

การศึกษาการคำเนินงานค้านการบ่ารุ่งรักษาทางหลวงช่องกรรมทางหลวง



นางสาวอภารัตน์ ไสเกณไกย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
มหาลัยครุ้มมหาวิทยาลัย
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทนิชษศาสตร์มหาบัณฑิต

ภาควิชาพาณิชยศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

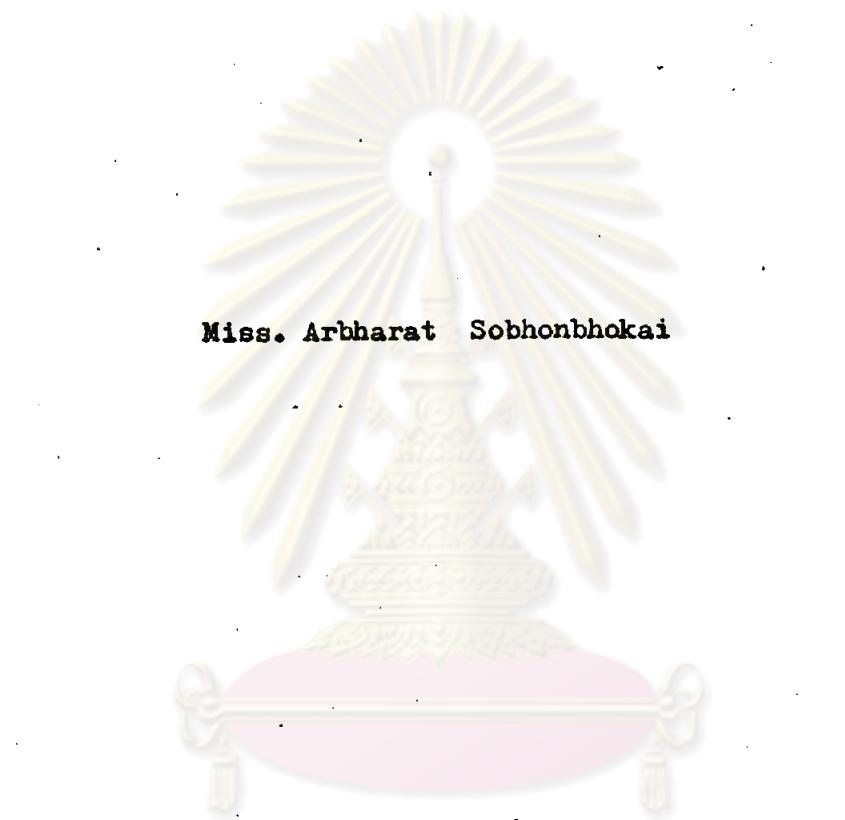
ISBN 974-562-837-9

010426 }

18340473

A STUDY ON THE OPERATION OF HIGHWAY MAINTENANCE
OF THE DEPARTMENT OF HIGHWAYS

Miss. Arbharat Sobhonbhokai



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Commerce

Department of Commerce

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

หัวขอวิทยานิพนธ์

การศึกษาการค่าเนินงานค้านการบ่รุ่งรักษางานหลวง
ของกรมทางหลวง

โดย

นางสาวอภารัตน์ ไสภณไกคย

ภาควิชา

พัฒนศึกษาสก

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายพิศุทธ์ อ นคร

(รองศาสตราจารย์ด้วย ธรรมราษฎร์)



นักศึกษาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์นับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต

.....*นันท์ พัฒนา*..... คณบกนักศึกษาวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ มุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....*พิศุทธ์ อ นคร*..... ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์กิตติมศักดิ์ เต่าวัลย์ นันทาภิวัฒน์)

.....*คุณไกเมท วงศ์ทองเหลือง*..... กรรมการ
(คุณไกเมท วงศ์ทองเหลือง)

.....*อาจารย์สุทธิมา ช้านาฏเวช*..... กรรมการ
(อาจารย์สุทธิมา ช้านาฏเวช)

.....*คุณพิศุทธ์ อ นคร*..... กรรมการ
(คุณพิศุทธ์ อ นคร)

.....*รองศาสตราจารย์ธรรมราษฎร์*..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ธรรมราษฎร์ ธรรมราษฎร์)

ลิขสิทธิ์ของนักศึกษาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์

การศึกษาการค่าเนินงานค้านการนำรุ่งรักษางานหลวง
ของกรมทางหลวง

ชื่อนิสิต

นางสาวอาภารัตน์ ไสภัยโภไทร

อาจารย์ที่ปรึกษา

คุณพิศุทธิ์ พ. นพร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

รองศาสตราจารย์ด้าว ธรรมราษฎร์

ภาควิชา

พาณิชยศาสตร์

ปีการศึกษา

2526



บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการศึกษาถึงการค่าเนินงานค้านการนำรุ่งรักษางานหลวง ของกรมทางหลวง ซึ่งเป็นส่วนราชการสังกัดกระทรวงคมนาคม โดยมีวัตถุประสงค์ 3 ประการคือ เพื่อศึกษาการค่าเนินงานค้านการนำรุ่งรักษางานหลวงที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมทางหลวง เพื่อศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคในการค่าเนินงาน และเพื่อเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงการค่าเนินงานให้สามารถดำเนินไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

การศึกษาวิจัยนี้ใช้วิธีสำรวจ และศึกษาข้อมูลที่มีอยู่ในเบื้องต้น ตลอดจน สังเกตการทำงานของเจ้าหน้าที่ และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่บุคคลที่เกี่ยวข้องกับ ผลการศึกษา พบว่า การค่าเนินงานค้านการนำรุ่งรักษางานหลวง ยังมีอุปสรรคในการค่าเนินงาน ให้บรรลุเป้าหมาย

จากการศึกษาพบที่จะสรุปปัญหาและขอเสนอแนะ ได้ดังนี้

ปัญหาทางค้านงบประมาณไม่เพียงพอ กับความต้องการ ควรให้มีการ เสนอของบประมาณโดยใช้หลักการประเมินผลนำรุ่งรักษางาน โดยวิธีเศรษฐศาสตร์ วิเคราะห์รวมเป็นวิธีที่เหมาะสม ซึ่งมักจะเป็นผู้ควบคุมกิจกรรมของประเทศ เช้าใจได้ และมีส่วนชี้แจงให้บุคลากรระดับสูงเห็นความสำคัญของการนำรุ่งทาง และเห็นชอบกับ ซึ่งย่อมจะยอมเพิ่มงบประมาณให้มากขึ้นกว่าที่เคยได้รับ

มัญหาการขาดแคลนข้อมูลที่จำเป็นในงานบัญชีทาง เห็นควรนำเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทั้งในด้านประวัติของสายทางและลักษณะ ความเสียหาย ซึ่งมีรายละเอียดมากมาย เกินกว่าจะทำให้ค้ายกกำลังคน นอกจากนี้ การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ ยังสอดคล้องกับการค้นหาข้อมูลอีกด้วย อันจะช่วยให้การพิจารณาวางแผนบัญชีทาง ถูกต้องและสมเหตุสมผลยิ่งขึ้น

มัญหาทางด้านสายงาน ความมีการปรับปูรงงานของกองบัญชีใหม่ ให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ในงานธุรการ งานภาคเหนือ งานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ งานภาคกลาง งานภาคใต้ งานอ่านวิเคราะห์ความปลอดภัยในการบรรจุงาน งานค่านซึ่งนำหนักยานพาหนะและค่านเก็บค่าธรรมเนียม ซึ่งจะทำให้การบริหารงานบัญชีทางทั่วประเทศสอดคล้องกันและมีประสิทธิภาพขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title A Study on the operation of highway maintenance
of the Department of Highways.

Name Miss Arbharat Sobhonbhokai

Thesis Advisor Mr. Pisut N Nakhorn

Department Commerce

Academic Year 1983



ABSTRACT

The main goal of this thesis is to study the operations of highway maintenance by the Department of Highways within the Ministry of Communications. This thesis has three objectives: to study the operations of highway maintenance under the responsibilities of the Department of Highways, to determine the underlying problems and difficulties of the operations, and to propose some resolutions in order to improve those operations.

This is a survey research. In the preliminary stage the secondary data is collected by means of a questionnaire. Following that, an observation is made during the staffs' operations and the staff is interviewed. The results conclude quite clear that there are still some unresolved problems and hindrances in the operations of highway maintenance. The data and information from this study are used to formulate and suggest solutions to these problems.

There is a problem involving inadequate funds for maintenance allotted by the government budget. This study suggests

that the Department of Highways should figure its budget proposal by using an Engineering-Economics Method which is understood by most national-finance controller who are, for the most part, economists. These men could then explain the budget proposal to the directors to convince him of the rational of the budget request for efficient highway maintenance. Then the government may possibly increase the budget for highway maintenance.

There is a problem of inadequate data for efficient maintenance work. The study proposes that the maintenance division should implement computers to collect data which otherwise demands too much man-power. In addition, if data is collected by computer, further research of the data is facilitated since the computers can utilize stored information to plan maintenance work within reason.

Finally, this survey reveals that another major problem has occurred within the maintenance division due to unclear job descriptions of responsibilities of that division. There fore, the maintenance division should clarify and delegate its duties and responsibilities. The maintenance division should assume responsibility for routine highway maintenance, for the four regions' work, for traffic-service operations, for vehicle weight-limit stations, and for fees' stations.

กิติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงให้ถูกความกุญแจอย่างยิ่งของนายช่างพิศุทธิ์ พนก วิศวกรโยธา กองบ้านรุ่ง กรมทางหลวง ที่ได้กุญแจรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ถาวร ธรรมราษฎร์ ที่ได้กุญแจรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ร่วม ชั้งทั้ง 2 ท่านนี้ได้ให้คำปรึกษาแนะนำ และช่วยตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี่

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณประลักษณ์ จันทรจันง ผู้อำนวยการบ้านรุ่ง คุณอาร์ วิไควรรัณ ผู้อำนวยการกองการบัญชีและการเงิน คุณสุกิริ ชิงกุล นายช่างโยธา เอกภารทางประจำบุรีรัตน์ คุณประลักษณ์ อัษชรวงศ์ วิศวกรโยธา กองวิเคราะห์และวิจัย คุณสว่าง พรวารกุล วิศวกรโยธา กองวิเคราะห์และวิจัย คุณเสกสรรค์ วัฒสุขชัย วิศวกรโยธา กองวิเคราะห์และวิจัย คุณวารศักดิ์ คันคิยานิช วิศวกรโยธา กองบ้านรุ่ง คุณทรงชัย ศรีกามา วิศวกรโยธา กองบ้านรุ่ง คุณเอนก อัมระปาล วิศวกรโยธา กองวางแผน คุณวัลย์ ภูลวรรณ หัวหน้างานธุรการ กองบ้านรุ่ง คุณบรรณิกา คลื่นชาร เจ้าหน้าที่นิหารงานการเงินและบัญชี กองการบัญชีและการเงิน คุณมาลี สว่างวัฒน์ เจ้าหน้าที่สถิติ กองบ้านรุ่ง และคุณกนก แผลมหองมงคล เจ้าหน้าที่บัญชีและการเงิน กองบ้านรุ่ง ในการให้คำปรึกษาแนะนำ ตลอดจนให้ข้อมูล หนังสือ และเอกสารต่างๆ และขอขอบคุณ คุณแพทที ศรีโพธิ์ทอง ที่ได้ช่วยตรวจสอบแก้ไขบทคัดย่อภาษาอังกฤษ และคุณอนุชิต คลื่นแก้วพวงค์ ที่ได้รับผิดชอบในการพิมพ์ และแจกแบบสอบถาม เพื่อใช้ประกอบในการวิจัยครั้งนี้ พร้อมกันนี้ ขอขอบคุณ นายช่างโยชาเอกภารทาง นายช่างโยชัยช่วย เอกภารทาง และนายช่างโยชาแขวงการทางทุกท่าน ที่ได้คอมเมนต์แบบสอบถามอันเป็นประโยชน์ แก้การศึกษา

คุณประโยชน์ที่จะได้รับจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณแก่บุคลากรของ ผู้เขียน ซึ่งเป็นผู้ให้การศึกษาแก่ผู้เขียนมาโดยตลอด และบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ที่ได้ให้ทุนช่วยเหลือค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งในการรักษาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

อาจารย์ ไสวโยไกย



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
กิจกรรมประจำศัลศ์.....	๙
รายการตารางประชุม.....	๙
บทที่	
1. บทนำ.....	
ความสำคัญของทางหลวง.....	1
ความเป็นมาของมหานคร.....	2
วัสดุประสงค์ของการศึกษา.....	3
สมนศรีฐาน.....	3
ขอบเขตของการศึกษา.....	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา.....	4
วิธีการศึกษา.....	4
2. ประวัติและการดำเนินงานตามการบำรุงรักษาทางหลวง	
ของกรมทางหลวง.....	
ประวัติและความเป็นมาของกรมทางหลวง.....	5
หน้าที่และความรับผิดชอบของกรมทางหลวง.....	6
การแบ่งส่วนราชการของกรมทางหลวง.....	7
งานบำรุงรักษาทางหลวง.....	17
องค์กรบริหารก้ามบำรุงทาง.....	23
ทรัพยากรค้านภาระบำรุงรักษาทางหลวง.....	34
อัตราภาระลงในการบำรุงรักษาทางหลวง.....	34
งบประมาณค้านภาระบำรุงรักษาทางหลวง.....	37
อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการบำรุงรักษาทางหลวง.	39

บทที่		หน้า
3. การบริหารงานค้านการนำร่องรักษาทางหลวง		
ของกรมทางหลวง.....		42
ความหมายของการบริหาร.....		42
กระบวนการบริหารงานนำร่องทาง.....		50
การวางแผนงานนำร่องทาง.....		50
การจัดหน่วยงานเพื่อนำร่องทาง.....		52
การจัดกำลังคน งบประมาณและเครื่องจักรนำร่องทาง.		53
การสั่งการ.....		54
การควบคุมงาน.....		54
ผลการดำเนินงานค้านการนำร่องรักษาทางหลวง ปี 2521-2525.....		57
4. การวิเคราะห์ข้อมูล.....		58
หมวดทั่วไป.....		58
หมวดการดำเนินงาน.....		62
หมวดความคิดเห็นอื่น ๆ		72
5. สรุปปัญหา และขอเสนอแนะ.....		76
บรรณานุกรม.....		88
ภาคผนวก.....		92
ประวัติผู้เขียน.....		133

ศูนย์วิทยพยากรณ์

อุปางรกรรมมหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	ตารางแสดงงบประมาณรายรุ่งทาง ตั้งแต่ พ.ศ.2523-2526.	38
2	ตารางแสดงงบประมาณรายรุ่งทางหลวง จำแนกตามลักษณะงาน ตั้งแต่ พ.ศ. 2515-2525.....	47
3	ตารางแสดงผลงานบำรุงรักษาทางหลวง ตั้งแต่ พ.ศ. 2521-2525.....	57
1.1	ตารางแสดงเพศของกลุ่มคัวอย่าง.....	58
1.2	ตารางแสดงอายุของกลุ่มคัวอย่าง.....	59
1.3	ตารางแสดงอาชญากรรมของกลุ่มคัวอย่าง.....	60
1.4	ตารางแสดงระดับการศึกษาของกลุ่มคัวอย่าง.....	61
1.5	ตารางแสดงสถานที่ทำงานของกลุ่มคัวอย่าง.....	61
2.1	ตารางแสดงการกำกันเงินงานเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบ เกี่ยวกับการคิดค่าใช้จ่าย การเงิน และพัสดุ.....	62
2.1 ก	ตารางแสดงอุปสรรคเกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับ การคิดค่าใช้จ่าย การเงิน และพัสดุ.....	63
2.2	ตารางแสดงความรวมมือและประสานงานภายในหน่วยงาน บำรุงรักษาทาง.....	64
2.3	ตารางแสดงการให้รับความร่วมมือจากส่วนราชการอื่น ที่เกี่ยวข้อง.....	65
2.4	ตารางแสดงประเภทของงานบำรุงทางที่มีปัญหาใน การดำเนินงาน.....	66
2.5	ตารางแสดงอุปสรรคของการกำกันเงินงานบำรุงรักษา ทางหลวง.....	67
2.6	ตารางแสดงความคิดเห็นค่าใช้จ่ายในการกำกันเงินบำรุงทาง.....	70
2.7	ตารางแสดงความคิดเห็นค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบงานค้าง ๆ กันบำรุงทาง.....	71

ตารางที่

3.1	ตารางแสดงความเห็นของภารกิจหนนโดยนายช่อง กรรมทางหลวงในก้านการก่อสร้างและการบำรุงรักษาทางหลวง.	72
3.2	ตารางแสดงความสนใจของรุ่นบัลลังก์การบำรุงรักษาทางหลวง.	73
3.3	ตารางแสดงมาตรฐานในการควบคุมคุณภาพทางหลวง ที่อยู่ในความรับผิดชอบ.....	73
3.4	ตารางแสดงประโยชน์ของการใช้งบประมาณบำรุงทาง....	74
3.5	ตารางแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับงานก้านการบำรุงรักษา ทางหลวงว่าสามารถทำให้ทั่วถึงความความจำเป็นของ สภาพทางหลวงหรือไม่.....	79



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย