



รายการอ้างอิง

1. Clarke, G., and Wright, J. Scheduling of Vehicles from a Central Depot to a Number of Delivery Points. Operation Research 12,4 (1964): 568-581
2. Bodin, L., et al. Routing and Scheduling of Vehicles and Crews. Comput & Pos Res. 10,10 (1983): 63-211
3. กฤษไกร มนินนากร, "การจัดเส้นทางรถขนส่งน้ำมัน" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2538)
4. Gillett, B., and Miller, L. a Heuristic Algorithm for the Vehicle-Dispatching Problem Operation Research 22 (1974): 340
5. Lin, S., and Kernighan, B. An Effective Heuristic Algorithm for TSP. Operation Research 21 (1973): 498-516
6. อรวรรณ ดันศิริเจริญกุล, "การใช้วิธีฮิวริสติกแก้ปัญหาเส้นทางเดินรถในการเก็บขนขยะมูลฝอยในพื้นที่บางเขน" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2534)
7. Held, M. and Karp, R. The Travelling-Salesman Problem and Minimum Spanning Trees, Part II, Mathematical Programming 1(1970): 6-25
8. Newton, R., and Thomas, W., Developing a Computer Program for Bus Routing : Final Report, State University of New York Research Foundation, Albany, 1969
9. Yellow, P. A Computational Modification to the Savings Method of Vehicle Scheduling. Operation Research Quart. 21 (1970): 281-283
10. Golden, B., Magnanti, T. and Nguyen, H. Implementing Vehicle Routing Algorithms. Networks 7 (1977): 113-148
11. Gavish, B. and Shlifer, E. An Approach for Solving a class of Transportation Scheduling Problems. European Journal of Operation Research 3 (1979): 122-134
12. Bookbinder, H., and Reece., E. Vehicle Routing Considerations in Distribution System Design. European Journal of Operation Research-A 37(1988) : 204-213.
13. Powell, B. Optimization Models and Algorithms: an Emerging Technology for the Motor Carrier Industry. IEEE Transactions on Vehicular Technology. Vol.40 (1991) No.1

รายการอ้างอิง (ต่อ)

14. Martin Desrochers, Jacques Desrosiers, and Marius Solomon. A New Optimization Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Time Windows. Operation Research 40 (March-April 1992): 342-354
15. Weintraub, Andres Epstein, Rafael Morales, Ramiro Seron, Jorge Traverso, Pier. A truck scheduling system improves efficiency in the forest industries. Interfaces Vol.v26n4(1996): 1-12
16. Marianov, V ReVelle, C. Linear, non-approximated models for optimal routing in hazardous environments. Journal of the Operational Research Society Vol.v49n2 (1998): 157-164
17. IBM Corporation. Program Description Manual. 1st ed. Denmark: European Publications Center, 1970
18. ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ. การจำลองแบบปัญหา. กรุงเทพมหานคร, โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540
19. ชูเวชชาญสง่าเวช. การวิเคราะห์ผลกำไร. กรุงเทพมหานคร, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2538
20. คณาจารย์ในภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ความน่าจะเป็นและสถิติ, กรุงเทพมหานคร, ห้างหุ้นส่วนจำกัดพิทักษ์การพิมพ์, 2537
21. ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. ระบบฐานข้อมูล, กรุงเทพมหานคร, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2534
22. วันชัย วิจิรวณิช. การวิเคราะห์โครงข่าย, กรุงเทพมหานคร, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2528
23. สุธี ศรีเพ็ชรดำนนท์. "แบบจำลองการจัดเส้นทางเดินรถสำหรับการขนส่งสินค้า" (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2536)
24. Bodin, L. Solving Large Vehicle Routing and Scheduling Problems in Small Core. Working Paper MS/S 83-027, University of Maryland, College Park.
25. Cook, T., And Russell, R. A. Introduction to Management Science, 5th ed. New Jersey : Prentice Hall, 1993.
26. Golden, L. Vehicle Routing Problem: Formulations and Heuristic Solution Techniques, Technical Report 113 (August 1975): 1-27
27. Lambert, D., and Stock, J. Strategic Logistics Management, 3rd ed. Singapore: McGraw-Hill, 1999.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

28. Mole, R., and Jameson, S. A Sequential Route-Building Algorithm Employing a Generalized Savings Criterion. Operatoin Research Qurt. 27 (1976): 503-511
29. Willis, R. An Analytical Approach to Physical Distribution Management, 1st ed. London: The anchor Press Ltd., 1977.

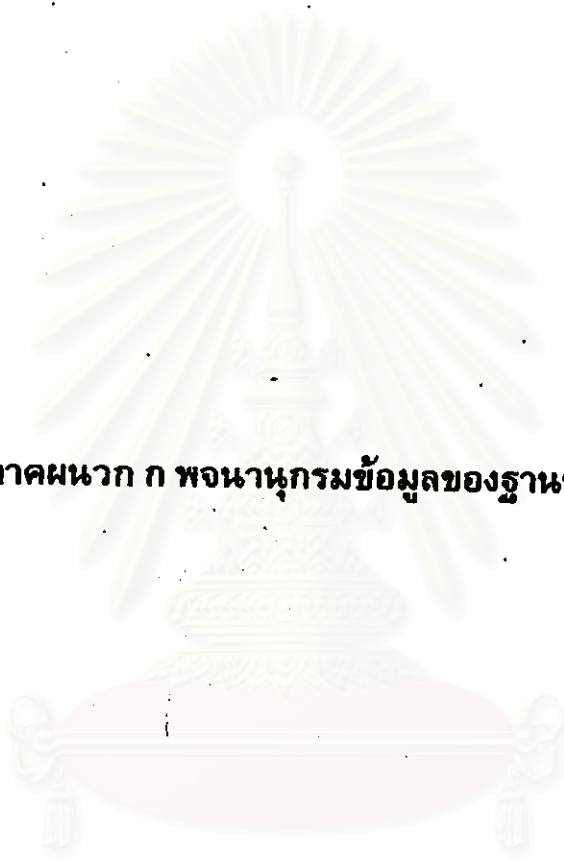


สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก พจนานุกรมข้อมูลของฐานข้อมูล

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ ภาคผนวก ก

		หน้า
ก.1	ตารางเก็บรายละเอียดของลูกค้า	94
ก.2	ตารางเก็บรายละเอียดของสินค้า	95
ก.3	ตารางเก็บรายละเอียดชนิดของสินค้า	95
ก.4	ตารางเก็บรายละเอียดสีของสินค้า	95
ก.5	ตารางเก็บรายละเอียดการบรรจุหีบห่อสินค้า	96
ก.6	ตารางเก็บรายละเอียดของโรงงานที่ผลิตสินค้า	96
ก.7	ตารางเก็บรายละเอียดการเดินทางที่ได้จากการคำนวณตามวิธี RCM ..	97
ก.8	ตารางเก็บรายละเอียดของเขตการขาย (เขตการเดินทาง)	97
ก.9	ตารางเก็บรายละเอียดการเชื่อมจุดการเดินทาง	98
ก.10	ตารางเก็บรายละเอียดของพื้นที่ของเขตการขาย (เขตการเดินทาง)	98
ก.11	ตารางเก็บรายละเอียดชนิดของรถ	99
ก.12	ตารางเก็บรายละเอียดของรถ	99
ก.13	ตารางเก็บรายละเอียดของจังหวัด	99
ก.14	ตารางเก็บรายละเอียดการเดินทางที่ได้จากการคำนวณ Saving	100
ก.15	ตารางเก็บรายละเอียดการขนส่งสินค้าในส่วนหลัก	100
ก.16	ตารางเก็บรายละเอียดการขนส่งสินค้า	101
ก.17	ตารางเก็บรายละเอียดการขนส่งสินค้าในส่วนรายละเอียด	101

พจนานุกรมข้อมูล

พจนานุกรมข้อมูลในส่วนนี้มีความสัมพันธ์กับแบบจำลองข้อมูลเชิงตรรก โดย
ใช้สัญลักษณ์และอักษรย่อต่อไปนี้

String	=	ข้อมูลเป็นตัวอักษร
String (Yes/No)	=	ข้อมูลเป็นตัวอักษร ซึ่งเก็บเฉพาะ Yes หรือ No
Long Number	=	ข้อมูลเป็นตัวเลขที่มีข้อมูลจำนวนมาก
Integer Number	=	ข้อมูลเป็นตัวเลขที่มีข้อมูลจำนวนน้อย
Date	=	ข้อมูลที่เป็นรูปแบบ DD/MM/YY
P	=	คีย์หลัก

ตารางที่ ก.1 ตารางเก็บรายละเอียดของลูกค้า

ตาราง Tcustomer

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดของลูกค้า

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sCustid	รหัสลูกค้า	String	12	P
sCustmer	ชื่อลูกค้า	String	200	
sAddress	ที่อยู่ลูกค้า เลขที่ ถนน ตำบล	String	200	
sDistrict	อำเภอ	String	50	
sProvince	จังหวัด	String	80	
sProvinceNo	รหัสจังหวัด	String	5	
sZoneNo	รหัสพื้นที่	String	12	
sPostZip	รหัสไปรษณีย์	String	10	
sSaleZoneNo	รหัสเขตการขาย	String	12	
nDistance	ระยะทาง	Long Number	5	
UpdDate	วันที่ในการบันทึกข้อมูล	Date	10	

ตารางที่ ก.2 ตารางเก็บรายละเอียดของสินค้า

ตาราง TProduct

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดของสินค้า

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sProdNo	รหัสสินค้า	String	12	P
sDesc	รายละเอียดสินค้า ชื่อสินค้า	String	200	
sTypeNo	รหัสชนิดสินค้า	String	5	
sType	ชนิดสินค้า	String	50	
sColorNo	รหัสสีของสินค้า	String	5	
sColor	สีของสินค้า	String	50	
sModel	รุ่นสินค้า	String	50	
sWSize	ขนาดความยาว	String	20	
sLSize	ขนาดความกว้าง	String	20	
sHSize	ขนาดความสูง	String	20	
nweight	น้ำหนักสินค้า	Long Number	8	
UpdDate	วันที่ในการบันทึกข้อมูล	Date	10	

ตารางที่ ก.3 ตารางเก็บรายละเอียดชนิดของสินค้า

ตาราง TType

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดชนิดของสินค้า

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sTypeNo	รหัสชนิดของสินค้า	String	5	P
sTypeDesc	ชนิดของสินค้า	String	100	

ตารางที่ ก.4 ตารางเก็บรายละเอียดสีของสินค้า

ตาราง TColor

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดสีของสินค้า

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sColorNo	รหัสสี	String	5	P
sColorDesc	ชื่อสี	String	100	

ตารางที่ ก.5 ตารางเก็บรายละเอียดการบรรจุหีบห่อสินค้า

ตาราง TPacking

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดการบรรจุหีบห่อสินค้า

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sPackNo	รหัสการบรรจุหีบห่อ	String	12	P
sPackValue	จำนวนหีบห่อ หีบห่อที่เท่าไร	String	12	
sProdNo	รหัสสินค้า	String	12	
sModel	รุ่นสินค้า	String	15	
sDesc	รายละเอียดสินค้า	String	150	
sWSize	ขนาดความกว้างของหีบห่อ	String	20	
sLSize	ขนาดความยาวของหีบห่อ	String	20	
sHSize	ขนาดความสูงของหีบห่อ	String	20	
nWeight	น้ำหนักของหีบห่อ	Long Number	8	
nNet	น้ำหนักรวม ทั้งสินค้าและหีบห่อ	Long Number	8	
nFactoryNo	รหัสโรงงาน	String	5	
bComplete	Yes = สินค้าสำเร็จรูป No = สินค้าประเภท Knock Down	String	1	
UpdDate	วันที่ในการบันทึกข้อมูล	Date	10	

ตารางที่ ก.6 ตารางเก็บรายละเอียดของโรงงานที่ผลิตสินค้า

ตาราง TFactory

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดของโรงงานที่ผลิตสินค้า

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sFactoryNo	รหัสโรงงาน	String	5	P
sFactory	ชื่อโรงงาน	String	100	

- ตารางที่ ก.7 ตารางเก็บรายละเอียดการเดินทางที่ได้จากการคำนวณตามวิธี RCM
 ตาราง TRoute
 ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดการเดินทางที่ได้จากการคำนวณตามวิธีการ RCM

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sRouteNo	รหัสเส้นทางเดินรถที่คำนวณได้	String	12	P
nRoutePos	ลำดับของเส้นทางเดินรถ	Integer Number	4	
sPointStart	รหัสการเชื่อมจุดแรก (sLinkNo)	String	12	
sDescStart	รายละเอียดการเชื่อมจุดแรก (sLinkNo)	String	150	
sPointEnd	รหัสการเชื่อมจุดที่สอง (sLinkNo)	String	12	
sDescEnd	รายละเอียดการเชื่อมจุดที่สอง (sLinkNo)	String	150	
nDistance	ระยะทางระหว่างจุด	Long Number	8	
nWeight	น้ำหนักของสินค้า	Integer Number	4	
UpdDate	วันที่ในการบันทึกข้อมูล	Date	10	

- ตารางที่ ก.8 ตารางเก็บรายละเอียดของเขตการขาย (การเดินรถ)
 ตาราง TSaleZone
 ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดของเขตการขาย (การเดินรถ)

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sSaleZoneNo	รหัสเขตการขาย	String	12	P
sDesc	รายละเอียดเขตการขาย	String	150	

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.9 ตารางเก็บรายละเอียดการเชื่อมจุดการเดินทาง

ตาราง TMapZone

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดการเชื่อมจุดการเดินทาง

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sLinkNo	รหัสการเชื่อมจุด	String	12	P
sStartPoint	รหัสจุดเริ่มต้น	String	12	
sEndPoint	รหัสจุดปลายทาง	String	12	
sCenterPoint	รหัสจุดศูนย์กลาง	String	12	
nDistance	ระยะทางระหว่างจุดเริ่มต้นกับจุดปลายทาง	Long Number	8	
bQuality	คุณภาพถนน 1 = ดีมาก 2 = ดี 3 = พอใช้ 4 = แย่	String	1	
UpdDate	วันที่ในการบันทึกข้อมูล	Date	10	

ตารางที่ ก.10 ตารางเก็บรายละเอียดของพื้นที่ของเขตการขาย (การเดินทาง)

ตาราง TSZone

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดของพื้นที่ของเขตการขาย (การเดินทาง)

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
nRunNo	รหัส	Long Number	8	P
sZoneNo	รหัสพื้นที่ของเขตการขาย	String	12	
sSaleZoneNo	รหัสเขตการขาย	String	12	
sDistrict	อำเภอในเขตการขาย	String	150	
sProvince	จังหวัดการขาย	String	80	
sProvinceNo	รหัสจังหวัดการขาย	String	5	
bCenter	เป็นจุดกลางการขายหรือไม่	String (Yes / No)	1	
nDistance	ระยะทาง	Long Number	8	
sRemark	หมายเหตุ	String	150	
UpdDate	วันที่ในการบันทึกข้อมูล	Date	10	

ตารางที่ ก.11 ตารางเก็บรายละเอียดชนิดของรถ

ตาราง TTruckType

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดชนิดของรถ

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sTypeNo	รหัสชนิดของรถ	String	5	P
sTypeDesc	ชนิดของรถ	String	100	

ตารางที่ ก.12 ตารางเก็บรายละเอียดของรถ

ตาราง TTruck

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดของรถ

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sTruckNo	รหัสรถ	String	12	P
sTypeNo	รหัสชนิดของรถ	String	5	
sTruckLicense	ทะเบียนรถ	String	150	
nTruckWeight	น้ำหนักบรรทุกของรถ	Long Number	8	
sSaleZoneNo	พื้นที่ในการเดินรถ	String	12	
UpdDate	วันที่ในการบันทึกข้อมูล	Date	10	

ตารางที่ ก.13 ตารางเก็บรายละเอียดของจังหวัด

ตาราง TProvince

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดของจังหวัด

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sProvinceNo	รหัสจังหวัด	String	5	P
sProvince	ชื่อจังหวัด	String	100	

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.14 ตารางเก็บรายละเอียดการเดินทางที่ได้จากการคำนวณ Saving

ตาราง TTransferRoute

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดการเดินทางที่ได้จากการคำนวณ Saving

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sTranNo	รหัสเส้นทางเดินทางที่คำนวณได้	String	6	P
sHeadNo	รหัสเส้นทางเดินทางที่คำนวณได้	String	6	
sPointStart	รหัสการเชื่อมจุดแรก (sLinkNo)	String	12	
sDescStart	รายละเอียดการเชื่อมจุดแรก (sLinkNo)	String	150	
sPointEnd	รหัสการเชื่อมจุดที่สอง (sLinkNo)	String	12	
sDescEnd	รายละเอียดการเชื่อมจุดที่สอง (sLinkNo)	String	150	
nDistance	ระยะทางระหว่างจุด	Long Number	8	
nWeight	น้ำหนักของสินค้า	Integer Number	4	
nMatrix	น้ำหนักที่ได้จากการคำนวณ	Integer Number	4	
UpdDate	วันที่ในการบันทึกข้อมูล	Date	10	

ตารางที่ ก.15 ตารางเก็บรายละเอียดการขนส่งสินค้าในส่วนหลัก

ตาราง TTransferHead

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดการขนส่งสินค้าในส่วนหลัก

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sHeadNo	รหัสการขนส่งสินค้าในส่วนหลัก	String	12	P
sTranNo	รหัสการขนส่งสินค้า	String	12	
nIndex	ลำดับการขนส่งสินค้า	Integer Number	5	
sOrderNo	เลขที่ใบส่งสินค้า	String	12	
sCustId	รหัสลูกค้า	String	12	
sZoneNo	รหัสพื้นที่ของเขตการขาย	String	12	
sDistrict	อำเภอในเขตการขาย	String	150	
sProvince	จังหวัดการขาย	String	80	
nDistance	ระยะทางระหว่างจุด	Long Number	8	
bCalculate	คำนวณหาเส้นทางแล้วหรือยัง	String (Yes/No)	1	
bTransferProduct	ขนส่งสินค้าแล้วหรือยัง	String (Yes/No)	1	
sRemark	หมายเหตุ	String	150	
nWeight	น้ำหนักของสินค้า	Integer Number	4	

ตารางที่ ก.16 ตารางเก็บรายละเอียดการขนส่งสินค้า

ตาราง TTransfer

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดการขนส่งสินค้า

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sTranNo	รหัสการขนส่งสินค้า	String	12	P
sTranDate	วันที่ที่ส่งสินค้า	String	10	
sReturnDate	วันที่ส่งคืนสินค้า	String	10	
sTruckNo	รหัสรถที่ใช้ขนส่งสินค้า	String	12	
sTruckName	ชื่อคนขับรถ	String	80	
sLicense	ทะเบียนรถ	String	30	
nOilCost	ค่าน้ำมัน	Long Number	8	
nDayCost	ค่าเบี่ยงเลี้ยง	Long Number	8	
nRestCost	ค่าที่พัก	Long Number	8	
bTransferStatus	ขนส่งสินค้าแล้วหรือยัง	String (Yes/No)	1	
sRemark	หมายเหตุ	String	150	
UpdDate	วันที่ในการบันทึกข้อมูล	Date	10	

ตารางที่ ก.17 ตารางเก็บรายละเอียดการขนส่งสินค้าในส่วนรายละเอียด

ตาราง TTransferDetail

ความหมาย เป็นตารางที่ใช้ในการเก็บรายละเอียดการขนส่งสินค้าในส่วน
รายละเอียด

ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด	หมายเหตุ
sDetailNo	รหัสการขนส่งสินค้าในส่วนรายละเอียด	String	12	P
sTranNo	รหัสการขนส่งสินค้า	String	12	
sHeadNo	รหัสการขนส่งสินค้าในส่วนรายหลัก	String	12	
sPackNo	รหัสการบรรจุหีบห่อสินค้า	String	12	
sPackValue	ลำดับหีบห่อสินค้า	String	12	
sProdNo	รหัสสินค้า	String	12	
sDesc	รายการสินค้า	String	200	
nAmount	จำนวนของสินค้าที่ต้องส่ง	Long Number	8	
nweight	น้ำหนักของสินค้าที่ต้องส่ง	Long Number	8	
sColor	สีของสินค้า	String	50	
sSize	ขนาดของสินค้า	String	50	
sRemark	หมายเหตุ	String	150	
bComplete	ถูกจัดลงในใบแจ้งขนส่งสินค้าแล้วหรือไม่	String (Yes/No)	1	



**ภาคผนวก ข แบบจำลองเชิงตรรกการเรียกใช้ข้อมูล
(Logical Access Maps)**

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

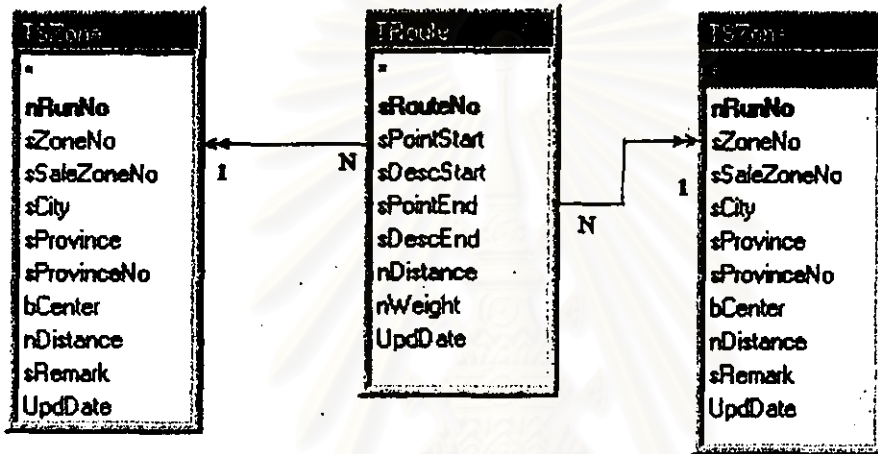
สารบัญ ภาคผนวก ข

		หน้า
ข.1	การคำนวณหา Route Matrix	104
ข.2	การคำนวณหาเส้นทางด้วย Saving Algorithm	105
ข.3	การเก็บเส้นทางขนส่ง	106
ข.4	รายละเอียดการบรรจุสินค้า	107
ข.5	รายละเอียดลูกค้า	108
ข.6	รายละเอียดการเก็บเส้นทางที่ได้จากการคำนวณก่อนจะคำนวณหา เส้นทางด้วย Saving Algorithm	109


 สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

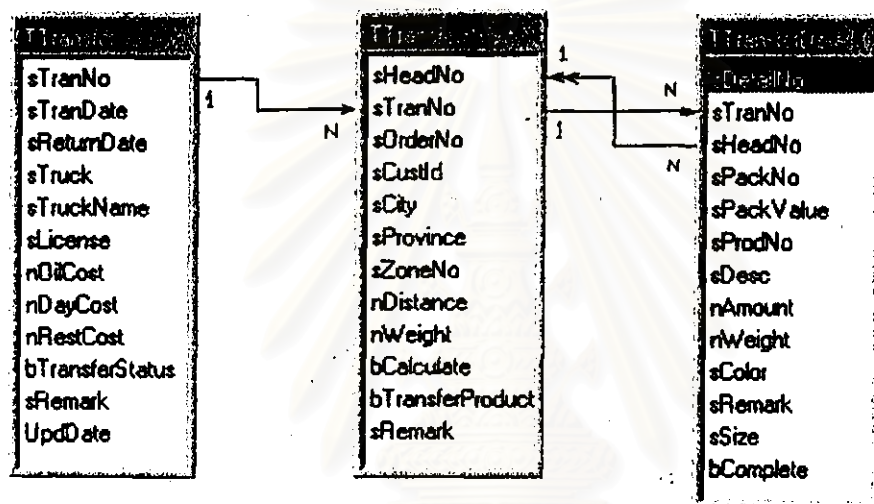
แบบจำลองเชิงตรรกการเรียกใช้ข้อมูล (Logical Access Maps)

1. การคำนวณหา Route Matrix มีขั้นตอนของการเรียกใช้ข้อมูลดังนี้
 - 1) จากตาราง TRoute ซึ่งเป็นตารางหลักของการคำนวณหา Route Matrix จะเรียกใช้ข้อมูลของ PointStart (จุดเริ่มต้นของเส้นเชื่อม) จากตาราง SZone
 - 2) หลังจากนั้นตาราง TRoute จะเรียกใช้ข้อมูล PointEnd (จุดสุดท้ายของเส้นเชื่อม) จากตาราง SZone



รูปที่ ข.1 การคำนวณหา Route Matrix

2. การคำนวณหาเส้นทางด้วย Saving Algorithm มีขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลดังนี้
- 1) จากตาราง TTranfer ซึ่งเป็นตารางหลัก จะเรียกใช้ข้อมูลจากตาราง TTransferHead ดังนั้นที่ตาราง TTransferHead ก็จะมี sTranNo. เป็นคีย์นอก
 - 2) ตาราง TTransferHead ก็จะเรียกใช้ข้อมูลจากตาราง TTransferDetail โดยใช้คีย์นอกคือ sTranNo.
 - 3) นอกจากนี้ ตาราง TTransferDetail ยังมีการดึงข้อมูลจาก ตาราง TTransferHead มาใช้ได้อีกด้วย ดังนั้นที่ตาราง TTransferDetail ก็จะมีคีย์นอกอีกคีย์คือ sHeadNo

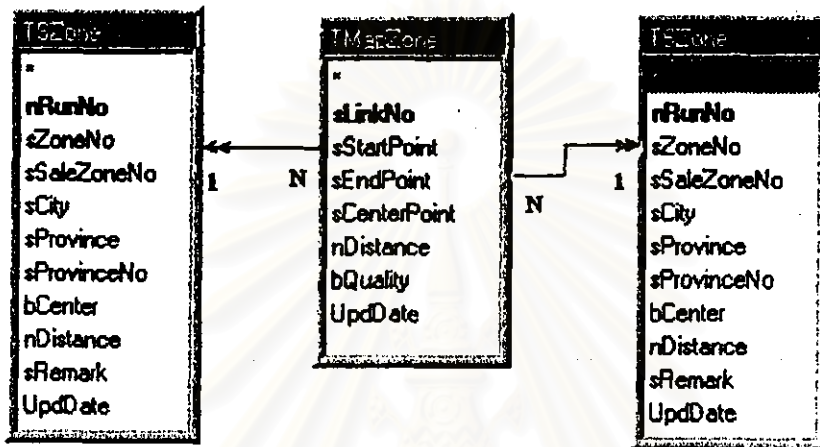


รูปที่ ข.2 การคำนวณหาเส้นทางด้วย Saving Algorithm

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. การเก็บเส้นทางขนส่ง มีขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลดังนี้

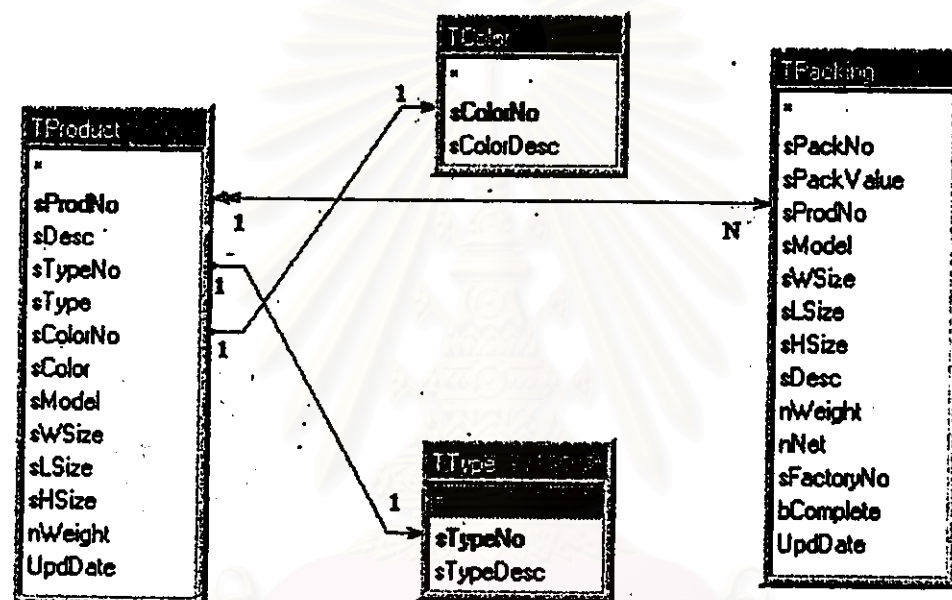
- 1) การเก็บเส้นทางขนส่งจะมีตาราง TMapZone เป็นตารางหลัก โดยเรียกใช้ข้อมูล StartPoint (จุดเริ่มต้นของเส้นเชื่อม) จากตาราง TSZone
- 2) หลังจากนั้นตาราง TMapZone ก็จะเรียกใช้ข้อมูล EndPoint (จุดสุดท้ายของเส้นเชื่อม) จากตาราง TSZone เช่นกัน



รูปที่ ข.3 การเก็บเส้นทางขนส่ง

4. รายละเอียดการบรรจุสินค้า มีขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลดังนี้

- 1) รายละเอียดการบรรจุสินค้าจะมีตารางหลักคือ TProduct ซึ่งจะเรียกใช้ข้อมูล Color (สีของสินค้า) จากตาราง TColor ซึ่งมีคีย์หลักคือ sColorNo
- 2) ต่อจากนั้นจะเรียกใช้ข้อมูล Type (ชนิดของสินค้า) จากตาราง TType ซึ่งมีคีย์หลักคือ sTypeNo
- 3) ขั้นตอนสุดท้ายก็จะเรียกใช้และส่งถ่ายข้อมูลจาก TProduct ไปยัง TPacking โดยที่ตาราง TPacking จะมีคีย์หลักคือ sPackNo และมีคีย์นอกคือ sProdNo

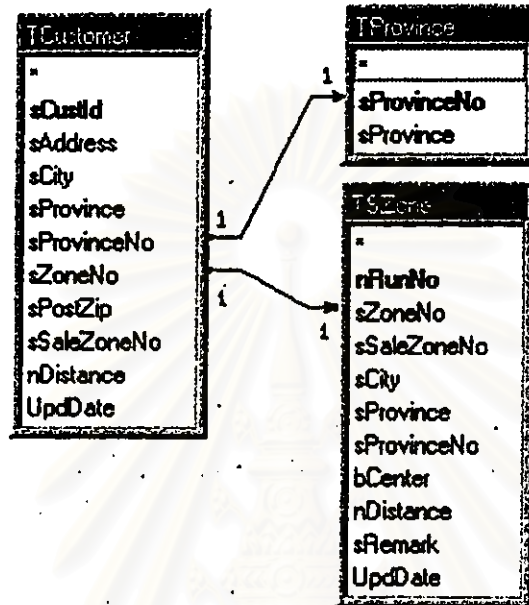


รูปที่ ข.4 รายละเอียดการบรรจุสินค้า

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. รายละเอียดลูกค้า มีขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลดังนี้

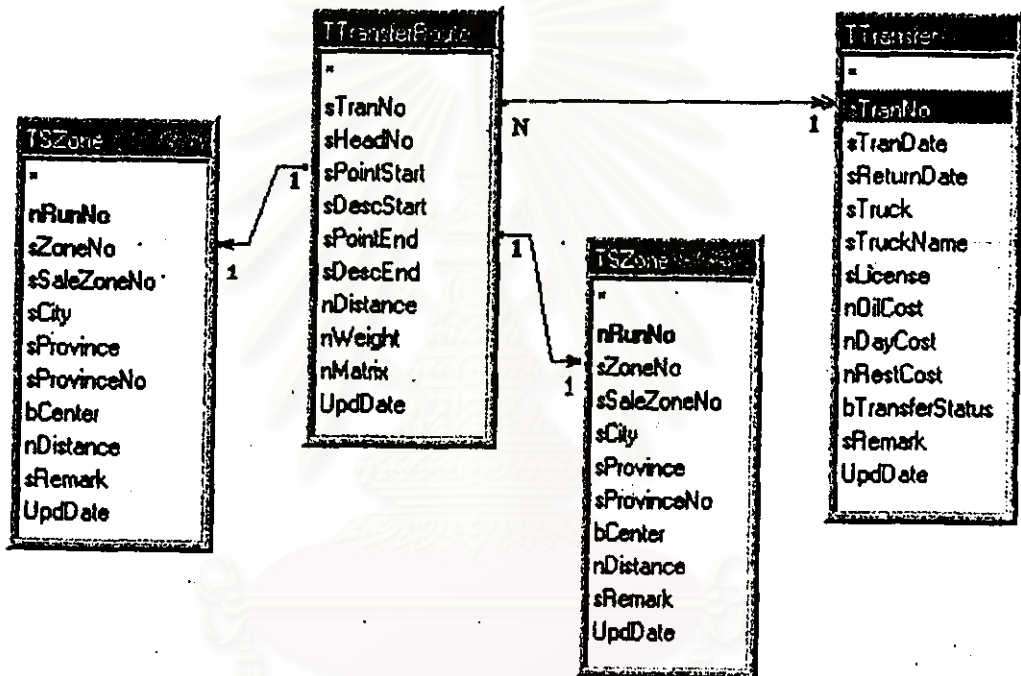
- 1) ตาราง TCustomer จะเป็นตารางหลักของรายละเอียดลูกค้า โดยเรียกใช้ข้อมูล Province (จังหวัด) จากตาราง TProvince ซึ่งมีคีย์หลักคือ sProvinceNo
- 2) และเรียกใช้ข้อมูล ZoneNo (เขตการขาย) จากตาราง TSZone ซึ่งมีคีย์หลักคือ nRunNo




รูปที่ ข.5 รายละเอียดลูกค้า

6. รายละเอียดการเก็บเส้นทางที่ได้จากการคำนวณก่อนคำนวณหาเส้นทางด้วย Saving Algorithm มีขั้นตอนการเรียกใช้ข้อมูลดังนี้

- 1) มีตารางหลักคือ TTransferRoute ซึ่งมีการเรียกใช้ข้อมูลและส่งถ่ายข้อมูล PointStart (จุดเริ่มต้นของเส้นเชื่อม) จากตาราง TSZone
- 2) นอกจากนี้ตาราง TTransferRoute ยังมีการเรียกใช้ข้อมูลและส่งถ่ายข้อมูล PointEnd (จุดสุดท้ายของเส้นเชื่อม) จากตาราง TSZone อีกด้วย
- 3) และขั้นตอนสุดท้ายคือการเรียกใช้ข้อมูล sTranNo (การขนส่ง) จากตาราง TTransfer ซึ่งมี TranNo เป็นคีย์หลักในทั้ง 2 ตาราง



รูปที่ ข.6 รายละเอียดการเก็บเส้นทางที่ได้จากการคำนวณก่อนจะคำนวณหาเส้นทางด้วย Saving Algorithm



ภาคผนวก ค ตัวอย่างการจัดเส้นทางเดินรถโดยวิธี The Saving Algorithm

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เป็นวิธีการจัดเส้นทางเดินรถจากคลังสินค้าไปยังจุดขนถ่ายต่างๆ โดยจะหาเส้นทางที่ใกล้เคียงที่เหมาะสมวิธีหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้พิจารณาสำหรับกรณีที่มีจุดขนถ่ายจำนวนมาก และถ้าเปรียบเทียบกับวิธีการแก้ปัญหาเส้นทางเดินรถที่ให้คำตอบที่ดีที่สุด เช่น วิธี Branch and Bound Techniques แล้ว เวลาที่ใช้ในการคำนวณของ วิธี Branch and Bound Techniques อาจจะนานและยุ่งยากกว่าวิธี The Saving Algorithm ซึ่งสามารถคำนวณได้โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ วิธีการดังกล่าวเป็นวิธีการคำนวณที่ไม่ซับซ้อนและไม่ซับซ้อนมาก โดยมีวิธีการดังนี้

กำหนดให้

จำนวนรถบรรทุก	X_i
มีความจุในการบรรทุก	$C_i (i = 1, 2, \dots, n)$
มีความต้องการของจุดขนถ่าย	q_i
จุดขนถ่ายต่าง ๆ	P_i
จากคลังสินค้า	P_0
และระยะทางที่สั้นที่สุดระหว่างจุดเชื่อม	$d_{y,z}$ ซึ่งหาได้จากวิธี RCM

นั่นคือ ความจุในการบรรทุกของรถแต่ละคัน จะมากกว่าความต้องการของจุดขนถ่ายต่าง ๆ ดังสมการ $C_n \ll \sum_{j=1}^n q_j$

และถ้า $C_n > \sum_{j=1}^n q_j$ รูปแบบของปัญหาจะเป็นรูปแบบปัญหา Travelling Salesman Problem

จากเส้นทางเดินรถดังรูป ค.1 คลังสินค้า P_0 และพิจารณาจุดขนถ่าย P_y, P_z สมมุติ $P_{y-1}, P_{y+1}, P_{z-1}, P_{z+1}$ เป็นจุดเชื่อมของ P_y และ P_z จากรูป a เป็นรูปแบบการขนส่งแบบปกติ รูป b, c, d และ e เป็นการพิจารณาจัดเส้นทางขนส่งรูปแบบต่างๆ ซึ่งระยะทางที่สามารถประหยัดได้ของแต่ละรูปเมื่อเปรียบเทียบกับ a เป็นดังนี้

$$(b) \quad d_{y, y+1} - d_{0, y+1} + d_{z, z+1} - d_{0, z+1} - d_{y, z}$$

$$(c) \quad d_{y-1, y} - d_{0, y-1} + d_{z, z+1} - d_{0, z+1} - d_{y, z}$$

$$(d) \quad d_{y, y+1} - d_{0, y+1} + d_{z, z-1} - d_{0, z-1} - d_{y, z}$$

$$(e) \quad d_{y-1, y} - d_{0, y-1} + d_{z, z-1} - d_{0, z-1} - d_{y, z}$$

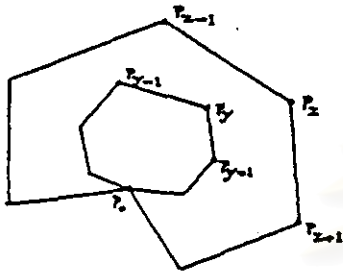


Figure a

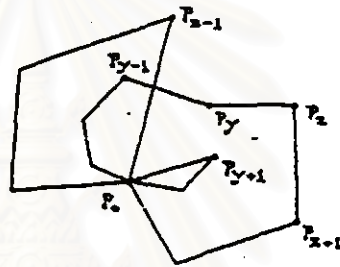


Figure c

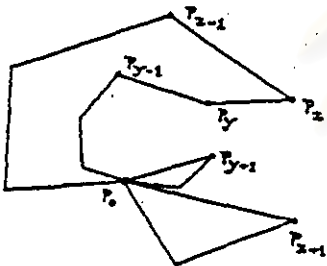


Figure b

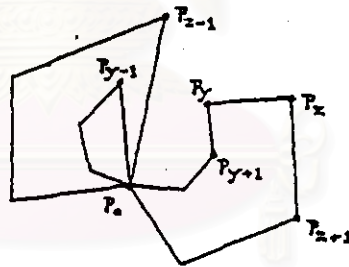


Figure e

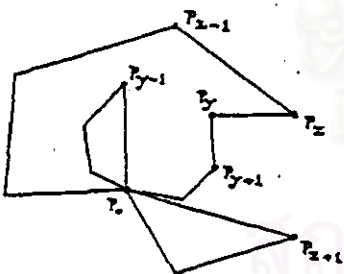


Figure c

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค.1 แสดงวิธีการเดินทางแบบต่างๆ ของรถขนส่ง
(ดัดแปลงจาก กฤษฎา มณีมนาร, 2538)

ตารางที่ ก.1 แสดงตัวอย่างระยะทางที่สั้นที่สุดและระยะทางที่ประหยัดได้ของแต่ละจุดจัดส่งสินค้า

น้ำหนัก	ไทรน้อย	เมือง/เพชรบุรี		เมือง/ชุมพร		เมือง/สุราษฎร์ธานี		เมือง/นครศรีธรรมราช		เมือง/พัทลุง		หาดใหญ่/สงขลา		เมือง/สงขลา		เมือง/ปัตตานี		เมือง/ยะลา		เมือง/นราธิวาส	
845	193	(1)386	328	1030	205	(1)1428	134	(1)1659	99	(1)1820	95	(1)1988	26	(1)2017	100	(1)2210	35	(1)2210	127		
924	521	374	533	1030	339	1391	233	1666	187	1798	121	1620	198	2010	103	2018	128	2010	132	2017	192
1134	714	374	667	1030	430	1398	321	1696	161	1620	227	2010	132	2018	128	(1)2210	35	(1)2210	92		
768	848	374	823	1030	500	1428	295	1696	261	1620	227	2010	132	2018	128	(1)2210	35	(1)2210	92		
988	910	373	928	1029	600	1427	395	1695	261	1620	198	2010	103	(1)2017	100	(1)2210	100	(1)2210	100		
826	1005	374	956	1030	628	1428	423	1696	289	1620	227	2010	132	2018	128	(1)2210	35	(1)2210	92		
1278	1009	373	1020	1029	692	1427	487	1695	353	1620	290	2010	195	2017	192	(1)2216	92	(1)2210	127		
1543	1108	373	1020	1029	692	1427	487	1695	353	1620	290	2010	195	2017	192	(1)2216	92	(1)2210	127		
975	1137	374	1020	1029	692	1427	487	1695	353	1620	290	2010	195	2017	192	(1)2216	92	(1)2210	127		
697	1200	373	1020	1029	692	1427	487	1695	353	1620	290	2010	195	2017	192	(1)2216	92	(1)2210	127		

หมายเหตุ (1) หมายถึง จุดจัดส่งนั้นๆ เชื่อมต่อกันได้

ตัวอย่างการจัดเส้นทางด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

จากตาราง ค.1 สามารถจัดเส้นทางโดยมีขั้นตอนดังนี้
กำหนดให้

1. ตัวเลขมุมล่างขวามือของตารางแต่ละช่อง เป็นระยะทางที่สั้นที่สุดของจุดจัดส่งต่าง ๆ 2 จุด เช่น 328 เป็นระยะทางที่สั้นที่สุดของ เมือง/เพชรบุรี-เมือง/ชุมพร
2. ตัวเลขมุมล่างซ้ายมือเป็นระยะทางที่ประหยัดได้ (Saving) เช่น
ระยะทางที่ประหยัดได้จาก เมือง/เพชรบุรี-เมือง/ชุมพร
= ระยะทาง (ไทรน้อย-เมือง/เพชรบุรี) + ระยะทาง (ไทรน้อย-เมือง/ชุมพร) - ระยะทาง (เมือง/เพชรบุรี-เมือง/ชุมพร)
= 193+521-328
= 386
3. เลือกจุดจัดส่งสินค้า เมือง/นราธิวาส-เมือง/ยะลา เป็นคู่จุดจัดส่งแรกเพราะมีค่า Saving มากที่สุด คือ 2216 ซึ่งมีสินค้าที่ต้องจัดส่งหนัก 697 กิโลกรัม ดังนั้นรถบรรทุกที่ต้องใช้ในการขนส่งคือ รถบรรทุก 10 ล้อ ซึ่งขณะนี้มีน้ำหนักบรรทุกเหลือเท่ากับ $10000 - 697 = 9303$ กิโลกรัม
4. พิจารณาค่า Saving มากที่สุดเป็นลำดับถัดไป และสามารถเชื่อมต่อกับคู่จุดจัดส่งแรกได้ คือ เมือง/ยะลา-เมือง/ปัตตานี เท่ากับ 2210 และน้ำหนักของสินค้าที่ต้องจัดส่ง เท่ากับ 975 กิโลกรัม ดังนั้นรถบรรทุกจะเหลือน้ำหนัก $9303 - 975 = 8328$ กิโลกรัม
5. พิจารณาค่า Saving ต่อไปที่มากที่สุดถัดไป และสามารถเชื่อมต่อกับจุดจัดส่งก่อนหน้าได้ คือ เมือง/ปัตตานี-เมือง/สงขลา เท่ากับ 2017 มีน้ำหนักที่ต้องจัดส่งเท่ากับ 1543 กิโลกรัม ดังนั้นน้ำหนักบรรทุกของรถจะเหลือ $8328 - 1543 = 6785$ กิโลกรัม
6. พิจารณาค่า Saving ลำดับถัดไปและสามารถเชื่อมกับจุดจัดส่งก่อนหน้าได้ คือ เมือง/สงขลา-หาดใหญ่/สงขลา เท่ากับ 1988 มีน้ำหนักที่ต้องจัดส่งเท่ากับ 1278 กิโลกรัม น้ำหนักบรรทุกของรถจะเหลือ $6785 - 1278 = 5507$ กิโลกรัม
7. พิจารณาจุดถัดไป จนกระทั่งน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกไม่สามารถบรรทุกสินค้าได้แล้ว
8. ถ้ายังมีสินค้าที่ต้องจัดส่งเหลืออยู่ให้ใช้รถคันถัดไปมาใช้ในการจัดส่ง
9. จากตัวอย่างจะได้เส้นทางการเดินทาง ดังนี้
ไทรน้อย - เมือง/ยะลา - เมือง/นราธิวาส - เมือง/ปัตตานี - เมือง/สงขลา - หาดใหญ่/สงขลา - เมือง/พัทลุง - เมือง/นครศรีธรรมราช - เมือง/สุราษฎร์ธานี - เมือง/ชุมพร - เมือง/เพชรบุรี-ไทรน้อย



ภาคผนวก ง รหัสพื้นที่เขตการชาย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ง.1 รหัสพื้นที่เขตการขาย

No.	Part	Zone	Area_Code	Location	Province
1	0	000	000	โทรไธย	นนทบุรี
2	1	101	101001	เมือง	กำแพงเพชร
3	1	102	102001	เมือง	ชัยนาท
4	1	103	103001	เมือง	เชียงใหม่
5	1	103	103002	ฝาง	เชียงใหม่
6	1	104	104001	เมือง	เชียงราย
7	1	104	104002	แม่สาย	เชียงราย
8	1	105	105001	เมือง	ตาก
9	1	105	105002	แม่สอด	ตาก
10	1	106	106001	เมือง	น่าน
11	1	107	107001	เมือง	นครสวรรค์
12	1	107	107002	ตาคลี	นครสวรรค์
13	1	107	107003	ลาดยาว	นครสวรรค์
14	1	108	108001	เมือง	พิจิตร
15	1	108	108002	ตะพานหิน	พิจิตร
16	1	109	109001	เมือง	เพชรบูรณ์
17	1	109	109002	ทล่่มสัก	เพชรบูรณ์
18	1	110	110001	เมือง	พะเยา
19	1	110	110002	เชียงคำ	พะเยา
20	1	111	111001	เมือง	แพร่
21	1	112	112001	เมือง	พิษณุโลก
22	1	113	113001	เมือง	ลำปาง
23	1	113	113002	เถิน	ลำปาง
24	1	114	114001	เมือง	สุโขทัย
25	1	115	115001	เมือง	อุตรดิตถ์
26	1	116	116001	เมือง	แม่ฮ่องสอน
27	1	116	116002	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน
28	1	117	117001	เมือง	ลำพูน
29	1	118	118001	เมือง	อุทัยธานี
30	2	201	201001	เมือง	กาฬสินธุ์
31	2	202	202001	เมือง	ขอนแก่น
32	2	202	202002	ชุมแพ	ขอนแก่น
33	2	202	202003	หนองสองห้อง	ขอนแก่น

ตารางที่ ง.1 รหัสพื้นที่เขตการขาย (ต่อ)

No.	Part	Zone	Area_Code	Location	Province
34	2	203	203001	เมือง	ชัยภูมิ
35	2	203	203002	ภูเขียว	ชัยภูมิ
36	2	204	204001	เมือง	นครพนม
37	2	205	205001	เมือง	นครราชสีมา
38	2	205	205002	ครบุรี	นครราชสีมา
39	2	205	205003	ปากช่อง	นครราชสีมา
40	2	205	205004	บัวใหญ่	นครราชสีมา
41	2	206	206001	เมือง	บุรีรัมย์
42	2	206	206002	นางรอง	บุรีรัมย์
43	2	207	207001	เมือง	มุกดาหาร
44	2	208	208001	เมือง	มหาสารคาม
45	2	208	208002	วาปีปทุม	มหาสารคาม
46	2	209	209001	เมือง	ยโสธร
47	2	210	210001	เมือง	ร้อยเอ็ด
48	2	211	211001	เมือง	เลย
49	2	211	211002	วังสะพุง	เลย
50	2	212	212001	เมือง	ศรีสะเกษ
51	2	213	213001	เมือง	สกลนคร
52	2	213	213002	พังโคน	สกลนคร
53	2	214	214001	เมือง	สุรินทร์
54	2	215	215001	เมือง	หนองคาย
55	2	216	216001	เมือง	อำนาจเจริญ
56	2	217	217001	เมือง	อุดรธานี
57	2	218	218001	เมือง	อุบลราชธานี
58	2	218	218002	วารินชำราบ	อุบลราชธานี
59	2	218	218003	ตะกั่วพิกุล	อุบลราชธานี
60	3	301	301001	เมือง	กระบี่
61	3	301	301002	เหนือคลอง	กระบี่
62	3	301	301003	อ่าวลึก	กระบี่
63	3	301	301304	คลองท่อม	กระบี่
64	3	302	302001	เมือง	ชุมพร
65	3	302	302002	สวี	ชุมพร
66	3	303	303001	เมือง	นครศรีธรรมราช
67	3	303	303002	ทุ่งสง	นครศรีธรรมราช

ตารางที่ ง.1 รหัสพื้นที่เขตการขาย (ต่อ)

No.	Part	Zone	Area_Code	Location	Province
68	3	304	304001	เมือง	นราธิวาส
69	3	305	305001	เมือง	ประจวบคีรีขันธ์
70	3	305	305002	ปราณบุรี	ประจวบคีรีขันธ์
71	3	305	305003	กุยบุรี	ประจวบคีรีขันธ์
72	3	305	305004	สามร้อยยอด	ประจวบคีรีขันธ์
73	3	305	305005	บางสะพาน	ประจวบคีรีขันธ์
74	3	306	306001	เมือง	ปัตตานี
75	3	307	307001	เมือง	พังงา
76	3	307	307002	ตะกั่วป่า	พังงา
77	3	308	308001	เมือง	เพชรบุรี
78	3	308	308002	ชะอำ	เพชรบุรี
79	3	308	308003	ท่ายาง	เพชรบุรี
80	3	309	309001	เมือง	พัทลุง
81	3	310	310001	เมือง	ภูเก็ต
82	3	311	311001	เมือง	ยะลา
83	3	312	312001	เมือง	ระนอง
84	3	313	313001	เมือง	สงขลา
85	3	313	313002	หาดใหญ่	สงขลา
86	3	313	313003	สะเตา	สงขลา
87	3	314	314001	เมือง	สุราษฎร์ธานี
88	3	314	314002	พุนพิน	สุราษฎร์ธานี
89	3	315	315001	เมือง	ตรัง
90	3	316	316001	เมือง	สตูล
91	4	401	401001	เมือง	กาญจนบุรี
92	4	401	401002	ท่ามะกา	กาญจนบุรี
93	4	401	401003	ท่าม่วง	กาญจนบุรี
94	4	402	402001	เมือง	จันทบุรี
95	4	402	402002	ขลุง	จันทบุรี
96	4	403	403001	เมือง	ฉะเชิงเทรา
97	4	403	403002	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา
98	4	404	404001	เมือง	ชลบุรี
99	4	404	404002	บางละมุง	ชลบุรี
100	4	404	404003	พัทยา	ชลบุรี
101	4	405	405001	เมือง	นครปฐม

ตารางที่ ง.1 รหัสพื้นที่เขตการขาย (ต่อ)

No.	Part	Zone	Area_Code	Location	Province
102	4	405	405002	นครชัยศรี	นครปฐม
103	4	406	406001	เมือง	ปราจีนบุรี
104	4	406	406002	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี
105	4	407	407001	เมือง	พระนครศรีอยุธยา
106	4	407	407002	ผักไห่	พระนครศรีอยุธยา
107	4	407	407003	วังน้อย	พระนครศรีอยุธยา
108	4	408	408001	เมือง	ราชบุรี
109	4	408	408002	บ้านโป่ง	ราชบุรี
110	4	409	409001	เมือง	ระยอง
111	4	409	409002	แกลง	ระยอง
112	4	410	410001	เมือง	ลพบุรี
113	4	410	410002	ชัยบาดาล	ลพบุรี
114	4	411	411001	เมือง	สิงห์บุรี
115	4	412	412001	เมือง	สระบุรี
116	4	412	412002	หนองแค	สระบุรี
117	4	412	412003	บ้านหม้อ	สระบุรี
118	4	412	412004	พระพุทธบาท	สระบุรี
119	4	412	412005	แก่งคอย	สระบุรี
120	4	413	413001	เมือง	สุพรรณบุรี
121	4	413	413002	อู่ทอง	สุพรรณบุรี
122	4	413	413003	ด่านช้าง	สุพรรณบุรี
123	4	414	414001	เมือง	สมุทรสงคราม
124	4	415	415001	เมือง	อ่างทอง
125	4	416	416001	เมือง	สมุทรสาคร
126	4	417	417001	เมือง	สมุทรปราการ
127	4	418	418001	เมือง	นนทบุรี
128	4	419	419001	เมือง	ปทุมธานี
129	4	420	420001	เมือง	สระแก้ว
130	4	420	420002	วัฒนานคร	สระแก้ว
131	4	420	420003	อรัญประเทศ	สระแก้ว
132	4	421	421001	เมือง	นครนายก
133			100		กทม.

หมายเหตุ Part 1 หมายถึง ภาคเหนือ, Part 2 หมายถึง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

Part 3 หมายถึง ภาคใต้, Part 4 หมายถึง ภาคกลาง



ภาคผนวก จ คู่มือการใช้โปรแกรม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ ภาคผนวก จ

		หน้า
จ.1	หน้าจอบริการโปรแกรม Vehicles	118
จ.2	หน้าจอของเมนูหลัก	119
จ.3	หน้าจอเมนูย่อยการจัดเส้นทาง	120
จ.4	หน้าจอของเมนูบันทึกใบสั่งซื้อของลูกค้า	121
จ.5	หน้าจอของเมนูใบแจ้งขนส่งก่อนการคำนวณหาเส้นทางเดินรถ	122
จ.6	หน้าจอเมนูใบแจ้งขนส่งหลังการคำนวณหาเส้นทางเดินรถ	122
จ.7	หน้าจอเมนูบันทึกผลการขนส่ง	123
จ.8	หน้าจอเมนูย่อยแสดงรายงาน	124
จ.9	หน้าจอรายงานการขนส่งสินค้า	125
จ.10	หน้าจอการใช้คำสั่งพิมพ์รายงานการขนส่งสินค้า ตามรายการ ที่ต้องการใช้งาน	126
จ.11	หน้าจอรายงานสินค้าค้างส่ง	127
จ.12	หน้าจอแสดงรายงานการจัดส่งสินค้าของรถบรรทุกแต่ละคัน	128
จ.13	หน้าจอเมนูย่อยการบันทึกรายละเอียด	129
จ.14	หน้าจอบันทึกรายละเอียดลูกค้า	130
จ.15	หน้าจอบันทึกรายละเอียดรถบรรทุก	131
จ.16	หน้าจอบันทึกรายละเอียดการบรรจุหีบห่อสินค้า	132
จ.17	หน้าจอบันทึกเส้นทางของการขนส่ง	133
จ.18	หน้าจอหลังจากการป้อนจุดเชื่อมเพิ่มเติมและคำนวณระยะทาง ที่สั้นที่สุด	134
จ.19	หน้าจอจุดเชื่อมระหว่างเขตการเดินรถ	134
จ.20	หน้าเขตการเดินรถ	135
จ.21	หน้าจอเมนูย่อยแก้ไขรายละเอียด	136
จ.22	หน้าจอแก้ไขรายละเอียดจังหวัด	137
จ.23	หน้าจอเมนูแก้ไขรายละเอียดสินค้า	138
จ.24	หน้าจอเมนูแก้ไขรายละเอียดชนิดสินค้า	139
จ.25	หน้าจอเมนูแก้ไขรายละเอียดชื่อโรงงาน	140
จ.26	หน้าจอเมนูรายการ	141

ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ทำการออกแบบโปรแกรมเพื่อช่วยในการจัดเส้นทางรถขนส่งสินค้า โดยโปรแกรมดังกล่าวได้ตั้งชื่อว่า "Vehicles" ซึ่งเป็นโปรแกรมที่เขียนด้วยระบบการจัดการฐานข้อมูลของ "ไมโครซอฟท์แอคเซส" และ "Microsoft Visual Basic Version 6.0" ซึ่งทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ รูปแบบของโปรแกรมได้สร้างในลักษณะเป็นเมนูให้เลือกใช้งานตามความต้องการ

วิธีการติดตั้งโปรแกรม

1. ทำการเปิดใช้งานวินโดวส์
2. ติดตั้ง File: Mdao_typ ซึ่งใช้สำหรับติดต่อกับข้อมูลลง Drive C:
3. ติดตั้ง File:Dcom98 สำหรับการใช้งานบนวินโดวส์ 98 ลง Drive C:
4. ใส่แผ่นดิสก์สำหรับติดตั้ง แผ่นที่ 1 เลือกไอคอน Setup
5. ใส่แผ่นดิสก์สำหรับติดตั้ง แผ่นที่ 2
6. ใส่แผ่นดิสก์สำหรับติดตั้ง แผ่นที่ 3
7. ใส่แผ่นดิสก์สำหรับติดตั้ง แผ่นที่ 4
8. เมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรมแล้ว ให้สร้าง Directory ใหม่ 1 directory เพื่อเก็บฐานข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการคำนวณ โดยตั้งชื่อว่า "Data" แล้วคัดลอก File:Vehicles ลงใน Directory ดังกล่าว
9. จบขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม โดยจะปรากฏไอคอน Vehicles ขึ้นมาให้เรียกใช้งาน ให้ดับ-เบิลคลิกที่ไอคอนนี้ โปรแกรมก็จะเริ่มทำงาน

เมนูหลัก

หลังจากเรียกใช้โปรแกรม Vehicles แล้ว จะปรากฏหน้าจอ เข้าสู่โปรแกรม เพื่อให้ผู้ใช้งานป้อนรหัสผ่านของผู้ใช้งานก่อนเข้าสู่โปรแกรม ให้ผู้ใช้งานป้อนรหัสผ่าน ดังรูปที่ จ.1



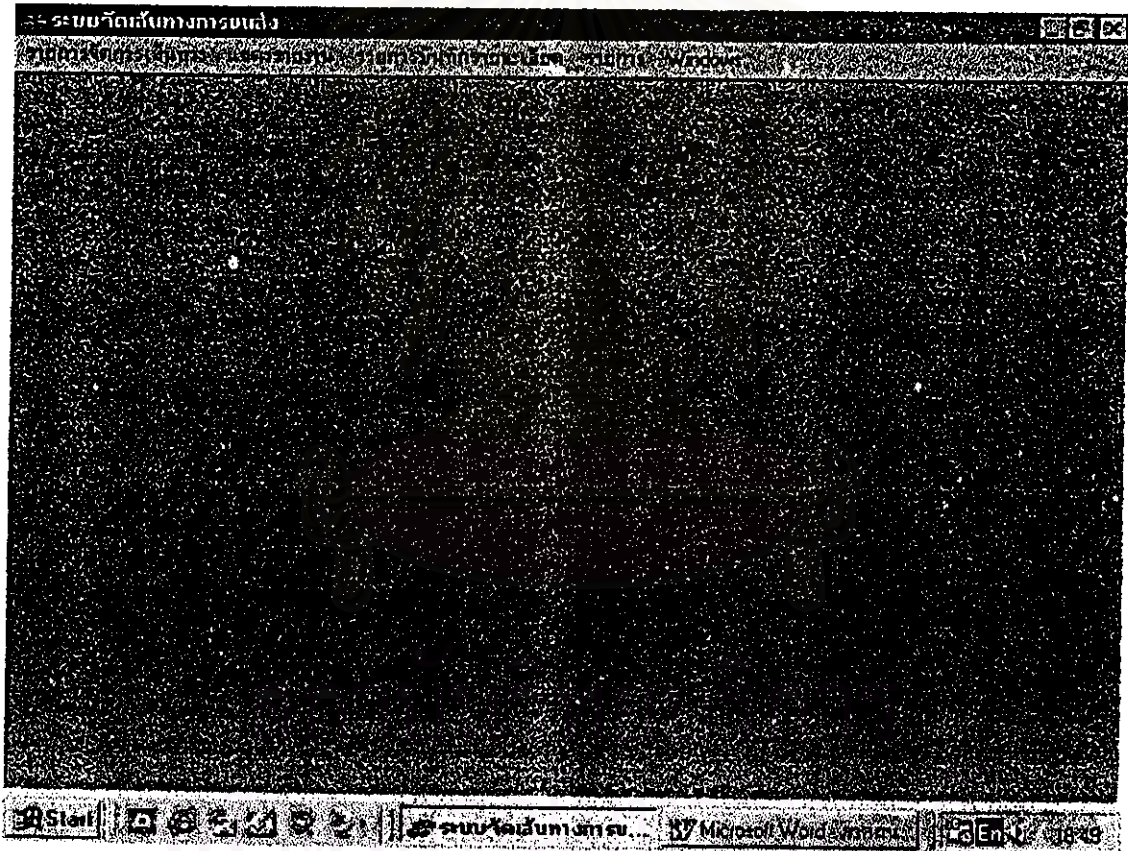
รูปที่ จ.1 หน้าจอเข้าสู่โปรแกรม Vehicles

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อป้อนรหัสผ่านแล้ว จะปรากฏหน้าจอของเมนูหลัก ในเมนูหลักจะมีเมนูย่อยให้เลือกใช้งาน โดยเมนูหลักประกอบด้วย

1. รายการจัดการเส้นทาง
2. แสดงรายงาน
3. รายการบันทึกรายละเอียด
4. รายการ
5. windows

ในการใช้งานถ้าต้องการเลือกที่เมนูใดให้ทำการเลื่อนเมาส์ไปที่เมนุนั้นๆ หรือกดปุ่ม Alt เพื่อเลือกใช้งานจากคีย์บอร์ด แล้วใช้ลูกศร เลื่อนไปที่เมนุนั้น โปรแกรมก็จะเข้าสู่เมนูที่เลือกใช้ ดังรูปที่ จ.2



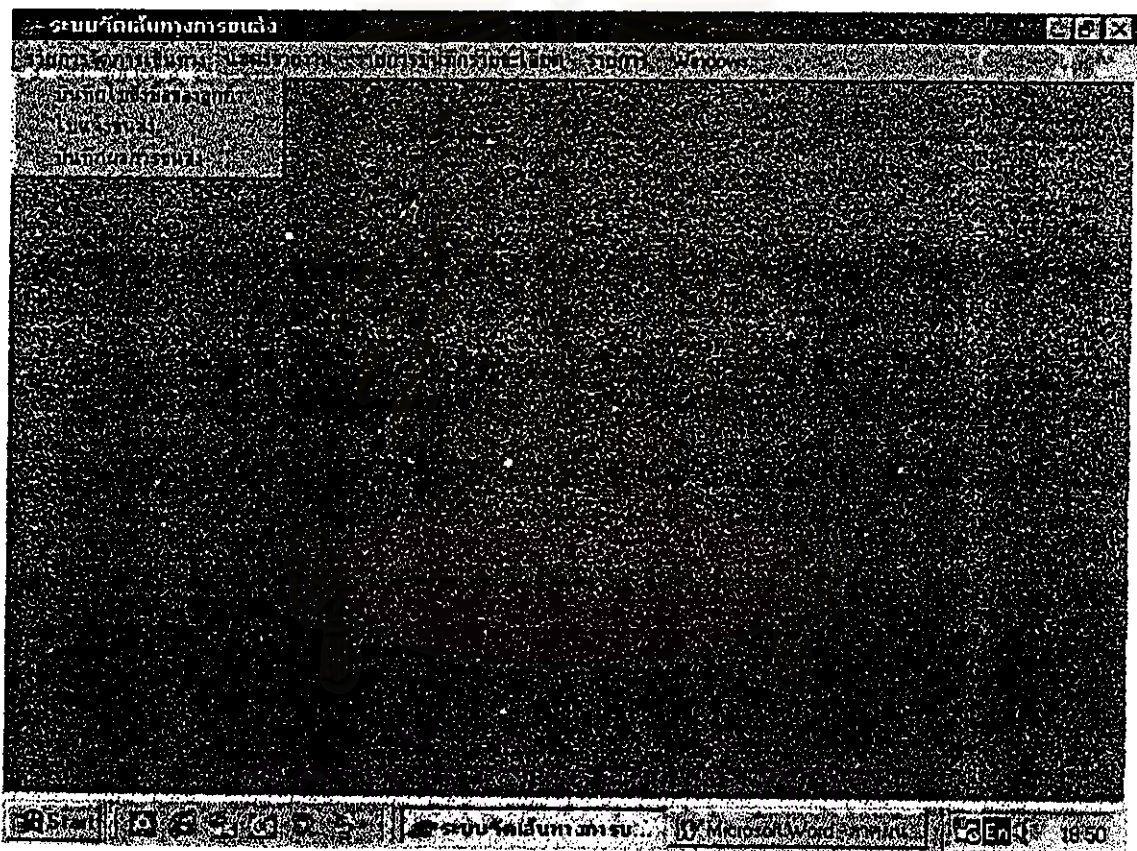
รูปที่ จ.2 หน้าจอของเมนูหลัก

1. เมนุรายการจัดเส้นทาง

จากเมนูหลักถ้าเลือกเมนูย่อยรายการจัดเส้นทาง ในเมนูนี้จะปรากฏเมนูย่อย ดังนี้

- 1.1 บันทึกใบสั่งซื้อของลูกค้า
- 1.2 ใบแจ้งขนส่ง
- 1.3 บันทึกผลการขนส่ง

ดังรูปที่ จ.3 แสดงแต่ละเมนูย่อยซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ จ.3 หน้าจอเมนูย่อยการจัดการเส้นทาง

1.1 บันทึกใบสั่งซื้อของลูกค้า เป็นการป้อนใบสั่งซื้อของลูกค้าที่เข้ามาในแต่ละวันเพื่อใช้ในการจัดเส้นทางขนส่ง โดยข้อมูลที่ต้องป้อนมีดังนี้

- 1) รหัสลูกค้า
- 2) เลขที่ปิด
- 3) รายการสินค้า
- 4) จำนวนสินค้า
- 5) ชนิดของสินค้า(เป็นสินค้าประกอบสำเร็จ หรือถอดประกอบ)

ดังรูปที่ จ.4

นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถ เพิ่มเติม แก้ไข ลบรายการ และออกจากรายการโดยกดปุ่มต่างๆ เหล่านั้นจากหน้าจอได้ทันที เมื่อป้อนรายการใบสั่งซื้อสินค้าเรียบร้อยแล้วผู้ใช้งานต้องเข้าไปใช้งานที่เมนูใบแจ้งขนส่ง เพื่อให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์คำนวณเส้นทางทางการขนส่งสินค้าเหล่านั้น ซึ่งมีขั้นตอนการใช้งาน ตามข้อ 1.2

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	มูลค่ารวม	สถานะ	หมายเหตุ
สินค้า 6 รหัส 3116 ม.พิก	สินค้า 90H	6	130	780	Knock Down	
สินค้า 5 รหัส TF-0348	สินค้า 380-5	2	167	334	Knock Down	
สินค้า 6 รหัส 4109 ม.พิก	สินค้า	3	52	156	Knock Down	
สินค้า 6 รหัส 2327 ม.พิก	สินค้าเบ็ดเตล็ด	3	37	111	Knock Down	
สินค้า 6 รหัส BA-0113 ม.พิก	สินค้า 1015	3	111	333	Knock Down	

รูปที่ จ.4 หน้าจอของเมนูบันทึกใบสั่งซื้อของลูกค้า

1.2 ใบแจ้งขนส่ง เป็นเมนูที่คำนวณการจัดเส้นทางเดินรถและแสดงผลการจัดเส้นทางรถขนส่งของรถแต่ละคัน หลังจากได้จัดเส้นทางรถขนส่งโดยโปรแกรมแล้ว จากเมนูใบแจ้งขนส่งผู้ใช้งานต้องเลือกชนิดของรถที่ใช้ในการจัดส่งสินค้ารายการที่ป้อนไปในข้อ 1.1 และออกใบแจ้งขนส่งให้กับผู้รถขนส่งต่อไป ดังรูปที่ จ.5-จ.6

ใบแจ้งขนส่ง (ก่อน)

ประเภทรถ	สายรถ	เลขที่รถ	000003
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003669	1009
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003668	1109
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003666	1137
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003667	1200

รูปที่ จ.5 หน้าจอของเมนูใบแจ้งขนส่งก่อนการคำนวณหาเส้นทางเดินรถ

ใบแจ้งขนส่ง (หลัง)

ประเภทรถ	สายรถ	เลขที่รถ	000003
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003669	1009
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003668	1109
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003666	1137
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003667	1200

1009	เมือง/นครราชสีมา	เมือง/นครราชสีมา					
1109	(1) 2017	100	เมือง/นครราชสีมา	เมือง/นครราชสีมา			
1137	2018	128	(1) 2210	38	เมือง/นครราชสีมา	เมือง/นครราชสีมา	
1200	2017	182	(1) 2216	82	2210	127	เมือง/นครราชสีมา

ไทยน้อย/หนองบัว - เมือง/นครราชสีมา - เมือง/นครราชสีมา - เมือง/นครราชสีมา - เมือง/นครราชสีมา - ไทยน้อย/หนองบัว

รูปที่ จ.6 หน้าจอเมนูใบแจ้งขนส่งหลังการคำนวณหาเส้นทางเดินรถ

1.3 บันทึกผลการขนส่ง เป็นการยืนยันการจัดส่งสินค้าที่ได้จัดเส้นทางด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หากสามารถจัดส่งสินค้าได้ตามการจัดเส้นทางด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ให้ผู้ใช้งานบันทึกข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) ชื่อพนักงานขับรถ
 - 2) ทะเบียนรถ
 - 3) วันที่กลับมา
 - 4) ค่าน้ำมัน
 - 5) ค่าเบี่ยงเลี้ยง
 - 6) ค่าที่พัก
 - 7) ขนส่งได้หรือไม่ได้
- ดังรูปที่ จ.7

ระบบวัดน้ำหนักสารเคมี [จัดการกับปริมาณสารเคมี]

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน: 000003

รถบรรทุก 10 ล้อ

เลขที่รถ: 81-9912

วันที่: 23/02/1999

วันที่: 27/02/1999

ปริมาณ: 5700 ปริมาณ: 2160 ปริมาณ: 1000 ปริมาณ: 8860

ประเภท	ชื่อ/สถานที่	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	สถานะ
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003667	ส่ง
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003668	ส่ง
รถบรรทุก	เมือง/นครราชสีมา	U003669	ส่ง

Microsoft Explorer

รูปที่ จ.7 หน้าจอเมนูบันทึกผลการขนส่ง

2. แสดงรายงาน

เมนูแสดงรายงานประกอบด้วยรายงาน 3 ประเภท ดังต่อไปนี้

2.1 รายงานขนส่งสินค้า

2.2 รายงานสินค้าคงค้าง

2.3 รายงานการจัดส่งขิงรถ

ดังรูปที่ จ.8 โดยแต่ละรายงานมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ จ.8 หน้าจอเมนูย่อยแสดงรายงาน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.1 รายงานขนส่งสินค้า ประกอบไปด้วย

- 1) เลขที่ใบแจ้งขนส่ง
- 2) ประเภทขอรถ
- 3) ชื่อพนักงานขับรถ
- 4) ทะเบียนรถ
- 5) วันที่ออกรถ
- 6) วันที่กลับมา
- 7) รหัสลูกค้า
- 8) ที่อยู่ของลูกค้า
- 9) เลขที่ใบสั่งซื้อ
- 10) รายการสินค้า
- 11) จำนวนสินค้า

ซึ่งแต่ละรายการเหล่านี้สามารถสัมพันธ์รายการต่างๆ ได้ตามความต้องการ
ของผู้ใช้งานว่าต้องการใช้งานรายการใดบ้าง ดังรูปที่ จ.9

ระบบข้อมูลการขนส่งสินค้า - (แสดงรายการสินค้าขนส่งแล้ว)									
เลขที่ใบแจ้งขนส่ง	ประเภทขอรถ	ชื่อพนักงานขับรถ	ทะเบียนรถ	วันที่ออกรถ	วันที่กลับมา	รหัสลูกค้า	ที่อยู่ของลูกค้า	เลขที่ใบสั่งซื้อ	รายการสินค้า
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003667	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003667	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003667	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003667	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003667	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003667	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003667	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003666	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003666	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003666	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003666	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003666	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003666	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003666	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003666	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003668	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003668	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003668	
000003	รถบรรทุก 10	สมชาย	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	81-001	เมือง/นครฯ	U003668	

รูปที่ จ.9 หน้าจอรายงานการขนส่งสินค้า

ลำดับรายการ	เลขที่รายการ	วันที่รับ	วันที่ส่ง	ประเภท	ชื่อ	เลขที่ใบเสร็จ	ประเภทสินค้า	จำนวนสินค้า
23	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003667	ชิ้นวาง BT-1	4
24	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003667	ชิ้นลงนพประศ	6
25	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003667	โต๊ะคอมพิวเตอร์	4
26	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003667	ตู้วางทีวี C-0	2
27	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003667	ชิ้นวาง BT-1	6
28	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003667	โต๊ะคอมพิวเตอร์	5
29	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003667	ตู้โชว์ EN-0	4
30	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003666	โต๊ะทำงาน 1.	3
31	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003666	ตู้ช่องเก็บ C1	6
32	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003666	โต๊ะทำงาน 1.	3
33	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003666	ชิ้นลงนพประศ	4
34	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003666	ตู้วางทีวี C-0	3
35	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003666	โต๊ะคอมพิวเตอร์	6
36	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003666	ตู้ช่องเก็บ 2.8	5
37	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003668	โต๊ะเขียนหนังสือ	6
38	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003668	ชิ้นลงนพประศ	8
39	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003668	โต๊ะเขียนหนังสือ	8
40	81-9912	23/02/1999	27/02/1999	สินค้า01	เมือง/นครราชสีมา	U003668	โต๊ะเขียนหนังสือ	5

รูปที่ ๑.๑ หน้าจอรายงานการขนส่งสินค้า (ต่อ)

ลำดับรายการ	เลขที่รายการ	วันที่รับ	วันที่ส่ง	ประเภท	ชื่อ	เลขที่ใบเสร็จ	ประเภทสินค้า	จำนวนสินค้า				
1	000003	ฉบับรวม 10 เล่ม	ฉบับรวม	80-9912	27/02/1999	31/02/1999	สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
2	000003	ฉบับรวม 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> เซอร์วิสในโรงเรียน <input checked="" type="checkbox"/> รถ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> อะไหล่รถ <input checked="" type="checkbox"/> วัสดุอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> วัสดุสิ้นเปลือง <input checked="" type="checkbox"/> วัสดุสิ้นเปลือง <input type="checkbox"/> วัสดุสิ้นเปลือง <input type="checkbox"/> วัสดุสิ้นเปลือง <input checked="" type="checkbox"/> วัสดุสิ้นเปลือง <input type="checkbox"/> วัสดุสิ้นเปลือง <input checked="" type="checkbox"/> วัสดุสิ้นเปลือง <input type="checkbox"/> วัสดุสิ้นเปลือง </div>				สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
3	000003	ฉบับรวม 1					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
4	000003	ฉบับรวม 1					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
5	000004	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
6	000004	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
7	000004	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
8	000004	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
9	000004	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
10	000004	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
11	000004	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
12	000004	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
13	000005	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
14	000005	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
15	000005	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
16	000005	ฉบับรวม 6					สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา					
17	000005	ฉบับรวม 6 เล่ม					ฉบับรวม	81-1732	7/01/1999	9/01/1999	สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา	
18	000005	ฉบับรวม 6 เล่ม					ฉบับรวม	81-1732	7/01/1999	9/01/1999	สินค้า01 เมือง/นครราชสีมา	

รูปที่ ๑.๑๐ หน้าจอการใช้คำสั่งพิมพ์รายงานการขนส่งสินค้า ตามรายการที่ต้องการใช้งาน

2.2 รายงานสินค้าค้างส่ง ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

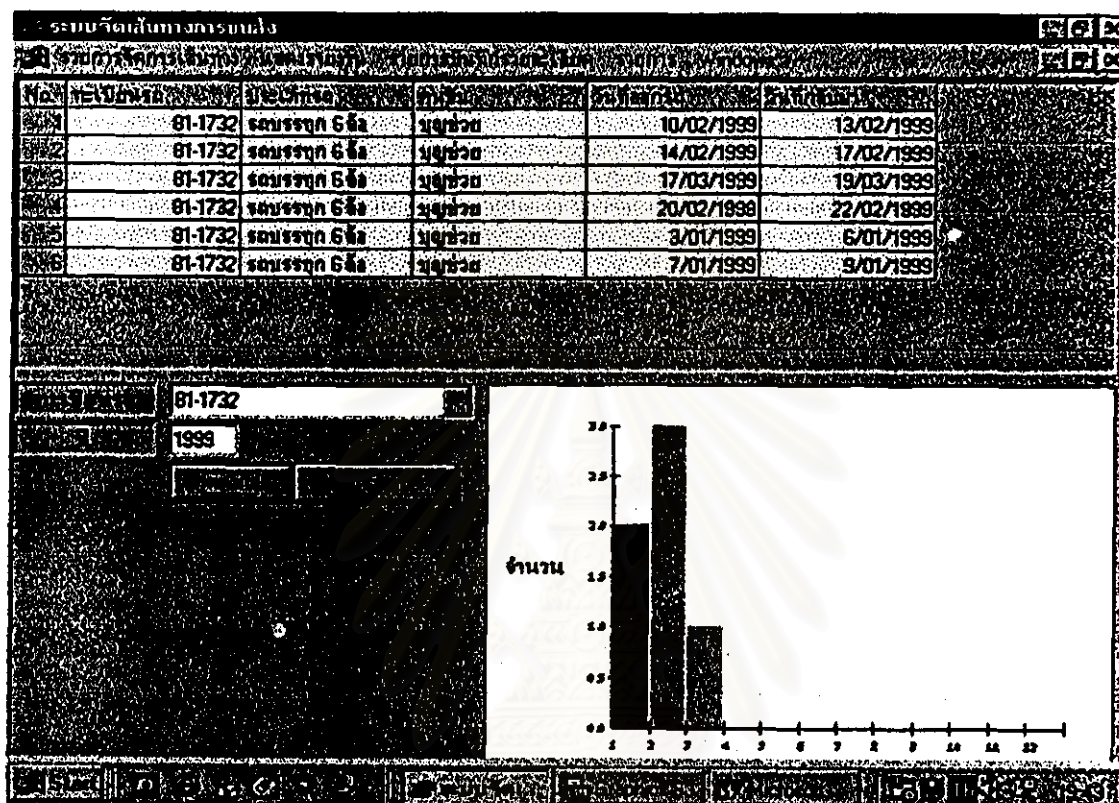
- 1) รหัสลูกค้า
- 2) ที่อยู่ลูกค้า
- 3) เลขที่ใบสั่งซื้อ
- 4) รายการสินค้า
- 5) จำนวนสินค้า

โดยแต่ละรายการสามารถสั่งพิมพ์ได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน ดังรูปที่ จ.11

NO	รหัสลูกค้า	ที่อยู่ลูกค้า	เลขที่ใบสั่งซื้อ	รายการสินค้า	จำนวน	
1	000004	5cmj01	เบ็ญจ/อุตรดิต	0003681	ไซเฟอร์ EX-0707 แฉก 5cm 2179	3
2	000004	5cmj01	เบ็ญจ/อุตรดิต	0003681	ไดรเวอร์ 3328 แฉก 40x JP 612	5
3	000004	5cmj01	เบ็ญจ/อุตรดิต	0003681	สาย (สี) 20 แฉก 48x 380-5	15
4	000004	5cmj01	เบ็ญจ/อุตรดิต	0003681	ฮาร์ดดิสก์ UT-1420 แฉก 5cm	6
5	000004	5cmj01	เบ็ญจ/อุตรดิต	0003681	ไดรเวอร์ 3314 แฉก 40x JP 6123	5
6	000004	5cmj01	เบ็ญจ/อุตรดิต	0003681	ฮาร์ดดิสก์ UT-1416 แฉก 5cm	10

รูปที่ จ.11 หน้าจอรายงานสินค้าค้างส่ง

2.3 รายงานการจัดส่งของรถ รายการนี้เป็นการเก็บรวบรวมสถิติการจัดส่งสินค้าของรถบรรทุกแต่ละคันในแต่ละเดือน เพื่อเก็บเป็นประวัติและเป็นประโยชน์ในการวางแผนการใช้รถบรรทุกต่อไป ดังรูปที่ จ.12



รูปที่ จ.12 หน้าจอแสดงรายงานการจัดส่งสินค้าของรถบรรทุกแต่ละคัน

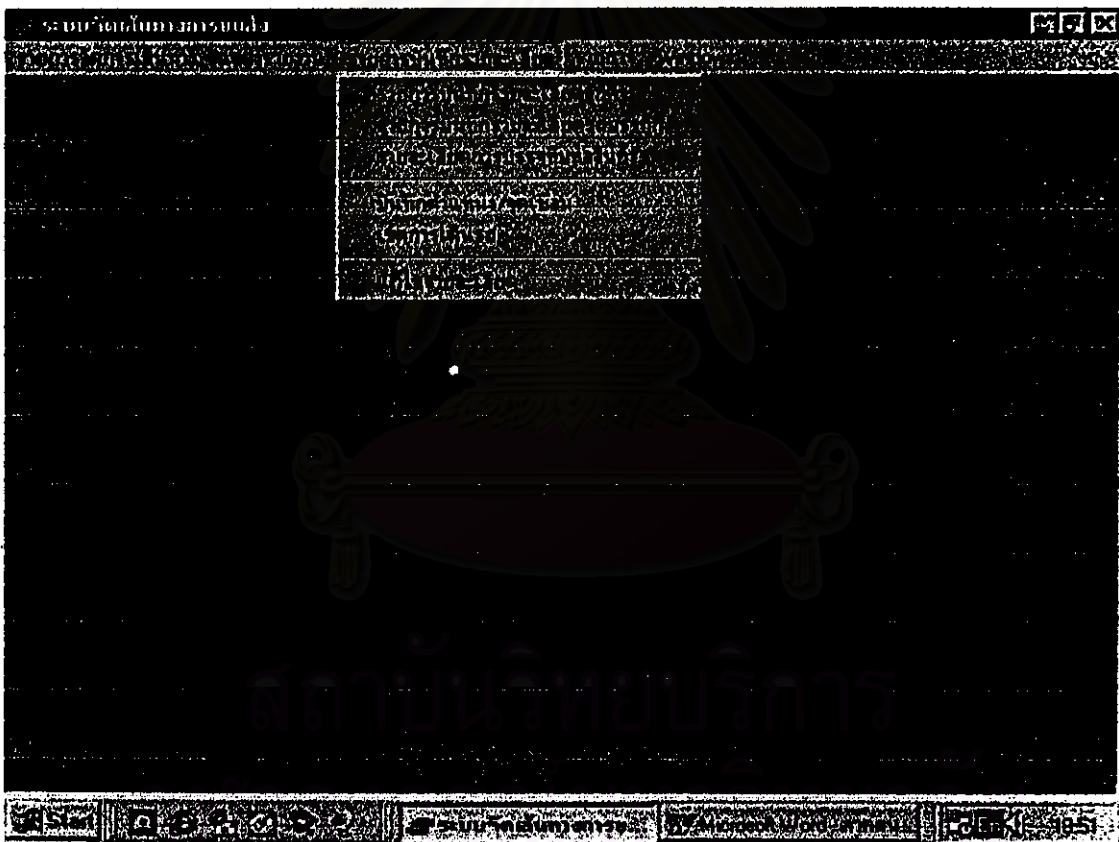
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. เมนูรายการบันทึกรายละเอียด

จากเมนูหลักถ้าเลือกเมนูย่อยรายการบันทึกรายละเอียด ในเมนูนี้จะปรากฏเมนูย่อยดังนี้

- 3.1 รายการบันทึกรายละเอียดลูกค้า
- 3.2 รายการบันทึกรายละเอียดรถบรรทุก
- 3.3 รายละเอียดการบรรจุหีบห่อสินค้า
- 3.4 บันทึกตำแหน่ง/จุดเชื่อม
- 3.6 เขตการเดินรถ
- 3.7 แก๊โซรายละเอียด

ดังรูปที่ จ.13



รูปที่ จ.13 หน้าจอเมนูย่อยการบันทึกรายละเอียด

3.1 รายการบันทึกรายละเอียดลูกค้า เป็นการบันทึกฐานข้อมูลของลูกค้า โดยข้อมูลที่ต้องป้อนมีดังนี้

- 1) รหัสลูกค้า
- 2) ที่อยู่ของลูกค้า
- 3) จังหวัด
- 4) อำเภอ/เขต
- 5) รหัสไปรษณีย์
- 6) เขตการขาย

ดังรูปที่ จ.14

No.	รหัสลูกค้า	ชื่อ	อำเภอ	จังหวัด
1	5รทท01		เมือง	กรุงเทพมหานคร
2	5รทท01		เมือง	กรุงเทพมหานคร
3	5รทท01		สุโขทัย	สุโขทัย
4	5รทท01		เมือง	สุโขทัย
5	5รทท01		เมือง	เชียงใหม่
6	5รทท01		เมือง	เชียงใหม่
7	5รทท01		เมือง	เชียงใหม่
8	5รทท01		เมือง	เชียงใหม่
9	5รทท01		เมือง	เชียงใหม่
10	5รทท01		เมือง	เชียงใหม่

รูปที่ จ.14 หน้าจอบันทึกรายละเอียดลูกค้า

3.2 รายการบันทึกรายละเอียดรถบรรทุก เป็นการบันทึกรายละเอียดของ
ฐานข้อมูลรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งสินค้า โดยรายละเอียดที่ต้องป้อนมี
ดังนี้

- 1) ประเภทของรถ
- 2) พิกัดน้ำหนัก

ดังรูปที่ จ.15

ระบบติดตามการขนส่ง [รายการบันทึกรายละเอียดรถบรรทุก]

รหัสรถ: 00001 รายละเอียดรถบรรทุก: รถบรรทุก 6 ล้อ น้ำหนัก: 4500 Kg

No.	รหัสรถ	ประเภทรถ	น้ำหนักบรรทุก
1	00001	รถบรรทุก 6 ล้อ	4500
2	00002	รถบรรทุก 10 ล้อ	10000
3	00003	รถ Pickup	1500

รูปที่ จ.15 หน้าจอบันทึกรายละเอียดรถบรรทุก



3.3 รายละเอียดการบรรจุหีบห่อสินค้า เป็นการบันทึกรายละเอียดของฐานข้อมูลสินค้าและหีบห่อของสินค้าที่ต้องจัดส่ง โดยรายละเอียดที่ต้องป้อนมีดังนี้

- 1) รหัสสินค้า
- 2) ชื่อสินค้า
- 3) ชนิดสินค้า
- 4) สีของสินค้า
- 5) โรงงานที่ผลิต
- 6) รุ่น
- 7) ขนาดและน้ำหนักของสินค้า
- 8) ขนาดและน้ำหนักของหีบห่อ

ดังรูปที่ จ.16

รหัสบรรจุ	ชื่อสินค้า	ชนิดสินค้า	สีของสินค้า	โรงงานที่ผลิต	รุ่น	ขนาดและน้ำหนักของสินค้า	ขนาดและน้ำหนักของหีบห่อ
1069	สายละเอียดการบรรจุ			โรงงาน B			
B40UT1421							
40							
600	ความยาว	300	ความสูง	1360	น้ำหนัก	26	Kg
365.0	ความยาว	1.410	ความสูง	125.0	น้ำหนัก	0	Kg
272	1273	2/4	B06CT037	สีสินค้า 3 นร	06 n01	CT-0378	x600x1700
273	1274	3/4	B06CT037	สีสินค้า 3 นร	06 n01	CT-0378	x600x1700
274	1275	4/4	B06CT037	สีสินค้า 3 นร	06 n01	CT-0378	x600x1700
275	1276	1/4	B06CT037	สีสินค้า 3 นร	06 v01	CT-0378	x600x1700
276	1277	2/4	B06CT037	สีสินค้า 3 นร	06 v01	CT-0378	x600x1700
277	1278	3/4	B06CT037	สีสินค้า 3 นร	06 v01	CT-0378	x600x1700

รูปที่ จ.16 หน้าจอบันทึกรายละเอียดการบรรจุหีบห่อสินค้า

3.4 บันทึกดำแหน่ง/จุดเชื่อม เป็นการป้อนรายละเอียดในการเชื่อมจุดต่างๆ ของลูกค้าในเขตการขายโดยรายละเอียดที่ต้องป้อนมีดังนี้

- 1) เขตการขายจุดแรก
- 2) เขตการขายจุดถัดไป
- 3) ระยะทางระหว่างจุด
- 4) คุณภาพถนน

และเมื่อป้อนข้อมูลเหล่านี้ครบแล้ว จะมีเมนูย่อยซึ่งช่วยในการคำนวณหา ระยะทางสั้นที่สุดระหว่างคู่จุดเชื่อมต่างๆ ดังนี้

- 5) หาเส้นทาง
- 6) แสดงระยะทางจากการบันทึก
- 7) แสดงน้ำหนักจากการคำนวณ (แสดงเส้นทางที่เชื่อมต่อกันระหว่าง จัดหรือเขตการขายนั้นๆ)
- 8) แสดงระยะทางจากการคำนวณ

นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถ เพิ่มรายการ แก้ไขรายการ ลบรายการ ค้นหา พิมพ์ และออกจากรายการโดยกดปุ่มต่างๆ เหล่านี้จากหน้าจอได้ทันที ดังรูปที่ จ.17

ระบบจัดการทางการขนส่ง - [รายการบันทึกระยะเชื่อมแต่ละเขตการขาย]

เขตการขายจุดแรก: ตำบลช้าง/สุพรรณบุรี

เขตการขายจุดถัดไป: เมือง/อุทัยธานี

ระยะทางระหว่างจุด: 120 Km

No.	บันทึก Map	จุดแรก	จุดถัดไป	ระยะทางระหว่างจุด	คุณภาพถนน
1	1	ตำบลช้าง/สุพรรณบุรี	เมือง/อุทัยธานี	120	ค
2	2	ตำบลช้าง/สุพรรณบุรี	เมือง/ชัยนาท	120	ค
3	3	เมือง/สิงห์บุรี	เมือง/ชัยนาท	53	ค
4	4	เมือง/ชัยนาท	ศาลเจ้า/นครสวรรค์	22.3	ค
5	5	เมือง/ชัยนาท	เมือง/อุทัยธานี	42	ค
6	6	เมือง/อุทัยธานี	เมือง/นครสวรรค์	58	ค
7	7	เมือง/นครสวรรค์	ศาลเจ้า/นครสวรรค์	45	ค
8	8	เมือง/นครสวรรค์	สะพานหิน/พิจิตร	80	ค
9	9	เมือง/นครสวรรค์	เมือง/กำแพงเพชร	117	ค
10	10	เมือง/นครสวรรค์	เมือง/พิจิตร	129	ค
11	11	สะพานหิน/พิจิตร	เมือง/พิจิตร	23	ค
12	12	สะพานหิน/พิจิตร	เมือง/เพชรบูรณ์	100	ค

Microsoft Word - ภาระบบจัดการทางการขนส่ง... 19:20

รูปที่ จ.17 หน้าจอบันทึกเส้นทางทางการขนส่ง

ระบบจัดเก็บทางกรมคลัง - [แสดงหน้าที่ของระบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา]

หน้าจอสั่งจ่ายเงินคงเหลือ - [แสดงรายการเงินคงเหลือ]

แสดงค่าของระยะทางที่ใช้จ่ายค่าทาง

	โทรโข่ง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท
โทรโข่ง/ท	0	300	192	633	793	766	826	368	
เมือง/ท	300	0	209	333	493	466	526	68	
เมือง/ท	192	209	0	542	702	648	708	277	
เมือง/ท	633	333	542	0	160	280	290	266	
เมือง/ท	793	493	702	160	0	120	130	426	
เมือง/ท	766	466	648	280	120	0	60	339	
เมือง/ท	826	526	708	290	130	60	0	459	
เมือง/ท	368	68	277	266	426	399	459	0	
เมือง/ท	478	178	387	372	532	609	569	110	
เมือง/ท	660	360	531	319	376	260	320	362	
เมือง/ท	261	117	92	450	610	556	616	185	
เมือง/ท	214.3	231.3	22.3	564.3	724.3	670.3	730.3	299.3	
เมือง/ท	306	162	137	495	655	601	661	230	
เมือง/ท	341	90	172	423	583	500	560	158	
เมือง/ท	364	113	195	446	606	523	583	181	
เมือง/ท	416	213	295	516	676	593	653	281	
เมือง/ท	462	256	299	470	630	547	607	258	
เมือง/ท	672	372	554	222	200	94	154	305	

Start | Microsoft | Exploring | ระบบจัดเก็บทางกรมคลัง | 18.41

รูปที่ จ.18 หน้าจอหลังจากการป้อนจุดเชื่อมเพิ่มเติมและคำนวณระยะทางที่สั้นที่สุด

ระบบจัดเก็บทางกรมคลัง - [แสดงหน้าที่ของระบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา]

หน้าจอสั่งจ่ายเงินคงเหลือ - [แสดงรายการเงินคงเหลือ]

แสดงค่าของระยะทางที่ใช้จ่ายค่าทาง

	โทรโข่ง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท	เมือง/ท
โทรโข่ง/ท	1	1	123	22	22	22	22	2	
เมือง/ท	2	2	30	22	22	22	22	2	
เมือง/ท	120	30	3	30	30	30	30	30	
เมือง/ท	22	22	30	4	4	5	5	22	
เมือง/ท	22	22	30	5	5	5	5	22	
เมือง/ท	22	22	30	5	6	6	6	22	
เมือง/ท	22	22	30	5	7	7	7	22	
เมือง/ท	2	8	30	22	22	22	22	8	
เมือง/ท	8	8	30	27	27	22	22	9	
เมือง/ท	24	24	30	22	18	19	19	24	
เมือง/ท	124	11	30	22	22	25	25	11	
เมือง/ท	120	30	12	30	30	30	30	30	
เมือง/ท	124	11	30	22	22	25	25	11	
เมือง/ท	124	14	30	22	22	25	25	2	
เมือง/ท	124	14	30	22	22	25	25	14	
เมือง/ท	133	15	30	25	25	25	25	15	
เมือง/ท	133	24	32	25	25	25	25	24	
เมือง/ท	22	22	30	18	18	18	6	22	

Start | Microsoft | Exploring | ระบบจัดเก็บทางกรมคลัง | 18.42

รูปที่ จ.19 หน้าจอจุดเชื่อมระหว่างเขตการเดินทาง

3.5 เขตการเดินรถ เป็นการบันทึกรายละเอียดของฐานข้อมูลเขตการขาย
ต่างๆ ของบริษัทตัวอย่าง โดยรายละเอียดที่ต้องป้อนมีดังนี้

- 1) รหัสเขตการขาย
- 2) เขตการขาย
- 3) รหัสพื้นที่
- 4) อำเภอ
- 5) จังหวัด

ดังรูปที่ จ.20

ระบบอัตโนมัติการขนส่ง - [รายการบันทึกรายละเอียดเขตการขาย]

เขตการขาย: 104 รายละเอียดเขตการขาย: 566

อำเภอ: เชียงราย

จังหวัด: เชียงราย

รหัสพื้นที่: 104001

อำเภอ: เมือง จังหวัด: เชียงราย

ลำดับ	รหัสเขตการขาย	ชื่อพื้นที่	จังหวัด	หมายเหตุ
1	104001	เมือง	เชียงราย	
2	104002	แม่สาย	เชียงราย	

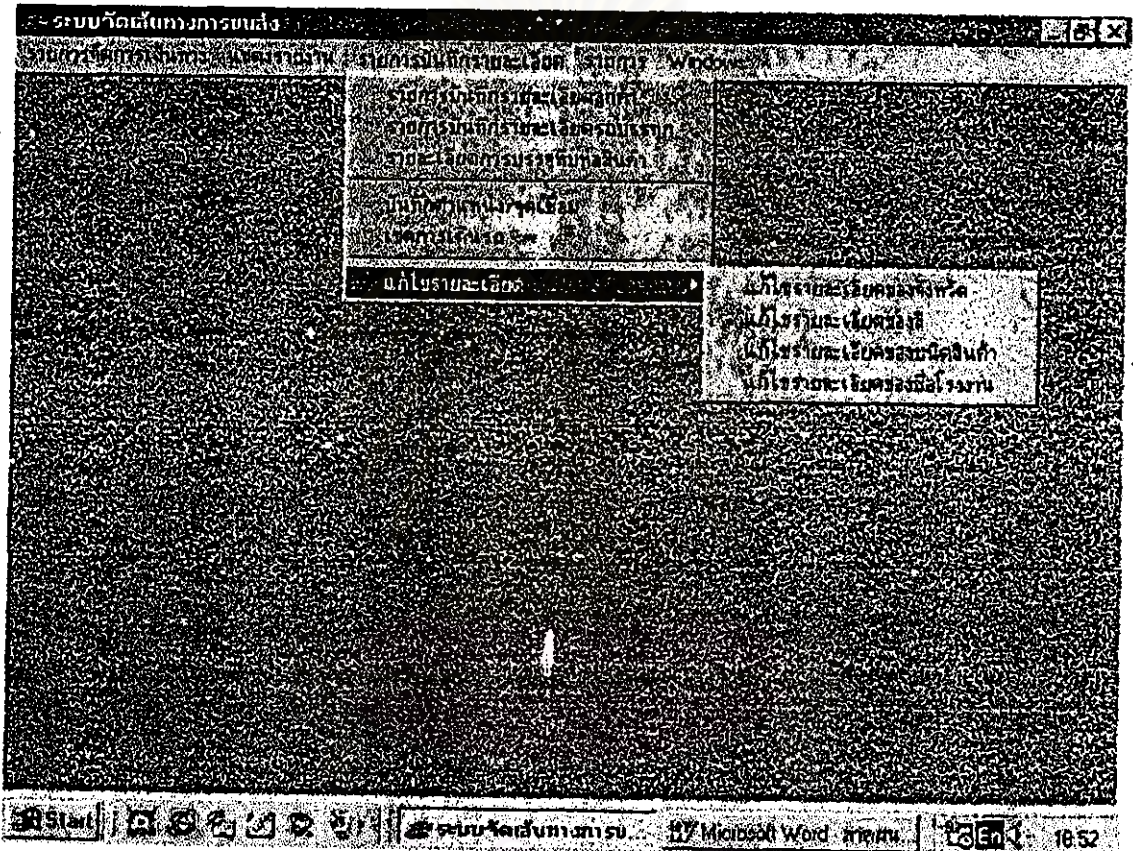
Microsoft Word 2003 | Explorer | 18:40

รูปที่ จ.20 หน้าเขตการเดินรถ

3.6 แก๊ไขรายละเอียดย เป็นเมนูย่อยที่มีเมนูย่อยลงไปอีกเพื่อแก๊ไขรายละเอียดย
คังรูปที่ จ.21 ซึ่งประกอบคัววยเมนูนุย่อยคังนี้

- 1) รายละเอียดยของจังกัหวัด
- 2) รายละเอียดยของสัจฉินค้ำ
- 3) รายละเอียดยของชนคิถของสัจฉินค้ำ
- 4) รายละเอียดยของประเภทรถบรรรทุก
- 5) รายละเอียดยของชื้อโรงงำน

คิวยค้แต่ละเมนูนุย่อยเหล่านี้มีส่วประกอบและการใช้งำนคังนี้



รูปที่ จ.21 หน้าจอเมนูย่อยแก๊ไขรายละเอียดย

3.6.1 รายละเอียดของจังหวัด ข้อมูลที่ต้องบันทึกหรือแก้ไขในเมนูย่อยนี้ ประกอบด้วย

- 1) จังหวัด
 - 2) ชื่อจังหวัด
- ดังรูปที่ จ.22

ระบบจัดเก็บทางราชการ - [รายละเอียดจังหวัด]

รายการจัดการรายการ: แสดงรายการ รายการบันทึกข้อมูล รายการแก้ไข รายการลบ รายการพิมพ์ รายการส่งออก

รหัสจังหวัด: 000 รายละเอียดจังหวัด

ชื่อจังหวัด: นนทบุรี

No.	รหัสจังหวัด	ชื่อจังหวัด
1	000	นนทบุรี
2	100	กทม
3	101	กำแพงเพชร
4	102	ชัยนาท
5	103	เชียงใหม่
6	104	เชียงราย
7	105	กาฬ
8	106	น่าน
9	107	นครสวรรค์
10	108	พิจิตร
11	109	เพชรบูรณ์
12	110	พระยา
13	111	แพร่
14	112	พิษณุโลก

Start | Microsoft Word - กทม... | ระบบจัดเก็บทางราชการ... | 15:22

รูปที่ จ.22 หน้าจอแก้ไขรายละเอียดจังหวัด

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.6.2 รายละเอียดของสลิ้นค้ำ ข้อมูลที่ต้องบันทึกหรือแก้ไขในเมนูย่อยนี้ ประกอบด้วย

