

การวิเคราะห์ระบบควบคุมพัสดุคงคลังขององค์กรโทรทัศน์แห่งประเทศไทย



นางสาวสกาวรัตน์ เอี่ยมอุ่น

005091

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทในสาขาต่อไปนี้
แผนกวิชาสถิติ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2519

17564505

ANALYSIS OF INVENTORY CONTROL FOR THE
TELEPHONE ORGANIZATION OF THAILAND

Miss Skaorat Iam-utama

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

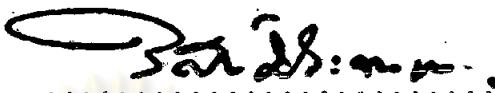
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Commerce Department of Statistics,

Graduate School

Chulalongkorn University

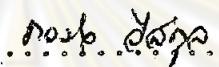
1976

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุบัติให้เป็นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

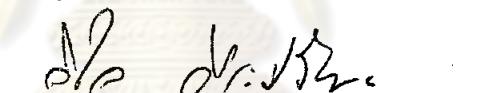


(ศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ์ ประจวบเมฆะ)

คณบดี

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์  ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดวงใจ วีสกุล)

 กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. นราศรี ไวนิชกุล)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วีໄລ วีระประเสริฐ)

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย : ศาสตราจารย์ ดร. กีรศักดิ์ จำรูญ

คุณยุวทธยกรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์เรื่อง : การวิเคราะห์ระบบควบคุมพื้นที่สุคุณคลังขององค์กรโทรศัพท์
แห่งประเทศไทย

โดย : นางสาวสกาวรัตน์ เอี่ยมอุฒะ

แผนกวิชา : สังคม

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การวิเคราะห์ระบบควบคุมพัสดุคงคลังขององค์การโทรทัพ
แห่งประเทศไทย

ขอ : นางสาวสกาวรัตน์ เอี่ยมอุตมะ

แผนกวิชา : สังคม

ปีการศึกษา : 2519



ພາກສິດຍາມ

การควบคุมพัสดุคงคลังในองค์กรโรงพยาบาลฯ เป็นสิ่งที่มีความสำคัญมากงานหนึ่ง เพื่อเป็นการเก็บของมีมูลค่าและลดภาระทางการเงิน งานซ่อมบำรุงรักษา งานก่อสร้าง และงานด้านขายส่งเพื่อขยายกิจการให้พอกับความต้องการของผู้เช่า ปรากฏว่างานตามโครงการต่างๆ มักล้าหลังกำหนด เพราะขาดพัสดุบางส่วน เครื่องมือบางส่วน หัตถประสดร์ของผู้เชี่ยวชาญก็ขอต้องการจะศึกษาหาข้อมูลของผู้เช่า และเสนอแนะวิธีแก้ไข หลังจากได้ศึกษาพบร่องรอยของผู้เช่าโดยประการที่สำคัญมี 4 ข้อ คือ เรื่องการจัดหา, นโยบายการเบิกและการจ่ายพัสดุ, เรื่องรหัสพัสดุ และหน่วยนับพัสดุ และการวางแผนการจัดหาพัสดุมาเพิ่มเติม

การจัดทำพัสดุปัจจุบันนี้ไม่ได้มีการวางแผนไว้ล่วงหน้า จะคำเนินการจัดซื้อตาม
แต่จะมีหน่วยงานใดขอให้จัดหา ซึ่งปรากฏว่า เผิงคำเนินการจัดหาให้หน่วยหนึ่ง
เสร็จ ก็ต้องคำเนินการจัดหารายการเดี่ยวกันนี้ให้ออกหน่วยงานหนึ่ง ทำให้ค่าใช้จ่ายใน
การจัดทำสูงขึ้น ควรเปลี่ยนมาจัดทำเป็นรายการ ไม่ใช่ตามใบขอให้จัดหางของแต่ละหน่วย
งาน และควรซื้อตามหลักเศรษฐกิจ โดยยึดหลักกว่าควรจะสั่งซื้อมีอีก และควรจะสั่งครั้ง²
ละเท่าไถ จึงจะทำให้เสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด

การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการใช้พัสดุของหน่วยงานใหญ่ที่เบิกกราดจะมาก ๆ ควรถือว่าเป็นการโอนไป และจะถือว่าใช้พัสดุไปเมื่อหน่วยงานยอมได้ใช้ในการ

ปฏิบัติงานจริง ไม่ใช้ถือความจำนวนที่เบิกไป และควรถือว่าหมายงานใหญ่เหล่านี้เป็น
คลังของ

ควรมีการกำหนดครบทั้งสคุ และหน่วยนับให้เป็นมาตรฐานในการจัดหา เพื่อกัน
ความผิดพลาดในการรับและจ่ายพัสดุ เพราะประภูมอยู่ ๆ วา ลงบัญชีรับและจ่ายผิด
พลาด เนื่องจากพัสดุชนิดหนึ่งมีหน่วยนับหลายอัน หรือพัสดุที่เหมือนกันแต่มาจากผู้ผลิตต่าง
กัน ก็มีหน่วยนับทางกัน ปัญหานี้เป็นปัญหาสำคัญที่ทำให้การหยอดงบบัญชีพัสดุควบคู่ระบบ
คอมพิวเตอร์ไม่เกิดตามความมุ่งหมาย

การศึกษาค่าพัสดุนั้น ทางองค์กรการไฟฟ้าฯ กำลังดำเนินการวางแผนลดภาระที่
จะใช้รากมาตรฐาน แต่ปัจจุบันคิดตามราคางานที่ซื้อมา ซึ่งการคิดแบบนี้จะทำให้เงิน^{น้ำ}
ทุนหมุนไปเรื่อย ๆ เพราะราคาพัสดุส่วนใหญ่ในปัจจุบันสูงขึ้น จึงเสนอให้มีการใช้ราก
เฉลี่ยในขณะที่ยังไม่มีรากมาตรฐานใช้

สำหรับระบบการจัดหาพัสดุมาเพิ่มเติมนั้น ขอแนะนำว่า สำหรับพัสดุราคายัง
หรือพวกละมูลกิโลเมตรใช้ไม่สม่ำเสมอ ควรใช้ระบบการสำรวจเป็นครั้งคราว ส่วนพวกละ
มืออัตราการใช้สม่ำเสมอ ควรใช้ระบบจดลิ้งชือ ควรจัดซื้อตามหลักเศรษฐกิจ ยกเว้น
พวกละเท่านั้น

เพื่อให้การควบคุมพัสดุเป็นไปอย่างถูกต้อง การหารายงานสรุปผลดำเนิน
ทาง ๆ รวดเร็ว อันจะเป็นสิ่งช่วยในการตัดสินใจของฝ่ายบริหารให้ใกล้เคียงความจริง
มากขึ้น ควรจะสนับสนุนการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ช่วยในการควบคุมพัสดุ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THEESIS TITLE : Analysis of Inventory Control System for the Telephone Organization of Thailand.

NAME : Miss Skaorat Iam-utama

DEPARTMENT : Statistics

ACADEMIC YEAR : 1975



ABSTRACT

Inventory control is one of the most important task in the Telephone Organization of Thailand. It does effect the main works of the organization such as maintenance, construction and expansion of outside plants to meet the subscribers' needs. At present most of the outside plant constructions are more or less delayed due to shortage of materials and tools. Therefore the objective of this thesis is to identify the problems in the system and make suggestion for improvement.

Four main problems were identified in the area of purchasing, requisition, item code and reordering.

Purchasing of material was not planned ahead. The items are purchased only when the working unit makes requisition. Frequently they order the items that have just been ordered for some other units. This practice increases purchasing cost so standard items should be ordered in lot instead of ordering by requisition from each working units. Saving in inventory cost

can be done by replenishing on the basis of the economic order quantity.

Main working units should be treated as local stores and the materials are transferred between main store and local stores. Materials should be looked upon as consumed only when used by working units.

The item codes and units should be standardized in order to prevent mistakes in stock controlling. At present material bought from different manufacturer have different item units and codes. Oftenly the stock cards is not correct because of these confusion.

At present a group is set up to study and make the recommendation on using standard price in all accounting system. In the mean time it is recommended to use the average price in pricing of material issued instead of using first-in, first-out system.

It is recommended to use two replenishment system (a) the periodic review system is used for item replenishment in cases where the demand is irregular or high value item, and (b) the order point system for items with regular demand.

The use of computer is suggested for better control of inventory, speed and accuracy of reports which will be helpful for management decision.



กิตติกรรมประกาศ

ในการ เอียนวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้เขียนได้รับความกรุณาจากอาจารย์หลายท่าน เพื่อปรับปรุง แก้ไข และเพื่อน ๆ อีกหลายคนที่ได้ให้ความช่วยเหลืองานสำเร็จ ดุลjug ไปครบถ้วน ผู้เขียนรู้สึกทราบดีในพระคุณเป็นอย่างสูง จึงขอความเห็นด้วยกันว่า เพื่อเป็นการขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ศาสตราจารย์ ดร. ศรีศักดิ์ งามรมาน ประธานประจำงานโครงการคอมพิวเตอร์ สถาบันบัญชีพัฒนบริหารศาสตร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัยได้ ภาระสละเวลาเป็นอย่างมาก ได้ให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ในการค้นคว้า ตรวจสอบ ข้อมูลของทั้งหมด เริ่มจนสำเร็จลงได้ครบถ้วน

อาจารย์ ดร. นิยม บุราคำ หัวหน้ากองวิชาการ สำนักงานสถิติ ได้กรุณาให้คำอธิบายเพิ่มเติมคำบรรยายของท่านในวิชา Operations Research และแนะนำเอกสารประกอบการค้นคว้า

รองศาสตราจารย์ วงศิริ วีสกุล หัวหน้าแผนกวิชาสถิติ และรองศาสตราจารย์ ดร. นราศรี ไวนิชกุล หัวหน้าสาขาวิชาการจัดการ เชิงปริมาณ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี ได้กรุณาแนะนำชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์

สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการพัสดุ และข้อมูลทาง ๆ จากองค์กร โทรทัศน์ฯ ที่ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจาก คุณสุกัญญา สรุวรรณรุจิ คุณชีวิน ลุวงศ์ คุณกำจัด เอียวชัย คุณอัมพล กลิ่นฟูง คุณพาณิช สติรากุล คุณสัจจา พิบิชชอม คุณอรุณรัตน์ จินาพงษ์ คุณนิตร บุญยะเกียรติ คุณจันทร์ เพ็ญ ศรีรัตน์ คุณกิงกาญจน์ อารักษ์พุทธนันท์ น้องสาวกัน ยังนีอก หลายท่านที่ไม่ได้กล่าวนาม ณ ที่นี่ ก็ขอได้รับความขอบคุณจากผู้เขียนด้วยเช่นกัน

สารบัญ

หน้า



บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิติกรรมประการ	๓
รายการตารางประกอบ	๔
รายการภาพประกอบ	๕

บทที่

1. บทนำ	1
- ความสำคัญของเรื่อง	1
- ประวัติการโทรสัพท์ในประเทศไทย	2
- วัตถุประสงค์และประโยชน์ของการวิจัย	5
- ขอบเขตของการวิจัย	6
2. ระเบียบปฏิบัติและการดำเนินงานเกี่ยวกับการพัสดุ	8
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัสดุ	8
- การจัดงบประมาณขององค์กรโทรศัพท์ฯ	12
- การขอให้จัดหา	15
- วิธีดำเนินการจัดหา	16
- ระเบียบปฏิบัติความถูกต้องในการเบิก-จ่ายพัสดุ	20
- ระเบียบปฏิบัติงานระหว่างการรับพัสดุ	24
- การขนส่งพัสดุ	27
- การปั๊ม การรื้อถอน การสังเครื่น การซ่อน การผลิตพัสดุ	28

สารบัญ (กอ)

บทที่	หน้า
- คลังพัสดุ	31
- การตรวจนับพัสดุ	32
3. การทดลองควบคุมปริมาณพัสดุด้วยระบบคอมพิวเตอร์ขององค์การโทรทัศน์ฯ	35
- ประเภทพัสดุ	36
- หลักการกำหนดรหัสพัสดุ	37
- การจัดเก็บข้อมูลใน Master file และใน Order file ...	39
- ประเภททาง ๆ ของข้อมูล	40
- การ Update ข้อมูลทาง ๆ ใน Master file และ Order file	41
- รายงานคง ๆ	50
4. บทวิเคราะห์ข้อปัญหาในการควบคุมพัสดุคงคลัง	59
ข้อปัญหา	59
- การทำบัญชีด้วยระบบคอมพิวเตอร์	59
- ลักษณะของการเบิกและลักษณะของคลังพัสดุ	61
- หน่วยงานที่นำไป	61
หน่วยงานที่ทำหน้าที่เหมือนคลังบอย	62
- ความถูกต้องของข้อมูล	62
ข้อเสนอแนะในการแก้ไขระบบเดิม	64
- การจัดคลังพัสดุ	64
- บัญชีพัสดุ	66
- การจัดทำ	69
- การจัดงบประมาณ	74

สารบัญ (ทอ)

บทที่

หน้า

-	การคิดราคายังสกุล	74
-	การจัด Files และการตรวจสอบข้อมูล	77
5.	ระบบการจัดทำพัสดุตามเพิ่มเติม	83
	- ศัพท์เทคนิคที่เกี่ยวข้อง	83
	- การควบคุมรายการพัสดุแบบคัดเลือก	85
	- การประเมินความคงการ	87
	- พัสดุสั่งตามหลักเศรษฐกิจ	91
	- ระบบจำนวนลัง	92
	- แบบอย่างพัสดุ	95
	- แบบอย่างพัสดุที่ต้องนำรากมาพิจารณาด้วย	111
6.	ขอสรุปและขอเสนอแนะ	118
	บรรณานุกรม	122
	ประวัติการศึกษา	124

**ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. แบบฟอร์มกรอกรายการพัสดุใหม่	42
2. แบบฟอร์มกรอกข้อมูลใบสั่ง	43
3. ในสั่งของ	44
4. ในสั่งของคืนผู้ขาย	45
5. รายงานรับพัสดุ	46
6. แบบฟอร์มกรอกรายการใบเบิกพัสดุ	47
7. แบบฟอร์มกรอกใบสั่งคืน	48
8. แสดงการ Update ข้อมูลประเภททาง ๆ	49
9. ตัวอย่างใบเบิก แบบ Preprinted Form	67
10. ตัวอย่างแบบฟอร์มแบบห้ายางใบสั่ง/ใบขอให้จัดหา	72
11. บัญชีกำหนดของใช้ประเภทอุปกรณ์ซ่อมสร้าง เช่น บำรุงรักษาครบทั้ง ..	73
12. ตัวอย่าง Batch Card	78
13. แสดงคำประมวล เมื่อ๐๘ มีนาคม ๒๕๖๗ กัน เที่ยงคืนก้าวring	90
14. ข้อมูลการใช้พัสดุ	119
15. ข้อมูลที่จะใช้แทนคำในสูตร	122
16. รายงานแสดงจำนวนที่ควรสั่งซื้อ	123

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบที่



หน้า

1.	แผนผังสายงานของศูนย์การพัสดุ	9
2.	แผนผังสายงานของกองพัสดุ	11
3.	แผนผังแสดงการจัดหน้าพัสดุ	19
4.	แผนผังแสดงการเบิก-จ่ายและขนส่งพัสดุ	23
5.	สายการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับพัสดุ	26
6.	Inventory system flowchart	51
7.	Flowchart for editting data	52
8.	Flowchart for updating an order file	53
9.	ตัวอย่างรายการพัสดุที่มีการเคลื่อนไหว	55
10.	ตัวอย่างรายงานการเบิกพัสดุ	56
11.	ตัวอย่างรายงานการสั่งซื้อและส่งพัสดุ	57
12.	ตัวอย่างรายงานยอดพัสดุคงเหลือ	58
13.	แผนผังแสดงการสั่งพัสดุและเอกสารเบิก-จ่าย ระหว่างคลังพัสดุ- กลางและคลังบอย	65
14.	Inventory system flowchart	80
15.	Batch check, Editting and Validation flowchart ..	81
16.	Flowchart for inventory updating	82
17.	แสดงลักษณะการใช้พัสดุ แบบที่ 1	96

รายการภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพประกอบที่

หน้า

- | | | |
|-----|---|-----|
| 18. | แสดงจำนวนที่ควรสั่งซื้อ ที่จะเสียค่าใช้จ่ายค่าสุก | 98 |
| 19. | แสดงลักษณะการใช้พัสดุ แบบที่ 2 | 101 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย