพนักงานชั่วคราวโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศ- เดือนของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศสำหรับระยะเวลา 1 กิโลเมตร. 52	
17.	การคำนวณค่าโดยล่าร์สำหรับพนักงานชั่วคราวโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศ- วันของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศสำหรับระยะเวลา 1 กิโลเมตร . 53	
18.	การคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับพนักงานเก็บค่าโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศสำ ราญเดือนของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศสำหรับระยะเวลา..... 1 กิโลเมตร	54
19.	การคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับพนักงานเก็บค่าโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศสำราญ วันของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศสำหรับระยะเวลา 1 กิโลเมตร.....	55
20.	การคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับนายตรวจของรถโดยล่าร์ประจำทางปรับอากาศ สำหรับระยะเวลา 1 กิโลเมตร	56



ตารางที่

21. การคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับนายทั�ຍของรถโดยล่าระบบประจำตัว	57
22. การคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับผู้ดูแลการล่ายของรถโดยล่าระบบประจำตัว	58
23. การคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับผู้ดูแลการล่ายของรถโดยล่าระบบประจำตัว	59
24. การเปรียบเทียบต้นทุนการดำเนินงานต่อกิโลเมตรตามค่าแแพกตาม ประเภทของพนักงานในการเดินรถ และตามประเภทขององค์กรฯ และรถเข้า	71
25. การประมาณต้นทุนการดำเนินงานต่อกิโลเมตรของรถโดยล่าระบบประจำตัว	74
26. ผลการดำเนินงานต่อกิโลเมตรของรถโดยล่าระบบประจำตัว สำหรับเลี้นทางการเดินรถ สายปอ. 1 - ปอ. 13 ตั้งแต่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2523 - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2524	81
27. ผลการดำเนินงานต่อกิโลเมตรของรถโดยล่าระบบประจำตัว สำหรับเลี้นทางการเดินรถ สายปอ. 1 - ปอ. 13 ตั้งแต่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2523 - 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2524 (แล้วแต่ส่วนยังคงใช้ต้นทุน คงที่)	86
28. การคำนวณต้นทุนการดำเนินงานต่อกิโลเมตร ของรถโดยล่าระบบประจำตัว ประจำตัวแต่ละเลี้นทาง ณ จุดเริ่มต้น	93
29. การคำนวณหาผู้ใช้บริการที่อุดเสื่อมอย่างต่อเนื่องแต่ละเลี้นทางการเดินรถ ..	96



รายการรูปประกอบ

รูปที่

หน้า

- | | |
|---|----|
| 1. แผนผังการแบ่งส่วนงานของศักยารย์ลั่งมวลดยุทธเทพ | 9 |
| 2. แผนผังการแบ่งส่วนงานของเขตการเดินรถ | 10 |