- 1) รหัสสี
 - 2) ชื่อสี
- ดังรูปที่ จ.23

No	รหัสสี	ชื่อสี
4	ก03	สีส้ม 846-14
5	ก04	สีส้ม 135H
6	ก05	สีส้ม 226J
7	ก06	สีส้ม 226J / ค่า 302
8	ก07	สีส้ม 226J / รหัสสี
9	ข01	สีขาว
10	ข01	สีครีม
11	ค02	งานประคองปูน + ว่างบน
12	ง01	สีน้ำตาล
13	ข01	สีชมพู 80 H
14	ข02	สีชมพู 5904
15	ข03	สีชมพู 3793
16	ข04	สีชมพู 846-11
17	ข05	สีชมพู 80 H / 6ข

รูปที่ จ.23 หน้าจอเมนูแก้ไขรายละเอียดสลิ้นค้ำ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.6.3 รายละเอียดของชนิดของสินค้า ข้อมูลที่ต้องบันทึกหรือแก้ไขใน
 เมนูย่อยนี้ ประกอบด้วย

- 1) รหัสชนิดสินค้า
 - 2) ชื่อชนิดสินค้า
- ดังรูปที่ จ.24

No.	รหัสชนิดสินค้า	ชื่อชนิดสินค้า
01		ซอง 3 พก
02		ซอง 3 1/2 พก
03		ซอง 5 พก
04		ซอง 6 พก
05		คัสเซ็ตซอง
06		คัสเซ็ต 3 พก 1 เทน
07		คัสเซ็ต 1.00 ม.
08		คัสเซ็ต 1.20 ม.
09		คัสเซ็ต 1.50 ม.
10		คัสเซ็ต 1.80 ม.
11		คัสเซ็ต 2.00 ม.
12		คัสเซ็ต 2.40 ม.
13		คัสเซ็ต
14		คัสเซ็ต

รูปที่ จ.24 หน้าจอเมนูแก้ไขรายละเอียดชนิดสินค้า

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.6.4 รายละเอียดของชื่อโรงงาน ข้อมูลที่ต้องบันทึกหรือแก้ไขในเมนู
ย่อยนี้ ประกอบด้วย

- 1) รหัสโรงงาน
 - 2) ชื่อโรงงาน
- ดังรูปที่ จ.25

No.	รหัสโรงงาน	ชื่อโรงงาน
1	B	โรงงาน SS2
2	C	โรงงาน SS3
3	D	โรงงาน SS4

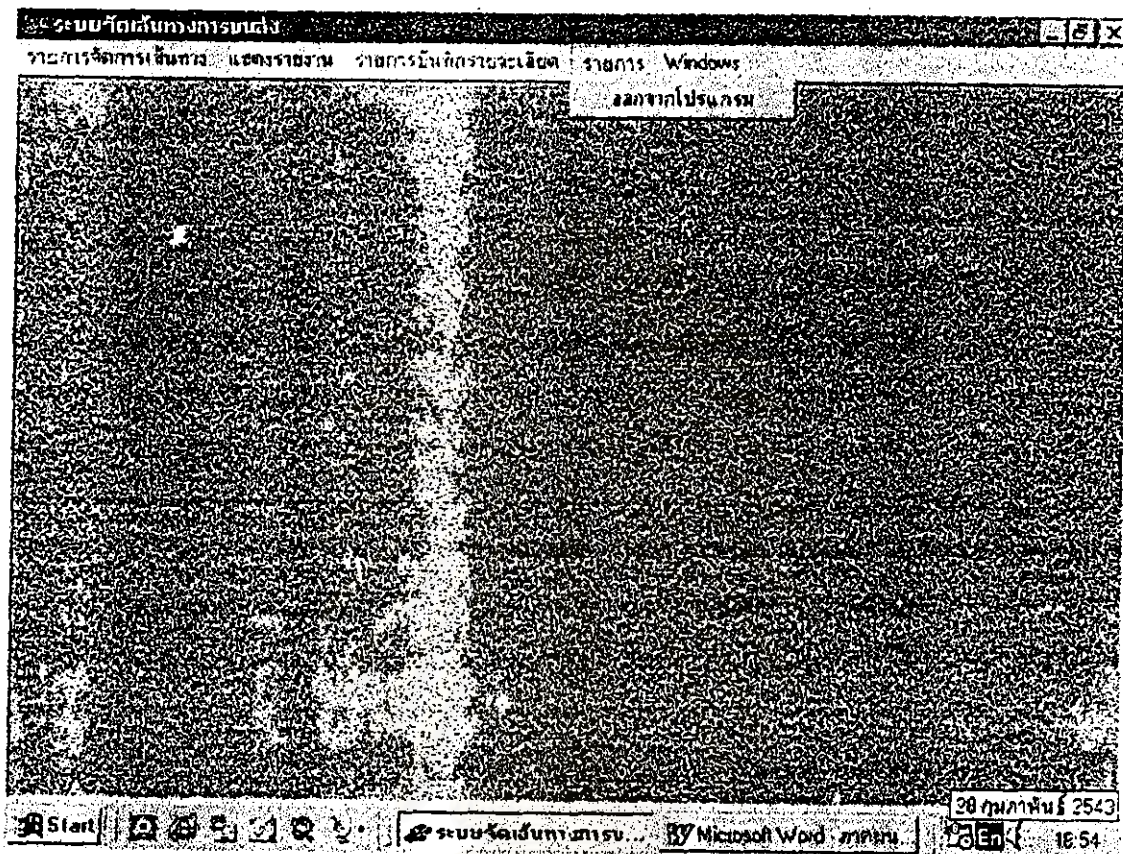
รูปที่ จ.25 หน้าจอเมนูแก้ไขรายละเอียดชื่อโรงงาน

โดยแต่ละเมนูย่อยเหล่านี้ สามารถ เพิ่มเติม แก้ไข ลบรายการ ค้นหารายการ
พิมพ์รายการ และออกจากเมนู ได้เช่นเดียวกัน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. เมนุรายการ

จากเมนูหลักถ้าเลือกเมนูรายการ จะปรากฏเมนูย่อยในเมนูรายการ คือ ออกจากโปรแกรม ดังรูปที่ จ.26



รูปที่ จ.26 หน้าจอเมนูรายการ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ฉ ผลการจัดเส้นทางเดินรถด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ ภาคผนวก ฉ

ตาราง	หน้า
ฉ.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542	149
ฉ.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542	161
ฉ.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542	179
ฉ.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542	193
ฉ.5 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542	209
ฉ.7 สรุปการเปรียบเทียบผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่ ระบบเดิม	219
ภาพ	หน้า
ฉ.1 กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนกุมภาพันธ์ 2542	160
ฉ.2 กราฟแสดงความแตกต่างของน้ำหนักสินค้าระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนกุมภาพันธ์ 2542	160
ฉ.3 กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนมีนาคม 2542	178
ฉ.4 กราฟแสดงความแตกต่างของน้ำหนักสินค้าระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนมีนาคม 2542	178
ฉ.5 กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนพฤษภาคม 2542	192
ฉ.6 กราฟแสดงความแตกต่างของน้ำหนักสินค้าระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนพฤษภาคม 2542	192
ฉ.7 กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนมิถุนายน 2542	208
ฉ.8 กราฟแสดงความแตกต่างของน้ำหนักสินค้าระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนมิถุนายน 2542	208
ฉ.9 กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนตุลาคม 2542	218
ฉ.10 กราฟแสดงความแตกต่างของน้ำหนักสินค้าระหว่างการจัดเส้นทาง ด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนตุลาคม 2542	218

ตารางที่ ฉ.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
1/2/42	1	เมือง/เชียงราย	817	1874	เมือง/สุโขทัย	817	1874
		เชียงคำ/พะเยา	90	1977	เมือง/อุตรดิตถ์	90	2177
		เมือง/เชียงใหม่	302	1645	เชียงคำ/พะเยา	302	2475
		เมือง/อุตรดิตถ์	231	2147	เมือง/เชียงราย	245	2380
		เมือง/สุโขทัย	100	2344	เมือง/เชียงใหม่	120	2344
		ไทรน้อย	449		ไทรน้อย	449	
		รวม	1989	9987	รวม	2023	11250
1/1/42	2	เมือง/หนองคาย	686	2547	เมือง/หนองคาย	700	2547
		เมือง/อุดรธานี	51	2215	เมือง/อุดรธานี	51	2584
		เมือง/เลย	152	2665	เมือง/เลย	152	2665
		ชุมแพ/ขอนแก่น	150	2556	ชุมแพ/ขอนแก่น	150	2766
		ไทรน้อย	522		เมือง/ขอนแก่น	90	
		รวม	1561	9983	รวม	1663	10562
1/1/42	3	เมือง/นราธิวาส	1307	2117	เมือง/นราธิวาส	1307	2117
		เมือง/ยะลา	128	2316	เมือง/ยะลา	128	2316
		เมือง/ปัตตานี	35	1997	เมือง/ปัตตานี	35	1997
		เมือง/สงขลา	99	1874	เมือง/สงขลา	99	2074
		สะเตา/สงขลา	61	1672	สะเตา/สงขลา	61	1845
		ไทรน้อย	1175		ไทรน้อย	1175	
		รวม	2805	9976	รวม	2805	10349
1/1/42	4	เมือง/พิษณุโลก	390	864	เมือง/พิษณุโลก	390	864
		ลาดยาว/นครสวรรค์	174	945	ลาดยาว/นครสวรรค์	174	945
		เมือง/ลพบุรี	178.5	877	เมือง/ลพบุรี	180	1134
		บ้านหม้อ/สระบุรี	86	794	บ้านหม้อ/สระบุรี	86	794
		เมือง/สระบุรี	40	988	เมือง/สระบุรี	40	988
		ไทรน้อย	180		ไทรน้อย	180	
		รวม	1048.5	4468	รวม	1050	4725
2/2/42	5	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	978	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	978
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	847	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	847

ตารางที่ ๑.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
2/2/42		ท่าYang/เพชรบุรี	85	994	ท่าYang/เพชรบุรี	85	994
		เมือง/เพชรบุรี	20	672	เมือง/เพชรบุรี	25	672
		เมือง/ราชบุรี	54	542	เมือง/ราชบุรี	54	851
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	345	เมืองสมุทรสงคราม	43	345
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	142	
		รวม	751	4378	รวม	756	4687
	2/2/42	6	เมือง/พัทลุง	1045	962	เมือง/พัทลุง	1045
		เมือง/นครศรีธรรมราช	99	787	เมือง/นครศรีธรรมราช	100	787
		ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	855	ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	855
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	170	977	เมือง/สุราษฎร์ธานี	180	977
		สวี/ชุมพร	170	688	สวี/ชุมพร	170	1148
		ไทรน้อย	650		ไทรน้อย	650	
		รวม	2194	4269	รวม	2205	4729
2/2/42	7	เมือง/ลำปาง	619	947	เมือง/ลำปาง	619	947
		เมือง/เชียงใหม่	92	1488	เมือง/เชียงใหม่	100	1488
		เมือง/เชียงราย	182	1654	เมือง/เชียงราย	182	1654
		เชียงใหม่/พะเยา	90	1884	เชียงใหม่/พะเยา	90	1884
		เมือง/พะเยา	80	1977	เมือง/พะเยา	80	2077
		เมือง/แพร่	141	1955	เมือง/แพร่	141	2157
		ไทรน้อย	582		ไทรน้อย	582	
		รวม	1786	9905	รวม	1794	10207
3/2/42	8	เมือง/มุกดาหาร	712	2047	เมือง/มุกดาหาร	712	2047
		เมือง/นครพนม	104	1788	เมือง/นครพนม	104	1739
		เมือง/สกลนคร	93	1877	เมือง/สกลนคร	93	1557
		เมือง/หนองคาย	210	1699	เมือง/หนองคาย	210	2899
		เมือง/อุดรธานี	51	2412	เมือง/อุดรธานี	51	2121
		ไทรน้อย	634		ไทรน้อย	634	
		รวม	1804	9823	รวม	1804	10363
3/2/42	9	เมือง/กระบี่	938	993	เมือง/กระบี่	938	993
		เมือง/พังงา	86	1578	เมือง/พังงา	86	1578

ตารางที่ ๑.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/ภูเก็ต	87	1642	เมือง/ภูเก็ต	87	1642
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	994	ตะกั่วป่า/พังงา	130	994
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1784	เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1784
		เมือง/ระนอง	219	1645	เมือง/ระนอง	219	1645
		เมือง/ชุมพร	117	674	เมือง/ชุมพร	117	1336
		บางสะพานประจวบคีรีขันธ์	90	683	บางสะพานประจวบคีรีขันธ์	90	1178
		ไทรน้อย	525		ไทรน้อย	525	
		รวม	2357	9993	รวม	2357	11150
4/2/42	10	ทล่่มตัก/เพชรบูรณ์	465	884	ทล่่มตัก/เพชรบูรณ์	465	884
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	1047	เมือง/เพชรบูรณ์	46	1047
		เมือง/ลพบุรี	285	1236	เมือง/ลพบุรี	285	1236
		เมือง/สระบุรี	46	1320	เมือง/สระบุรี	46	1093
					ทหนองแค/สระบุรี	30	
		ไทรน้อย	190		ไทรน้อย	156	
		รวม	567	4487	รวม	563	4260
4/2/42	11	ขลุง/จันทบุรี	379	964	ขลุง/จันทบุรี	379	964
		เมือง/จันทบุรี	35	648	เมือง/จันทบุรี	45	648
		แกลง/ระยอง	75	855	แกลง/ระยอง	75	855
		เมือง/ระยอง	40	975	เมือง/ระยอง	40	975
		เมือง/ชลบุรี	98	467	พัทยา/ชลบุรี	70	467
		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	83	587	เมือง/ชลบุรี	75	761
		ไทรน้อย	166		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	83	
					ไทรน้อย	166	
		รวม	876	4496	รวม	933	4670
5/2/42	12	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	974	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	974
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	1089	ชะอำ/เพชรบุรี	50	1089
		เมือง/เพชรบุรี	40	876	เมือง/เพชรบุรี	40	876
		เมือง/ราชบุรี	54	996	เมือง/ราชบุรี	54	996
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	544	เมือง/สมุทรสงคราม	43	720
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	142	

ตารางที่ ฉ.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		รวม	721	4479	รวม	721	4655
8/2/42	13	เมือง/อุทัยธานี	234	486	เมือง/อุทัยธานี	234	486
		ศาลาลิ/นครสวรรค์	64.3	834	ศาลาลิ/นครสวรรค์	64.3	834
		เมือง/ชัยนาท	22.3	866	เมือง/ชัยนาท	22.3	866
		เมือง/ลพบุรี	85.5	755	เมือง/ลพบุรี	85.5	755
		แก่งคอย/สระบุรี	66	945	แก่งคอย/สระบุรี	66	945
		เมือง/สระบุรี	20	597	เมือง/สระบุรี	20	597
		ไทรน้อย	190		ไทรน้อย	190	
		รวม	682.1	4483	รวม	682.1	4483
8/2/42	14	เมือง/นครราชสีมา	330	973	เมือง/นครราชสีมา	345	973
		เมือง/บุรีรัมย์	124	1687	เมือง/บุรีรัมย์	124	1687
		เมือง/สุรินทร์	50	1522	เมือง/สุรินทร์	50	1522
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	1200	เมือง/ศรีสะเกษ	105	1200
		เมือง/อุบลราชธานี	61	877	เมือง/อุบลราชธานี	70	877
		เมือง/ยโสธร	98	1134	เมือง/ยโสธร	98	1134
		เมือง/ร้อยเอ็ด	71	852	เมือง/ร้อยเอ็ด	71	852
		เมือง/กาฬสินธุ์	47	757	เมือง/กาฬสินธุ์	47	757
		เมือง/มหาสารคาม	44	971	เมือง/มหาสารคาม	44	971
		ไทรน้อย	593		ไทรน้อย	593	
รวม	1523	9973	รวม	1547	9973		
8/2/42	15	เมือง/กาญจนบุรี	177	1095	เมือง/กาญจนบุรี	177	1095
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	1057	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	1057
		เมือง/นครปฐม	35	968	เมือง/นครปฐม	35	968
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	1354	นครชัยศรี/นครปฐม	18	1354
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
รวม	505	4474	รวม	505	4474		
9/2/42	16	ขลุง/จันทบุรี	379	846	ขลุง/จันทบุรี	379	846
		เมือง/จันทบุรี	35	975	เมือง/จันทบุรี	35	975
		แกลง/ระยอง	75	877	แกลง/ระยอง	75	877
		เมือง/ระยอง	40	564	เมือง/ระยอง	40	968

ตารางที่ ๑.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
9/2/42		พัทธยาชลบุรี	70	584			884
		ไทรน้อย	244		ไทรน้อย	267	
		รวม	843	3846	รวม	796	4550
	17	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	867	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	867
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	768	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	768
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	1188	ชะอำ/เพชรบุรี	50	1188
		ท่ายาง/เพชรบุรี	20	945	ท่ายาง/เพชรบุรี	20	945
		ไทรน้อย	307		ไทรน้อย	307	
		รวม	784	3768	รวม	784	3768
		รวม					
10/2/42	18	ทล่สมลัด/เพชรบูรณ์	465	847	ทล่สมลัด/เพชรบูรณ์	465	847
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	788	เมือง/เพชรบูรณ์	46	788
		เมือง/ลพบุรี	285	988	เมือง/ลพบุรี	285	988
		เมือง/สระบุรี	46	1076	เมือง/สระบุรี	46	1076
		หนองแค/สระบุรี	30	790			873
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	190	
		รวม	563	4487	รวม	567	4570
10/2/42	19	เมือง/บุรีรัมย์	330	1346	เมือง/บุรีรัมย์	330	1346
		เมือง/สุรินทร์	50	958	เมือง/สุรินทร์	50	958
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	1217	เมือง/ศรีสะเกษ	105	1217
		เมือง/อุบลราชธานี	61	1648	เมือง/อุบลราชธานี	70	1648
		เมือง/ยโสธร	98	668	เมือง/ยโสธร	98	668
		เมือง/มหาสารคาม	115	1688	เมือง/มหาสารคาม	115	1688
		วาปีปทุม/มหาสารคาม	80	1878	วาปีปทุม/มหาสารคาม	80	1878
		เมือง/ขอนแก่น	153	555	เมือง/ขอนแก่น	153	1247
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
รวม	1512	9958	รวม	1521	10850		
12/2/42	20	เมือง/ลำปาง	619	989	เมือง/ลำปาง	619	989
		เมือง/เชียงใหม่	92	1688	เมือง/เชียงใหม่	92	1688
		เมือง/เชียงราย	182	1106	เมือง/เชียงราย	182	1106
		เชียงคำ/พะเยา	90	1554	เชียงคำ/พะเยา	90	1554

ตารางที่ ๑.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
12/2/42		เมือง/พะเยา	80	887	เมือง/พะเยา	80	887
		เมือง/น่าน	176	1389	เมือง/น่าน	176	1389
		เมือง/แพร่	118	987	เมือง/แพร่	118	987
		เมือง/อุตรดิตถ์	74	1389	เมือง/อุตรดิตถ์	74	1389
		ไทรน้อย	508		ไทรน้อย	508	
		รวม	1939	9989	รวม	1939	9989
	21	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	729	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	729
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	954	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	954
		ท่ายาง/เพชรบุรี	70	644	ท่ายาง/เพชรบุรี	70	644
		เมือง/เพชรบุรี	20	597	เมือง/เพชรบุรี	20	597
เมือง/ราชบุรี		54	838	เมือง/ราชบุรี	54	838	
รวม		784	3762	รวม	784	3762	
15/2/42	22	เมือง/กระบี่	1142		เมือง/กระบี่	1142	
		เมือง/พังงา	86	3388	เมือง/พังงา	86	3677
		เมือง/ภูเก็ต	87	3366	เมือง/ภูเก็ต	87	3666
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	3222	ตะกั่วป่า/พังงา	130	3622
		เมือง/สุราษฎร์ธานี			เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	
		รวม	2247	9976	รวม	2430	10965
15/2/42	23	เมือง/พิษณุโลก	390	849	เมือง/พิษณุโลก	390	849
		เมือง/นครสวรรค์	129	964	เมือง/นครสวรรค์	129	964
		เมือง/อุทัยธานี	50	1236	เมือง/อุทัยธานี	50	1236
		เมือง/ลพบุรี	111	1322	เมือง/ลพบุรี	111	1322
		ไทรน้อย	192.5		ไทรน้อย	192.5	
		รวม	872.5	4371	รวม	872.5	4371
15/2/42	24	เมือง/นครพนม	811	1469	เมือง/นครพนม	811	1469
		เมือง/สกลนคร	93	1123	เมือง/สกลนคร	93	1420
		เมือง/หนองคาย	210	1347	เมือง/หนองคาย	210	1747
		เมือง/อุดรธานี	51	1987	เมือง/อุดรธานี	51	1987

ตารางที่ ๑.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/ลอย	152	1689	เมือง/ลอย	152	1689
		เมือง/ขอนแก่น	206	2363	เมือง/ขอนแก่น	206	2363
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	2043	9978	รวม	2043	10675
16/2/42	25	เมือง/แพร่	582	1697	เมือง/แพร่	582	1697
		เมือง/น่าน	118	1236	เมือง/น่าน	118	1236
		เชียงคำ/พะเยา	170	978	เชียงคำ/พะเยา	170	978
		แม่สาย/เชียงราย	150	974	แม่สาย/เชียงราย	150	974
		เมือง/เชียงราย	60	1648	เมือง/เชียงราย	60	1648
		เมือง/เชียงใหม่	182	1878	เมือง/เชียงใหม่	190	1878
		เมือง/ลำปาง	92	877	เมือง/ลำปาง	92	877
		เมือง/ตาก	174	680	เมือง/ตาก	174	680
		ไทรน้อย	446		ไทรน้อย	446	
		รวม	1974	9968	รวม	1982	9968
16/2/42	26	เมือง/นครสวรรค์	92	752	เมือง/นครสวรรค์	92	752
		เมือง/อุทัยธานี	50	878	เมือง/อุทัยธานี	50	878
		ศาลเจ้า/นครสวรรค์	64.3	648	ศาลเจ้า/นครสวรรค์	64.3	648
		เมือง/ลพบุรี	107.8	584	เมือง/ลพบุรี	107.8	584
		เมือง/อ่างทอง	72.5	975	เมือง/อ่างทอง	72.5	975
		ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	50	364	ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	50	364
		เมือง/สระบุรี	107.7	271	เมือง/สระบุรี	107.7	271
		ไทรน้อย	177		ไทรน้อย	177	
		รวม	579.3	4472	รวม	579.3	4472
17/2/42	27	เมือง/นครราชสีมา	1307	1245	เมือง/นครราชสีมา	1307	1245
		เมือง/ยะลา	128	982	เมือง/ยะลา	128	982
		เมือง/ปัตตานี	35	1647	เมือง/ปัตตานี	35	1647
		เมือง/สงขลา	99	2100	เมือง/สงขลา	105	2100
		สะเตา/สงขลา	61	1875	สะเตา/สงขลา	61	1875
		หาดใหญ่/สงขลา	35	945	หาดใหญ่/สงขลา	35	1200
		เมือง/นครศรีธรรมราช	187	1188	เมือง/นครศรีธรรมราช	187	1188

ตารางที่ ๑.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
17/2/42		ไทรน้อย	954		ไทรน้อย	954	
		รวม	2808	9982	รวม	2812	10235
	28	เมืองสุรินทร์	499	1268	เมืองสุรินทร์	499	1268
		เมืองศรีสะเกษ	105	989	เมืองศรีสะเกษ	105	989
		เมืองอุบลราชธานี	61	1367	เมืองอุบลราชธานี	61	1367
		เมืองยโสธร	98	1688	เมืองยโสธร	98	1688
		เมืองมหาสารคาม	116	1575	เมืองมหาสารคาม	115	1575
		เมืองขอนแก่น	73	878	เมืองขอนแก่น	73	878
		ชุมแพขอนแก่น	80	1148	ชุมแพขอนแก่น	80	1148
		ภูเขียวชัยภูมิ	30	587	ภูเขียวชัยภูมิ	30	587
		เมืองชัยภูมิ	77	481	เมืองชัยภูมิ	77	481
		ไทรน้อย	415		ไทรน้อย	415	
	รวม	1553	9971	รวม	1553	9971	
18/2/42	29	ท่อมสัก/เพชรบูรณ์	465	879	ท่อมสัก/เพชรบูรณ์	465	879
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	969	เมือง/เพชรบูรณ์	46	969
		เมือง/ลพบุรี	285	1105	เมือง/ลพบุรี	285	1105
		เมือง/สระบุรี	46	732	เมือง/สระบุรี	46	732
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	533	3685	รวม	533	3685
19/2/42	30	เมืองพิษณุโลก	390	878	เมืองพิษณุโลก	390	878
		เมือง/นครสวรรค์	129	964	เมือง/นครสวรรค์	129	964
		เมือง/อุทัยธานี	50	1345	เมือง/อุทัยธานี	50	1345
		เมือง/สิงห์บุรี	83	1074	เมือง/สิงห์บุรี	83	1074
		ไทรน้อย	160		ไทรน้อย	160	
		รวม	812	4261	รวม	812	4261
19/2/42	31	ชลุง/จันทบุรี	379	836	ชลุง/จันทบุรี	379	836
		เมือง/จันทบุรี	35	916	เมือง/จันทบุรี	40	916
		แก่ง/ระยอง	75	974	แก่ง/ระยอง	75	974
		เมือง/ระยอง	40	995	เมือง/ระยอง	40	995
		พัทธยา/ชลบุรี	70	636	พัทธยา/ชลบุรี	70	894

ตารางที่ ๑.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

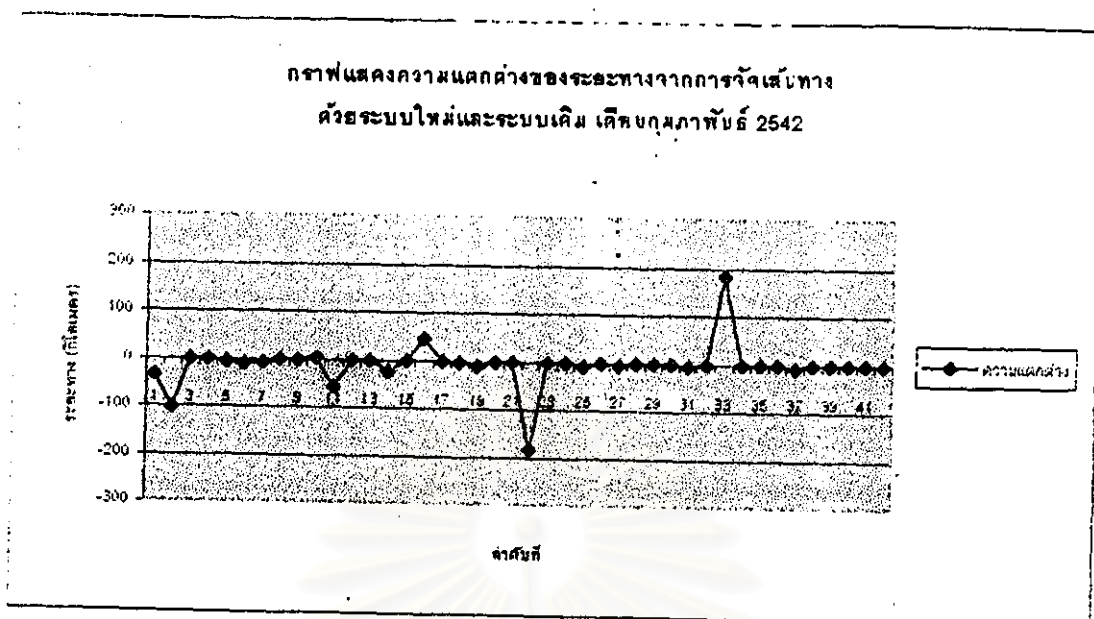
วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		ไทรน้อย	244		ไทรน้อย	244	
		รวม	843	4357	รวม	848	4615
22/2/42	32	สามร้อยยอดค/ประจวบคีรีขันธ์	392	884	สามร้อยยอดค/ประจวบคีรีขันธ์	392	884
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	978	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	978
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	996	ชะอำ/เพชรบุรี	50	1170
		ท่ายาง/เพชรบุรี	20	1038	ท่ายาง/เพชรบุรี	20	1038
		ไทรน้อย	307		ไทรน้อย	307	
		รวม	784	3876	รวม	784	4050
22/3/42	33	เมือง/กระบี่	1142	2102	เมือง/กระบี่	1142	2102
		เมือง/พังงา	86	2203	เมือง/พังงา	86	2203
		เมือง/ภูเก็ต	87	2364	เมือง/ภูเก็ต	87	2364
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	2165	ตะกั่วป่า/พังงา	130	2165
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1114			916
		ไทรน้อย	820		ไทรน้อย	802	
		รวม	2430	9948	รวม	2247	9750
23/2/42	34	เมือง/นครพนม	811	1154	เมือง/นครพนม	811	1154
		เมือง/สกลนคร	93	1678	เมือง/สกลนคร	93	1678
		เมือง/หนองคาย	210	1289	เมือง/หนองคาย	210	1289
		เมือง/อุดรธานี	51	2174	เมือง/อุดรธานี	51	2174
		เมือง/เลย	152	1987	เมือง/เลย	152	1987
		เมือง/ขอนแก่น	206	1699	เมือง/ขอนแก่น	206	2102
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	2043	9981	รวม	2043	10384
23/2/42	35	เมือง/แพร่	582	1246	เมือง/แพร่	582	1246
		เมือง/น่าน	118	1368	เมือง/น่าน	118	1368
		เชียงคำ/พะเยา	170	978	เชียงคำ/พะเยา	170	978
		แม่สาย/เชียงราย	150	1172	แม่สาย/เชียงราย	150	1172
		เมือง/เชียงราย	60	1647	เมือง/เชียงราย	60	1647
		เมือง/เชียงใหม่	182	1588	เมือง/เชียงใหม่	182	1588
		เมือง/ลำปาง	92	985	เมือง/ลำปาง	92	985

ตารางที่ ฉ.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

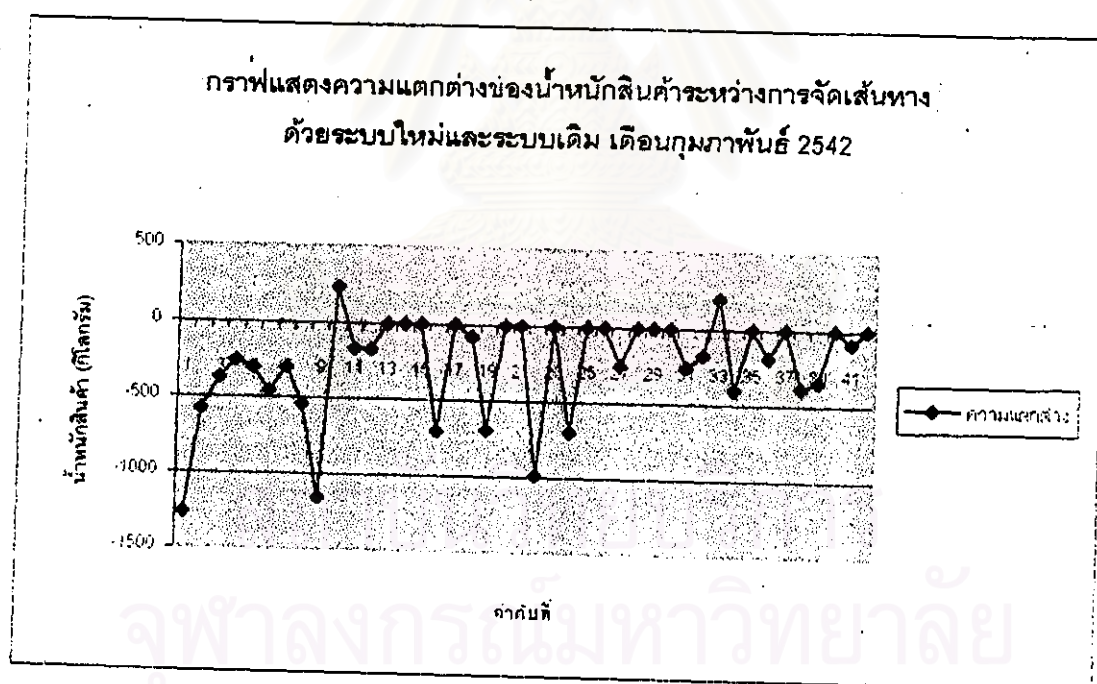
วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/ตาก	174	988	เมือง/ตาก	174	988
		ไทรน้อย	446		ไทรน้อย	446	
		รวม	1974	9972	รวม	1974	9972
24/2/42	36	เมือง/จันทบุรี	344	743	เมือง/จันทบุรี	344	743
		เมือง/ระยอง	110	846	เมือง/ระยอง	110	846
		พิทahayaชลบุรี	70	975	พิทahayaชลบุรี	70	975
		เมือง/ชลบุรี	75	945	เมือง/ชลบุรี	75	945
		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	83	928	พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	83	1115
		ไทรน้อย	166		ไทรน้อย	166	
		รวม	848	4437	รวม	848	4624
24/2/42	37	เมือง/อุบลราชธานี	683	2105	เมือง/อุบลราชธานี	670	2105
		เมือง/อำนาจเจริญ	75	1978	เมือง/อำนาจเจริญ	75	1978
		เมือง/ร้อยเอ็ด	125	1674	เมือง/ร้อยเอ็ด	125	1674
		เมือง/กาฬสินธุ์	47	1688	เมือง/กาฬสินธุ์	47	1688
		เมือง/มหาสารคาม	44	1666	เมือง/มหาสารคาม	44	1666
		เมือง/ขอนแก่น	73	872	เมือง/ขอนแก่น	73	872
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1547	9983	รวม	1554	9983
24/2/42	38	เมือง/อ่างทอง	120	988	เมือง/อ่างทอง	120	988
		เมือง/สิงห์บุรี	40	975	เมือง/สิงห์บุรี	40	975
		เมือง/ลพบุรี	33	966	เมือง/ลพบุรี	33	966
		เมือง/สระบุรี	46	780	เมือง/สระบุรี	46	780
		หนองแค/สระบุรี	30	588	หนองแค/สระบุรี	30	975
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	425	4297	รวม	425	4684
25/2/42	39	ปรางบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	377	1022	ปรางบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	377	1022
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	963	ชะอำ/เพชรบุรี	50	963
		ท่ายาง/เพชรบุรี	20	987	ท่ายาง/เพชรบุรี	20	987
		เมือง/ราชบุรี	74	1054	เมือง/ราชบุรี	74	1400
		ไทรน้อย	233		ไทรน้อย	233	

ตารางที่ ๑.1 ผลการจัดเส้นทาง เดือนกุมภาพันธ์ 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
25/2/42		รวม	754	4026	รวม	754	4372
	40	เมือง/นราธิวาส	1115	2146	เมือง/นราธิวาส	1115	2146
		เมือง/ยะลา	128	1875	เมือง/ยะลา	128	1875
		เมือง/ปัตตานี	35	1648	เมือง/ปัตตานี	35	1648
		เมือง/สงขลา	99	2100	เมือง/สงขลา	99	2100
		เมือง/นครศรีธรรมราช	161	1588	เมือง/นครศรีธรรมราช	161	1588
		ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	611	ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	611
		ไทรน้อย	950		ไทรน้อย	950	
	รวม	2548	9968	รวม	2548	9968	
25/2/42	41	เมือง/พิษณุโลก	390	971	เมือง/พิษณุโลก	390	971
		เมือง/นครสวรรค์	129	864	เมือง/นครสวรรค์	129	864
		เมือง/อุทัยธานี	50	1015	เมือง/อุทัยธานี	50	1015
		เมือง/ชัยนาท	42	986	เมือง/ชัยนาท	42	986
		เมือง/ลพบุรี	192.5	487	เมือง/ลพบุรี	192.5	576
		ไทรน้อย	190		ไทรน้อย	190	
		รวม	993.5	4323	รวม	993.5	4412
25/2/42	42	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	968	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	968
		คูทอง/สุพรรณบุรี	40	896	คูทอง/สุพรรณบุรี	40	896
		เมือง/กาญจนบุรี	60	874	เมือง/กาญจนบุรี	60	874
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	963	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	963
		เมือง/นครปฐม	35	456	เมือง/นครปฐม	35	456
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	312	นครชัยศรี/นครปฐม	18	312
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	585	4469	รวม	585	4469



รูปที่ ๑.1 กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการคำนวณด้วยระบบใหม่
และระบบเดิม เดือนกุมภาพันธ์ 2542



รูปที่ ๑.2 กราฟแสดงความแตกต่างน้ำหนักสินค้าระหว่างการคำนวณด้วยระบบใหม่
และระบบเดิม เดือนกุมภาพันธ์ 2542

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
2/3/42	1	แม่สาย/เชียงราย	877	876	อุดรติดถ้	515	876
		เมือง/เชียงราย	60	1287	แพร่	74	1287
		เมือง/พะเยา	94	1369	น่าน	118	1369
		เมือง/เชียงใหม่	222	1576	เมือง/พะเยา	176	1576
		น่าน	319	785	เมือง/เชียงราย	100	785
		ลำปาง	227	976	แม่สาย/เชียงราย	60	976
		แพร่	109	776	เมือง/เชียงใหม่	300	776
		อุดรติดถ้	74	960	ลำปาง	100	1260
		สุโขทัย	100	885	สุโขทัย	240	1185
		กำแพงเพชร	77	495	กำแพงเพชร	80	1177
		ไทรน้อย	378		ไทรน้อย	378	
	รวม	2537	9985	รวม	2141	11267	
2/3/42	2	นครปฐม	192	1452	นครปฐม	192	1452
		กาญจนบุรี	100	1070	กาญจนบุรี	100	1423
		สุพรรณบุรี	90	1348	สุพรรณบุรี	90	1548
		ไทรน้อย	87		ไทรน้อย	87	
		รวม	469	3870	รวม	469	4423
2/3/42	3	ขลุง/จันทบุรี	379	1369	ขลุง/จันทบุรี	379	1369
		เมือง/จันทบุรี	35	1478	เมือง/จันทบุรี	35	1478
		เมือง/ระยอง	115	1113	เมือง/ระยอง	115	1113
		ไทรน้อย	267		ไทรน้อย	267	
		รวม	796	3960	รวม	796	3960
	4	ชัยบาดาล/ลพบุรี	282	1339	ชัยบาดาล/ลพบุรี	282	1339
		เมือง/ลพบุรี	90	998	เมือง/ลพบุรี	90	998
		เมือง/สระบุรี	46	1157	เมือง/สระบุรี	46	1157
		หนองแค/สระบุรี	30	974	หนองแค/สระบุรี	30	974
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	

ตารางที่ จ.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		รวม	604	4468	รวม	604	4468
	5	เมือง/อุตรธานี	652	2574	เมือง/อุตรธานี	665	2574
		เมือง/เลย	150	1988	เมือง/เลย	150	1988
		ชุมแพ/ขอนแก่น	150	2578	ชุมแพ/ขอนแก่น	150	2578
		เมือง/ขอนแก่น	80	2799	เมือง/ขอนแก่น	90	2685
		ไททราน้อย	520		ไททราน้อย	520	
		รวม	1552	9939	รวม	1575	9825
3/3/42	6	เมือง/นราธิวาส	1307	1962	เมือง/นราธิวาส	1307	1962
		เมือง/ยะลา	127	2479	เมือง/ยะลา	127	2479
		ตะเตา/สงขลา	167	2544	ตะเตา/สงขลา	167	2544
		หาดใหญ่/สงขลา	35	2884	หาดใหญ่/สงขลา	40	2884
		ไททราน้อย	1140		ไททราน้อย	1140	
		รวม	2776	9869	รวม	2781	9869
3/3/42	7	เมือง/อำนาจเจริญ	688	1247	เมือง/อำนาจเจริญ	690	1247
		เมือง/อุบลราชธานี	75	1496	เมือง/อุบลราชธานี	80	1496
		ตระการพืชผล/อุบลราชธานี	44	975	ตระการพืชผล/อุบลราชธานี	44	975
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	1149	เมือง/ศรีสะเกษ	105	1149
		เมือง/ยโสธร	159	1972	เมือง/ยโสธร	159	1972
		เมือง/ร้อยเอ็ด	71	946	เมือง/ร้อยเอ็ด	71	946
		เมือง/มหาสารคาม	40	1102	เมือง/มหาสารคาม	40	1102
		เมือง/กาฬสินธุ์	44	1348	เมือง/กาฬสินธุ์	44	1114
		เมือง/สุรินทร์	184	972	เมือง/สุรินทร์	190	972
		ไททราน้อย	499		ไททราน้อย	499	
		รวม	1909	9960	รวม	1922	9726
3/3/42	8	ลาดยาว/นครสวรรค์	306	1189	ลาดยาว/นครสวรรค์	306	1189
		เมือง/นครสวรรค์	45	920	เมือง/นครสวรรค์	45	1107
		เมือง/ชัยนาท	92	1107	เมือง/ชัยนาท	92	1107
		เมือง/อ่างทอง	93	1210	เมือง/อ่างทอง	93	1210

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
3/3/42		ไทรน้อย	120		ไทรน้อย	120	
		รวม	656	4426	รวม	656	4613
	9	ท่าช้าง/เพชรบุรี	307	776	ท่าช้าง/เพชรบุรี	307	776
		เมือง/เพชรบุรี	20	1287	เมือง/เพชรบุรี	20	1287
		เมือง/สมุทรสงคราม	97	990	เมือง/สมุทรสงคราม	97	990
		เมือง/ราชบุรี	43	1374	เมือง/ราชบุรี	43	997
		ไทรน้อย	233		ไทรน้อย	233	
		รวม	700	4427	รวม	700	4050
	10	ขลุง/จันทบุรี	379	761	พนมสารคาม/จันทบุรี	167	761
		เมือง/จันทบุรี	35	873	ขลุง/จันทบุรี	243	873
		เมือง/ระยอง	115	544	เมือง/จันทบุรี	37	544
		บางละมุง/ชลบุรี	50	588	เมือง/ระยอง	180	588
		เมือง/ชลบุรี	55	798	เมือง/บางละมุง	50	798
		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	83	596	เมือง/ชลบุรี	55	596
	ไทรน้อย	166		ไทรน้อย	169		
	รวม	883	4160	รวม	901	4160	
4/3/42	11	เมือง/พิษณุโลก	390	645	เมือง/พิษณุโลก	400	645
		ลาดยาว/นครสวรรค์	174	1155	ลาดยาว/นครสวรรค์	174	1155
		เมือง/ลพบุรี	178.5	841	เมือง/ลพบุรี	178.5	841
		บ้านหม้อ/สระบุรี	86	891	บ้านหม้อ/สระบุรี	86	891
		เมือง/สระบุรี	40	948	เมือง/สระบุรี	40	948
		ไทรน้อย	180		ไทรน้อย	180	
		รวม	1048.5	4480	รวม	1058.5	4480
	12	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	849	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	449
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	744	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	744
					ท่าช้าง/เพชรบุรี	85	400
		เมือง/เพชรบุรี	90	833	เมือง/เพชรบุรี	20	833
		เมือง/ราชบุรี	54	769	เมือง/ราชบุรี	54	769

ตารางที่ ฉ.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	495	เมือง/สมุทรสงคราม	43	495
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	142	
		รวม	736	3690	รวม	751	3690
5/3/42	13	เมือง/สงขลา	1115	1847	เมือง/สงขลา	1115	1847
		หาดใหญ่/สงขลา	26	1975	หาดใหญ่/สงขลา	26	1975
		เมือง/หัทลุง	95	1778	เมือง/หัทลุง	95	887
		เมือง/นครศรีธรรมราช	99	1966	เมือง/นครศรีธรรมราช	99	1966
					ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	1739
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	134	2172	เมือง/สุราษฎร์ธานี	170	1572
		ไทรน้อย	820		ไทรน้อย	820	
		รวม	2289	9738	รวม	2385	9986
5/3/42	14	เมือง/ลำปาง	619	1225	เมือง/อุตรดิตถ์	508	1225
		เมือง/เชียงใหม่	92	1432	เมือง/แพร่	74	1432
		เมือง/เชียงราย	182	871	เมือง/น่าน	118	871
		เชียงคำ/พะเยา	90	1285	เมือง/พะเยา	176	1285
		เมือง/พะเยา	80	1278	เชียงคำ/พะเยา	80	1782
		เมือง/น่าน	176	1678	เมือง/เชียงราย	90	1678
		เมือง/แพร่	118	1337	เมือง/เชียงใหม่	280	1337
					เมือง/ลำปาง	92	872
		ไทรน้อย	582		ไทรน้อย	619	
		รวม	1939	9106	รวม	2037	10482
8/3/42	15	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	884	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	1245
		ท่ายาง/เพชรบุรี	85	972			
		เมือง/เพชรบุรี	20	867	เมือง/เพชรบุรี	105	1308
		เมือง/นครปฐม	98	734	เมือง/นครปฐม	98	1100
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	978	นครชัยศรี/นครปฐม	18	978
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	823	4435	รวม	823	4631

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
8/3/42	16	เมืองอำนาจเจริญ	688	1542	เมืองอำนาจเจริญ	690	1542
		เมืองมุกดาหาร	88	1338	เมืองมุกดาหาร	90	1338
		เมืองนครพนม	104	872	เมืองนครพนม	115	872
		เมืองสกลนคร	93	1357	เมืองสกลนคร	93	1357
		เมืองหนองคาย	210	1465	เมืองหนองคาย	210	1465
		เมืองอุดรธานี	51	1529	เมืองอุดรธานี	51	1914
		เมืองขอนแก่น	115	1861	เมืองขอนแก่น	115	1861
		ไท่รน้อย	520		ไท่รน้อย	520	
		รวม	1869	9984	รวม	1884	10349
8/3/42	17	เมืองกระบี่	938	1345	เมืองพังงา	809	1345
		เมืองพังงา	86	768	เมืองกระบี่	86	768
		เมืองภูเก็ต	87	1688	เมืองภูเก็ต	185	1688
		ตะกั่วป่าพังงา	130	981	ตะกั่วป่าพังงา	130	981
		เมืองสุราษฎร์ธานี	165	1734	เมืองสุราษฎร์ธานี	170	1734
		เมืองระนอง	219	669	เมืองระนอง	219	1389
		สวี/ชุมพร	47	1228	สวี/ชุมพร	47	1228
		เมืองชุมพร	35	1033	เมืองชุมพร	35	1033
		บางสะพานประจวบคีรีขันธ์	90	541	บางสะพานประจวบคีรีขันธ์	90	566
		ไท่รน้อย	525		ไท่รน้อย	525	
		รวม	2322	9987	รวม	2296	10732
9/3/42	18	เมืองพิษณุโลก	390	580	เมืองพิษณุโลก	400	580
		เมืองนครสวรรค์	129	975	เมืองนครสวรรค์	129	975
		เมืองอุทัยธานี	50	462	เมืองอุทัยธานี	50	462
		แก่งคอย/สระบุรี	50	748	แก่งคอย/สระบุรี	50	748
		เมืองสระบุรี	20	976	เมืองสระบุรี	20	976
		หนองแค/สระบุรี	30	546	หนองแค/สระบุรี	30	546
		ไท่รน้อย	156		ไท่รน้อย	156	
		รวม	825	4187	รวม	835	4287

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
9/3/42	19	ตะเตา/สงขลา	1175	1855	เมือง/สงขลา	1200	1855
		หาดใหญ่/สงขลา	35	2107	ตะเตา/สงขลา	35	2107
		เมือง/สงขลา	26	1995	หาดใหญ่/สงขลา	26	1995
		เมือง/พัทลุง	121	1877	เมือง/พัทลุง	121	1877
		เมือง/นครศรีธรรมราช	99	2114	เมือง/นครศรีธรรมราช	99	2114
		ไทรน้อย	954		ไทรน้อย	954	
		รวม	2410	9948	รวม	2435	9948
10/3/42	20	แม่สอด/ตาก	558	870	แม่สอด/ตาก	556	870
		เมือง/สุโขทัย	189	1886	เมือง/สุโขทัย	189	1886
		เมือง/แพร่	165	1374	เมือง/แพร่	165	1374
		เชียงคำ/พะเยา	221	1943	เชียงคำ/พะเยา	221	1943
		เมือง/เชียงราย	90	1814	เมือง/เชียงราย	90	1814
		เมือง/เชียงใหม่	182	1200	เมือง/เชียงใหม่	182	1200
		เมือง/ลำปาง			เมือง/ลำปาง	92	
		เมือง/ตาก	265	72	เมือง/ตาก	174	872
		ไทรน้อย	258		ไทรน้อย	258	
รวม	1926	9959	รวม	1927	9959		
10/3/42	21	ขลุง/จันทบุรี	653	754	ขลุง/จันทบุรี	653	754
		เมือง/จันทบุรี	35	884	เมือง/จันทบุรี	35	884
		แกลง/ระยอง	75	579	แกลง/ระยอง	75	579
		เมือง/ระยอง	40	976	เมือง/ระยอง	40	976
		พัตยา/ชลบุรี	70	765	พัตยา/ชลบุรี	70	765
		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	158	500	พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	158	500
		ไทรน้อย	166		ไทรน้อย	166	
		รวม	1197	4458	รวม	1197	4458
11/3/42	22	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	646	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	470	646
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	819	เมือง/เพชรบูรณ์	46	819
		เมือง/ลพบุรี	285	876	เมือง/ลพบุรี	285	876

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม			
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	
11/3/42		เมือง/สระบุรี	46	947	เมือง/สระบุรี	46	947	
		หนองแค/สระบุรี	30	688	หนองแค/สระบุรี	30	688	
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156		
		รวม	1028	3976	รวม	1033	3976	
11/3/42	23	เมืองบุรีรัมย์	330	1221	เมือง/ขอนแก่น	517	1221	
		เมือง/สุรินทร์	50	1209	วาปีปทุม/มหาสารคาม	153	1209	
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	986	เมือง/มหาสารคาม	80	986	
		เมือง/อุบลราชธานี	61	1676	เมือง/ยโสธร	111	1676	
		เมือง/ยโสธร	98	1578	เมือง/อุบลราชธานี	98	1578	
		เมือง/มหาสารคาม	115	1324	เมือง/ศรีสะเกษ	61	1324	
		วาปีปทุม/มหาสารคาม	80	976	เมือง/สุรินทร์	105	976	
		เมือง/ขอนแก่น	153	997	เมืองบุรีรัมย์	50	997	
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	451		
				รวม	1512	9967	รวม	1626
12/3/42	24	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	628	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	628	
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	875	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	1075	
		ท่าช้าง/เพชรบุรี	70	722	ท่าช้าง/เพชรบุรี	70	722	
		เมือง/เพชรบุรี	20	584	เมือง/เพชรบุรี	20	928	
		เมือง/ราชบุรี	54	482	เมือง/ราชบุรี	54	482	
						เมือง/สมุทรสงคราม	43	537
		ไทรน้อย	167		ไทรน้อย	142		
		รวม	718	3291	รวม	736	4372	
12/3/42	25	เมืองพิษณุโลก	390	379	เมืองพิษณุโลก	390	379	
		เมือง/นครสวรรค์	129	468	เมือง/นครสวรรค์	129	468	
		เมือง/อุทัยธานี	50	773	เมือง/อุทัยธานี	50	773	
		เมือง/ลพบุรี	111	456	เมือง/ลพบุรี	111	456	
		บ้านหมอ/สระบุรี	86	466	บ้านหมอ/สระบุรี	86	466	
		แก่งคอย/สระบุรี		560	แก่งคอย/สระบุรี		560	

ตารางที่ จ.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
12/3/42		เมือง/สระบุรี	20	377	เมือง/สระบุรี	20	377
		หนองแค/สระบุรี	30	285	หนองแค/สระบุรี	30	285
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	972	3764	รวม	972	3764
	26	เมือง/กระบี่	1142	2098	เมือง/กระบี่	1142	2098
		เมือง/พังงา	86	2140	เมือง/พังงา	86	2140
		เมือง/ภูเก็ต	87	1877	เมือง/ภูเก็ต	87	1877
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	2016	ตะกั่วป่า/พังงา	130	2016
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1817	เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1817
		ไทรน้อย	820		ไทรน้อย	820	
รวม	2430	9948	รวม	2430	9948		
15/3/42	27	เมือง/พิษณุโลก	390	1418	เมือง/พิษณุโลก	390	1617
		เมือง/นครสวรรค์	129	1534	เมือง/นครสวรรค์	129	1730
		เมือง/อุทัยธานี	50	1476	เมือง/อุทัยธานี	50	1476
		ไทรน้อย	234		เมือง/ลพบุรี	111	
		รวม	803	4428	ไทรน้อย	192.5	
รวม			รวม	872.5	4823		
15/3/42	28	เมือง/นครพนม	811	1766	เมือง/นครพนม	811	1766
		เมือง/สกลนคร	93	897	เมือง/สกลนคร	98	897
		เมือง/หนองคาย	210	2084	เมือง/หนองคาย	215	2084
		เมือง/อุดรธานี	51	1942	เมือง/อุดรธานี	51	1942
		เมือง/เลย	152	1600	เมือง/เลย	152	1800
		เมือง/ขอนแก่น	206	1678	เมือง/ขอนแก่น	206	1859
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
รวม	2043	9967	รวม	2053	10348		
16/3/42	29	เมือง/แพร่	582	940	เมือง/แพร่	582	940
		เมือง/น่าน	118	876	เมือง/น่าน	118	876
		เชียงคำ/พะเยา	170	1288	เชียงคำ/พะเยา	170	1288

ตารางที่ จ.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
16/3/42		แม่สาย/เชียงราย	150	1345	แม่สาย/เชียงราย	150	1345
		เมือง/เชียงราย	60	1208	เมือง/เชียงราย	60	1208
		เมือง/เชียงใหม่	182	1646	เมือง/เชียงใหม่	182	1646
		เมือง/ลำปาง	92	1316			1316
		เมือง/ตาก	174	1308	เมือง/ตาก	265	1308
		ไทรม้อย	446		ไทรม้อย	446	
		รวม	1974	9927	รวม	1973	9927
	30	เมือง/สุรินทร์	499	642	เมือง/สุรินทร์	499	642
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	1766	เมือง/ศรีสะเกษ	105	1766
		เมือง/อุบลราชธานี	61	1324	เมือง/อุบลราชธานี	61	1324
		เมือง/ยโสธร	98	994	เมือง/ยโสธร	98	994
		เมือง/มหาสารคาม	115	1064	เมือง/มหาสารคาม	115	1064
		เมือง/ขอนแก่น	73	1227	เมือง/ขอนแก่น	73	1227
		ชุมแพ/ขอนแก่น	80	874	ชุมแพ/ขอนแก่น	80	874
		ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	1327	ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	1145
		เมือง/ชัยภูมิ	77	728	เมือง/ชัยภูมิ	77	728
		ไทรม้อย	415		ไทรม้อย	415	
	รวม	1553	9946	รวม	1553	9764	
	17/3/42	31	เมือง/นราธิวาส	1307	1376	เมือง/นราธิวาส	1307
เมือง/ยะลา			128	2114	เมือง/ยะลา	128	2114
เมือง/ปัตตานี			35	1864	เมือง/ปัตตานี	35	1864
เมือง/สงขลา			99	1787	เมือง/สงขลา	105	1787
สะเตา/สงขลา			61	875	สะเตา/สงขลา	61	1584
หาดใหญ่/สงขลา			35	1154	หาดใหญ่/สงขลา	45	1154
เมือง/นครศรีธรรมราช			187	768	เมือง/นครศรีธรรมราช	190	768
ไทรม้อย			954		ไทรม้อย	954	
รวม			2806	9938	รวม	2825	10647
17/3/42	32	เมือง/นครสวรรค์	92	556	เมือง/นครสวรรค์	92	556

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/อุทัยธานี	50	379	เมือง/อุทัยธานี	50	379
		ดาดลิ/นครสวรรค์	64.3	586	ดาดลิ/นครสวรรค์	64.3	586
		ผักไผ่/พระนครศรีอยุธยา	165.3	550	ผักไผ่/พระนครศรีอยุธยา	165.3	550
		เมือง/อ่างทอง	50	425	เมือง/อ่างทอง	50	425
		เมือง/ลพบุรี	72.5	478			478
		แก่งคอย/สระบุรี	50	508	แก่งคอย/สระบุรี		508
		เมือง/สระบุรี	20	247	เมือง/สระบุรี	30	247
		ไทรน้อย	180		ไทรน้อย	180	
		รวม	744.1	3729	รวม	631.6	3729
18/3/42	33	เมือง/กระบี่	938	650	เมือง/กระบี่	938	650
		เมือง/ภูเก็ต	176	976	เมือง/ภูเก็ต	176	976
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	287	988	เมือง/สุราษฎร์ธานี	287	988
		เมือง/ระนอง	219	1034	เมือง/ระนอง	219	1034
		ไทรน้อย	627		ไทรน้อย	627	
		รวม	2247	3648	รวม	2247	3648
18/3/42	34	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	981	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	981
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	964	เมือง/เพชรบูรณ์	46	1193
		เมือง/ลพบุรี	251	1088	เมือง/ลพบุรี	255	1088
		หนองแค/สระบุรี	76	1454	หนองแค/สระบุรี	76	1454
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	994	4487	รวม	998	4716
18/3/42	35	เมือง/นครราชสีมา	330	858	เมือง/นครราชสีมา	340	858
		เมือง/บุรีรัมย์	124	1057	เมือง/บุรีรัมย์	124	1057
		เมือง/สุรินทร์	50	1346	เมือง/สุรินทร์	50	1346
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	876	เมือง/ศรีสะเกษ	105	876
		เมือง/อุบลราชธานี	81	988	เมือง/อุบลราชธานี	61	988
		เมือง/อำนาจเจริญ	75	1258	เมือง/อำนาจเจริญ	75	1258
		เมือง/ยโสธร	54	1279	เมือง/ยโสธร	54	1279

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/ร้อยเอ็ด	71	890	เมือง/ร้อยเอ็ด	71	890
		เมือง/กาฬสินธุ์	47	957	เมือง/กาฬสินธุ์	47	957
		เมือง/มหาสารคาม	44	467	เมือง/มหาสารคาม	44	467
		ไทรน้อย	593		ไทรน้อย	593	
		รวม	1554	9976	รวม	1564	9976
19/3/42	36	เมือง/พิษณุโลก	390	1130	เมือง/พิษณุโลก	390	1130
		เมือง/นครสวรรค์	129	988	เมือง/นครสวรรค์	129	988
		เมือง/อุทัยธานี	50	1357	เมือง/อุทัยธานี	50	1357
		เมือง/ลพบุรี	111	997	เมือง/ลพบุรี	111	997
		ไทรน้อย	192.5		ไทรน้อย	192.5	
		รวม	872.5	4472	รวม	872.5	4472
19/3/42	37	เมือง/พิจิตร	1045	478	เมือง/พิจิตร	1045	478
		ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	95	697	เมือง/นครศรีธรรมราช	99	
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	170	851	ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	697
		ทูนหิน/สุราษฎร์ธานี	20	667	เมือง/สุราษฎร์ธานี	170	851
		ศรี/ชุมพร	150	944	ทูนหิน/สุราษฎร์ธานี	20	667
		เมือง/ชุมพร	35	375	ศรี/ชุมพร	150	944
		บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	90	472	เมือง/ชุมพร	35	736
		ไทรน้อย	525		บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	90	472
		รวม	2130	4484	ไทรน้อย	525	
		รวม	2194	4845	รวม	2194	4845
19/3/42	38	ขลุง/จันทบุรี	379	850	ขลุง/จันทบุรี	379	850
		เมือง/จันทบุรี	35	828	เมือง/จันทบุรี	40	828
		แกลง/ระยอง	75	947	แกลง/ระยอง	75	947
		เมือง/ระยอง	40	959	เมือง/ระยอง	40	959
		พัตยา/ชลบุรี	70	878	พัตยา/ชลบุรี	75	878
		ไทรน้อย	244		ไทรน้อย	244	
		รวม	843	4462	รวม	853	4462

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
22/3/42	39	ลาดยาว/นครสวรรค์	306	384	ลาดยาว/นครสวรรค์	306	384
		เมือง/นครสวรรค์	45	497	เมือง/นครสวรรค์	45	497
		เมือง/อุทัยธานี	50	875	เมือง/อุทัยธานี	50	875
		เมือง/ชัยนาท	42	342	เมือง/ชัยนาท	45	342
		ตากสิน/นครสวรรค์	22.3	488	ตากสิน/นครสวรรค์	25	486
		เมือง/ลพบุรี	107.8	558	เมือง/ลพบุรี	107.8	558
		แก่งคอย/สระบุรี	50	470	แก่งคอย/สระบุรี	50	470
		เมือง/สระบุรี	20	366	เมือง/สระบุรี	20	366
		ไทรน้อย	190		ไทรน้อย	190	
		รวม	833.1	3976	รวม	838.8	3976
22/3/42	40	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	1337	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	1337
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	966	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	966
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	1024	ชะอำ/เพชรบุรี	50	1024
		ท่ายาง/เพชรบุรี	20	1100	ท่ายาง/เพชรบุรี	20	1100
		ไทรน้อย	307		ไทรน้อย	307	
		รวม	784	4427	รวม	784	4427
22/3/42	41	เมือง/พิษณุโลก	390	837	เมือง/พิษณุโลก	390	837
		เมือง/นครสวรรค์	129	970	เมือง/นครสวรรค์	129	970
		เมือง/อุทัยธานี	50	1120	เมือง/อุทัยธานี	55	1120
		เมือง/สระบุรี	157	869	เมือง/สระบุรี	157	869
		หนองแค/สระบุรี	30	660	หนองแค/สระบุรี	30	660
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	912	4456	รวม	917	4456
23/3/42	42	เมือง/กระบี่	1142	2345	เมือง/พังงา	815	2345
		เมือง/พังงา	86	1975	เมือง/กระบี่	90	1975
		เมือง/ภูเก็ต	87	1856	เมือง/ภูเก็ต	180	2456
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	1908	ตะกั่วป่า/พังงา	130	2658
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1864	เมือง/สุราษฎร์ธานี	185	2026

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
23/3/42		โทรโข่ง	820		โทรโข่ง	820	
		รวม	2430	9948	รวม	2200	11460
23/3/42	43	เมือง/พิษณุโลก	390	886	เมือง/พิษณุโลก	390	886
		เมือง/นครสวรรค์	129	947	เมือง/นครสวรรค์	129	947
		เมือง/อุทัยธานี	50	1236	เมือง/อุทัยธานี	50	1236
		เมือง/ชัยนาท	42	1417	เมือง/ชัยนาท	42	1417
		โทรโข่ง	192		โทรโข่ง	192	
		รวม	803	4486	รวม	803	4486
		23/3/42	44	เมือง/นครพนม	811	1400	เมือง/นครพนม
เมือง/สกลนคร	93			1648	เมือง/สกลนคร	93	1648
เมือง/หนองคาย	210			1598	เมือง/หนองคาย	210	1598
เมือง/อุตรธานี	51			1976	เมือง/อุตรธานี	60	1976
เมือง/เลย	152			1882	เมือง/เลย	152	1882
เมือง/ขอนแก่น	206			1482	เมือง/ขอนแก่น	206	1482
โทรโข่ง	520				โทรโข่ง	520	
รวม	2043			9986	รวม	2061	9986
23/3/42	45	เมือง/ลำปาง	619	971	เมือง/แพร่	590	971
		เมือง/เชียงใหม่	92	1146	เมือง/น่าน	122	1146
		เมือง/เชียงราย	182	864	เชียงคำ/พะเยา	170	864
		เชียงคำ/พะเยา	90	1347	แม่สาย/เชียงราย	150	1347
		เมือง/พะเยา	80	1225	เมือง/เชียงราย	70	1225
		เมือง/น่าน	176	1556	เมือง/เชียงใหม่	195	1556
		เมือง/แพร่	118	1480	เมือง/ลำปาง	92	1480
		เมือง/ตาก	244	1383	เมือง/ตาก	180	1383
		โทรโข่ง	446		โทรโข่ง	446	
		รวม	2047	9972	รวม	2015	9972
23/3/42	46	เมือง/นครสวรรค์	92	764	เมือง/นครสวรรค์	92	764
		เมือง/อุทัยธานี	50	582	เมือง/อุทัยธานี	50	582

ตารางที่ จ.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		ตาดลิ้นนครสวรรค์	64.3	643	ตาดลิ้นนครสวรรค์	64.3	643
		ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	165.3	442	ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	165.3	442
		เมือง/อ่างทอง	50	349	เมือง/อ่างทอง	50	349
		เมือง/ลพบุรี	72.5	457	เมือง/ลพบุรี	72.5	457
		แก่งคอย/สระบุรี	50	271	แก่งคอย/สระบุรี	50	571
		เมือง/สระบุรี	20	256	เมือง/สระบุรี	20	449
		ไทรน้อย	180		ไทรน้อย	180	
		รวม	602.1	3764	รวม	602.1	4257
24/3/42	47	เมือง/นราธิวาส	1307	1376	เมือง/นราธิวาส	1307	1376
		เมือง/ยะลา	128	979	เมือง/ยะลา	128	979
		เมือง/ปัตตานี	35	1675	เมือง/ปัตตานี	35	1675
		เมือง/สงขลา	99	1887	เมือง/สงขลา	105	1887
		สะเตา/สงขลา	61	1106	สะเตา/สงขลา	61	1106
		หาดใหญ่/สงขลา	35	1876	หาดใหญ่/สงขลา	45	1876
		เมือง/นครศรีธรรมราช	187	1077			1077
		ไทรน้อย	954		ไทรน้อย	1140	
		รวม	2806	9976	รวม	2821	9976
24/3/42	48	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	765	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	765
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	842	ชะอำ/เพชรบุรี	50	842
		ท่าช้าง/เพชรบุรี	20	845	ท่าช้าง/เพชรบุรี	20	845
		เมือง/เพชรบุรี	20	769	เมือง/เพชรบุรี	20	769
		เมือง/ราชบุรี	54	544	เมือง/ราชบุรี	54	544
		ไทรน้อย	233		ไทรน้อย	233	
		รวม	769	3765	รวม	769	3765
24/3/42	49	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	957	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	957
		คูทอง/สุพรรณบุรี	40	856	คูทอง/สุพรรณบุรี	40	856
		เมือง/กาญจนบุรี	60	968	เมือง/กาญจนบุรี	60	968
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	883	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	883

ตารางที่ ฉ.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

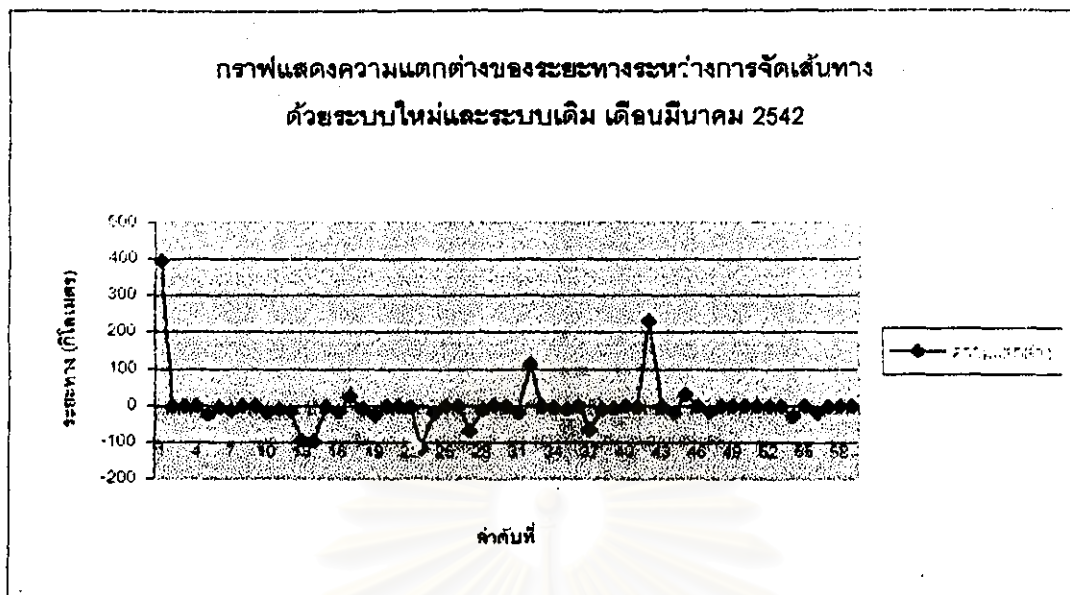
วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/นครปฐม	35	833	เมือง/นครปฐม	35	833
		ไทรน้อย	192		ไทรน้อย	192	
		รวม	549	4497	รวม	549	4497
25/3/42	50	เมือง/สุรินทร์	499	1166	เมือง/สุรินทร์	499	1166
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	1354	เมือง/ศรีสะเกษ	105	1354
		เมือง/จตุรพักตรพิมาน	61	990	เมือง/จตุรพักตรพิมาน	61	990
		เมือง/ยโสธร	98	1450	เมือง/ยโสธร	98	1450
		เมือง/มหาสารคาม	115	1052	เมือง/มหาสารคาม	115	1052
		เมือง/ขอนแก่น	73	768	เมือง/ขอนแก่น	73	768
		ชุมแพ/ขอนแก่น	80	960	ชุมแพ/ขอนแก่น	80	960
		ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	1166	ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	1166
		เมือง/ชัยภูมิ	77	874	เมือง/ชัยภูมิ	77	1067
		ไทรน้อย	415		ไทรน้อย	415	
		รวม	1553	9780	รวม	1553	9973
25/3/42	51	เมือง/กระบี่	938	2367	เมือง/กระบี่	938	2367
		เมือง/ภูเก็ต	176	2477	เมือง/ภูเก็ต	176	2477
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	287	2655	เมือง/สุราษฎร์ธานี	287	2655
		เมือง/ระนอง	219	2490	เมือง/ระนอง	219	2490
		ไทรน้อย	627		ไทรน้อย	627	
		รวม	2247	9989	รวม	2247	9989
26/3/42	52	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	842	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	842
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	956	เมือง/เพชรบูรณ์	46	956
		เมือง/ลพบุรี	251	871	เมือง/ลพบุรี	251	871
		เมือง/สระบุรี	46	993	เมือง/สระบุรี	46	993
		หนองแค/สระบุรี	30	765	หนองแค/สระบุรี	30	1025
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	994	4427	รวม	994	4687
26/3/42	53	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	1148	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	1148

ตารางที่ ฉ.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

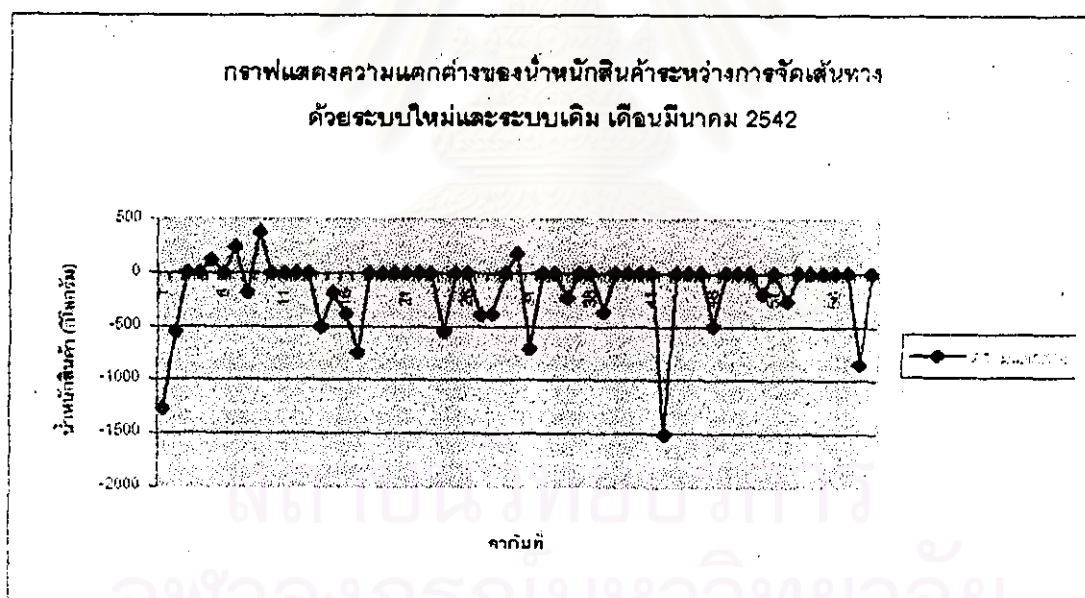
วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	984	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	984
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	962	ชะอำ/เพชรบุรี	50	962
		ท่ายาว/เพชรบุรี	20	1395	ท่ายาว/เพชรบุรี	20	1395
		ไทรน้อย	307		ไทรน้อย	307	
		รวม	784	4489	รวม	784	4489
26/3/42	54	เมือง/นครพนม	811	846	เมือง/นครพนม	820	846
		เมือง/สกลนคร	93	954	เมือง/สกลนคร	93	954
		พังโคน/สกลนคร	50	1106	พังโคน/สกลนคร	50	1106
		เมือง/หนองคาย	151	768	เมือง/หนองคาย	160	768
		เมือง/อุดรธานี	51	945	เมือง/อุดรธานี	51	945
		เมือง/เลย	152	1147	เมือง/เลย	152	1147
		เมือง/ขอนแก่น	206	707	เมือง/ขอนแก่น	215	707
		ชุมแพ/ขอนแก่น	80	877	ชุมแพ/ขอนแก่น	80	877
		ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	642	ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	642
		เมือง/ชัยภูมิ	77	864	เมือง/ชัยภูมิ	77	864
		เมือง/นครราชสีมา	119	456	เมือง/นครราชสีมา	120	456
		ปากช่อง/นครราชสีมา	80	627	ปากช่อง/นครราชสีมา	80	627
		ไทรน้อย	250		ไทรน้อย	250	
		รวม	2150	9939	รวม	2178	9939
26/3/42	55	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	829	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	829
		คูทอง/สุพรรณบุรี	40	657	คูทอง/สุพรรณบุรี	40	657
		เมือง/กาญจนบุรี	60	994	เมือง/กาญจนบุรี	60	994
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	648	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	648
		เมือง/นครปฐม	35	876	เมือง/นครปฐม	35	876
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	425	นครชัยศรี/นครปฐม	18	425
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	585	4429	รวม	585	4429
29/3/42	56	เมือง/นราธิวาส	1307	1647	เมือง/นราธิวาส	1307	1647

ตารางที่ ๑.2 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมีนาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/ปัตตานี	92	1870	เมือง/ปัตตานี	92	1870
29/3/42		หาดใหญ่/สงขลา	103	1376	หาดใหญ่/สงขลา	115	1376
		เมือง/พัทลุง	95	1455	เมือง/พัทลุง	95	1455
		เมือง/กระบี่	193	1478	เมือง/กระบี่	200	1478
		ทูนหิน/สุราษฎร์ธานี	221	1246	ทูนหิน/สุราษฎร์ธานี	221	1246
		เมือง/ประจวบคีรีขันธ์	355	876	เมือง/ประจวบคีรีขันธ์	355	876
		ไทรน้อย	445		ไทรน้อย	445	
		รวม	2811	9948	รวม	2830	9948
30/3/42	57	เมือง/นครพนม	811	2187	เมือง/นครพนม	811	2187
		เมือง/อุดรธานี	252	1988	เมือง/อุดรธานี	252	1988
		เมือง/เลย	152	1674	เมือง/เลย	152	1674
		เมือง/ขอนแก่น	206	2161	เมือง/ขอนแก่น	206	2161
		เมือง/นครราชสีมา	190	1977	เมือง/นครราชสีมา	190	1977
		ไทรน้อย	330		ไทรน้อย	330	
		รวม	1941	9987	รวม	1941	9987
30/3/42	58	เมือง/พิษณุโลก	390	497	เมือง/พิษณุโลก	390	497
		เมือง/นครสวรรค์	129	1054	เมือง/นครสวรรค์	129	1054
		เมือง/ลพบุรี	130	977	เมือง/ลพบุรี	130	1377
		เมือง/อ่างทอง	67	969	เมือง/อ่างทอง	67	1414
		ไทรน้อย	120		ไทรน้อย	120	
		รวม	836	3497	รวม	836	4342
		31/3/42	59	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	1074	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์
ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15			1044	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	1044
ชะอำ/เพชรบุรี	50			992	ชะอำ/เพชรบุรี	50	992
ท่าช้าง/เพชรบุรี	20			1357	ท่าช้าง/เพชรบุรี	20	1357
ไทรน้อย	307				ไทรน้อย	307	
รวม	784			4467	รวม	784	4467



รูปที่ ๓.3 กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการคำนวณด้วยระบบใหม่
และระบบเดิม เดือนกุมภาพันธ์ 2542



รูปที่ ๓.4 กราฟแสดงความแตกต่างน้ำหนักสินค้าระหว่างการคำนวณด้วยระบบใหม่
และระบบเดิม เดือนกุมภาพันธ์ 2542

ตารางที่ ๑.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
3/5/42	1	ขลุง/จันทบุรี	379	869	ขลุง/จันทบุรี	379	869
		เมือง/จันทบุรี	35	1089	เมือง/จันทบุรี	40	989
		เมือง/ระยอง	110	684	เมือง/ระยอง	110	784
		พัทธยา/ชลบุรี	70	873	พัทธยา/ชลบุรี	70	863
		เมือง/ฉะเชิงเทรา	118	945	เมือง/ฉะเชิงเทรา	118	945
		ไทรน้อย	129		ไทรน้อย	129	
		รวม	841	4460	รวม	846	4450
	2	เมือง/เวียงจันทน์	817	2315	เมือง/สุโขทัย	817	2315
		เวียงคำ/พะเยา	90	1559	เมือง/อุตรดิตถ์	90	1559
		เมือง/เชียงใหม่	302	2104	เวียงคำ/พะเยา	302	2104
		เมือง/อุตรดิตถ์	231	1768	เมือง/เวียงจันทน์	240	1768
		เมือง/สุโขทัย	100	2100	เมือง/เชียงใหม่	115	2100
		ไทรน้อย	449		ไทรน้อย	449	
		รวม	1989	9846	รวม	2013	9846
3/5/42	3	เมือง/หนองคาย	686	2215	เมือง/หนองคาย	690	2215
		เมือง/อุดรธานี	51	2105	เมือง/อุดรธานี	51	2087
		เมือง/เลย	152	1769	เมือง/เลย	155	1869
		ชุมแพ/ขอนแก่น	150	1703	ชุมแพ/ขอนแก่น	150	1703
		เมือง/ขอนแก่น	80	2078	เมือง/ขอนแก่น	90	2071
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1639	9870	รวม	1656	9945
	4	เมือง/นราธิวาส	1307	2055	เมือง/นราธิวาส	1307	2055
		เมือง/ยะลา	128	2300	เมือง/ยะลา	128	2300
		เมือง/ปัตตานี	35	1592	เมือง/ปัตตานี	35	1592
		เมือง/สงขลา	99	1887	เมือง/สงขลา	105	1887
		สะเดา/สงขลา	61	2100	สะเดา/สงขลา	61	2100
		ไทรน้อย	1175		ไทรน้อย	1175	

ตารางที่ ๑.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (k.m.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
4/5/42	5	เมือง/พิษณุโลก	390	843	เมือง/พิษณุโลก	390	843
		ลาดยาว/นครสวรรค์	174	466	ลาดยาว/นครสวรรค์	174	730
		เมือง/ลพบุรี	178.5	981	เมือง/ลพบุรี	178.5	981
		บ้านหมอ/สระบุรี	86	769	บ้านหมอ/สระบุรี	86	769
		เมือง/สระบุรี	40	887	เมือง/สระบุรี	40	887
		ไทรน้อย	180		ไทรน้อย	180	
		รวม	1048.5	3946	รวม	1048.5	4219
	6	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	437	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	437
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	977	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	977
		ท่าช้าง/เพชรบุรี	85	856	ท่าช้าง/เพชรบุรี	85	856
		เมือง/เพชรบุรี	20	500	เมือง/เพชรบุรี	20	500
		เมือง/ราชบุรี	54	634	เมือง/ราชบุรี	54	634
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	517	เมือง/สมุทรสงคราม	40	517
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	142	
รวม	751	3921	รวม	748	3921		
6/5/42	7	เมือง/สงขลา	1115	1556	เมือง/สุราษฎร์ธานี	725	1556
		หาดใหญ่/สงขลา	26	1956	ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	170	1956
		เมือง/พัทลุง	95	1423	เมือง/นครศรีธรรมราช	60	1423
		เมือง/นครศรีธรรมราช	99	1358	เมือง/พัทลุง	99	1358
		ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	1597	หาดใหญ่/สงขลา	100	1597
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	134	1572	เมือง/สงขลา	30	1572
		ไทรน้อย	820		ไทรน้อย	1009	
	รวม	2349	9462	รวม	2193	9462	
	8	เมือง/ลำปาง	619	1642	เมือง/ลำปาง	619	1642
		เมือง/เชียงใหม่	92	1411	เมือง/เชียงใหม่	92	1411
		เมือง/เวียงราย	182	874	เมือง/เวียงราย	182	874
		เชียงใหม่/พะเยา	90	1896	เชียงใหม่/พะเยา	90	1896
		เมือง/พะเยา	80	1466	เมือง/พะเยา	80	1466

ตารางที่ ๓.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/น่าน	176	518	เมือง/น่าน	176	518
		เมือง/แพร่	118	971	เมือง/แพร่	118	971
		เมือง/อุตรดิตถ์	74	1167	เมือง/อุตรดิตถ์	74	1167
		ไทรน้อย	508		ไทรน้อย	508	
		รวม	1939	9945	รวม	1939	9945
7/5/42	9	ลําพูน/ยอยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	831	ลําพูน/ยอยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	831
		ท่ายาง/เพชรบุรี	85	713	ท่ายาง/เพชรบุรี	85	713
		เมือง/เพชรบุรี	20	973	เมือง/เพชรบุรี	20	973
		เมือง/นครปฐม	98	1087	เมือง/นครปฐม	98	1087
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	876	นครชัยศรี/นครปฐม	18	876
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	823	4480	รวม	823	4480
	10	เมือง/อำนาจเจริญ	688	1764	เมือง/อำนาจเจริญ	688	1764
		เมือง/มุกดาหาร	88	1839	เมือง/มุกดาหาร	88	1839
		เมือง/นครพนม	104	1106	เมือง/นครพนม	105	1106
		เมือง/สกลนคร	93	876	เมือง/สกลนคร	93	876
		เมือง/หนองคาย	210	1642	เมือง/หนองคาย	215	1642
		เมือง/อุดรธานี	51	1347	เมือง/อุดรธานี	51	1347
		เมือง/ขอนแก่น	115	1358	เมือง/ขอนแก่น	120	1358
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1869	9932	รวม	1880	9932
8/5/42	11	เมือง/กระบี่	938	1032	เมือง/กระบี่	938	1032
		เมือง/พังงา	66	879	เมือง/พังงา	66	879
		เมือง/ภูเก็ต	87	1246	เมือง/ภูเก็ต	95	1246
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	946	ตะกั่วป่า/พังงา	130	946
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1645	เมือง/สุราษฎร์ธานี	170	1645
		เมือง/ระนอง	219	1207	เมือง/ระนอง	225	1207
		สวี/ชุมพร	47	995	สวี/ชุมพร	47	995

ตารางที่ ๑.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/ชุมพร	35	1005	เมือง/ชุมพร	40	1005
		บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	90	1029	บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	90	1029
		ไทรน้อย	525		ไทรน้อย	525	
		รวม	2322	9984	รวม	2346	9984
	12	เมือง/นราธิวาส	1307	2679	เมือง/นราธิวาส	1307	2679
		เมือง/ยะลา	128	2526	เมือง/ยะลา	135	2526
		เมือง/ปัตตานี	35	2411	เมือง/ปัตตานี	35	2411
		เมือง/สงขลา	99	2310	เมือง/สงขลา	105	2310
		ไทรน้อย	1115		ไทรน้อย	1115	
		รวม	2634	9926	รวม	2697	9926
11/5/42	13	เมือง/พิษณุโลก	390	731	เมือง/พิษณุโลก	400	531
		เมือง/นครสวรรค์	129	744	เมือง/นครสวรรค์	129	644
		เมือง/อุทัยธานี	50	439	เมือง/อุทัยธานี	50	439
		แก่งคอย/สระบุรี	181.5	446	แก่งคอย/สระบุรี	181.5	446
		เมือง/สระบุรี	20	816	เมือง/สระบุรี	20	792
		หนองแค/สระบุรี	30	874	หนองแค/สระบุรี	30	874
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	956.5	4050	รวม	966.5	3726
	14	สะเตา/สงขลา	1175	2106	เมือง/สงขลา	1175	2106
		หาดใหญ่/สงขลา	35	1764	สะเตา/สงขลา	35	1764
		เมือง/สงขลา	26	2245	หาดใหญ่/สงขลา	26	2245
		เมือง/พัทลุง	121	1869	เมือง/พัทลุง	125	1869
		เมือง/นครศรีธรรมราช	99	1969	เมือง/นครศรีธรรมราช	105	1969
		ไทรน้อย	954		ไทรน้อย	954	
		รวม	2410	9953	รวม	2420	9953
12/5/42	15	แม่สอด/ตาก	556	1097	แม่สอด/ตาก	556	1097
		เมือง/อุทัย	189	883	เมือง/อุทัย	189	883
		เมือง/แพร่	165	1346	เมือง/แพร่	165	1346

ตารางที่ ๑.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เชียงคำ/พะเยา	221	648	เชียงคำ/พะเยา	221	648
		เมือง/เชียงราย	90	2100	เมือง/เชียงราย	100	2100
		เมือง/เชียงใหม่	182	1769	เมือง/เชียงใหม่	182	1769
		เมือง/ลำปาง	92	1208	เมือง/ลำปาง	100	1208
		เมือง/ตาก	174	935	เมือง/ตาก	174	935
		ไทรน้อย	258		ไทรน้อย	258	
		รวม	1927	9986	รวม	1945	9986
	16	ขลุ่ย/จันทบุรี	653	784	ขลุ่ย/จันทบุรี	650	784
		เมือง/จันทบุรี	35	697	เมือง/จันทบุรี	35	697
		แก่ง/ระยอง	75	463	แก่ง/ระยอง	75	463
		เมือง/ระยอง	40	769	เมือง/ระยอง	40	769
		พัทธยา/ชลบุรี	70	807	พัทธยา/ชลบุรี	65	807
		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	158		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	158	
		ไทรน้อย	166		ไทรน้อย	166	
		รวม	1197	3520	รวม	1189	3520
13/5/42	17	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	1476	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	1365
		คูทอง/สุพรรณบุรี	40	943	คูทอง/สุพรรณบุรี	40	943
		เมือง/กาญจนบุรี	60	1872	เมือง/กาญจนบุรี	57	1372
		ไทรน้อย	177		ไทรน้อย	177	
		รวม	434	4291	รวม	431	3650
13/5/42	18	ห้วยสัก/เพชรบูรณ์	465	672	ห้วยสัก/เพชรบูรณ์	465	672
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	1025	เมือง/เพชรบูรณ์	46	1025
		เมือง/ลพบุรี	285	864	เมือง/ลพบุรี	285	864
		เมือง/สระบุรี	46	941	เมือง/สระบุรี	46	941
		หนองแค/สระบุรี	30	968	หนองแค/สระบุรี	30	968
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	563	4470	รวม	563	4470
	19	เมือง/แพร่	582	1456	เมือง/แพร่	582	1456

ตารางที่ ๓.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/น่าน	118	1304	เมือง/น่าน	118	1304
		เมือง/เชียงราย	270	1182	เมือง/เชียงราย	270	1182
		เมือง/เรียงใหม่	182	2205	เมือง/เรียงใหม่	182	2205
		เมือง/ลำปาง	92	1946	เมือง/ลำปาง	92	1946
		เมือง/ตาก	174	1865	เมือง/ตาก	174	1865
		ไทรน้อย	446		ไทรน้อย	446	
		รวม	1654	9958	รวม	1864	9958
14/5/42	20	เมือง/บุรีรัมย์	330	846	เมือง/บุรีรัมย์	330	846
		เมือง/สุรินทร์	50	731	เมือง/สุรินทร์	50	731
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	1874	เมือง/ศรีสะเกษ	105	1874
		เมือง/อุบลราชธานี	61	1122	เมือง/อุบลราชธานี	61	1122
		เมือง/ยโสธร	98	1972	เมือง/ยโสธร	98	1972
		เมือง/มหาสารคาม	115	855	เมือง/มหาสารคาม	115	855
		วาปีปทุม/มหาสารคาม	80	1467	วาปีปทุม/มหาสารคาม	80	1467
		เมือง/ขอนแก่น	153	897	เมือง/ขอนแก่น	153	897
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1512	9764	รวม	1512	9764
14/5/42	21	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	644	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	644
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	879	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	979
		ท่ายาง/เพชรบุรี	70	545	ท่ายาง/เพชรบุรี	70	545
		เมือง/เพชรบุรี	20	746	เมือง/เพชรบุรี	20	746
		เมือง/ราชบุรี	54	669	เมือง/ราชบุรี	54	669
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	847	เมือง/สมุทรสงคราม	43	847
		ไทรน้อย	255		ไทรน้อย	255	
		รวม	349	4330	รวม	349	4330
15/5/42	22	เมือง/พิษณุโลก	380	373	เมือง/พิษณุโลก	385	373
		เมือง/นครสวรรค์	129	552	เมือง/นครสวรรค์	129	552
		เมือง/อุทัยธานี	50	446	เมือง/อุทัยธานี	50	446

ตารางที่ ๑.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
15/5/42		เมือง/ลพบุรี	111	344	เมือง/ลพบุรี	115	344
		บ้านหม้อ/สระบุรี	86	974	บ้านหม้อ/สระบุรี	86	726
		แก่งคอย/สระบุรี	58	254	แก่งคอย/สระบุรี	58	254
		เมือง/สระบุรี	20	369	เมือง/สระบุรี	20	369
		หนองแค/สระบุรี	30	564	หนองแค/สระบุรี	30	564
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	1032	3876	รวม	1029	3628
15/5/42	23	เมือง/กระบี่	1142	2100	เมือง/กระบี่	1142	2100
		เมือง/พังงา	86	1746	เมือง/พังงา	86	1746
		เมือง/ภูเก็ต	87	2343	เมือง/ภูเก็ต	87	2343
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	1520	ตะกั่วป่า/พังงา	130	1583
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	2164	เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	2164
		ไทรน้อย	820		ไทรน้อย	820	
		รวม	2430	9873	รวม	2430	9936
18/5/42	24	เมือง/พิษณุโลก	390	1031	เมือง/พิษณุโลก	390	1031
		เมือง/นครสวรรค์	129	1200	เมือง/นครสวรรค์	129	1220
		เมือง/อุทัยธานี	50	1100	เมือง/อุทัยธานี	50	1100
		เมือง/ลพบุรี	111	979	เมือง/ลพบุรี	111	979
		ไทรน้อย	192.5		ไทรน้อย	192.5	
		รวม	872.5	4310	รวม	872.5	4330
18/5/42	25	เมือง/นครพนม	811	2049	เมือง/นครพนม	811	2049
		เมือง/สกลนคร	93	1764	เมือง/สกลนคร	93	1764
		เมือง/หนองคาย	210	1307	เมือง/หนองคาย	210	1429
		เมือง/อุดรธานี	51	1588	เมือง/อุดรธานี	51	1688
		เมือง/เลย	152	2034	เมือง/เลย	152	2034
		เมือง/ขอนแก่น	206	1022	เมือง/ขอนแก่น	206	1022
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
	รวม	2043	9764	รวม	2043	9980	

ตารางที่ ๓.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	น้ำหนัก ลิฟท์ (ก.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	น้ำหนัก ลิฟท์ (ก.)
19/5/42	26	เมือง/แพร่	582	876	เมือง/แพร่	582	876
		เมือง/น่าน	118	2075	เมือง/น่าน	118	2075
		เชียงคำ/พะเยา	170	1057	เชียงคำ/พะเยา	165	1057
		แม่สาย/เชียงราย	150	974	แม่สาย/เชียงราย	150	974
		เมือง/เชียงราย	60	1766	เมือง/เชียงราย	65	1766
		เมือง/เชียงใหม่	182	1544	เมือง/เชียงใหม่	182	1514
		เมือง/ลำปาง	92	759	เมือง/ลำปาง	92	759
		เมือง/ตาก	174	907	เมือง/ตาก	180	907
		ไทรน้อย	446		ไทรน้อย	446	
		รวม	1974	รวม	1980	3928	
20/5/42	27	เมือง/นครสวรรค์	92	431	เมือง/นครสวรรค์	92	431
		เมือง/อุทัยธานี	50	287	เมือง/อุทัยธานี	50	287
		ตากลิ/นครสวรรค์	64.3	597	ตากลิ/นครสวรรค์	64.3	597
		ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	165.3	644	ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	165.3	644
		เมือง/อ่างทอง	50	879	เมือง/อ่างทอง	50	879
		เมือง/ลพบุรี	72.5	687	เมือง/ลพบุรี	72.5	687
		แก่งคอย/สระบุรี	50	497	แก่งคอย/สระบุรี	50	497
		เมือง/สระบุรี	20	358	เมือง/สระบุรี	20	358
		ไทรน้อย	160		ไทรน้อย	160	
		รวม	602.1	รวม	602.1	4380	
21/5/42	28	เมือง/นราธิวาส	1307	1468	เมือง/นราธิวาส	1307	1468
		เมือง/ยะลา	128	1379	เมือง/ยะลา	128	1379
		เมือง/ปัตตานี	35	1868	เมือง/ปัตตานี	35	1868
		เมือง/สงขลา	99	1749	เมือง/สงขลา	105	1749
		ละเคา/สงขลา	61	952	ละเคา/สงขลา	61	952
		หาดใหญ่/สงขลา	35	1267	หาดใหญ่/สงขลา	35	1267
		เมือง/นครศรีธรรมราช	187	1307	เมือง/นครศรีธรรมราช	180	1307
		ไทรน้อย	954		ไทรน้อย	954	

ตารางที่ ๑.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		รวม	2806	9990	รวม	2825	9990
	29	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	428	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	428
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	979	ชะอำ/เพชรบุรี	50	979
		ท่าสาย/เพชรบุรี	20	1105	ท่าสาย/เพชรบุรี	20	1105
		เมือง/เพชรบุรี	20	974	เมือง/เพชรบุรี	20	974
		เมือง/ราชบุรี	54	911	เมือง/ราชบุรี	50	924
		ไทรน้อย	233		ไทรน้อย	233	
		รวม	769	4397	รวม	765	4410
	30	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	918	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	918
		คูทอง/สุพรรณบุรี	40	554	คูทอง/สุพรรณบุรี	40	554
		เมือง/กาญจนบุรี	60	1026	เมือง/กาญจนบุรี	60	1026
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	963	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	963
		เมือง/นครปฐม	35	974	เมือง/นครปฐม	35	974
		ไทรน้อย	192		ไทรน้อย	192	
		รวม	549	4435	รวม	549	4435
22/5/42	31	เมือง/สุรินทร์	499	1264	เมือง/สุรินทร์	499	1264
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	1389	เมือง/ศรีสะเกษ	105	1389
		เมือง/อุบลราชธานี	61	946	เมือง/อุบลราชธานี	61	946
		เมือง/ยโสธร	98	1128	เมือง/ยโสธร	98	1128
		เมือง/มหาสารคาม	115	762	เมือง/มหาสารคาม	120	762
		เมือง/ขอนแก่น	73	1448	เมือง/ขอนแก่น	73	1448
		ชุมแพ/ขอนแก่น	80	979	ชุมแพ/ขอนแก่น	80	979
		ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	1074	ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	1074
		เมือง/ชัยภูมิ	77	978	เมือง/ชัยภูมิ	80	978
		ไทรน้อย	415		ไทรน้อย	415	
		รวม	1553	9968	รวม	1561	9968
22/5/42	32	เมือง/กระบี่	938	3460	เมือง/กระบี่	938	3460
		เมือง/ภูเก็ต	176	2179	เมือง/ภูเก็ต	185	2179

ตารางที่ ๑.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	227	2246	เมือง/สุราษฎร์ธานี	290	2246
		เมือง/ระนอง	219	1990	เมือง/ระนอง	219	1990
		ไทรน้อย	627		ไทรน้อย	627	
		รวม	2247	9875	รวม	2259	9875
24/5/42	33	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	645	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	645
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	991	เมือง/เพชรบูรณ์	46	991
		เมือง/ลพบุรี	251	882	เมือง/ลพบุรี	251	882
		เมือง/สระบุรี	46	679	เมือง/สระบุรี	46	679
		หนองแค/สระบุรี	30	463	หนองแค/สระบุรี	30	463
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	994	3660	รวม	994	3660
	34	เมือง/แพร่	582	1784	เมือง/แพร่	582	1784
		เมือง/น่าน	118	1204	เมือง/น่าน	118	1204
		เมือง/เชียงใหม่	270	2007	เมือง/เชียงใหม่	270	2007
		เมือง/ลำปาง	92	2105	เมือง/ลำปาง	92	2105
		เมือง/อุตรดิตถ์	140	1288	เมือง/อุตรดิตถ์	140	1288
		ไทรน้อย	508		ไทรน้อย	508	
		รวม	1892	9929	รวม	1892	9929
25/5/42	35	เมือง/นครสวรรค์	261	942	เมือง/นครสวรรค์	261	942
		เมือง/อุทัยธานี	50	883	เมือง/อุทัยธานี	50	883
		เมือง/ชัยนาท	42	767	เมือง/ชัยนาท	42	767
		เมือง/ลพบุรี	85	467	เมือง/ลพบุรี	85	467
		บ้านหม้อ/สระบุรี	86	547	บ้านหม้อ/สระบุรี	86	547
		เมือง/สระบุรี	40	834	เมือง/สระบุรี	40	826
		ไทรน้อย	180		ไทรน้อย	180	
		รวม	744	4440	รวม	744	4432
	36	แม่สอด/ตาก	556	976	แม่สอด/ตาก	556	976

ตารางที่ ๑.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/ตาก	110	1764	เมือง/ตาก	110	1764
		เมือง/สุโขทัย	79	2100	เมือง/สุโขทัย	79	2100
		เมือง/กำแพงเพชร	77	2136	เมือง/กำแพงเพชร	80	2136
		เมือง/สิงห์บุรี	218	2000	เมือง/สิงห์บุรี	220	2000
		ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	90	1976	ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	90	1976
		ไทรน้อย	157		ไทรน้อย	157	
		รวม	1287	9976	รวม	1292	9976
26/5/42	37	เมือง/นครพนม	811	947	เมือง/นครพนม	811	947
		เมือง/สกลนคร	93	1460	เมือง/สกลนคร	93	1460
		พังโคน/สกลนคร	50	879	พังโคน/สกลนคร	50	879
		เมือง/หนองคาย	151	1032	เมือง/หนองคาย	151	1032
		เมือง/อุดรธานี	51	675	เมือง/อุดรธานี	51	675
		เมือง/เลย	152	879	เมือง/เลย	152	879
		เมือง/ขอนแก่น	206	1047	เมือง/ขอนแก่น	215	1047
		ชุมแพ/ขอนแก่น	80	847	ชุมแพ/ขอนแก่น	80	847
		ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	489	ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	489
		เมือง/ชัยภูมิ	77	574	เมือง/ชัยภูมิ	77	574
		เมือง/นครราชสีมา	119	647	เมือง/นครราชสีมา	125	647
		ปากช่อง/นครราชสีมา	80	472	ปากช่อง/นครราชสีมา	80	472
		ไทรน้อย	250		ไทรน้อย	250	
		รวม	2150	9948	รวม	2165	9943
	38	เมือง/พิจิตร	1045	1975	เมือง/พิจิตร	1045	1975
		เมือง/นครคีรีธรรมราช	99	1876	เมือง/นครคีรีธรรมราช	99	1876
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	134	1497	เมือง/สุราษฎร์ธานี	134	1497
		เมือง/ชุมพร	193	1469	เมือง/ชุมพร	193	1469
		สวี/ชุมพร	35	1769	สวี/ชุมพร	35	1769
		บางละพวง/ประจวบคีรีขันธ์	125	1342	บางละพวง/ประจวบคีรีขันธ์	125	1342
		ไทรน้อย	525		ไทรน้อย	525	

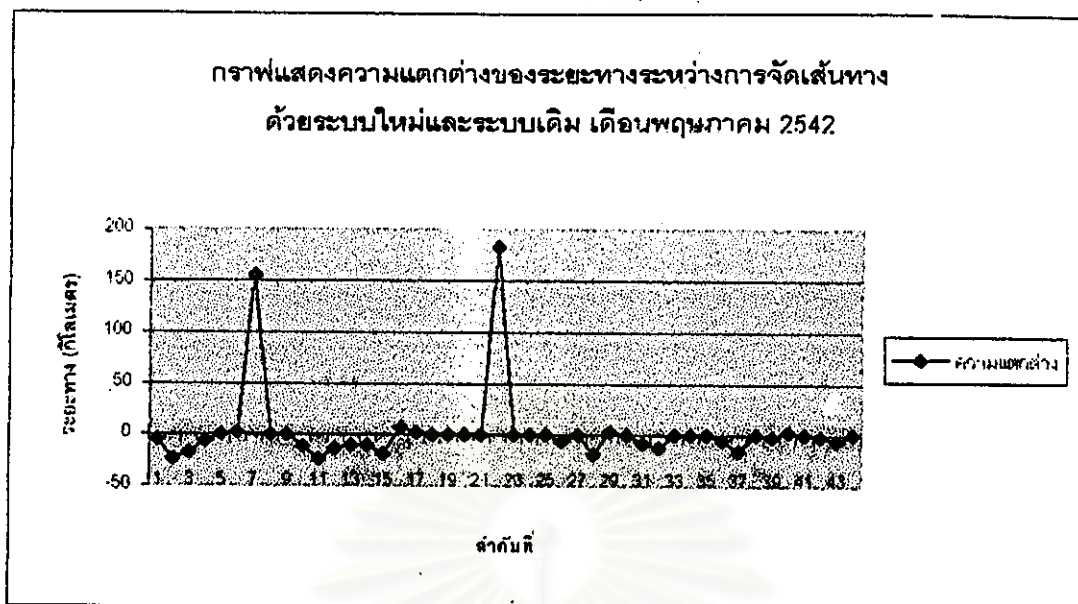
ตารางที่ ๑.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		รวม	2156	9928	รวม	2156	9928
27/5/42	39	เมืองกาญจนบุรี	177	1126	เมืองกาญจนบุรี	177	521
		บ้านโป่งราชบุรี	65	1097	บ้านโป่งราชบุรี	65	1097
		เมืองนครปฐม	35	995	เมืองนครปฐม	35	995
		นครชัยศรี/นครปฐม	13	1057	นครชัยศรี/นครปฐม	20	1057
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	505	4275	รวม	507	3970
28/5/42	40	เมืองพิษณุโลก	390	872	เมืองพิษณุโลก	390	572
		เมืองอุทัยธานี	179	856	เมืองอุทัยธานี	179	856
		เมืองชัยนาท	42	877	เมืองชัยนาท	42	844
		เมืองอ่างทอง	92	883	เมืองอ่างทอง	92	572
		หนองแค/สระบุรี	124	742	หนองแค/สระบุรี	120	742
		ไทรน้อย	120		ไทรน้อย	120	
รวม	947	4230	รวม	943	3986		
28/5/42	41	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	839	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	539
		ชะอำ/เพชรบุรี	65	748	ชะอำ/เพชรบุรี	65	748
		ท่าช้าง/เพชรบุรี	20	1044	ท่าช้าง/เพชรบุรี	20	1044
		เมืองราชบุรี	20	967	เมืองราชบุรี	20	967
		เมืองสมุทรสงคราม	43	870	เมืองสมุทรสงคราม	43	870
		ไทรน้อย	255		ไทรน้อย	255	
รวม	795	4468	รวม	795	4168		
28/5/42	42	ชลุง/จันทบุรี	653	844	ชลุง/จันทบุรี	653	844
		เมือง/จันทบุรี	35	675	เมือง/จันทบุรี	40	675
		แก่ง/ระยอง	75	878	แก่ง/ระยอง	75	878
		เมือง/ระยอง	40	947	เมือง/ระยอง	40	947
		พิทยา/ชลบุรี	70	645	พิทยา/ชลบุรี	70	645
		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	158	498	พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	155	498
ไทรน้อย	166		ไทรน้อย	166			

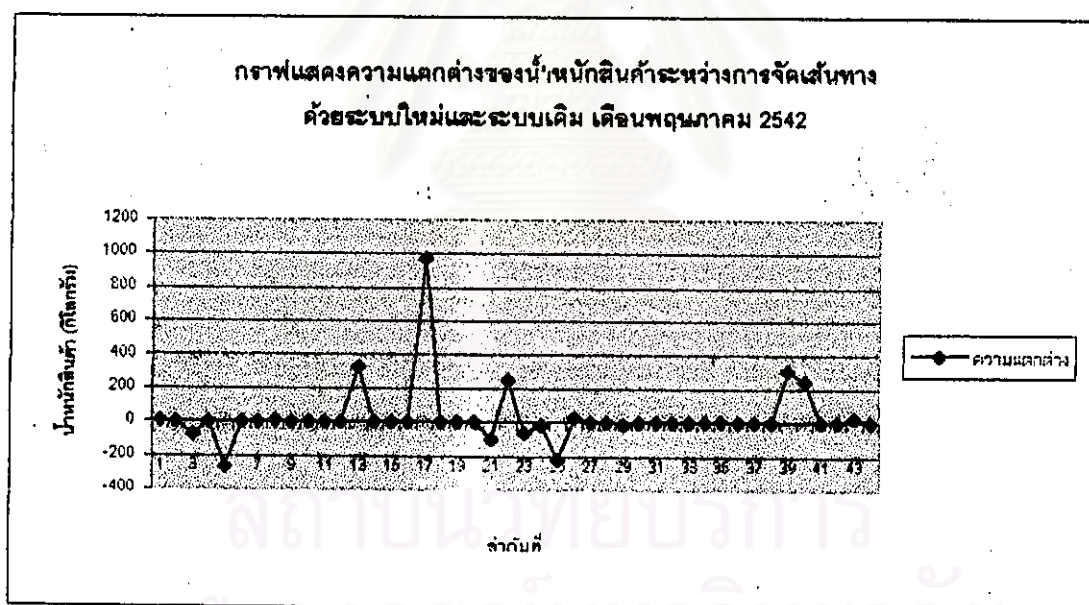
ตารางที่ ๓.3 ผลการจัดเส้นทาง เดือนพฤษภาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		รวม	1197	4487	รวม	1199	4487
29/5/42	43	เมือง/นครพนม	811	2105	เมือง/นครพนม	811	2105
		เมือง/มุกดาหาร	104	1838	เมือง/มุกดาหาร	104	1838
		เมือง/อำนาจเจริญ	88	1957	เมือง/อำนาจเจริญ	88	1957
		ตะกั่วพริกผล/อุบลราชธานี	119	1968	ตะกั่วพริกผล/อุบลราชธานี	119	1968
		เมือง/อุบลราชธานี	44	2079	เมือง/อุบลราชธานี	50	2079
		ไทรน้อย	663		ไทรน้อย	663	
		รวม	1829	9947	รวม	1835	9947
	44	เมือง/นราธิวาส	1307	2049	เมือง/นราธิวาส	1307	2049
		เมือง/ยะลา	128	2107	เมือง/ยะลา	128	1967
		เมือง/ปัตตานี	35	1518	เมือง/ปัตตานี	35	1529
		เมือง/สงขลา	99	1676	เมือง/สงขลา	99	1676
		หาดใหญ่/สงขลา	26	2418	หาดใหญ่/สงขลา	26	2418
		ไทรน้อย	1175		ไทรน้อย	1175	
		รวม	2770	9968	รวม	2770	9968

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ ๕.5 กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนพฤษภาคม 2542



รูปที่ ๕.6 กราฟแสดงความแตกต่างน้ำหนักสินค้าระหว่างการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนพฤษภาคม 2542

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม				
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)		
1/6/42	1	ขลุง/จันทบุรี	379	838	ขลุง/จันทบุรี	379	838		
		เมือง/จันทบุรี	35	1340	เมือง/จันทบุรี	40	1340		
		แก่ง/ระยอง	75	987	แก่ง/ระยอง	70	987		
		เมือง/ระยอง	40	1303	เมือง/ระยอง	45	1303		
		ไทรน้อย	267		ไทรน้อย	267			
		รวม	796	4468	รวม	801	4468		
	2	เมือง/กระบี่	938	1124	เมือง/นครศรีธรรมราช	960	1124		
		เมือง/พังงา	86	1345	ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	1345		
		เมือง/นครศรีธรรมราช	245	1467	เมือง/กระบี่	86	1467		
		ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	876	เมือง/พังงา	196	876		
		พุนพิน/สุราษฎร์ธานี	150	865	เมือง/สุราษฎร์ธานี	20	865		
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	20	1342	พุนพิน/สุราษฎร์ธานี	197	1342		
		เมือง/ระนอง	219	742	เมือง/ระนอง	219	742		
		สวี/ชุมพร	47	947	สวี/ชุมพร	47	947		
		เมือง/ชุมพร	35	1242	เมือง/ชุมพร	35	1255		
		ไทรน้อย	615		ไทรน้อย	615			
		รวม	2415	9950	รวม	2435	9963		
		2/6/42	3	เมือง/หนองคาย	686	1724	เมือง/หนองคาย	687	1724
				เมือง/อุดรธานี	51	1353	เมือง/อุดรธานี	55	1353
				เมือง/ขอนแก่น	115	1746	เมือง/ขอนแก่น	115	1746
ชุมแพ/ขอนแก่น	80			1046	ชุมแพ/ขอนแก่น	80	1046		
บัวใหญ่/นครราชสีมา	168			942	เมือง/นครราชสีมา	167	942		
เมือง/นครราชสีมา	110			1871	บัวใหญ่/นครราชสีมา	110	1871		
ปากช่อง/นครราชสีมา	80			1305	ปากช่อง/นครราชสีมา	80	1272		
ไทรน้อย	250				ไทรน้อย	250			
รวม	1530			9987	รวม	1544	9954		
3/6/42	4	เมือง/เชียงราย	817	2374	เมือง/สุโขทัย	820	2374		
		เที่ยงคำ/พะเยา	90	1762	เมือง/อุตรดิตถ์	90	1762		

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/เชียงใหม่	302	2107	เชียงคำ/พะเยา	302	2107
		เมือง/อุตรดิตถ์	231	1776	เมือง/เชียงราย	231	1776
		เมือง/สุโขทัย	100	1845	เมือง/เชียงใหม่	100	1894
		ไทรน้อย	449		ไทรน้อย	449	
		รวม	1989	9864	รวม	1992	9913
3/6/42	5	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	2104	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	2104
		เมือง/กาญจนบุรี	100	2109	เมือง/กาญจนบุรี	100	1842
		ไทรน้อย	177		ไทรน้อย	177	
		รวม	434	4213	รวม	434	3946
3/6/42	6	เมือง/จันทบุรี	344	971	เมือง/จันทบุรี	350	971
		แก่ง/ระยอง	75	1091	แก่ง/ระยอง	72	1177
		เมือง/ระยอง	40	983	เมือง/ระยอง	40	983
		พญา/ชลบุรี	70	1341	พญา/ชลบุรี	65	1341
		ไทรน้อย	244		ไทรน้อย	244	
		รวม	773	4386	รวม	771	4472
3/6/42	7	เมือง/พิษณุโลก	390	917	เมือง/พิษณุโลก	390	917
		เมือง/นครสวรรค์	129	1334	เมือง/นครสวรรค์	129	1334
		เมือง/อุทัยธานี	50	988	เมือง/อุทัยธานี	50	988
		เมือง/อ่างทอง	119	1229	เมือง/อ่างทอง	120	1229
		ไทรน้อย	120		ไทรน้อย	120	
		รวม	808	4468	รวม	809	4468
4/6/42	8	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	843	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	843
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	691	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	691
		ท่ายาง/เพชรบุรี	85	645	ท่ายาง/เพชรบุรี	85	645
		เมือง/เพชรบุรี	20	487	เมือง/เพชรบุรี	20	487
		เมือง/ราชบุรี	54	867	เมือง/ราชบุรี	54	867
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	386	เมือง/สมุทรสงคราม	40	386
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	142	

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		รวม	751	3919	รวม	748	3919
	9	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	2411	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	2411
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	2017	เมือง/เพชรบูรณ์	46	2017
		ไทรน้อย	419		ไทรน้อย	419	
		รวม	930	4428	รวม	930	4428
5/6/42	10	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	945	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	945
		คูทอง/สุพรรณบุรี	40	768	คูทอง/สุพรรณบุรี	40	768
		เมือง/กาญจนบุรี	60	946	เมือง/กาญจนบุรี	55	946
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	887	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	887
		เมือง/นครปฐม	35	413	เมือง/นครปฐม	35	413
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	416	นครชัยศรี/นครปฐม	18	416
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	585	4375	รวม	580	4375
5/6/42	11	เมือง/หนองคาย	686	1264	เมือง/หนองคาย	684	1264
		เมือง/อุดรธานี	51	1388	เมือง/อุดรธานี	51	1388
		เมือง/เลย	152	1112	เมือง/เลย	150	1112
		เมือง/ขอนแก่น	206	1768	เมือง/ขอนแก่น	206	1768
		ชุมแพ/ขอนแก่น	80	1141	ชุมแพ/ขอนแก่น	80	1141
		เมือง/นครราชสีมา	226	2100	เมือง/นครราชสีมา	233	2100
		ปากช่อง/นครราชสีมา	80	1212	ปากช่อง/นครราชสีมา	77	1212
		ไทรน้อย	250		ไทรน้อย	250	
		รวม	1731	9985	รวม	1731	9985
5/6/42	12	ขลุง/จันทบุรี	379	831	ขลุง/จันทบุรี	379	831
		เมือง/จันทบุรี	35	886	เมือง/จันทบุรี	35	886
		เมือง/ระยอง	110	934	เมือง/ระยอง	110	934
		พัตยา/ชลบุรี	70	981	พัตยา/ชลบุรี	70	981
		เมือง/ชลบุรี	75	743	เมือง/ชลบุรี	75	743
		ไทรน้อย	169		ไทรน้อย	169	

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		รวม	838	4375	รวม	838	4426
7/6/42	13	เมือง/ภูเก็ต	932	5252	เมือง/ภูเก็ต	932	5252
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	4615	ตะกั่วป่า/พังงา	130	4694
		ไทรน้อย	802		ไทรน้อย	802	
		รวม	1864	9867	รวม	1864	9946
	14	เมือง/พิษณุโลก	390	284	เมือง/พิษณุโลก	390	284
		ลาดยาว/นครสวรรค์	174	614	ลาดยาว/นครสวรรค์	174	614
		เมือง/นครสวรรค์	45	379	เมือง/นครสวรรค์	45	379
		เมือง/อุทัยธานี	50	546	เมือง/อุทัยธานี	50	546
		ตากสิน/นครสวรรค์	64.3	439	ตากสิน/นครสวรรค์	64.3	439
		เมือง/ชัยนาท	22.3	619	เมือง/ชัยนาท	25	819
		เมือง/อ่างทอง	92	170	เมือง/อ่างทอง	95	170
		หนองแค/สระบุรี	124	395	หนองแค/สระบุรี	124	395
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	1117.6	3646	รวม	1123.3	3646
8/6/42	15	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	761	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	761
		ชะอำ/เพชรบุรี	65	876	ชะอำ/เพชรบุรี	65	876
		ท้ายาง/เพชรบุรี	20	974	ท้ายาง/เพชรบุรี	20	974
		เมือง/ราชบุรี	74	673	เมือง/ราชบุรี	72	673
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	595	เมือง/สมุทรสงคราม	43	595
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	142	
		รวม	736	3879	รวม	734	3879
	16	เมือง/นราธิวาส	1307	2431	เมือง/นราธิวาส	1310	2431
		เมือง/ยะลา	128	2346	เมือง/ยะลา	128	2346
		เมือง/ปัตตานี	35	2385	เมือง/ปัตตานี	35	2385
		เมือง/สงขลา	99	2821	เมือง/สงขลา	105	2821
		ไทรน้อย	1115		ไทรน้อย	1115	
รวม		2684	9983	รวม	2693	9983	

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
9/6/42	17	เมือง/เชียงใหม่	711	2468	แม่สอด/ตาก	556	2468
		เมือง/ลำปาง	92	2617	เมือง/ตาก	120	2617
		เมือง/ตาก	174	2637	เมือง/ลำปาง	170	2637
		แม่สอด/ตาก	110	2188	เมือง/เชียงใหม่	100	2242
		ไทรน้อย	556		ไทรน้อย	697	
		รวม	1643	9910	รวม	1643	9964
10/6/42	18	เมือง/บุรีรัมย์	454	2055	เมือง/บุรีรัมย์	445	2055
		เมือง/สุรินทร์	50	1765	เมือง/สุรินทร์	50	1765
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	873	เมือง/ศรีสะเกษ	110	873
		เมือง/อุบลราชธานี	61	1240	เมือง/อุบลราชธานี	61	1240
		เมือง/อำนาจเจริญ	75	791	เมือง/อำนาจเจริญ	75	791
		เมือง/ยโสธร	98	1425	เมือง/ยโสธร	98	1425
		เมือง/มหาสารคาม	115	1204	เมือง/มหาสารคาม	115	1204
		เมือง/กาฬสินธุ์	44	615	เมือง/กาฬสินธุ์	45	622
		ไทรน้อย	590		ไทรน้อย	590	
		รวม	1592	9968	รวม	1589	9975
19		เมือง/เพชรบูรณ์	419	866	เมือง/เพชรบูรณ์	419	866
		เมือง/ลพบุรี	251	788	เมือง/ลพบุรี	251	788
		แก่งคอย/สระบุรี	50	945	แก่งคอย/สระบุรี	50	945
		เมือง/สระบุรี	20	863	เมือง/สระบุรี	25	863
		หนองแค/สระบุรี	30	988	หนองแค/สระบุรี	25	988
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	154	
		รวม	926	4450	รวม	924	4450
20		ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	676	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	676
		คูทอง/สุพรรณบุรี	40	878	คูทอง/สุพรรณบุรี	40	878
		เมือง/กาญจนบุรี	60	947	เมือง/กาญจนบุรี	60	947
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	869	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	869
		เมือง/นครปฐม	35	614	เมือง/นครปฐม	30	614

ตารางที่ จ.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	485	นครชัยศรี/นครปฐม	15	485
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	585	4469	รวม	577	4469
11/6/42	21	เมือง/ระนอง	627	3300	เมือง/ระนอง	627	3300
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	219	4100	เมือง/สุราษฎร์ธานี	219	4100
		บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	295	2468	บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	295	2551
		ไทรน้อย	525		ไทรน้อย	525	
		รวม	1666	9868	รวม	1666	9951
12/6/42	22	เมือง/พิษณุโลก	390	846	เมือง/พิษณุโลก	390	546
		ลาดยาว/นครสวรรค์	174	875	ลาดยาว/นครสวรรค์	174	756
		เมือง/นครสวรรค์	45	643	เมือง/นครสวรรค์	45	643
		เมือง/อุทัยธานี	50	628	เมือง/อุทัยธานี	50	628
		ตากสิน/นครสวรรค์	64.3	836	ตากสิน/นครสวรรค์	64.3	836
		เมือง/ลพบุรี	107.8	543	เมือง/ลพบุรี	110	543
		ไทรน้อย	192.5		ไทรน้อย	192.5	
		รวม	1023.6	4371	รวม	1025.8	3951
12/6/42	23	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	488	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	488
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	975	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	975
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	627	ชะอำ/เพชรบุรี	50	627
		ท่ายาง/เพชรบุรี	20	761	ท่ายาง/เพชรบุรี	20	761
		เมือง/เพชรบุรี	20	889	เมือง/เพชรบุรี	20	889
		เมือง/ราชบุรี	54	689	เมือง/ราชบุรี	50	689
		ไทรน้อย	233		ไทรน้อย	233	
		รวม	784	4429	รวม	780	4429
14/6/42	24	เมือง/นครพนม	811	1747	เมือง/นครพนม	811	1747
		เมือง/สกลนคร	93	1438	เมือง/สกลนคร	93	1438
		เมือง/หนองคาย	210	798	เมือง/หนองคาย	210	798
		เมือง/อุดรธานี	51	2400	เมือง/อุดรธานี	51	2400

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/เลย	115	1305	เมือง/เลย	115	1305
		ชุมแพ/ขอนแก่น	150	864	ชุมแพ/ขอนแก่น	150	1034
		เมือง/ขอนแก่น	80	1216	เมือง/ขอนแก่น	85	1216
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	2030	9768	รวม	2035	9938
15/6/42	25	เมือง/กำแพงเพชร	378	1165	เมือง/กำแพงเพชร	378	1165
		เมือง/ลำปาง	241	1236	เมือง/ลำปาง	241	1236
		เมือง/เชียงใหม่	92	1079	เมือง/เชียงใหม่	92	1079
		เมือง/เชียงราย	182	1013	เมือง/เชียงราย	182	1013
		เมือง/แพร่	235	971	เมือง/แพร่	235	971
		เมือง/พะเยา	141	1368	เมือง/พะเยา	141	1368
		เชียงใหม่/พะเยา	80	673	เชียงใหม่/พะเยา	80	673
		เมือง/อุตรดิตถ์	295	1371	เมือง/อุตรดิตถ์	295	1371
		เมือง/สุโขทัย	100	1086	เมือง/สุโขทัย	100	1086
		ไทรน้อย	449		ไทรน้อย	449	
		รวม	2193	9962	รวม	2193	9968
15/6/42	26	ตะดา/สงขลา	1175	1469	เมือง/สงขลา	1175	1469
		หาดใหญ่/สงขลา	35	2249	ตะดา/สงขลา	35	2249
		เมือง/สงขลา	26	2233	หาดใหญ่/สงขลา	26	2233
		เมือง/พัทลุง	121	2022	เมือง/พัทลุง	121	2022
		เมือง/นครศรีธรรมราช	99	1974	เมือง/นครศรีธรรมราช	99	1974
		ไทรน้อย	954		ไทรน้อย	954	
		รวม	2410	9947	รวม	2410	9947
	27	เมือง/พิษณุโลก	390	428	เมือง/พิษณุโลก	390	428
		เมือง/นครสวรรค์	129	884	เมือง/นครสวรรค์	129	884
		ตากสิน/นครสวรรค์	114.3	456	ตากสิน/นครสวรรค์	110	456
		เมือง/ชัยนาท	22.3	981	เมือง/ชัยนาท	22.3	841
		เมือง/สิงห์บุรี	53	610	เมือง/สิงห์บุรี	53	610

ตารางที่ ๔.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/อ่างทอง	40	376	เมือง/อ่างทอง	40	376
		เมือง/สระบุรี	79	344	เมือง/สระบุรี	79	344
		หนองแค/สระบุรี	30	358	หนองแค/สระบุรี	30	358
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	1013.6	4437	รวม	1009.3	4297
15/6/42	28	เมือง/กาญจนบุรี	177	966	เมือง/กาญจนบุรี	177	966
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	1171	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	971
		เมือง/นครปฐม	35	1255	เมือง/นครปฐม	35	855
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	986	นครชัยศรี/นครปฐม	18	836
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	505	4378	รวม	505	3628
16/6/42	29	เมือง/จันทบุรี	344	945	เมือง/จันทบุรี	344	756
		เมือง/ระยอง	110	831	เมือง/ระยอง	110	831
		พัตยา/ชลบุรี	70	678	พัตยา/ชลบุรี	70	678
		เมือง/ชลบุรี	75	977	เมือง/ชลบุรี	75	977
		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	83	736	พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	83	736
		ไทรน้อย	166		ไทรน้อย	166	
		รวม	848	4167	รวม	848	3978
	30	เมือง/อุบลราชธานี	663	2100	เมือง/อุบลราชธานี	663	2100
		เมือง/อำนาจเจริญ	75	1800	เมือง/อำนาจเจริญ	75	1800
		เมือง/ร้อยเอ็ด	125	779	เมือง/ร้อยเอ็ด	125	773
		เมือง/กาฬสินธุ์	47	1876	เมือง/กาฬสินธุ์	47	1876
		เมือง/มหาสารคาม	44	1978	เมือง/มหาสารคาม	44	1978
		เมือง/ขอนแก่น	73	1154	เมือง/ขอนแก่น	73	1434
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1547	9687	รวม	1547	9961
	31	เมือง/อ่างทอง	120	842	เมือง/อ่างทอง	120	842
		เมือง/สิงห์บุรี	40	876	เมือง/สิงห์บุรี	40	876

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/ลพบุรี	33	894	เมือง/ลพบุรี	33	894
		พระพุทธบาท/สระบุรี	30	679	พระพุทธบาท/สระบุรี	27	679
		แก่งคอย/สระบุรี	67	428	แก่งคอย/สระบุรี	65	428
		เมือง/สระบุรี	20	467	เมือง/สระบุรี	22	467
		หนองแค/สระบุรี	30	273	หนองแค/สระบุรี	30	273
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	496	4459	รวม	493	4459
17/6/42	32	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	377	876	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	377	876
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	988	ชะอำ/เพชรบุรี	50	988
		ท่ายาง/เพชรบุรี	20	979	ท่ายาง/เพชรบุรี	20	979
		เมือง/ราชบุรี	74	951	เมือง/ราชบุรี	74	951
		ไทรน้อย	233		ไทรน้อย	233	
		รวม	754	3794	รวม	754	3794
18/6/42	33	เมือง/นราธิวาส	1115	1587	เมือง/นราธิวาส	1115	1587
		เมือง/ยะลา	128	1864	เมือง/ยะลา	125	1864
		เมือง/ปัตตานี	35	1758	เมือง/ปัตตานี	40	1758
		เมือง/สงขลา	99	1469	เมือง/สงขลา	99	1469
		หาดใหญ่/สงขลา	26	1274	หาดใหญ่/สงขลา	26	1274
		เมือง/นครศรีธรรมราช	187	1222	เมือง/นครศรีธรรมราช	187	1222
		ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	744	ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	65	744
		ไทรน้อย	950		ไทรน้อย	950	
		รวม	2600	9918	รวม	2611	9918
19/6/42	34	เมือง/พิษณุโลก	390	897	เมือง/พิษณุโลก	393	897
		เมือง/นครสวรรค์	129	674	เมือง/นครสวรรค์	129	674
		เมือง/อุทัยธานี	50	428	เมือง/อุทัยธานี	45	428
		เมือง/ชัยนาท	42	876	เมือง/ชัยนาท	40	876
		เมือง/ลพบุรี	65	748	เมือง/ลพบุรี	65	748
		เมือง/สระบุรี	46	287	เมือง/สระบุรี	46	287

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		ไทรน้อย	190		ไทรน้อย	190	
		รวม	932	3910	รวม	925	3910
	35	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	574	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	574
		อุทอง/สุพรรณบุรี	40	694	อุทอง/สุพรรณบุรี	40	694
		เมือง/กาญจนบุรี	60	871	เมือง/กาญจนบุรี	60	871
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	642	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	642
		เมือง/นครปฐม	35	571	เมือง/นครปฐม	35	571
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	512	นครชัยศรี/นครปฐม	18	512
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	585	3864	รวม	585	3864
	36	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	769	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	769
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	714	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	12	714
		ท่ายาง/เพชรบุรี	70	472	ท่ายาง/เพชรบุรี	68	472
		เมือง/เพชรบุรี	20	817	เมือง/เพชรบุรี	20	817
		เมือง/ราชบุรี	54	714	เมือง/ราชบุรี	54	714
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	724	เมือง/สมุทรสงคราม	43	724
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	142	
		รวม	736	4210	รวม	731	4210
21/6/42	37	เมือง/กระบี่	938	2470	เมือง/ภูเก็ต	945	2470
		เมือง/พังงา	86	1975	เมือง/กระบี่	176	1975
		เมือง/ภูเก็ต	87	1736	ตะกั่วป่า/พังงา	87	1736
		ตะกั่วป่า/พังงา	50	1967	เมือง/พังงา	50	1967
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1794	เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1794
		ไทรน้อย	820		ไทรน้อย	820	
		รวม	2146	9942	รวม	2243	9942
22/6/42	38	เมือง/สกลนคร	718	1475	เมือง/สกลนคร	718	1475
		พังโคน/สกลนคร	50	1058	พังโคน/สกลนคร	50	1058
		เมือง/หนองคาย	151	1346	เมือง/หนองคาย	151	1346

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/อุดรธานี	51	1444	เมือง/อุดรธานี	60	1444
		เมือง/เลย	152	1305	เมือง/เลย	152	1305
		ชุมแพ/ขอนแก่น	150	1544	ชุมแพ/ขอนแก่น	150	1544
		เมือง/ขอนแก่น	80	1764	เมือง/ขอนแก่น	85	1700
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1872	9936	รวม	1886	9872
	39	เมือง/กำแพงเพชร	378	741	เมือง/กำแพงเพชร	378	741
		เมือง/ตาก	68	894	เมือง/ตาก	68	894
		เมือง/ลำปาง	174	849	เมือง/ลำปาง	174	849
		เมือง/เชียงใหม่	92	1478	เมือง/เชียงใหม่	92	1478
		แม่สาย/เชียงราย	290	918	แม่สาย/เชียงราย	290	918
		เมือง/เชียงราย	60	1376	เมือง/เชียงราย	66	1376
		เชียงคำ/พะเยา	90	761	เชียงคำ/พะเยา	90	761
		เมือง/พะเยา	80	477	เมือง/พะเยา	85	477
		เมือง/น่าน	176	846	เมือง/น่าน	176	846
		เมือง/แพร่	118	428	เมือง/แพร่	118	428
		เมือง/อุตรดิตถ์	74	458	เมือง/อุตรดิตถ์	75	458
		เมือง/สุโขทัย	100	763	เมือง/สุโขทัย	100	763
		ไทรน้อย	449		ไทรน้อย	449	
		รวม	2149	9989	รวม	2161	9989
22/6/42	40	ขลุง/จันทบุรี	379	743	ขลุง/จันทบุรี	379	743
		เมือง/จันทบุรี	35	829	เมือง/จันทบุรี	35	801
		แก่ง/ระยอง	75	478	แก่ง/ระยอง	75	478
		เมือง/ระยอง	40	724	เมือง/ระยอง	40	600
		พิทหาย/ชลบุรี	70	389	พิทหาย/ชลบุรี	70	389
		เมือง/ชลบุรี	75	489	เมือง/ชลบุรี	75	489
		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	83	810	พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	80	810
		ไทรน้อย	166		ไทรน้อย	163	

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		รวม	923	4462	รวม	920	4310
23/6/42	41	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	744	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	744
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	526	ชะอำ/เพชรบุรี	50	526
		ท่ายาง/เพชรบุรี	20	447	ท่ายาง/เพชรบุรี	20	447
		เมือง/เพชรบุรี	20	754	เมือง/เพชรบุรี	20	754
		เมือง/ราชบุรี	54	645	เมือง/ราชบุรี	54	780
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	874	เมือง/สมุทรสงคราม	43	874
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	142	
		รวม	721	3990	รวม	721	4125
24/6/42	42	เมือง/กระบี่	938	1742	เมือง/พังงา	509	1742
		เมือง/พังงา	86	1400	เมือง/กระบี่	90	1400
		ตะกั่วป่า/พังงา	50	1405	เมือง/ภูเก็ต	80	1405
		เมือง/ภูเก็ต	130	1307	ตะกั่วป่า/พังงา	130	1307
		เมือง/ระนอง	356	1428	เมือง/ระนอง	226	1428
		สวี/ชุมพร	47	897	สวี/ชุมพร	50	897
		เมือง/ชุมพร	35	1768	เมือง/ชุมพร	40	1768
		ไทรน้อย	615		ไทรน้อย	515	
		รวม	2257	9947	รวม	2140	9947
24/6/42	43	เมือง/อุทัยธานี	234	842	เมือง/อุทัยธานี	234	642
		ตากสิน/นครสวรรค์	64.3	379	ตากสิน/นครสวรรค์	64.3	379
		เมือง/ชัยนาท	22.3	845	เมือง/ชัยนาท	25	645
		เมือง/ลพบุรี	85.5	467	เมือง/ลพบุรี	85.5	531
		พระพุทธบาท/สระบุรี	30	277	พระพุทธบาท/สระบุรี	30	277
		แก่งคอย/สระบุรี	67	778	แก่งคอย/สระบุรี	67	778
		เมือง/สระบุรี	20	627	เมือง/สระบุรี	25	627
		ไทรน้อย	190		ไทรน้อย	190	
		รวม	713.1	4215	รวม	720.8	3879
26/6/42	44	เมือง/นครราชสีมา	330	1420	เมือง/นครราชสีมา	330	1420

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/บุรีรัมย์	124	839	เมือง/บุรีรัมย์	124	839
		เมือง/สุรินทร์	50	1107	เมือง/สุรินทร์	50	1107
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	1146	เมือง/ศรีสะเกษ	105	1146
		เมือง/อุบลราชธานี	61	749	เมือง/อุบลราชธานี	68	749
		เมือง/อำนาจเจริญ	75	1387	เมือง/อำนาจเจริญ	80	1387
		เมือง/ยโสธร	54	987	เมือง/ยโสธร	54	987
		เมือง/ร้อยเอ็ด	71	785	เมือง/ร้อยเอ็ด	68	785
		เมือง/กาฬสินธุ์	47	668	เมือง/กาฬสินธุ์	50	668
		เมือง/มหาสารคาม	44	875	เมือง/มหาสารคาม	44	875
		ไทรน้อย	593		ไทรน้อย	593	
		รวม	1554	9963	รวม	1566	9983
26/6/42	45	เมือง/พิษณุโลก	390	978	เมือง/พิษณุโลก	390	978
		เมือง/นครสวรรค์	129	997	เมือง/นครสวรรค์	129	997
		เมือง/อุทัยธานี	50	1405	เมือง/อุทัยธานี	50	1405
		เมือง/ลพบุรี	111	1048	เมือง/ลพบุรี	111	1048
		ไทรน้อย	192.5		ไทรน้อย	192.5	
		รวม	872.5	4428	รวม	872.5	4428
28/6/42	46	เมือง/พิจิตร	1045	1640	เมือง/พิจิตร	1045	1640
		เมือง/นครศรีธรรมราช	99	1405	เมือง/นครศรีธรรมราช	110	1405
		ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	1225	ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	1225
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	170	1110	เมือง/สุราษฎร์ธานี	177	1110
		พุนพิน/สุราษฎร์ธานี	20	1285	พุนพิน/สุราษฎร์ธานี	20	1285
		สวี/ชุมพร	150	1045	สวี/ชุมพร	150	1045
		เมือง/ชุมพร	35	1355	เมือง/ชุมพร	35	1355
		บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	90	899	บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	90	899
		ไทรน้อย	525		ไทรน้อย	525	
		รวม	2194	9964	รวม	2212	9964
	47	ขลุง/จันทบุรี	379	753	ขลุง/จันทบุรี	379	753

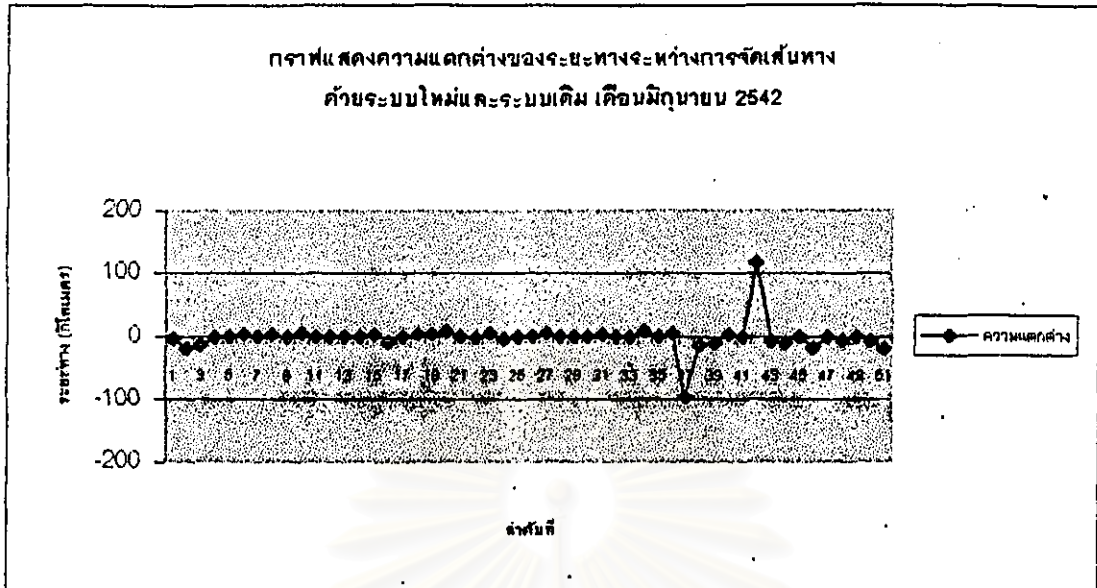
ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/จันทบุรี	35	882	เมือง/จันทบุรี	35	882
		แก่ง/ระยอง	75	973	แก่ง/ระยอง	75	973
		เมือง/ระยอง	40	846	เมือง/ระยอง	40	846
		พัทธยา/ชลบุรี	70	975	พัทธยา/ชลบุรี	70	975
		ไทรน้อย	244		ไทรน้อย	244	
		รวม	843	4429	รวม	843	4429
	48	ลาดยาว/นครสวรรค์	306	439	ลาดยาว/นครสวรรค์	306	439
		เมือง/นครสวรรค์	45	378	เมือง/นครสวรรค์	45	378
		เมือง/อุทัยธานี	50	744	เมือง/อุทัยธานี	54	744
		เมือง/ชัยนาท	42	418	เมือง/ชัยนาท	42	418
		ตากสิน/นครสวรรค์	22.3	978	ตากสิน/นครสวรรค์	22.3	978
		เมือง/ลพบุรี	107.8	545	เมือง/ลพบุรี	107.8	545
		แก่งคอย/สระบุรี	50	684	แก่งคอย/สระบุรี	50	684
		เมือง/สระบุรี	20	253	เมือง/สระบุรี	22	253
		ไทรน้อย	190		ไทรน้อย	190	
		รวม	833.1	4439	รวม	839.1	4439
29/6/42	49	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	578	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	578
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	586	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	586
		ชะอำ/เพชรบุรี	50	862	ชะอำ/เพชรบุรี	50	862
		ท่าช้าง/เพชรบุรี	20	838	ท่าช้าง/เพชรบุรี	20	838
		ไทรน้อย	307		ไทรน้อย	307	
		รวม	784	2864	รวม	784	2864
	50	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	1147	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	1147
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	783	เมือง/เพชรบูรณ์	48	783
		เมือง/ลพบุรี	285	785	เมือง/ลพบุรี	290	785
		เมือง/สระบุรี	46	878	เมือง/สระบุรี	46	878
		หนองแค/สระบุรี	30	757	หนองแค/สระบุรี	30	757
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	

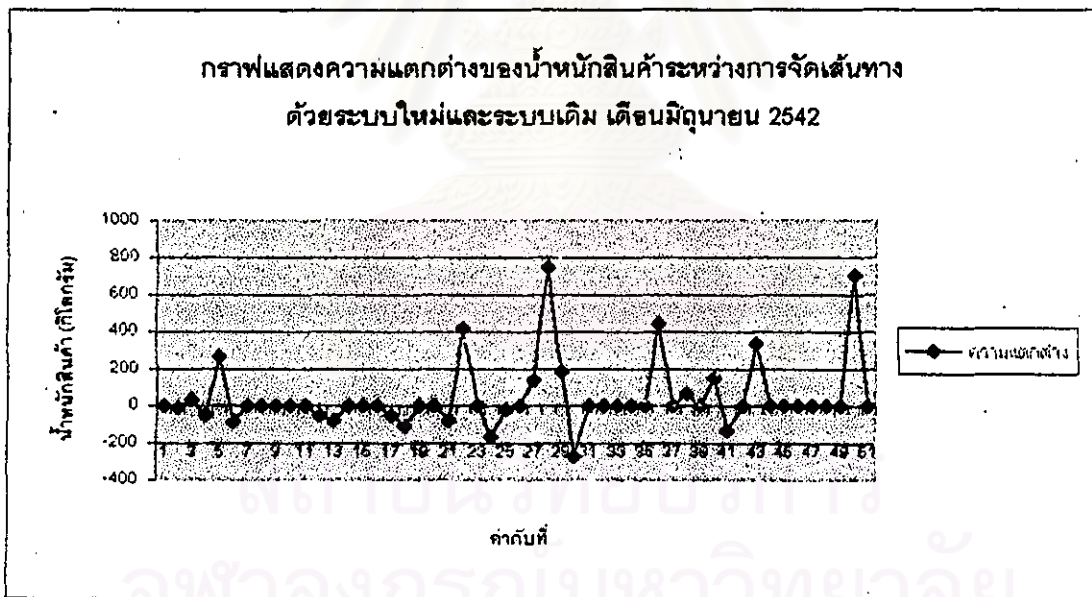
ตารางที่ ฉ.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนมิถุนายน 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		รวม	563	4350	รวม	570	3642
30/6/42	51	เมือง/บุรีรัมย์	330	1784	เมือง/บุรีรัมย์	330	1784
		เมือง/สุรินทร์	50	1204	เมือง/สุรินทร์	50	1204
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	876	เมือง/ศรีสะเกษ	117	876
		เมือง/อุบลราชธานี	61	1462	เมือง/อุบลราชธานี	61	1462
		เมือง/ยโสธร	98	1006	เมือง/ยโสธร	98	1006
		เมือง/มหาสารคาม	115	1117	เมือง/มหาสารคาม	118	1117
		วาปีปทุม/มหาสารคาม	80	1046	วาปีปทุม/มหาสารคาม	80	1046
		เมือง/ขอนแก่น	153	1473	เมือง/ขอนแก่น	158	1473
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1512	9968	รวม	1532	9968

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ ๗.๑ กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนมิถุนายน 2542



รูปที่ ๗.๒ กราฟแสดงความแตกต่างน้ำหนักสินค้าระหว่างการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่และระบบเดิม เดือนมิถุนายน 2542

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	น้ำหนัก ลิ้นชัก (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	น้ำหนัก ลิ้นชัก (kg.)
3/10/42	1	ขลุง/จันทบุรี	379	957	ขลุง/จันทบุรี	375	957
		เมือง/จันทบุรี	35	875	เมือง/จันทบุรี	38	875
		เมือง/ระยอง	110	948	เมือง/ระยอง	110	948
		พทยา/ชลบุรี	70	873	พทยา/ชลบุรี	70	873
		เมือง/ฉะเชิงเทรา	118	744	เมือง/ฉะเชิงเทรา	120	734
		ไทรน้อย	129		ไทรน้อย	129	
		รวม	841	4397	รวม	842	4387
3/10/42	2	เมือง/หนองคาย	686	2470	เมือง/หนองคาย	686	2470
		เมือง/อุดรธานี	51	1557	เมือง/อุดรธานี	55	1557
		เมือง/เลย	152	1479	เมือง/เลย	152	1479
		ชุมแพ/ขอนแก่น	150	1972	ชุมแพ/ขอนแก่น	150	2000
		เมือง/ขอนแก่น	80	2468	เมือง/ขอนแก่น	84	2478
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1639	9946	รวม	1647	9984
3/10/42	3	เมือง/นราธิวาส	1307	2197	เมือง/นราธิวาส	1310	2197
		เมือง/ยะลา	128	1864	เมือง/ยะลา	128	1864
		เมือง/ปัตตานี	35	1754	เมือง/ปัตตานี	35	1754
		เมือง/สงขลา	99	2310	เมือง/สงขลา	112	2310
		สะเตา/สงขลา	61	1853	สะเตา/สงขลา	61	1843
		ไทรน้อย	1175		ไทรน้อย	1175	
		รวม	2805	9978	รวม	2821	9968
4/10/42	4	เมือง/พิษณุโลก	390	1743	เมือง/พิษณุโลก	390	1743
		ลาดยาว/นครสวรรค์	174	1423	ลาดยาว/นครสวรรค์	174	1423
		เมือง/ลพบุรี	178.5	547	เมือง/ลพบุรี	178.5	547
		บ้านหมอ/สระบุรี	86	646	บ้านหมอ/สระบุรี	86	646
		เมือง/สระบุรี	40	110	เมือง/สระบุรี	42	125
		ไทรน้อย	180		ไทรน้อย	180	
		รวม	1048.5	4469	รวม	1050.5	4484

ตารางที่ ๔.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
6/10/42	5	เมือง/สงขลา	1115	876	เมือง/สงขลา	1115	876
		หาดใหญ่/สงขลา	26	945	หาดใหญ่/สงขลา	26	945
		เมือง/พัทลุง	95	743	เมือง/พัทลุง	95	743
		เมือง/นครศรีธรรมราช	99	867	เมือง/นครศรีธรรมราช	102	867
		ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	60	248	ทุ่งสง/นครศรีธรรมราช	63	248
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	134	215	เมือง/สุราษฎร์ธานี	141	195
		ไทรน้อย	820		ไทรน้อย	820	
	รวม	2349	3894	รวม	2362	3874	
6/10/42	6	เมือง/เชียงใหม่	711	1876	เมือง/ลำปาง	619	1876
		เมือง/เชียงราย	92	1988	เมือง/เชียงใหม่	92	1988
		เชียงคำ/พะเยา	182	995	เมือง/เชียงราย	182	995
		เมือง/พะเยา	90	987	เชียงคำ/พะเยา	90	987
		เมือง/ลำปาง	131	1245	เมือง/พะเยา	85	1245
		เมือง/น่าน	227	951	เมือง/น่าน	180	941
		เมือง/แพร่	118	857	เมือง/แพร่	122	837
		เมือง/อุตรดิตถ์	74	1087	เมือง/อุตรดิตถ์	80	1087
		ไทรน้อย	508		ไทรน้อย	508	
	รวม	2133	9986	รวม	1958	9956	
7/10/42	7	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	834	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	834
		ท่าช้าง/เพชรบุรี	85	942	ท่าช้าง/เพชรบุรี	85	942
		เมือง/เพชรบุรี	20	941	เมือง/เพชรบุรี	20	1041
		เมือง/นครปฐม	98	749	เมือง/นครปฐม	95	749
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	512	นครชัยศรี/นครปฐม	15	523
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
			รวม	823	3978	รวม	817
7/10/42	8	เมือง/อำนาจเจริญ	688	1479	เมือง/อำนาจเจริญ	688	1479
		เมือง/มุกดาหาร	88	1165	เมือง/มุกดาหาร	88	1165
		เมือง/นครพนม	104	1119	เมือง/นครพนม	104	1119

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/สกลนคร	93	1113	เมือง/สกลนคร	93	1113
		เมือง/หนองคาย	210	1784	เมือง/หนองคาย	210	1784
		เมือง/อุดรธานี	51	1576	เมือง/อุดรธานี	55	1576
		เมือง/ขอนแก่น	115	1648	เมือง/ขอนแก่น	120	1748
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1869	9884	รวม	1878	9984
8/10/42	9	เมือง/กระบี่	938	1179	เมือง/พังงา	809	1179
		เมือง/พังงา	86	869	เมือง/กระบี่	86	869
		เมือง/ภูเก็ต	87	1467	เมือง/ภูเก็ต	87	1467
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	876	ตะกั่วป่า/พังงา	130	876
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	1436	เมือง/สุราษฎร์ธานี	175	1436
		เมือง/ระนอง	219	1715	เมือง/ระนอง	222	1715
		สวี/ชุมพร	47	678	สวี/ชุมพร	47	678
		เมือง/ชุมพร	35	784	เมือง/ชุมพร	40	878
		บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	90	875	บางสะพาน/ประจวบคีรีขันธ์	90	900
		ไทรน้อย	525		ไทรน้อย	525	
		รวม	2322	9879	รวม	2211	9998
11/10/42	10	เมือง/พิษณุโลก	390	841	เมือง/พิษณุโลก	390	841
		เมือง/นครสวรรค์	129	972	เมือง/นครสวรรค์	129	972
		เมือง/อุทัยธานี	50	834	เมือง/อุทัยธานี	50	834
		แก่งคอย/สระบุรี	181.5	478	แก่งคอย/สระบุรี	178	478
		เมือง/สระบุรี	20	957	เมือง/สระบุรี	20	1057
		หนองแค/สระบุรี	30	298	หนองแค/สระบุรี	30	298
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	956.5	4380	รวม	953	4480
12/10/42	11	แม่สอด/ตาก	556	868	แม่สอด/ตาก	556	868
		เมือง/สุโขทัย	189	1208	เมือง/สุโขทัย	189	1208
		เมือง/แพร่	165	1256	เมือง/แพร่	165	1256

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
12/10/42		เชียงคำ/พะเยา	221	826	เชียงคำ/พะเยา	221	826
		เมือง/เชียงราย	90	1573	เมือง/เชียงราย	90	1573
		เมือง/เชียงใหม่	182	1858	เมือง/เชียงใหม่	190	1858
		เมือง/ลำปาง	92	958	เมือง/ลำปาง	96	948
		เมือง/ตาก	174	1435	เมือง/ตาก	174	1435
		ไทรน้อย	258		ไทรน้อย	258	
		รวม	1927	9982	รวม	1939	9972
	12	ขลุง/จันทบุรี	653	665	ขลุง/จันทบุรี	653	665
		เมือง/จันทบุรี	35	678	เมือง/จันทบุรี	35	678
		แก่ง/ระยอง	75	764	แก่ง/ระยอง	72	764
		เมือง/ระยอง	40	816	เมือง/ระยอง	40	815
		พัตยา/ชลบุรี	70	728	พัตยา/ชลบุรี	70	728
		พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	158	447	พนมสารคาม/ฉะเชิงเทรา	155	347
ไทรน้อย		166		ไทรน้อย	166		
รวม	1197	4098	รวม	1191	3998		
13/10/42	13	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	1247	ด่านช้าง/สุพรรณบุรี	157	1247
		อู่ทอง/สุพรรณบุรี	40	1434	อู่ทอง/สุพรรณบุรี	40	1434
		เมือง/กาญจนบุรี	60	1735	เมือง/กาญจนบุรี	67	1744
		ไทรน้อย	177		ไทรน้อย	177	
		รวม	434	4416	รวม	441	4425
13/10/42	14	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	846	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	846
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	674	เมือง/เพชรบูรณ์	46	674
		เมือง/ลพบุรี	285	978	เมือง/ลพบุรี	285	978
		เมือง/สระบุรี	46	674	เมือง/สระบุรี	50	674
		หนองแค/สระบุรี	30	826	หนองแค/สระบุรี	30	826
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	563	3998	รวม	567	3798
14/10/42	15	เมือง/บุรีรัมย์	330	1106	เมือง/บุรีรัมย์	330	1106

ตารางที่ จ.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนถ่าย	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/สุรินทร์	50	1394	เมือง/สุรินทร์	50	1394
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	936	เมือง/ศรีสะเกษ	105	936
		เมือง/อุบลราชธานี	61	970	เมือง/อุบลราชธานี	68	970
		เมือง/ยโสธร	98	1482	เมือง/ยโสธร	98	1482
		เมือง/มหาสารคาม	115	1374	เมือง/มหาสารคาม	120	1374
		วาปีปทุม/มหาสารคาม	80	968	วาปีปทุม/มหาสารคาม	80	968
		เมือง/ขอนแก่น	153	1746	เมือง/ขอนแก่น	155	1752
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	1512	9976	รวม	1526	9982
14/10/42	16	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	619	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	619
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	723	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	723
		ท่ายาง/เพชรบุรี	70	986	ท่ายาง/เพชรบุรี	70	986
		เมือง/เพชรบุรี	20	1087	เมือง/เพชรบุรี	20	1087
		เมือง/ราชบุรี	54	583	เมือง/ราชบุรี	52	583
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	489	เมือง/สมุทรสงคราม	42	489
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	142	
		รวม	736	4487	รวม	733	4487
15/10/42	17	เมือง/พิษณุโลก	390	642	เมือง/พิษณุโลก	388	642
		เมือง/นครสวรรค์	129	724	เมือง/นครสวรรค์	129	724
		เมือง/อุทัยธานี	50	468	เมือง/อุทัยธานี	50	468
		เมือง/ลพบุรี	111	416	เมือง/ลพบุรี	115	416
		บ้านหม้อ/สระบุรี	86	723	บ้านหม้อ/สระบุรี	86	723
		แก่งคอย/สระบุรี	60	689	แก่งคอย/สระบุรี	54	689
		เมือง/สระบุรี	20	487	เมือง/สระบุรี	20	487
		หนองแค/สระบุรี	30	219	หนองแค/สระบุรี	30	219
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
	รวม	1032	4368	รวม	1028	4368	
15/10/42	18	เมือง/กระบี่	142	2130	เมือง/พังงา	809	2130

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/พังงา	86	1582	เมือง/กระบี่	95	1582
		เมือง/ภูเก็ต	87	2515	เมือง/ภูเก็ต	97	2515
		ตะกั่วป่า/พังงา	130	1342	ตะกั่วป่า/พังงา	130	1362
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	165	2350	เมือง/สุราษฎร์ธานี	175	2350
		ไทรน้อย	820		ไทรน้อย	820	
		รวม	2430	9919	รวม	2126	9939
18/10/42	19	เมือง/พิษณุโลก	390	1055	เมือง/พิษณุโลก	390	1055
		เมือง/นครสวรรค์	129	984	เมือง/นครสวรรค์	129	984
		เมือง/อุทัยธานี	50	1254	เมือง/อุทัยธานี	54	1254
		เมือง/ลพบุรี	111	976	เมือง/ลพบุรี	115	1076
		ไทรน้อย	192.5		ไทรน้อย	192.5	
		รวม	872.5	4269	รวม	880.9	4369
18/10/42	20	เมือง/นครพาม	811	1435	เมือง/นครพาม	811	1435
		เมือง/ลกลนคร	93	1525	เมือง/ลกลนคร	93	1525
		เมือง/หนองคาย	210	1475	เมือง/หนองคาย	210	1475
		เมือง/อุดรธานี	51	1846	เมือง/อุดรธานี	53	1846
		เมือง/เลย	152	1854	เมือง/เลย	152	1834
		เมือง/ขอนแก่น	206	1854	เมือง/ขอนแก่น	212	1854
		ไทรน้อย	520		ไทรน้อย	520	
		รวม	2043	9989	รวม	2055	9969
19/10/42	21	เมือง/แพร่	582	946	เมือง/แพร่	582	946
		เมือง/น่าน	118	1205	เมือง/น่าน	120	1205
		เขียงคำ/พะเยา	170	1058	เขียงคำ/พะเยา	170	1058
		แม่ลาย/เขียงราย	150	862	แม่ลาย/เขียงราย	150	862
		เมือง/เขียงราย	60	1235	เมือง/เขียงราย	60	1235
		เมือง/เขียงใหม่	182	1857	เมือง/เขียงใหม่	190	1857
		เมือง/ลำปาง	92	1024	เมือง/ลำปาง	92	1024
		เมือง/ตาก	174	1810	เมือง/ตาก	174	1710

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542 (ต่อ)

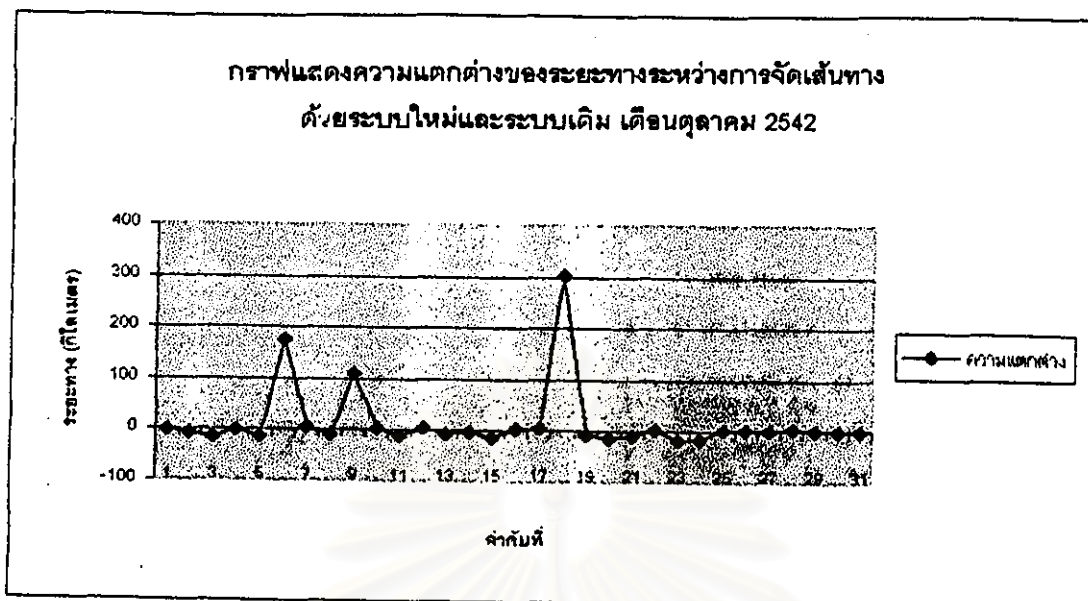
วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		ไทรน้อย	446		ไทรน้อย	446	
		รวม	1974	9997	รวม	1984	9897
20/10/42	22	เมือง/นครสวรรค์	92	1162	เมือง/นครสวรรค์	92	1162
		เมือง/อุทัยธานี	50	1436	เมือง/อุทัยธานี	50	1436
		ตากสิน/นครสวรรค์	64.3	943	ตากสิน/นครสวรรค์	60	943
		ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	165.3	1102	ผักไห่/พระนครศรีอยุธยา	165.3	1102
		เมือง/อ่างทอง	50	1246	เมือง/อ่างทอง	52	1246
		เมือง/ลพบุรี	72.5	1764	เมือง/ลพบุรี	72.5	1764
		แก่งคอย/สระบุรี	50	866	แก่งคอย/สระบุรี	50	858
		เมือง/สระบุรี	20	1468	เมือง/สระบุรี	20	1468
		ไทรน้อย	180		ไทรน้อย	180	
		รวม	602.1	9987	รวม	595.8	9977
21/10/42	23	เมือง/นราธิวาส	1307	1241	เมือง/นราธิวาส	1307	1241
		เมือง/ยะลา	128	1636	เมือง/ยะลา	128	1636
		เมือง/ปัตตานี	35	1028	เมือง/ปัตตานี	35	1028
		เมือง/สงขลา	99	1822	เมือง/สงขลา	112	1822
		สะเตา/สงขลา	61	882	สะเตา/สงขลา	61	882
		หาดใหญ่/สงขลา	35	1763	หาดใหญ่/สงขลา	40	1763
		เมือง/นครศรีธรรมราช	187	1596	เมือง/นครศรีธรรมราช	187	1596
		ไทรน้อย	954		ไทรน้อย	954	
		รวม	2506	9968	รวม	2822	9948
22/10/42	24	เมือง/สุรินทร์	499	1125	เมือง/สุรินทร์	499	1125
		เมือง/ศรีสะเกษ	105	1764	เมือง/ศรีสะเกษ	113	1764
		เมือง/อุบลราชธานี	61	1420	เมือง/อุบลราชธานี	68	1420
		เมือง/ยโสธร	98	1130	เมือง/ยโสธร	96	1130
		เมือง/มหาสารคาม	115	874	เมือง/มหาสารคาม	117	874
		เมือง/ขอนแก่น	73	1056	เมือง/ขอนแก่น	73	1056
		ชุมแพ/ขอนแก่น	80	957	ชุมแพ/ขอนแก่น	80	957

ตารางที่ ๑.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542 (ต่อ)

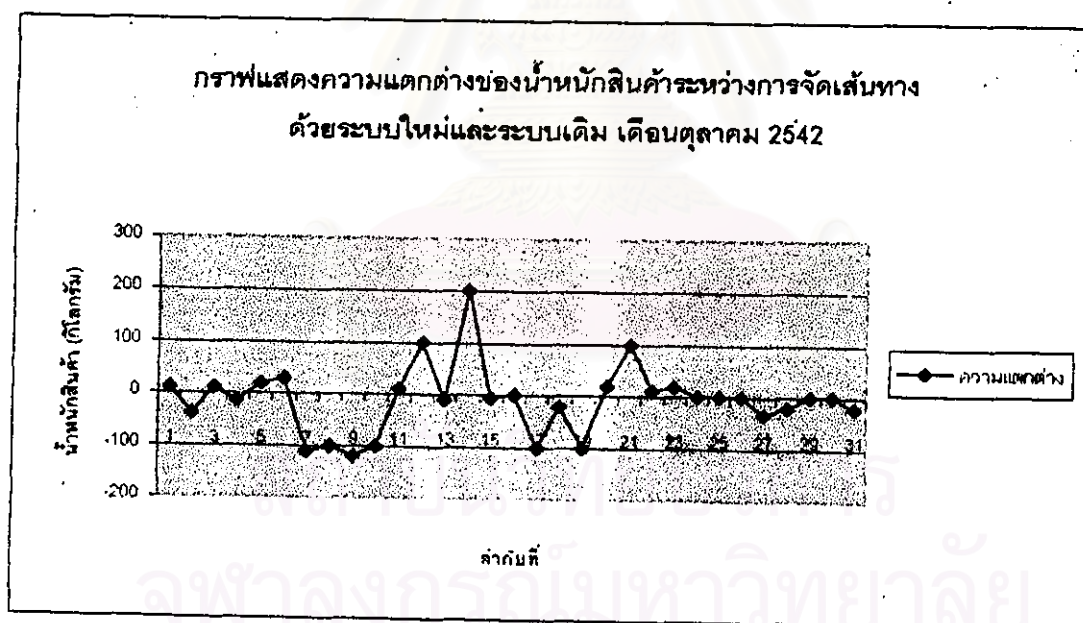
วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
22/10/42	25	ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	945	ภูเขียว/ชัยภูมิ	30	945
		เมือง/ชัยภูมิ	77	605	เมือง/ชัยภูมิ	80	600
		ไทรน้อย	415		ไทรน้อย	415	
		รวม	1553	9876	รวม	1575	9900
		เมือง/กระบี่	938	2507	เมือง/กระบี่	940	2517
24/10/42	26	เมือง/ภูเก็ต	176	2587	เมือง/ภูเก็ต	176	2587
		เมือง/สุราษฎร์ธานี	287	2387	เมือง/สุราษฎร์ธานี	300	2387
		เมือง/ระนอง	219	2483	เมือง/ระนอง	219	2483
		ไทรน้อย	627		ไทรน้อย	627	
		รวม	2247	9964	รวม	2262	9964
25/10/42	27	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	843	หล่มสัก/เพชรบูรณ์	465	843
		เมือง/เพชรบูรณ์	46	980	เมือง/เพชรบูรณ์	46	980
		เมือง/ลพบุรี	251	1125	เมือง/ลพบุรี	246	1125
		เมือง/สระบุรี	46	746	เมือง/สระบุรี	46	746
		หนองแค/สระบุรี	30	697	หนองแค/สระบุรี	30	697
		ไทรน้อย	156		ไทรน้อย	156	
		รวม	994	4391	รวม	991	4391
26/10/42	28	เมือง/นครสวรรค์	261	1034	เมือง/นครสวรรค์	261	1034
		เมือง/อุทัยธานี	50	1120	เมือง/อุทัยธานี	50	1120
		เมือง/ชัยนาท	42	987	เมือง/ชัยนาท	42	987
		เมือง/ลพบุรี	85	383	เมือง/ลพบุรี	85	383
		บ้านหม้อ/สระบุรี	86	284	บ้านหม้อ/สระบุรี	86	284
		เมือง/สระบุรี	40	312	เมือง/สระบุรี	40	312
		ไทรน้อย	180		ไทรน้อย	180	
		รวม	744	4120	รวม	744	4120
26/10/42	28	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	619	สามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	619
		ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	723	ปราณบุรี/ประจวบคีรีขันธ์	15	723
		ท่าช้าง/เพชรบุรี	70	986	ท่าช้าง/เพชรบุรี	70	986

ตารางที่ ๘.4 ผลการจัดเส้นทาง เดือนตุลาคม 2542 (ต่อ)

วันที่	No.	ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่			ผลการจัดเส้นทางด้วยระบบเดิม		
		จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)	จุดขนส่ง	ระยะทาง (km.)	น้ำหนัก สินค้า (kg.)
		เมือง/เพชรบุรี	20	572	เมือง/เพชรบุรี	20	572
		เมือง/ราชบุรี	54	573	เมือง/ราชบุรี	51	573
		เมือง/สมุทรสงคราม	43	489	เมือง/สมุทรสงคราม	43	510
		ไทรน้อย	142		ไทรน้อย	140	
		รวม	736	3962	รวม	731	3983
27/10/42	29	เมือง/กาญจนบุรี	177	1341	เมือง/กาญจนบุรี	175	1341
		บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	1024	บ้านโป่ง/ราชบุรี	65	1024
		เมือง/นครปฐม	35	1246	เมือง/นครปฐม	40	1246
		นครชัยศรี/นครปฐม	18	835	นครชัยศรี/นครปฐม	15	835
		ไทรน้อย	210		ไทรน้อย	210	
		รวม	505	4446	รวม	505	4446
28/10/42	30	เมือง/พิษณุโลก	390	961	เมือง/พิษณุโลก	390	961
		เมือง/อุทัยธานี	179	947	เมือง/อุทัยธานี	179	947
		เมือง/ชัยนาท	42	764	เมือง/ชัยนาท	42	764
		เมือง/อ่างทอง	92	786	เมือง/อ่างทอง	92	786
		หนองแค/สระบุรี	124	888	หนองแค/สระบุรี	124	888
		ไทรน้อย	120		ไทรน้อย	120	
		รวม	947	4346	รวม	947	4346
28/10/42	31	ลामร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	1074	ลามร้อยยอด/ประจวบคีรีขันธ์	392	1074
		ชะอำ/เพชรบุรี	65	983	ชะอำ/เพชรบุรี	65	983
		ท่าช้าง/เพชรบุรี	20	1305	ท่าช้าง/เพชรบุรี	20	1305
		เมือง/ราชบุรี	20	965	เมือง/ราชบุรี	20	965
		ไทรน้อย	233		ไทรน้อย	233	
		รวม	730	4297	รวม	730	4297



รูปที่ ๙.๙ กราฟแสดงความแตกต่างของระยะทางระหว่างการคำนวณด้วยระบบใหม่
และระบบเดิม เดือนตุลาคม 2542



รูปที่ ๙.๑๐ กราฟแสดงความแตกต่างน้ำหนักสินค้าระหว่างการคำนวณด้วยระบบใหม่
และระบบเดิม เดือนตุลาคม 2542

ตารางที่ ๑.6 สรุปการเปรียบเทียบผลการจัดเส้นทางด้วยระบบใหม่และระบบเดิม

เดือน	คำนวณด้วยระบบใหม่								คำนวณด้วยระบบเดิม							
	จำนวนเที่ยว		ระยะทาง (km.)		รวม	น้ำหนักสินค้า (kg.)		รวม	จำนวนเที่ยว		ระยะทาง (km.)		รวม	น้ำหนักสินค้า (kg.)		รวม
	6 ล้อ	10 ล้อ	6 ล้อ	10 ล้อ	ระยะทาง	6 ล้อ	10 ล้อ	น้ำหนัก	6 ล้อ	10 ล้อ	6 ล้อ	10 ล้อ	ระยะทาง	6 ล้อ	10 ล้อ	น้ำหนัก
กุมภาพันธ์	23	19	18386.80	38441.00	56827.80	97971	189515	287486	23	19	18419.30	38639.00	57058.30	101348	197604	298952
มีนาคม	30	22	29324.30	55429.00	84753.30	138619	258769	397388	30	22	29446.00	55253.00	84699.00	142305	263952	406257
พฤษภาคม	20	22	16469.60	50446.00	66915.60	84785	237884	322669	20	22	16283.60	50484.00	66767.60	83073	238175	321248
มิถุนายน	30	21	23209.50	41578.00	64787.50	126272	208273	334545	30	21	23190.10	41693.00	64883.10	123149	209029	332178
ตุลาคม	16	15	13159.50	29652.10	42811.60	68121	143145	211266	16	15	13151.00	29184.80	42335.80	68621	137803	208424
พฤศจิกายน	24	30	19644.00	61545.00	81189.00	99381.9	291385.5	390767.4	24	30	19604.90	60595.00	80199.90	99874.9	291357.3	391232.2

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้วิจัย

นางสาวนฤพร กาญจนรัตน์ เกิดวันที่ 23 กันยายน 2517 ที่อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชา
วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในปีการศึกษา
2538 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ
พ.ศ.2541



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย