

การศึกษาการเปรียบเทียบฐานรูปแบบการจ้างงานส่งโดยการจ้างเหมารจากภายนอก
กรณีศึกษา: การจัดส่งสินค้าประเภทอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล



สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

พ.ศ. 2556

The Study of Transport Service Comparison by Using Outsourcing
Case Study of Personal Protective Equipment Distribution



**A Thematic Paper Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering
Department of Engineering Management
Faculty of Engineering, Dhurakij Pundit University**

2013

หัวข้อสารนิพนธ์	การศึกษาการเปรียบเทียบรูปแบบการจ้างงานส่งโดยการจ้างเหมา รถขนส่งจากภายนอก
กรณีศึกษา:	การจัดส่งสินค้าประเภทอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล
ชื่อผู้เขียน	ศิริกานดา จ้อยแก้ว
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภรัชชัย วรรัตน์
สาขาวิชา	การจัดการทางวิศวกรรม
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปรียบเทียบรูปแบบการจ้างงานส่งโดยการจ้างเหมา
รถขนส่งจากภายนอก (Outsource) ซึ่ง ในงานวิจัยนี้ได้ทำการแบ่งประเภทรถขนส่งจากภายนอก
เป็นสองประเภท คือ รถรับจ้างนิติบุคคล และ รถรับจ้างส่วนบุคคล โดยทำการเปรียบเทียบ 16
รูปแบบ โดยพิจารณาค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละรูปแบบ เพื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของการจัดส่ง
สินค้าโดยการนำระบบต้นทุนฐานกิจกรรม (Activity – Based – Costing) เข้ามาเป็นเครื่องมือในการ
วิเคราะห์ต้นทุนด้านการขนส่งสินค้าประเภทนิรภัยส่วนบุคคลของบริษัทซึ่งใช้เป็นบริษัทกรณีศึกษา

จากการศึกษาการเปรียบเทียบรูปแบบการจ้างรถภายนอก (Outsource) จำนวน 16 รูป
แบบ (14 เส้นทาง) เปรียบเทียบกับรูปแบบมาตรฐานที่ใช้อยู่ในปัจจุบันพบว่ารูปแบบที่มีค่าใช้จ่าย
ต่อรายต่าสุด 3 อันดับแรกได้แก่ ลำดับที่ 1 กรณีที่ รถบริษัท 2 คัน รถรับจ้างนิติบุคคล 7 คัน, รถรับจ้าง
ส่วนบุคคล 5 คัน ค่าใช้จ่ายต่อรายคือ 180.72 บาท ลำดับที่ 2 กรณีที่ รถบริษัท 2 คัน รถรับจ้างนิติ
บุคคล 10 คัน รถรับจ้างส่วนบุคคล 2 คัน ค่าใช้จ่ายต่อรายคือ 292.41 บาท ลำดับที่ 3 กรณีที่ รถ
บริษัท 5 คัน รถรับจ้างนิติบุคคล 5 คัน รถรับจ้างส่วนบุคคล 4 คัน ค่าใช้จ่ายต่อรายคือ 293.34 บาท
แต่เมื่อทำการพิจารณาจากปัจจัยภายนอกและภายในของบริษัทกรณีศึกษา พบว่ารูปแบบที่เหมาะสมสม
กับสภาพการจ้างงานในปัจจุบัน คือค่าใช้จ่ายต่อรายที่ 326.47 บาท ซึ่งเป็นต้นทุนที่ต่ำที่สุดลำดับที่
10 และค่าใช้จ่ายลดลงต่อปี 2,570,149 บาท เนื่องจากบริษัทมีพนักงานและรถขนส่งตรงกับรูปแบบ
นี้โดยไม่ต้องซื้อรถหรือจ้างพนักงานเพิ่ม ส่วนรูปแบบที่ประหยัดลำดับแรกที่ไม่เลือกใช้ เพราะ
บริษัทด้องการศึกษารูปแบบการจ้างงานในนามนิติบุคคลเพื่อภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรต่อไปใน
อนาคต

Thematic Paper Title	The Study of Transport Service Comparison by Using Outsourcing Case Study of Personal Protective Equipment Distribution
Author	Sirikanda Joykaew
Thematic Paper Advisor	Assistant Prof. Dr. Suparatchai Vorarat
Department	Engineering Management
Academic Year	2013

ABSTRACT

The objective of this research is to compare the transportation type by using outsourcing. The study has segregated the outsourcing transportation into two types; the corporation carrier, and private carrier by compared with 16 types of analysis. The analysis will present the occurred cost of each type for comparing the actual delivery cost by applied with the Activity-Based-Costing as the fundamental tool, which is to analyze the transportation cost for distributing the personal protective equipment of the studied company.

After analyzed, the research has brought the 16 outsourcing transportation types with 14 routes in order to compare with the standard transportation type which has been used at the recently. The result of this research shows the first 3 transportation types with low cost such as the first ranking, which consists of 2 company trucks, 7 corporate trucks, and 5 private trucks, spends at 180.72 baht of each carrier. For the second ranking, which consists of 2 company trucks, 10 corporate trucks, and 2 private trucks, spends at 292.41 baht of each; while, the third ranking, which consists of 5 company trucks, 5 corporate trucks, and 4 private trucks, spends at 293.34 baht of each. After considered both of internal and external factors of the studied company, the 10th ranking would be the most appropriated the studied company with the expense at 326.47 baht, and this shall be the lowest cost while the expense will also decrease at 2,570,149 baht per annum. Therefore, the studied company will not necessary to hire more employee and vehicles. The reason why the research shall not choose the first ranking because the company needs to do further research for gaining the brand awareness of the studied company in the nearest future in case.

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาด้วยดี ผู้จัดงานค้นคว้าอิสระขอกราบขอบพระคุณท่านประธานกรรมการบริหาร คุณชวลิต หวังธรรม และท่านประธานกรรมการบริษัทฯ คุณธีรเดช จาเรตต์ ตรง ที่ได้ให้ความกรุณา และให้การสนับสนุนในการให้คำแนะนำในการศึกษาค้นคว้าและสนับสนุนด้านข้อมูลอ้างอิงบางส่วน และคำปรึกษาอย่างใกล้ชิด ของคณาจารย์คณาจารย์วิศวกรรมศาสตร์สาขาวิชาจัดการทางวิศวกรรม ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัชชัย วรรัตน์ ที่เคยให้คำเสนอแนะ รวมถึงข้อแนะนำและแก้ไขในจุดบกพร่องต่างๆ ในการจัดทำการค้นคว้าอิสระในครั้งนี้

ขอขอบคุณ คณาจารย์บริหาร และพนักงานของบริษัท ผลิตภัณฑ์จำกัด มหาชน ที่เป็นกรณีศึกษา ทีมสายปฏิบัติการ โลจิสติกส์ที่ให้ความร่วมมือช่วยเหลือทางด้านข้อมูล และแนวทางต่างๆ ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบพระคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจัดการทางวิศวกรรม มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตชั้น 2 และรุ่น 1 สำหรับแนวคิดและกำลังใจดีๆ ขอขอบคุณ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำ การศึกษาค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ทุกท่าน ไว้ ณ โอกาสหนึ่ง

สุดท้ายนี้ประโภชน์และความดีอันมีคุณค่า ซึ่งเกิดจากการค้นคว้าอิสระครั้งนี้ ขออนุญาดี พระคุณบิดามารดา ตลอดจนบุพพารย์และผู้ที่มีพระคุณที่ไม่ได้กล่าวไว้ข้างต้น ที่ให้การชี้แนะ อบรม สั่งสอนตลอดจนช่วยเหลือในการศึกษาครั้งนี้ ญาติพี่น้องและครอบครัวทุกท่านที่ให้การสนับสนุนในทุกสิ่งทุกอย่างแก่ข้าพเจ้า ทำให้การทำการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ประสบความสำเร็จได้ด้วยดี หากการศึกษาครั้งนี้ขาดตกบกพร่องหรือไม่สมบูรณ์ ขอกราบขอภัยมา ณ โอกาสหนึ่งด้วย

สิริกานดา จ้อยแก้ว

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิติกรรมประจำ.....	๖
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๘
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญปัจจุบัน.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	3
1.4 ขั้นตอนในการดำเนินการศึกษา.....	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.6 แผนการดำเนินการศึกษา.....	5
2 แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 การจัดจ้างจากภายนอกกิจการ (Outsource).....	7
2.2 การขนส่ง (Transportation)	13
2.3 ทฤษฎีที่ใช้ในการตัดสินใจเลือกวิธีการจัดส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัย.....	17
2.4 แนวคิดการบริหารและการลดต้นทุนการจัดส่ง.....	21
2.5 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	21
3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	44
3.1 ศึกษาสภาพทั่วไปของบริษัท กรณีศึกษา.....	47
3.2 เก็บรวบรวมข้อมูลก่อนการปรับปรุงและศึกษาผลกระทบ.....	52

บทที่	สารบัญ(ต่อ)	หน้า
3.3 วิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของระบบการจ้างรถขนส่ง.....	55	
3.4 เสนอวิธีการปรับปรุง.....	62	
3.5 ทดลองนำไปใช้งานจริง.....	62	
3.6 เก็บข้อมูลหลังจากนำวิธีการปรับปรุงราคาไปใช้กับบริษัท กรณีศึกษา.....	62	
3.7 กำหนดค่ามือการปฏิบัติงาน.....	62	
4 ผลการวิจัย.....	63	
4.1 ผลการศึกษา.....	63	
4.2 สรุปผลการศึกษา.....	65	
4.3 กำหนดค่ามือและข้อปฏิบัติสำหรับรถรับจ้างขนส่งสินค้า.....	67	
5 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา.....	70	
5.1 สรุปผลการศึกษา.....	71	
5.2 อภิปรายผลการศึกษา.....	71	
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	72	
5.4 ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยในอนาคต.....	72	
บรรณานุกรม.....	73	
ภาคผนวก.....	77	
ประวัติผู้เขียน.....	91	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินการศึกษา.....	6
3.1 ข้อมูลการจ้างรถขนส่งในก่อนการดำเนินโครงการ.....	49
3.2 ข้อมูลค่าใช้จ่ายสำหรับพนักงานส่วนจัดส่ง.....	50
3.3 ข้อมูลค่าใช้จ่ายสำหรับรถขนส่งบริษัทกรณีศึกษา.....	51
3.4 ตารางข้อมูลเส้นทางจัดส่งและระยะทางเฉลี่ยของแต่ละเส้นทางที่วิ่ง.....	52
3.5 ตารางเปรียบเทียบข้อมูลค่าใช้จ่ายรถจัดส่ง 14 คันก่อนการทดลองจ้างรถขนส่ง...	53
3.6 ตารางสรุปค่าใช้จ่ายการจ้างรถขนส่งการจ้างรถขนส่งทั้งหมด 6 เส้นทาง.....	55
3.7 ตารางรายละเอียดต้นทุนบริษัท เฟร์คดี แอนด์ คอลิน จำกัด.....	56
3.8 ตารางรายละเอียดต้นทุนบริษัท เฟร์คดี แอนด์ คอลิน จำกัดหลังการปรับปรุง.....	56
3.9 ตารางโครงสร้างต้นทุนค่าขนส่งรถส่วนบุคคลหลังปรับปรุงราคา.....	58
3.10 ตารางโครงสร้างราคารถส่วนบุคคลตามเส้นทางจัดส่งหลังปรับปรุงราคา.....	58
3.11 ตารางรายละเอียดสำหรับรถขนส่งจำนวน 14 คัน (14 เส้นทาง).....	60
3.12 ตารางรูปแบบหลักเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อราย (Drop Point).....	61
3.13 ตารางสรุปค่าใช้จ่ายต่อรายทั้ง 16 รูปแบบ.....	61
4.1 ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อค่าใช้จ่ายต่อรายจากน้อยไปมากสุด.....	64
4.2 ตารางคะแนนสำหรับประเมินผลการรับจ้างขนส่งสินค้า.....	68
5.1 ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรถส่วนบุคคลแบบเดิมและแบบใหม่(4 เส้นทาง).....	70
5.2 ตารางสรุปค่าใช้จ่ายรถส่วนบุคคลที่ลดลง(ต่อวัน ต่อเดือน ต่อปี).....	71
5.3 ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรถนิติบุคคลแบบเดิมและแบบใหม่(2 เส้นทาง).....	71

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา.....	4
2.1 ภาพวิธีคิดต้นทุนแบบ ABC มี 5 ขั้นตอน.....	19
2.2 ภาพกิจกรรมการคิดต้นทุนกิจการ.....	19
2.3 ภาพรายละเอียดต้นทุนคงที่.....	30
2.4 ภาพรายละเอียดต้นผันแปร.....	31
2.5 ภาพแนวทางการพิจารณาการจ้างรถขนส่ง.....	31
2.6 ภาพแสดงการขนส่งแบบหลายรูปแบบ.....	40
2.7 ภาพแสดงการบริหารขนส่งสินค้าแบบ TMS เพื่อลดปัญหาการวิ่งรถเที่ยวเปล่า....	41
3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	45
3.2 ภาพขั้นตอนกระบวนการขายจนถึงจัดส่งสินค้าถึงลูกค้า.....	47
3.3 ภาพราคาน้ำมัน ณ.วันที่สรุปโครงสร้างต้นทุนรถรับจ้างขนส่ง.....	60
4.2 ภาพเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของรูปแบบรถขนส่งสินค้าต่างๆ.....	65
4.3 การแต่งกายที่ถูกต้อง.....	67

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันการจัดการการขนส่งถือเป็นเรื่องที่สำคัญมากเนื่องจากภาระการแบ่งขันทางธุรกิจและปัญหาราคาค่าน้ำมันหรือเชื้อเพลิงต่างๆที่สูงขึ้น ดังนั้นการจัดการขนส่งให้มีประสิทธิภาพจึงถือเป็นสิ่งสำคัญ การวางแผนเลือกของรถขนส่งที่ตรงตามลักษณะการใช้งานจะสามารถลดค่าใช้จ่ายค่าน้ำมันให้น้อยลงได้ การทำงานในขั้นตอนดังกล่าวจึงจำเป็นต้องอาศัยความรู้ความสามารถของบุคลากรที่มีความชำนาญในหลายๆด้าน เช่น ประเภทของรถแบบต่างๆ ระยะทางการขนส่ง รูปทรงของสินค้า ตำแหน่งที่ตั้งของลูกค้า ค่าน้ำมันหรือค่าเชื้อเพลิงต่างๆ ลักษณะการส่งสินค้าของลูกค้าแต่ละราย ประวัติการใช้งานและสภาพปัจจุบันของรถแต่ละคัน จากที่กล่าวมาทำให้ทราบว่าเงื่อนไขที่มีผลต่อการเลือกรถขนส่งซับซ้อนมาก และใช้เวลานานในการทำงาน จึงต้องมีการศึกษารูปแบบของข้อมูล (Patterns in data) ของการเลือกรถขนส่งในปัจจัยต่างๆเพื่อนำรูปแบบของข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงประสิทธิภาพและเป็นข้อมูลในการจัดการเลือกรถขนส่ง

การขนส่งถือเป็นกิจกรรมที่เป็นตัวเชื่อมผู้ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในระบบโลจิสติกส์ เพราะเป็นกิจกรรมที่ทำให้สินค้าเกิดการเคลื่อนย้ายเกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการเคลื่อนย้ายวัสดุดิบจากผู้ส่งมอบมาซึ่งผู้ผลิต หรือการเคลื่อนย้ายสินค้าสำเร็จรูปจากผู้ผลิตไปยังร้านค้าปลีกหรือไปยังผู้บริโภคโดยตรง นอกจากนี้อาจกล่าวได้อีกว่ากิจกรรมทางขนส่งคือกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า (Place value) เพราะเป็นการเคลื่อนย้ายสินค้าไปยังจุดที่มีความต้องการสินค้าเกิดขึ้น ดังนั้นการเลือกเส้นทางในการขนส่ง รูปแบบการขนส่งรวมทั้งผู้ให้บริการขนส่งจึงถือว่าเป็นส่วนที่มีความสำคัญมากในการวางแผนกลยุทธ์ทางด้านโลจิสติกส์ของบริษัท ด้วยความสำคัญของผู้ให้บริการขนส่งหรือผู้ให้บริการโลจิสติกส์ การเลือกและการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ให้บริการขนส่ง จึงเป็นเรื่องที่สำคัญสำหรับบริษัทต่างๆ ที่ต้องการทำการพัฒนาความสัมพันธ์หรือความร่วมมือในระยะยาวกับผู้ให้บริการขนส่ง

การประเมินผลเป็นขั้นตอนที่สำคัญขั้นตอนหนึ่งในการที่จะทำการประเมินความสามารถของผู้ถูกประเมินว่าสามารถปรับตัวทำงานต่อการทำงานของอีกองค์กรหนึ่งได้หรือไม่ สิ่งที่เห็นได้ทั่วๆ ไปคือ การประเมินผลผู้ส่งมอบซึ่งจำเป็นอย่างมากสำหรับกระบวนการขั้นตอนการจัดซื้อขององค์กร ในขณะเดียวกันการประเมินกีฬามากสามารถนำไปใช้กับหน่วยงานอื่นๆ

ได้ด้วยเช่นกัน เช่นในกรณีผู้ค้าข้าวจะนำไปใช้กับการประเมินผลการดำเนินงานของผู้ให้บริการ ขนส่งและเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการศึกษาการจ้างรถขนส่งสินค้า(Outsource: 3PL) แบบเต็มรูปแบบของบริษัทฯ ต่อไปในปี พ.ศ. 2559

กล่าวโดยสรุป การขนส่งเป็นเทคนิคและวิธีการเพื่อให้สินค้าที่ผลิตขึ้นมาสามารถจัดส่งได้ถึงมือลูกค้าได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ตรงตามกำหนดเวลา โดยมีต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด อาจเป็นลักษณะที่ธุรกิจดำเนินการขนส่งเองหรือจ้างบุคคลที่สามดำเนินการ ปัจจุบันการขนส่งมีบทบาทในการดำเนินธุรกิจอย่างกว้างขวาง ไม่ว่าจะเป็นทางด้านการตลาด การขนส่งทำให้มีการเคลื่อนย้ายวัสดุคงคล เครื่องมืออุปกรณ์ เข้าสู่ระบบการผลิต เพื่อผลิตสินค้าจำนวนมาก ให้แก่ผู้บริโภค ทางด้านการบริหารงานบุคคล การขนส่งก่อให้เกิดการจ้างแรงงานจำนวนมาก ธุรกิจการขนส่งขนาดใหญ่และมีสาขาทั่วโลก ได้ทำให้มีการจ้างแรงงานในห้องคิ่นของแต่ละประเทศ อันก่อให้เกิดรายได้แก่ประชาชน ทางด้านการเงิน การขนส่งทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราขึ้นในสังคมและเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนในแต่ละระดับ นอกจากนี้ การขนส่งยังมีบทบาทเกี่ยวข้องกับธุรกิจอื่นๆ อีกมากมาย เช่น ธุรกิจนำ้มัน ธุรกิจการผลิตรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง ธุรกิจประกันภัย เป็นต้น จึงนับได้ว่าการขนส่งมีบทบาทกว้างขวางมากยิ่งขึ้นในโลกปัจจุบัน

โดยการศึกษาระบบนี้จะกล่าวถึงการขนส่งสินค้าของธุรกิจทางด้านการจำหน่ายอุปกรณ์นิรภัยล่วงบุคคล ซึ่งก็คือการขนส่งสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่มีรูปแบบหลากหลาย และหลายชนิดในเวลาเดียวกัน ซึ่งการขนส่งสินค้ามีความสำคัญมาก เพราะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของสินค้า และในเรื่องของเวลาที่ต้องให้ทันกับกำหนดการเรียกสินค้าเข้าของลูกค้า ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่เป็นโรงงานผลิต และมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายล่วงบุคคลในการทำงานซึ่งหากไม่สามารถส่งมอบได้ตามนัดหมาย LINE การผลิตหรือตารางการผลิตของลูกค้าอาจเกิดปัญหาได้ เพราะขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของพนักงานเนื่องจากสินค้าประเภทนี้มีความจำเป็นและมีกฎหมายควบคุมความปลอดภัยในการทำงานของแต่ละโรงงาน โดยในการศึกษาระบบนี้ได้เลือกนำเสนอวิธีการ วิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์แบบ Activity-Based Costing (ABC) มาประยุกต์ใช้ เพื่อเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือก และตัดสินใจเลือกบริษัทฯ หรือบุคคลที่ให้บริการทางการขนส่ง เพื่อให้ได้บริษัทฯ หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการและเพื่อนำมาเบรย์บเทียบกับค่าใช้จ่ายและการดำเนินการขนส่งสินค้าและบริการด้วยรถของบริษัทฯ กรณีศึกษาอีกขั้นตอนหนึ่งด้วย

ธุรกิจการให้บริการขนส่งสินค้าให้กับบริษัทในปัจจุบันพบว่า ประสบปัญหาด้านส่งสินค้าไม่ทันตามกำหนด สินค้าที่จะบรรทุกขึ้นรถในแต่ละเส้นทางมีความหลากหลายตามชนิดและความต้องการใช้งานของลูกค้าแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมแต่ละรายแตกต่างกันไป สินค้าเสียหายหรือ

สูญหายระหว่างการขนส่งและการส่งคืนเอกสารล่าช้าหรือเอกสารสูญหาย ทำให้บริษัทกรณีศึกษา เกิดความล่าช้าในการวางแผนบิลเพื่อเรียกเก็บเงินกับลูกค้า

การคัดเลือกผู้ให้บริการขนส่งและผู้รับจ้างทั่วไป โดยเฉพาะกระบวนการหลักที่ใช้ในการผลิตจะมีผลต่อต้นทุน ราคา คุณภาพ กระบวนการผลิต ต้นทุนค่าเสียโอกาส และเวลาส่งมอบ สินค้าให้กับลูกค้าของบริษัท ซึ่งจะมีผลโดยตรงต่อความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ ดังนี้ บริษัทฯ กรณีศึกษาการขนส่งอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล จึงจำเป็นต้องหาวิธีการคัดเลือกผู้ให้บริการ ขนส่งที่ใช้ในการขนส่งสินค้า เพื่อสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้ทันเวลาและความต้องการ สินค้า

ด้วยเหตุผลดังกล่าวการเลือกผู้ให้บริการขนส่งที่ใช้ในการขนส่งสินค้าด้านอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล จะทำให้บริษัทมีความได้เปรียบในการแข่งขันเหนือคู่แข่ง แต่การพิจารณาเลือกผู้ให้บริการขนส่งที่ใช้ในการขนส่งสินค้าด้านอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล จะต้องคำนึงถึงปัจจัยหลายประการ ผู้ให้บริการขนส่งที่ใช้ในการขนส่งสินค้าแต่ละรายก็สนองตอบต่อความต้องของบริษัทฯ ได้ไม่เหมือนกัน ดังนั้นการเลือกผู้ให้บริการขนส่งที่ใช้ในการขนส่งสินค้าด้านอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลที่ดีที่สุด จึงไม่ใช่เรื่องง่าย และถ้าเลือกผู้ให้บริการขนส่ง ที่ไม่ถูกต้องและขาดความรับผิดชอบ อาจมีผลทำให้

- 1) เกิดความล่าช้าในการส่งมอบสินค้าให้ลูกค้าเนื่องจากผู้ให้บริการขนส่งไม่มีคุณภาพ
- 2) สูญเสียโอกาสและเวลาในการวางแผนบิล และเก็บเงิน
- 3) ลูกค้าขาดความเชื่อถือในคุณภาพของการให้บริการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

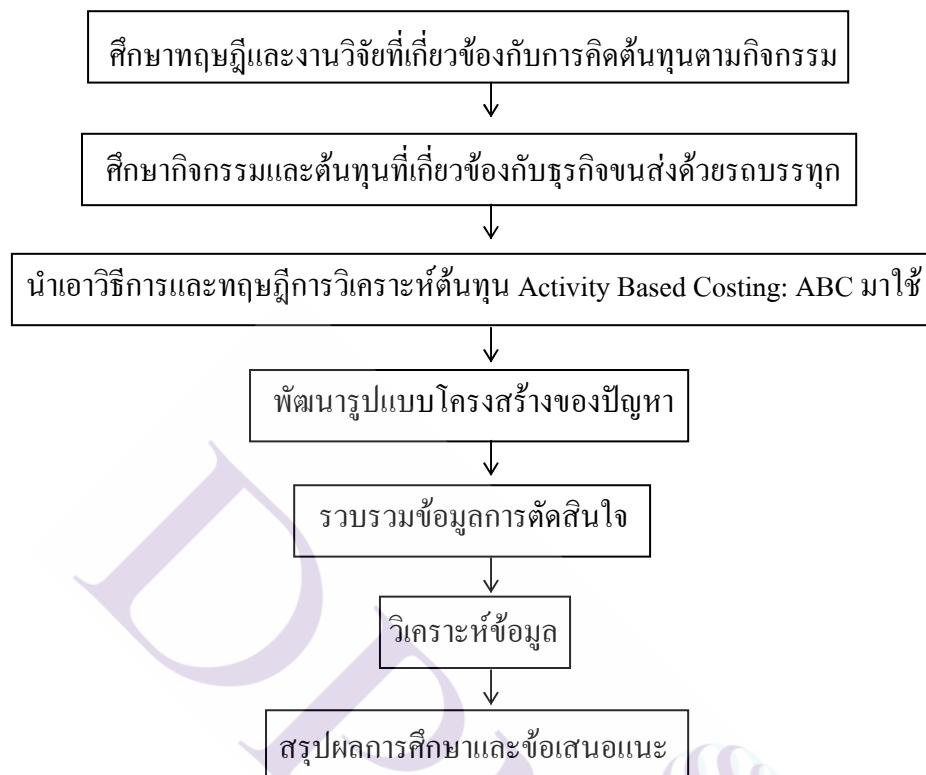
เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการ Outsource ระบบการจัดส่งสินค้าที่ใช้เป็นทางเลือกในการขนส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลของบริษัทฯ แบบเต็มรูปแบบในปี พ.ศ. 2559

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ เป็นลักษณะการศึกษาเฉพาะของบริษัทกรณีศึกษาเกี่ยวกับ การคัดเลือกผู้ให้บริการขนส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล เทียบกับการใช้การจัดส่งสินค้าโดย การใช้รถขนส่งของบริษัทฯเอง โดยการศึกษาครั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนด้านการขนส่งสินค้า อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล ผลงานการศึกษาครั้งนี้จะถูกนำเสนอแก่ผู้บริหารและการเสนอข้อมูล การศึกษาค้นคว้าอาจจะไม่ได้เป็นการตัดสินใจขั้นสุดท้ายเพื่อนำไปใช้งานจริงแบบเต็มรูปแบบในปี พ.ศ. 2559

1.4 ขั้นตอนในการดำเนินการศึกษา

การดำเนินการศึกษาค้นคว้ามีขั้นตอนดังนี้



ภาพที่ 1.1 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากศึกษาระบบนี้

1. เพื่อลดต้นทุนด้านโลจิสติกส์ทั้งด้านบุคลากรและค่าขนส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลของบริษัทฯ
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบสินค้าก่อนการส่งมอบให้ผู้รับบริการ Outsource และก่อนการส่งมอบให้ลูกค้า เนื่องจากสามารถ Rotation พนักงานส่วนของจัดส่งสินค้ามาช่วงงานด้านคลังสินค้าและด้านการตรวจสอบสินค้าก่อนการเข็นรถขนส่งสินค้าได้
3. มีรูปแบบที่เหมาะสมในการคัดเลือกผู้ให้บริการขนส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล
4. ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนเพื่อนำเสนอแก่ผู้บริหารในการตัดสินใจคัดเลือกผู้ให้บริการขนส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลในสถานการณ์จริงได้
5. สามารถปรับเปลี่ยนต้นทุนในการขนส่งสินค้าในสถานการณ์จริงได้

6. สามารถนำผลของการศึกษาเป็นข้อมูลสนับสนันเพื่อนำเสนอผู้บริหารในการตัดสินใจคัดเลือกผู้ให้บริการขนส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล

1.6 แผนการดำเนินการศึกษา

1. รวบรวมและศึกษาข้อมูลผู้ให้บริการขนส่งทั่วส่วนบุคคลและนิติบุคคล
2. ศึกษาวิธีการสัญญาการจ้างและเรียกผู้รับจ้างชี้แจงรายละเอียดงานและสัญญาจ้าง
3. ทดลองการจ้างรถขนส่งส่วนบุคคลสายบางปะอิน-อัญชยา
4. ทดลองการจ้างรถขนส่งส่วนบุคคลสายในเมือง-พระประแดง
5. ทดลองการจ้างรถขนส่งส่วนบุคคลสายบางนา-บางพลี
6. ทดลองการจ้างรถขนส่งส่วนบุคคลสายในเมือง-กาญจนบุรี
7. ทดลองการจ้างรถขนส่งส่วนนิติบุคคลสายนวนคร-นครนายก
8. ทดลองการจ้างรถขนส่งส่วนบุคคลสายบางปู-ปู่เจ้า
9. ครอบทุยกิจที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการประเมินผู้ให้บริการขนส่ง
10. กำหนดปัจจัย เกณฑ์ (Criteria) หรือตัวชี้วัด(KPI) ที่มีผลในการสรุปและคิดราคาแต่ละเส้นทางการจัดส่ง
11. สรุปผลการวิจัย

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนการดำเนินการศึกษา

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึงแนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่งสินค้าโดยการจ้าง Outsource ในการขนส่งสินค้าอุตสาหกรรมนิรภัยส่วนบุคคล รวมถึงการทฤษฎีที่เกี่ยวข้องทางด้านโลจิสติกส์และกิจกรรมทางด้านโลจิสติกส์ (Logistics) วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา ระบบบัญชีต้นทุนกิจกรรม วิธีการวิเคราะห์ต้นทุนกิจกรรมในกระบวนการขนส่งสินค้า ตั้งแต่มีความต้องการสินค้าของลูกค้าจนกระทั่งการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า

2.1 การจัดซื้อจากภายนอกกิจการ (Outsource)

2.1.1 คำจำกัดความของ Outsourcing Logistics Services

2.1.2 ประเภทของ Outsourcing Logistics Services

2.1.3 เหตุผลเบื้องต้นของการใช้ Outsourcing Logistics Services

2.1.4 ข้อดีข้อเสียของการใช้ Outsourcing Logistics Services

2.2 การขนส่ง (Transportation)

2.2.1 คำจำกัดความของการส่ง

2.2.2 ประเภทของการขนส่ง

2.2.3 ทฤษฎี Unitization การเพิ่มขนาดของหน่วยสิ่งของที่ขนส่ง

2.3 ทฤษฎีที่ใช้ในการตัดสินใจเลือกการจ้างรถขนส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัย

2.3.1 ทฤษฎีการตัดสินใจ คือ การวิเคราะห์ต้นทุนของโลจิสติกส์แบบ Activity-Based Costing (ABC)

2.3.2 ทฤษฎีการคิดค่าเสื่อมราคา

2.4 แนวคิดการบริหารและการลดต้นทุนการจัดส่ง

2.5 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 การจัดซื้อจากภายนอกกิจการ (Outsource)

2.1.1 คำจำกัดความของ Outsourcing Logistics Services

Stank and Maltz (1996) ได้ให้คำจำกัดความว่า Outsourcing Logistics คือ การตัดสินใจซื้อบริการทางด้านโลจิสติกส์ จากแหล่งภายนอกมากกว่าที่จะดำเนินการด้วยตนเอง

Lomas (1997) ได้ให้คำนิยามของ Outsource หรือกิจกรรมทางด้านผู้ให้บริการ โลจิสติกส์ ไว้ว่า การเลือกสรรให้องค์กรภายนอกดำเนินกิจกรรม Logistics บางส่วนหรือทั้งหมดให้กับบริษัทภายนอกเพื่อแลกเปลี่ยนกับค่าธรรมเนียม โดยบริษัทที่เลือกใช้บริการ Outsource ได้คำนึงถึงความจำเป็นที่จะตัดค่าใช้จ่ายด้วยเทคโนโลยีทางด้านโลจิสติกส์ซึ่งมีการเดินทางที่มีความซับซ้อน

Zineldin and Bredenlow (2003) ได้ให้ความหมายของ Outsource ว่าคือการตัดสินใจของบริษัทเกี่ยวกับการทำหรือซื้อสินค้าและบริการ สำหรับ Logistics Outsourcing หรือ 3PLs ถ้าบริษัทหรือองค์กรใดก็ตามพิจารณาแล้วว่าสามารถดำเนินงานด้านกิจกรรมโลจิสติกส์ได้ดูแลกว่าการจ้างบริษัทภายนอกมาจัดการให้ บริษัทก็ควรที่จะดำเนินการเอง แต่อย่างไรก็ตาม ถ้าบริษัทดำเนินการด้านโลจิสติกส์แล้วมีต้นทุนแพงกว่าการจ้างบริษัทจากภายนอก บริษัทก็ควรจะใช้บริษัทภายนอก

ชนิต ไสรัตน์ (2546) กล่าวว่า Outsource กือผู้ให้บริการภายนอก เป็นกลุ่มของบุคคลหรือผู้ประกอบการภายนอก ซึ่งมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในงานหนึ่งงานใด ซึ่งมีความสามารถที่จะเข้ารับบทบาททำงานนั้น ได้ดีกว่าที่องค์กรจะดำเนินการด้วยตนเอง โดยผลลัพธ์ที่ดีกว่า ทั้งประสิทธิภาพและประสิทธิผล หรืออีกนัยหนึ่งก็คือ การให้ผู้ประกอบการให้บริการภายนอกรับงานที่มีความสำคัญที่น้อยกว่าไปทำ โดยองค์กรเลือกที่จะดำเนินงานเฉพาะที่มีความสำคัญที่คุ้มค่ากว่า

ศรรพันธ์ วิโรจน์ดุล (2549, น.36) กล่าวไว้ว่า การจ้างงานจากภายนอกหมายถึง การปรับโครงสร้างใหม่ขึ้นพื้นฐานของธุรกิจจากโมเดลที่ออกแบบสำหรับยุคอดีต โดยปรับเปลี่ยนให้เป็นรูปแบบที่เหมาะสมกับยุคสารสนเทศมากขึ้น ในเวลาเดียวกันการตัดสินใจจ้างงานภายนอกแต่ละครั้งเกี่ยวข้องกับธุรกรรมที่ไม่ต่อเนื่อง (Discrete Transaction) เมื่อเชื่อมโยงเข้าด้วยกัน ธุรกรรมเหล่านี้พลิกโฉมธุรกิจ แต่ต้องเข้าใจธุรกรรมแต่ละประเภทและวิเคราะห์ผลกระทบของธุรกรรมที่ส่งผลต่อการดำเนินงานในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้ของธุรกิจ

2.1.2 ประเภทของ Outsourcing Logistics Services

Bask (2001) ได้แบ่งประเภทของ Outsourcing Logistics Services ออกเป็น 4 ประเภท ด้วยกันคือ

1. บริการทั่วไป (General Service)
2. บริการแบบงานประจำของ 3PL (Routine 3PL Services)
3. บริการที่เป็นมาตรฐานของ 3PL (Standard 3PL Services)
4. บริการตามความต้องการของลูกค้า (Customized 3PL Services)

Berglund Etal (1999) ได้แบ่งการบริการ โลจิสติกส์ออกเป็น 2 ประเภท โลจิสติกส์ที่เพิ่มนูลค่าและอีกประเภทคือ บริการ โลจิสติกส์พื้นฐาน

Shanahan (2004) ได้จัดประเภทของบริการโลจิสติกส์ในรูปแบบของการใช้งานจริง 5 อันดับแรกของบริการ 3PL ที่นิยมใช้กันในช่วงระหว่างปี 2000-2003 คือ Freight Paymant, Shipment, Contract Manufacturing, Order Fullfillment, Consulting Services และอื่นๆ (Aghazadeh, 2003) ดังนั้น การแบ่งประเภทของ Outsource Logistics Services จึงควรแบ่งจาก วิถีทัศน์เฉพาะหรือขอบข่ายงานของแต่ละบริษัท ตัวอย่างเช่น ถ้าขอบเขตคือระดับและความลึก ของบริการโลจิสติกส์ ประเภทของบริการโลจิสติกส์ ก็ควรที่จะนำการแบ่งประเภทโลจิสติกส์ของ นาสก์ (Bask, 2001) ไปใช้ หรือถ้าขอบเขตคือการใช้งานได้จริง ประเภทของบริการโลจิสติกส์ที่ ควรเลือกใช้คือ ขนาดงาน (Shanahan, 2004) ทุกวันนี้โดยเฉพาะในธุรกิจที่เติบโตด้วยข้อมูลข่าวสาร และเทคโนโลยี Outsourcing เป็นตัวช่วยที่สำคัญที่ช่วยให้บริษัทประสบความสำเร็จมากขึ้น ด้วย เหตุนี้ บริษัทโลจิสติกส์หลายๆ แห่งจึงก่อตัวขึ้น และประสบความสำเร็จอย่างมากมาย มีการ เจริญเติบโตอย่างรวดเร็วถูกลายเป็นผู้นำในด้านของการจัดการด้านโลจิสติกส์

2.1.3 เหตุผลเบื้องต้นของการใช้ Outsourcing Logistics Services (ชนิต โสสารน์, 2546)

ในปัจจุบันพบว่าธุรกิจที่ประสบความสำเร็จนั้นกว่า 70-75% ได้ใช้ผู้ให้บริการภายนอก หรือ Outsource เป็นผู้ให้บริการในงานที่เกี่ยวกับโลจิสติกส์และซัพพลายเชน โดยเคล็ดลับที่สำคัญ ในการใช้ Outsource นี้อยู่ที่จะต้องมีปฏิสัมพันธ์แบบหุ้นส่วนธุรกิจ (Business Partnership) โดยต่าง จะมีส่วนร่วมในการกระจายความเสี่ยง (Shared Risk) ที่เกิดจากความแปรผันของต้นทุน และมีส่วน รับจากผลกำไรที่จะได้จากการทำธุรกิจร่วมกัน (Business Reward)

เหตุผลที่เลือกว่าใช้บริษัทภายนอกในการดำเนินกิจกรรม

1. ทำให้ทราบความต้องการของตลาด ได้ล่วงหน้า โดยอาศัยผู้ให้บริการโลจิสติกส์ซึ่ง สัมผัสลูกค้าอย่างใกล้ชิด และเห็นภาพของการเคลื่อนไหวของตลาด ได้ดีกว่า เนื่องจากให้บริการกับ ธุรกิจหลายราย สามารถนำข้อมูลที่ได้จาก Outsource มาวิเคราะห์ในการคาดคะเนยอดขายได้ แม่นยำกว่า

2. ทำให้มีการบริหารจัดการ แบบเครือข่ายเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อการ ตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่หลากหลาย

3. ลดต้นทุนในการเก็บรักษาสินค้า โดยใช้การจัดการแบบสต็อกเป็นศูนย์ (Zero Stock)

4. มีสภาพคล่องทางการเงิน (Cash Flow Improvement) เนื่องจากมีการลดเงินลงทุนใน Fixed Asset คือ ทรัพย์สิน固定资产 โดยการใช้บริการของ Logistics Provider หรือ Outsource เช่น การ ลงทุนในการสร้างคลังสินค้าและอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้าย และพาหนะในการขนส่งทำให้มีเงินสด ในมือสามารถนำไปใช้ในกิจกรรมที่มีความจำเป็น เช่น ในการลงทุนเกี่ยวกับการเพิ่มผลผลิต Productivity

5. ลดต้นทุนเกี่ยวกับคน (Reduction in Labour Cost) โดยใช้คนเพียงเท่าที่จำเป็น ไม่เป็นภาระกับกิจการ เนื่องจาก Outsource จะมีการใช้จ่ายด้านค่าแรงที่ต่ำกว่า

6. ลดต้นทุนด้านการขนส่ง ทำให้มีประสิทธิภาพในการจัดส่งสินค้า และการจัดส่งเป็นแบบ Just in Time

7. มีความยืดหยุ่นเปลี่ยนแปลงได้ดีกว่า (More Flexibility) หาก Outsource ไม่สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพก็สามารถเปลี่ยนได้ ซึ่งหากทำเองก็จะต้องใช้เวลามากกว่าในการปรับปรุงงาน

8. การใช้ Outsource จะทำให้ได้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะงานในการให้บริการแก่องค์กร และเป็นผู้เชี่ยวชาญในระดับ Best-In-Class และให้การบริการและทำงานได้ดีกว่า เพราะมีการแบ่งขั้นกันเพื่อความอยู่รอดในระหว่าง Outsource

9. ทำให้มีการพนึกกำลังทางธุรกิจ (Business Synergies) หรือ เรียกว่า Multi-Business Co-Operation คือ เกิดความร่วมมือจากธุรกิจต่างๆ ที่หลากหลาย โดยมาร่วมมือกันทำงาน โดยมีเป้าหมายเดียวทำให้การดำเนินธุรกิจเป็นบูรณาการ

เกณฑ์การตัดสินใจที่จะบริหารงานเองหรือว่าจ้างบริษัทภายนอก มีเหตุผลดังนี้ (ชนิตไตรัตน์, 2546)

1. การลดต้นทุนโดยรวม (Total Cost Reduction)

2. แบ่งงานให้ผู้ที่มีต้นทุนในการดำเนินงานที่ต่ำกว่า และทำงานได้ดีกว่าไปทำ

3. การลดข้อจำกัดด้านภูมิประเทศ กฏหมาย และการเมืองและสังคม

4. เพิ่มประสิทธิภาพในการแบ่งขั้นและการทำกำไร ได้ดีกว่า

5. เพื่อที่จะได้นำทรัพยากรที่มีไปใช้ในงานที่มีความสำคัญกว่า

ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ผู้ให้บริการภายนอก

1. Gain Output ได้ผลลัพธ์ที่ดีกว่า และคุ้มค่ากว่าที่จะทำเอง

2. Synergy Value เป็นการพนึกกำลังความร่วมมือทางธุรกิจและสร้างคุณค่าทางการตลาด ก่อให้เกิด Value Added ที่เกี่ยวกับความร่วมมือใน Collaborative Outsource ในกระบวนการ Supply Chain

3. Total Cost Reduction ลดต้นทุนรวมของกิจกรรม

4. Time Interest ได้รับประโยชน์จากการใช้เวลาที่เหลือไปในการกิจที่สำคัญกว่า เช่น การเพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาด การวิจัยหรือพัฒนาสินค้า

5. Cash Flow (กระแสเงินสด) ทำให้มีกระแสเงินสดหมุนเวียนเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากไม่ต้องไปลงทุนเกี่ยวกับ Fixed Asset ที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์และซัพพลายเชนทำให้เพิ่มประสิทธิภาพของเงินทุนหมุนเวียน มีผลต่อ Return of Equity ทำให้ธุรกิจมีสภาพคล่องทางการเงิน

6. Price Relative สามารถใช้ยุทธศาสตร์ด้านราคา ในการเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน เนื่องจากสามารถกำหนดงบประมาณและค่าใช้จ่ายได้แม่นยำ

7. Core Competent เพิ่มขีดความสามารถ ที่เหนือกว่าคู่แข่ง ในการใช้ห่วงโซ่อุปทาน ของการจัดการ Supply Chain โดยใช้กลยุทธ์ “ลูกค้าเป็นศูนย์กลาง” ที่เรียกว่า Customer Center

8. Sales Increase เป็นการเพิ่มยอดขาย ซึ่งเกิดจากความมีศักยภาพในการแข่งขัน

9. Profit / Gain Increase การเพิ่มขึ้นของผลกำไรจากการดำเนินงาน

2.1.4 ข้อดีข้อเสียของการใช้ Outsourcing Logistics Services (ธิติมา แก้วบพิช, 2551)

มีปัจจัยบางตัวที่เป็นตัวผลักดันให้บริษัทหลายๆ บริษัทดัดสินใจใช้ Outsourcing Logistics Services แต่เดิมหลายๆ บริษัทด้วยการที่จะลดต้นทุนในด้านกิจกรรมโลจิสติกส์ พวกราคา นำร่อง จำกัดการลงทุนด้านแรงงาน และอุปกรณ์ แต่พวกราคาถูกเรียกร้องให้ปรับปรุงระดับการปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ให้มากขึ้น (Laarhoven et al., 2000; Wong et al., 2000; Stank & Maltz., 1996) ดังนั้น Outsourcing Logistics Services จึงก่อให้เกิดผลกระทบหลายๆ อย่างกับบริษัท

ข้อดีของการใช้ Outsourcing Logistics Services (ธิติมา แก้วบพิช, 2551)

ศิริรัตน์ โชคิเวช (2546) กล่าวว่า Outsourcing เป็น “การผ่าตัดตอนระบบงาน” ซึ่งหมายถึงการลดขั้นตอนงานที่ไม่จำเป็นหรือมีต้นทุนสูง เป็นการเปลี่ยนไปใช้อุปกรณ์หรือวิธีการจัดการใหม่ที่มีต้นทุนต่ำกว่า (ศิริรัตน์ โชคิเวช จากคอลัมน์ MANAGEMENT ACCOUNTING หนังสือพิมพ์ธุรกิจ “บิสิเบสไทย” ฉบับประจำวันที่ 10-16 มีนาคม 2546 โดยศิริรัตน์ โชคิเวชการกรรมการผู้จัดการบริษัท เน็ทเวิร์ค แอดไวซอร์ฟิม จำกัด)

1. การลดต้นทุนการปรับปรุงด้านการบริการเทคโนโลยีบางครั้งคุณภาพการปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์คือเหตุผลในการใช้ Outsource เพราะว่าบางบริษัทไม่สามารถจัดหาการบริการที่เหมาะสม หรือสามารถปรับปรุงบริการให้กับลูกค้าได้ (Laarhoven et al., 2000 Jenings, 2002) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง 4PLs เป็นการก่อตัวเนิดของ การจัดการที่ดีกว่าในช่วงโซ่อุปทาน และระบบข้อมูลสารสนเทศ (Bade et al., 1999) ปัจจุบัน 3PLs และ 4PLs จัดหายอดการที่หลากหลาย ตั้งแต่ แรงงานในคลังสินค้าไปจนถึงการควบคุมการขนส่งสินค้าด้วยดาวเทียม

2. ความยืดหยุ่น หรือพลิกแพลงของกลยุทธ์ (Strategic Flexibility) คือ ผลประโยชน์ที่ทางบริษัทมองเห็น Outsourcing Logistics Services อาจเพิ่มความชำนาญด้านห่วงโซ่อุปทานของทั้งผู้จัดหาบริการและผู้รับบริการ โดยผู้รับบริการจะได้เรียนรู้ว่าควรจะปฏิบัติงานโลจิสติกส์อย่างไร

ในขณะที่ผู้จัดหารายนี้เกี่ยวกับธุรกิจที่แตกต่างกันของแต่ละธุรกิจเพื่อรับรับบริษัทที่อาจจะมาเป็นลูกค้าในอนาคต (Zineldin & Bredenow, 2003; Van Laarhoven et al., 2000; Jennings, 2002)

นอกจากนี้ Outsourcing Logistics Services ยังมีการพัฒนาปรับปรุงเพื่อให้การติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ผลิตและผู้ซื้อมีความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้แล้วผู้จัดหารบริการโลจิสติกส์ยังมีการพัฒนาการให้บริการใหม่มีความยืดหยุ่นมากขึ้น เพื่อรับความต้องการที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอของลูกค้า

3. การลงทุนขั้นพื้นฐาน (Capital Investment) องค์กรสามารถจะปรับขยายต้นทุนด้านการลงทุนขั้นพื้นฐานได้ เนื่องจากบริษัท Outsourcing ค่อนข้างจะเปิดกว้างในด้านค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการซื้อสิ่งอำนวยความสะดวกหรือเทคโนโลยีใหม่ๆ รวมถึงด้านการบำรุงรักษาสินทรัพย์ของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการในบางสถานการณ์ที่แรงงานมีจำนวนจำกัด ไม่สามารถแบ่งไปปฏิบัติงานในกรณีที่เป็นงานเร่งด่วนได้ หากแก้ไขทางหนึ่งก็คือ การเพิ่มจำนวนแรงงานให้มากขึ้นซึ่งในบางครั้งแรงงานที่องค์กรต้องการอาจเป็นแรงงานชั่วคราวแต่บริษัทจำเป็นจะต้องฝึกแรงงานใหม่เหล่านี้ให้เข้าใจในเนื้องานซึ่งทำให้ต้องแบกรับต้นทุนคงที่ที่สูงขึ้น และในบางครั้งบริษัทต้องการทรัพย์สินที่มีลักษณะเฉพาะที่จำเป็นจะต้องใช้สำหรับงานบางงานที่สำคัญ แต่อุปกรณ์เหล่านี้เป็นสิ่งที่ยากแก่การใช้งาน ดังนั้น Outsourcing logistics ก็ต้องมีความต้องการที่ต้องมีสุขภาพและมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล

การใช้ทรัพยากร่วมกันและการลดการเสี่ยง (Sharing and reducing Risks) เป็นข้อดีของ Outsourcing Logistics ด้วยเช่นกัน บริษัท Outsourcing สามารถช่วยถ่ายโอน หลีกเลี่ยง และกำจัดความเสี่ยงให้กับองค์กร เพราะว่า ผู้ให้บริการโลจิสติกส์เป็นผู้ชำนาญการ ดังนั้น จึงมีประสบการณ์ในการประเมินความไม่แน่นอน และเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นได้เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน โลจิสติกส์รวมถึงมีอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกเพียงพอที่จะทำให้กระบวนการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานดำเนินต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ให้บริการจะต้องบริหารงานโลจิสติกส์อย่างมีประสิทธิภาพให้ได้ภายในต้นทุนที่องค์กรจำกัด ไว้ให้ ถ้าการให้บริการล้มเหลว ชื่อเสียงของผู้ให้บริการที่มีอยู่ในตลาดโลจิสติกส์จะถูกยกเว้นลงไปในทันทีและจะทำให้บริษัท Outsourcing เสียโอกาสและได้รับการตำหนิจากลูกค้า

อย่างไรก็ตาม Ekol Logistics เชื่อว่าผู้ให้บริการ Outsourcing Logistics จะได้รับความเสี่ยงในสัดส่วนที่เหมาะสมกับคุณภาพของบริการที่รับผิดชอบ ขณะที่ผู้ให้บริการ 4PL จะไม่ได้รับความเสี่ยงใดๆ โดยตรง 4PL จะถ่ายโอนความผิดไปยัง 3PL บางรายในทันที 4PL จะมีการใช้

ทรัพยากรร่วมกันกับ 3PL ตั้งแต่เริ่มแรก และมีความรับผิดชอบสำหรับการเพิ่มความเสี่ยงเกี่ยวกับความผูกพันของสัญญา โดยการเป็นคนกลางเท่านั้น

ข้อเสียของการใช้ Outsourcing Logistics Services (ชิตima แก้วบพิช, 2551)

1. การสูญเสียการควบคุมตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน (Loss of Control Over The Supply Chain) ตามที่ Howarth et al., (1995) ได้กล่าวไว้ว่า ถ้าระดับการสูญเสียความควบคุมเป็นเพียงระดับเด็กๆ ความเป็นได้ของ การสูญเสียอำนาจในการตัดสินใจจะน้อยมาก องค์กรจะได้รับความเสี่ยงจากการใช้ Logistics Provider และการสูญเสียการควบคุมตลอดทั้งกิจกรรม โลจิสติกส์ และกระบวนการดำเนินงาน เมื่อกิจการโลจิสติกส์ถูกดำเนินการโดย Provider เช่น 3PLs, 4PLs (Taliapietra et al., 1999) ถ้าเกิดการผิดพลาดในการปฏิบัติงาน โลจิสติกส์ องค์กรจะได้รับผลกระทบโดยตรง จะไม่สามารถแก้ปัญหาได้ เพราะว่าองค์กรได้มีการจัดสรรหน้าที่ทางด้านโลจิสติกส์ให้กับ Logistics Provider เป็นผู้ดำเนินการแทนแล้ว

2. การประเมินค่าน้ำหนัก (Cost Awareness) นับว่าเป็นการยากพอสมควร ในการที่องค์กรจะประเมินต้นทุนที่ต่ำกว่าต้นทุนในการปฏิบัติงานจริง น้อยครึ่งที่บริษัทดึงเข้าใจเกี่ยวกับ Set up cost การวิจัยและกระบวนการคัดเลือก ต้นทุนเสียเวลา (Time-Consuming Cost) ต้นทุนที่ถูกซ่อนอยู่เหล่านี้ควรที่จะถูกนำมาพิจารณาและเปรียบเทียบกับกำไร และการลดต้นทุนลงก่อนที่จะเริ่มทำการ Outsourcing ซึ่งถือเป็นต้นทุนทางโลจิสติกส์ที่สำคัญ

2.2 การขนส่ง (Transportation)

2.2.1 คำจำกัดความของการขนส่ง Prof. G. Lloyd Wilson ศาสตราจารย์ในวิชาการขนส่งและบริการสาขาวิชาและมหาวิทยาลัย Pennsylvania ได้ให้คำจำกัดความการขนส่งว่า “เป็นการเคลื่อนย้ายบุคคลหรือผู้โดยสาร และสินค้า หรือโภภัณฑ์ จากที่แห่งหนึ่งไปสู่อีกแห่งหนึ่ง โดยอุปกรณ์หรือสิ่งต่างๆ แห่งการขนส่ง”

การขนส่ง (Transportation) คือ การย้ายสถานที่ของคนหรือสิ่งของจากสถานที่แห่งหนึ่งไปยังสถานที่อีกแห่งหนึ่ง หากเป็นการย้ายคน จะเรียกเป็นการขนส่งผู้โดยสาร แต่หากเป็นการย้ายสัตว์หรือสินค้าต่างๆ จะเรียกว่า การขนส่งสินค้า

2.2.2 ประเภทการขนส่ง การขนส่งโดยทั่วๆ ไปแบ่งออกเป็น 3 ประเภทคือ การขนส่งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ หรืออาจแบ่งเพิ่มอีกประเภทหนึ่งคือ การขนส่งทางท่อ การแยกประเภทการขนส่งดังที่กล่าวมาถึงจะครอบคลุมทั้งหมดแต่ก็เป็นแบบกว้างๆ สำหรับการศึกษารายละเอียดสามารถแบ่งประเภทการขนส่ง ได้ดังนี้

แบ่งตามลักษณะของเส้นทางสามารถแบ่งได้ 4 ประเภทคือ

1. การขนส่งทางบก คือ การขนส่งภาคพื้นดิน เช่น ทางถนน ทางรถไฟ โดยรถยนต์ รถไฟ หรือยานพาหนะต่างๆ รวมทั้งการแบกหามด้วย

2. การขนส่งทางน้ำ คือ การขนส่งไปตามลำน้ำ ทะเลสาบ ทะเล โดยยานพาหนะเช่น เรือ กลไฟ เรือเดินสมุทร ไม่ว่าจะบนผิวน้ำหรือใต้น้ำก็ตาม

3. การขนส่งทางอากาศ คือการขนส่งไปทางอากาศ เช่น เครื่องบิน เอลิโตรปเตอร์ เครื่องร่อน เป็นต้น

4. การขนส่งทางท่อ การขนส่งประเภทนี้ แตกต่างกับ 3 ประเภทข้างต้น คือ อุปกรณ์ในการขนส่ง (ท่อ) มีได้เคลื่อนที่ไปด้วย ท่อนี้อาจจะวางได้น้ำ เช่น การวางท่อแก๊สธรรมชาติ หรือวางบนบก เช่น ท่อน้ำประปา ก็ได้

แบ่งตามลักษณะของผู้ประกอบการ มีหลายประเภท เช่น

1. ผู้ขนส่งสาธารณะ (Common Carrier)
2. ผู้ขนส่งโดยมีสัญญา (Contract Carrier)
3. ผู้ขนส่งส่วนบุคคล (Private Carrier)
4. ผู้รับจัดการขนส่ง (Freight Forwarder)
5. นายหน้าหรือตัวแทน (Broker or Commission Agent)
6. ผู้ขนส่งที่ได้รับการยกเว้น (Exempt Carrier)

แบ่งตามบริการเดินทางและพื้นที่ ข้อนี้หมายถึงการขนส่งตามแผนและเดินทางที่กำหนด การขนส่งที่ไม่กำหนดเดินทางและบริเวณ การขนส่งในเขตเมืองหรือท้องถิ่น การขนส่งทางไกล เป็นต้น

แบ่งตามประเภทของสินค้า สินค้ามีหลายประเภทอาจแตกต่างกัน ไปแต่ละประเภท เช่น การขนส่งของใช้ การขนส่งของน้ำก การขนส่งของเหลว การขนส่งที่มีเครื่องทำความเย็น การขนส่งผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง การขนส่งแร่ การขนส่งวัตถุระเบิดหรือวัตถุอันตราย

แบ่งตามปริมาณหรือลักษณะของสินค้า หมายถึงการขนส่งประเภททึบห่อ ประเภทสัมภาระ ประเภทเหมาคันหรือเหมาตู้

แบ่งตามพฤติกรรมของผู้ประกอบการ เช่น ผู้ประกอบการขนส่งโดยตรง ผู้ประกอบการขนส่งทางอ้อม

แบ่งตามลักษณะของบริการ บริการของผู้ขนส่งมีหลายประเภท เช่น การรับจัดการขนส่ง การขนส่งวัตถุด่วน การบรรจุและการจัดส่ง การขนส่งด่วน การขนส่งเพื่อการค้า

แบ่งตามลักษณะของกฎหมายไทย พ.ร.บ. การขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 “ได้แบ่งประเภทไว้ดังนี้”

1. การขนส่งประจำทาง คือ การขนส่งสินจ้างตามเส้นทางที่คณะกรรมการกำหนด
2. การขนส่งไม่ประจำทาง คือ การขนส่งเพื่อสินจ้าง โดยไม่จำกัดเส้นทาง
3. การขนส่งโดยรถบรรทุกเล็ก คือ การขนส่งคนและสัมภาระรวมกัน เพื่อสินค้าจ้างตามเส้นทางที่คณะกรรมการกำหนดด้วยรถที่มีน้ำหนักบรรทุกและน้ำหนักบรรทุกร่วมกัน ไม่เกินสี่พันกิโลกรัม
4. การขนส่งส่วนบุคคล คือ การขนส่งเพื่อการค้าหรือธุรกิจของตนเองด้วยรถที่มีน้ำหนักเกินกว่าหนึ่งพันกรัมหรือกิโลกรัม
5. การขนส่งระหว่างจังหวัด คือ การขนส่งประจำทาง การขนส่งไม่ประจำทาง หรือการขนส่งส่วนบุคคลซึ่งกระทำการระหว่างจังหวัดกับจังหวัด
6. การขนส่งระหว่างประเทศ คือ การขนส่งประจำทาง การขนส่งไม่ประจำทาง หรือการขนส่งส่วนบุคคลซึ่งกระทำการระหว่างประเทศไทยกับต่างประเทศ
7. การรับจัดการขนส่ง คือ การรับจ้างรวบรวม คน สัตว์ หรือสิ่งของและจัดให้บุคคลอื่นซึ่งเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่ง ทำการขนจากที่แห่งหนึ่งในความรับผิดชอบของผู้รับจัดการขนส่ง

จากตัวอย่างประเภทของการขนส่งทั้งหมด การขนส่งแบบหนึ่งหรือประเภทหนึ่งอาจรวมอยู่ในความหมายของการขนส่งอีกประเภทหนึ่งก็ได้ เพราะพิจารณาในชุดมุ่งหมายที่แตกต่างกัน

ปัจจัยในการประกอบการขนส่ง ประกอบด้วยปัจจัยดังต่อไปนี้

1. เครื่องมือหรืออุปกรณ์การขนส่ง ได้แก่ ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง เช่น รถยนต์รถไฟ และรวมทั้งเครื่องทุนแรงต่างๆ เช่น รถยก ห้อ เป็นต้น
2. เส้นทางสำหรับประกอบการขนส่ง หมายถึง ถนน แม่น้ำ ทะเล อากาศ ซึ่งอาจเป็นเส้นทางที่มองเห็นและไม่เห็นก็ได้ ซึ่งใช้ในการเดินทาง เช่น เส้นทางของสายการบิน เส้นทางของสายการเดินเรือ
3. สถานีการขนส่ง หมายถึง ย่านหรือท่า ที่ประกอบการขนส่งนั้นตลอดทั้งเส้นทาง ซึ่งของสถานีขนส่ง อาจจะเรียกแตกต่างกันออกไปตามประเภทของการขนส่ง เช่น ท่าเรือ ท่าอากาศยาน สถานีขนส่งผู้โดยสาร สถานีขนส่งสินค้า

เครื่องอำนวยความสะดวกในการขนส่ง จำเป็นต้องมีเพื่อให้การขนส่งดำเนินไปอย่างรวดเร็ว ตลอดจนลดความเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้

1. การขนส่งทางรถไฟ เนื่องจากแหล่งผลิตมีได้ตั้งอยู่ใกล้กับบริเวณสถานีรถไฟ ต้องมีการลำเลียงสินค้ามาเพื่อรอการขนส่ง จำเป็นจะต้องมีเครื่องอำนวยความสะดวกหลายประการ เพื่อให้การขนส่งเป็นไปด้วยดี เช่น มีสถานีรับส่งสินค้า โรงเก็บสินค้า เครื่องซั่งน้ำหนัก رجจอดเพื่ออำนวยความสะดวกทั้งต้นทางและปลายทาง

2. การขนส่งทางถนน จำเป็นที่จะต้องมีเครื่องอำนวยความสะดวก ในการเคลื่อนย้าย สินค้าในช่วงต่างๆ รวมทั้งการขนถ่าย ระหว่างรถหรือเรือ ณ จุดต่างๆ เช่น คลัง หรือสถานีสินค้า สำหรับรถยนต์ โรงเก็บและซ่อมรถ มีชานชาลาสำหรับเป็นที่ยกสินค้าขึ้นบรรทุกหรือลง เครื่องอำนวยความสะดวกทางรถยนต์ โดยปกติมักจะมีน้อยกว่าการขนส่งทางรถไฟ หรือทางน้ำ เนื่องจาก การขนส่งส่วนใหญ่เป็นการขนส่งจากต้นทางถึงปลายทาง

3. การขนส่งทางน้ำ ต้องมีท่าเรือ ที่จอดเรือ และอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเพียงพอ มีเรือลำเลียง อย่างเพียงพอ ในการขนถ่ายสินค้าหรือผู้โดยสารจากเรือใหญ่ นอกจากนี้ ควรมีเส้นทางรถไฟ และ ถนนมาสู่เรือ เพื่อลำเลียงสินค้าและผู้โดยสาร ไปยังจุดหมายปลายทางต่อไป

4. การขนส่งทางอากาศ ต้องมีท่าอากาศยาน และอุปกรณ์ช่วยในการบินต่างๆ เช่น วิทยุ เครื่องควบคุมการบิน การสำรวจอากาศ และทิศทางลม

5. การขนส่งทางท่อ ต้องมีคลัง และจุดควบคุม ในช่วงต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและ ความปลอดภัย ในการจัดส่งน้ำมันหรือแก๊ส ซึ่งเป็นสิ่งไวไฟลิก จำเป็นจะต้องมีการควบคุมและดูแล อย่างใกล้ชิด

2.2.3 ทฤษฎี Unitization หมายถึง การเพิ่มขนาดของหน่วย “สิ่งที่ขนส่ง” หน่วยหนึ่งๆ ให้ใหญ่ ขึ้น เป็นกลุ่มก้อน มี 4 ระบบ คือ

1. Palletization คือ การนำสินค้าหรือทิบห่อวางลงบนไม้ ซึ่งทำเป็นตะแกรงหรือพาเลต (Pallet) และทำการยึดตึงให้มั่นคง และขนส่งไปทั้งตะแกรง

2. Containerization คือ การนำสินค้าบรรจุลงในหีบห่อ ที่มีขนาดใหญ่กว้างและมี มาตรฐานกว้าง 8 ฟุต สูง 8 ฟุต ยาวตั้งแต่ 20-45 ฟุต

3. LASH (Lighters Aboard Ship) คือ การบรรทุกสินค้าโดยใช้ทุน ซึ่งบรรทุกได้ ประมาณ 400 ตัน และบรรทุกขนส่งไปโดยเรือใหญ่

4. Roll on / Roll off คือ ระบบการขนส่งโดยใช้ยานพาหนะ ในการบรรทุกสินค้าแล้วขับ ยานพาหนะนั้นขึ้นหรือลงจากเรือใหญ่ ซึ่งเป็นเรือเปิดหัวหรือสามารถเปิดด้านข้างหรือตอนท้ายก็ ได้

ประสิทธิภาพของการขนส่ง (Efficiency) ที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย ไม่ว่าจะเป็นผู้ส่ง สินค้า ผู้รับสินค้า ผู้ขนส่ง ตลอดจนตลาด ต้องมีการปรับปรุงบริการด้านขนส่งดังต่อไปนี้

1. ความรวดเร็ว (Speed) สินค้าต้องการความรวดเร็ว โดยเฉพาะสินค้าสุดทุกชนิด เช่น พัสดุ เนื้อสัตว์ ดอกไม้ เพื่อรักษาคุณภาพและให้ทันเวลาและทันกับความต้องการของตลาด สินค้า และพัสดุภัณฑ์อีกหลายอย่างที่ต้องการความรวดเร็ว เช่น เครื่องอะไหล่ที่ส่งไปซ่อมโรงงาน หนังสือพิมพ์ต่างๆ เวลาเป็นเครื่องขึ้นของความต้องการ ดังนั้น ความรวดเร็วในการขนส่งย่อมเป็นลักษณะอันทุกฝ่ายต้องการอย่างยิ่ง ความรวดเร็วช่วยให้ทุกฝ่ายลดค่าใช้จ่ายในการลงทุนต่างๆ เช่น ค่าดอกเบี้ย ค่าประกันภัย ค่าใช้จ่ายในการแบ่งขัน และความไม่แน่นอนต่างๆ เครื่องอุปกรณ์การขนส่งสามารถทำงานได้เต็มสมรรถนะมากขึ้น อันเป็นช่องทางในการเพิ่มพูนผลกำไรมากขึ้น

2. ความปลอดภัย (Safety) สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งในการขนส่ง คือ ความปลอดภัยของสินค้าหรือผู้โดยสาร ตลอดจนอุปกรณ์ของการขนส่ง จากด้านทางดึงจุดหมายปลายทาง โดยปราศจากความเสียหาย สูญเสีย รวมถึงผู้โดยสารด้วย กฎหมายทุกประเภทได้อธิบายไว้ว่าผู้ขนส่งเป็นผู้ค้ำประกันในประเภทพิเศษ คือ ต้องรับผิดชอบต่อการสูญเสีย หรือความเสียหายที่เกิดขึ้น แต่อาจมีข้อยกเว้นบาง ถ้าความเสียหายนั้นเกิดจากเหตุสุดวิสัย เช่น ไฟฟ้า หรือความเสียหายที่เกิดจากการจด

3. ความสะดวก (Convenient) ผู้ขนส่งควรให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการดังนี้

- 3.1 มีอุปกรณ์การขนส่งทุกชนิดตามความจำเป็น และเหมาะสม
- 3.2 มีเส้นทางการขนส่งที่แน่นอน
- 3.3 ผู้ขนส่งควรมีพนักงานที่มีความรับผิดชอบ
- 3.4 มีบริการต่างๆ ที่ตอบสนองกับการขนส่ง

การขนส่งผู้โดยสาร ควรได้รับความสะดวก เช่นเดียวกับการขนส่งสินค้า และควรได้รับความสนับสนุนในการเดินทาง มีรถโดยสารตามเวลา ภายในรถมีเครื่องอำนวยความสะดวกต่างๆ อย่างสมบูรณ์

4. การประยุคต์ (Economics) พ่อค้า หรือผู้ผลิตสินค้าส่วนใหญ่ต่างมีความประสงค์ให้มีค่าใช้จ่ายในการขนส่งน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อให้ราคาสินค้าที่ด้านทางและปลายทางแตกต่างกันน้อยที่สุด เพื่อประโยชน์ในการผลิตหรือการแบ่งขันในตลาดการค้าเป็นไปได้อย่างกว้างขวาง ซึ่งจะเป็นผลให้ผู้บริโภคสามารถซื้อสินค้าได้ทั้งด้านทางหรือปลายทาง ในราคาน้ำเงินไม่แตกต่างกันมากนัก

5. ตรงตามเวลาที่ตกลงไว้กับลูกค้า มีความแน่นอนเชื่อถือได้

2.3 ทฤษฎีที่ใช้ในการตัดสินใจเลือกการจ้างรถขนส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัย

2.3.1 ทฤษฎีการตัดสินใจคือ การวิเคราะห์ต้นทุน โลจิสติกส์แบบ Activity-Based Costing (ABC)

2.3.1.1 เครื่องมือนี้ใช้เพื่ออะไร

การบัญชีต้นทุนกิจกรรม (ABC) เป็นเครื่องมือใช้เพื่อการควบคุม (Controlling) ในองค์กรสำหรับผู้บริหาร โดยปัจจัยที่บ่งชี้สำหรับองค์กรที่ต้องนำ ABC มาใช้ คือ

1. ต้นทุนการดำเนินงานสูงกว่าองค์กรที่อยู่ในระดับเดียวกันหรือคู่แข่งขัน
2. ฝ่ายจัดการระหนักถึงความไม่ถูกต้องของนโยบายและกลยุทธ์ด้านราคา
3. การวัดผลการปฏิบัติงานยังไม่ได้ให้สารสนเทศเพื่อการตัดสินใจที่เพียงพอ

2.3.1.2 ข้อดี-ข้อเสียของเครื่องมือ

ข้อดี

ช่วยให้การคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์/บริการมีความถูกต้อง

ช่วยการพัฒนากิจกรรมอย่างต่อเนื่อง

ช่วยในการวัดผลปฏิบัติงานของกิจการ

ช่วยในการลดต้นทุนและค่าใช้จ่าย

ช่วยในการสนับสนุนการตัดสินใจ

ข้อเสีย

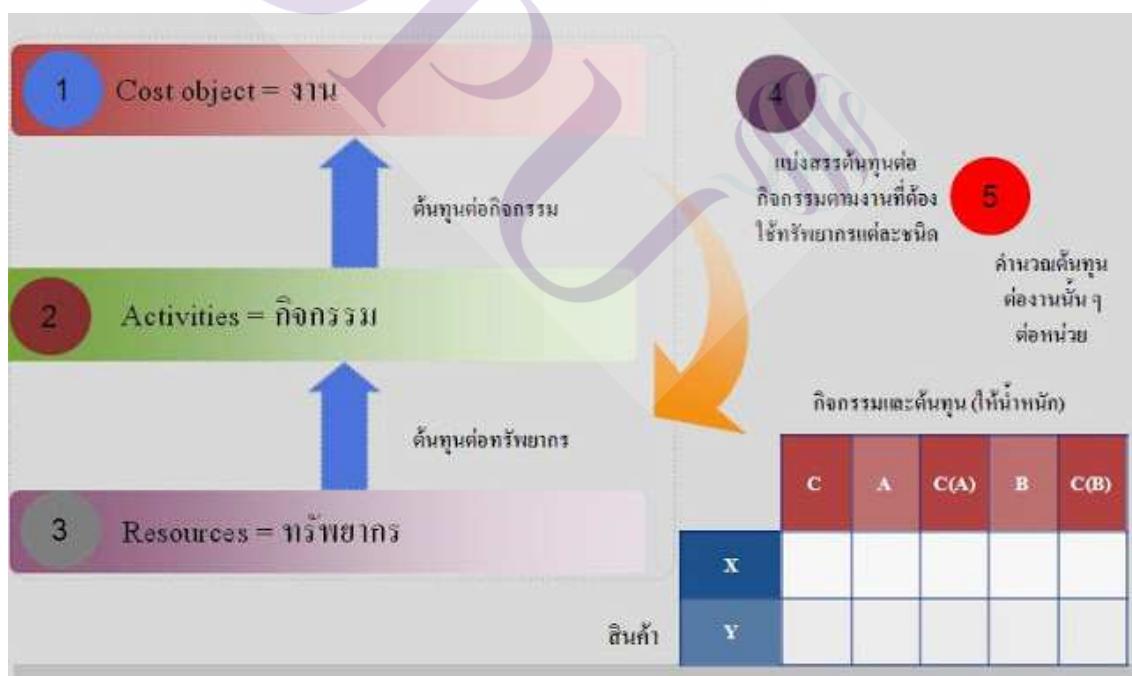
มีค่าใช้จ่ายมากเนื่องจากต้องจัดทำแผนภูมิแสดงขบวนการผลิตแบ่งแยกเป็นกิจกรรม

ต่างๆ

ต้องหาเอกสารหรือจดรายงานความสัมพันธ์ของตัวผลักดันทุนกับกิจกรรมทุกกิจกรรม ส่งผลให้เสียเวลาและเสียเวลาจัดทำอย่างไร



ภาพที่ 2.1 ภาพวิธีคิดต้นทุนแบบ ABC มี 5 ขั้นตอน



ภาพที่ 2.2 ภาพกิจกรรมการคิดต้นทุนกิจการ

2.3.2 ทฤษฎีการคิดค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคา (Depreciation Expenses)

ค่าเสื่อมราคา คือ จำนวนเงินที่มูลค่าของสินทรัพย์ถาวรสิ่อมค่าลงอันเนื่องมาจากการใช้งานสินทรัพย์ถาวรนั้น ดังที่เคยอธิบายแล้วในบทที่ 1 เรื่องสินทรัพย์ ว่าสินทรัพย์ถาวรนั้นมีอายุการใช้งานเกิน 1 ปี แต่ เมื่อใช้ไปแล้วจะเริ่งอยู่ว่าสินทรัพย์ถาวรนั้นยังไม่หมดไป แต่มูลค่าของสินทรัพย์ถาวรนั้นก็ไม่เหลือเท่าเดิมแล้ว ทั้งนี้เนื่องจากสินทรัพย์ถาวรนั้นมีการเสื่อมค่าลงตามการใช้งานนั่นเอง การที่สินทรัพย์ถาวรนั้นเสื่อมค่าลงในแต่ละปี จนหมดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ถาวรนั้น คือ ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวรในแต่ละปี ซึ่งบัญชีค่าเสื่อมราคนี้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของกิจการ กิจการจะต้องทำการปรับปรุงบัญชีสำหรับค่าเสื่อมราคนี้ทุกวันสิ้นงวดบัญชีของกิจการ ทั้งนี้ เนื่องจากจะได้ปรับปรุงมูลค่าสินทรัพย์ถาวรให้ตรงกับความเป็นจริง ซึ่งสินทรัพย์ถาวรทุกชนิด จะต้องมีการคิดค่าเสื่อมราคา ยกเว้นที่ดิน ในการปรับปรุงบัญชีสำหรับค่าเสื่อมราคนี้สินทรัพย์ถาวรนี้ บันทึกบัญชีได้โดย เดบิต ค่าเสื่อมราคา และเครดิต ค่าเสื่อมราคาระสม ซึ่งเป็นบัญชีปรับมูลค่าของสินทรัพย์ถาวรให้ตรงกับความเป็นจริง โดยที่บัญชีค่าเสื่อมราคาระสมนี้เป็นบัญชีหมวดสินทรัพย์ที่มียอดคงเหลืออยู่ทางด้านเครดิต เพื่อจะเอาไว้ปรับมูลค่าของสินทรัพย์ถาวรให้ตรงกับความเป็นจริงนั่นเอง โดยที่สินทรัพย์ถาวรสุทธิ จะเท่ากับสินทรัพย์ถาวรที่ราคาทุนหักด้วยค่าเสื่อมราคาระสม ซึ่งยอดของค่าเสื่อมราคาระสมจะเพิ่มขึ้นทุกปี จะทำให้ยอดของสินทรัพย์ถาวรสุทธิลดลงทุกปี เช่นกัน ซึ่งถูกต้องตามความเป็นจริง

การคิดค่าเสื่อมราคา

การคิดค่าเสื่อมราคามีวิธีการคิดมากมายหลายวิธี แต่ไม่ว่าจะใช้วิธีใด ก็จะต้องทราบข้อมูล ดังนี้

1. ราคาทุนของสินทรัพย์ถาวร (Cost of Assets) คือ ต้นทุนทั้งหมดที่กิจการจ่ายไปเพื่อที่จะได้มาซึ่งสินทรัพย์ถาวรนั้นในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน ดังนั้น ราคาทุนก็จะประกอบด้วย ราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จะทำให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน เช่น ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง เป็นต้น

2. อายุการใช้งานโดยประมาณ (Estimated Life) คือ ระยะเวลาที่กิจการประมาณว่า สินทรัพย์ถาวรนั้นจะใช้ได้

3. มูลค่าซาก (Salvage Value) คือ จำนวนเงินที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์นั้น เมื่อหมดอายุการใช้งาน

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรง (Straight Line Method) คือ การคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ให้เท่ากันทุกๆ ปีตลอดอายุการใช้งาน โดยค่าเสื่อมราคาต่อปีตามวิธีเส้นตรง คำนวณได้จากสูตรดังนี้

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี} = \frac{\text{ราคาทุน} - \text{มูลค่าซาก}}{\text{อายุการใช้งาน}}$$

หรือ

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี} = (\text{ราคาทุน} - \text{มูลค่าซาก}) \times \text{อัตราค่าเสื่อมราคา}$$

โดยที่

$$\text{อัตราค่าเสื่อมราคา} = \frac{100\%}{\text{อายุการใช้งาน}}$$

2.4 แนวคิดการบริหารและการลดต้นทุนการจัดส่ง

เนื่องจากการศึกษาต้องการศึกษาความเป็นไปได้ในการลดการจ้างงาน และเพื่อลดการจ้างงานในส่วนของการบรรหารการจัดการสินค้า เพื่อเป็นการหมุนเวียน (Rotation) ในส่วนของจัดส่งไปช่วยงานในส่วนของคลังสินค้า

2.5 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

รุธิร พนมยงค์ และคณะ (2548) กล่าวว่าระบบต้นทุนฐานกิจกรรม (Activity-Based Costing) หรือระบบ ABC เป็นเครื่องมือในการบริหารงานในลักษณะการบริหารงานฐานคุณค่า (Value-Based Management) ซึ่งเชื่อมโยงการบริหารระดับองค์กรลงสู่ระบบการปฏิบัติงานประจำวัน โดยพิจารณาหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานตลอดทั้งกิจการ (Cross-Functional) ในลักษณะที่มองกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรเป็นภาพรวม (Integrated View) จุดประสงค์

สำคัญของ ABC คือการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารในการเข้าใจพฤติกรรมต้นทุน (Cost Behavior) ทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในองค์กร ทำให้ทราบว่าอะไรเป็นปัจจัยที่ทำให้ต้นทุนกิจกรรมต่างๆ เพิ่มขึ้นหรือลดลง โดยการระบุกิจกรรมขององค์กร ต้นทุนกิจกรรม และตัวผลักดันต้นทุน (Cost Driver) อันจะเป็นประโยชน์ต่อการคำนวณต้นทุนการผลิตหรือบริการและใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาประสิทธิภาพทางด้านต้นทุนและการพัฒนากิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความสูญเปล่าหรือกิจกรรมที่ไม่เพิ่มค่า ทั้งนี้ขึ้นตอนการคำนวณต้นทุนกิจกรรม ABC แบ่งเป็น 6 ขั้นตอนดังนี้

1) การกำหนดกิจกรรม ในสถานปฏิบัติงานเป้าหมาย ซึ่งต้องพิจารณาในรายละเอียดให้ครบถ้วน

2) คำนวณหาต้นทุนของปัจจัยหรือทรัพยากร (Input) ที่ใช้ในกิจกรรมโลจิสติกส์ ทั้งหมด โดยใช้เอกสารทางบัญชีต่างๆ คำนวณแยกตามแต่ละปัจจัยเพื่อหาต้นทุนว่าแต่ละส่วนมีค่าใช้จ่ายเท่าใด ทั้งนี้ข้อมูลเหล่านี้จะต้องปรากฏในเอกสารจึงควรขอความร่วมมือจากแผนกบัญชีและแผนกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเก็บข้อมูล

3) นำต้นทุนของทรัพยากรที่ใช้ในแต่ละด้านที่คำนวณได้ในขั้นตอนที่ 2 มากระจายตามแต่ละกิจกรรมตามจำนวนครั้งที่ปฏิบัติงานจริง โดยไม่มีข้อกำหนดตายตัวว่าควรกระจายต้นทุนทรัพยากรไปในกิจกรรมใด เป็นจำนวนเท่าไหร่ จำแนกเป็นกิจกรรมย่อยหรือมองเป็นกิจกรรมใหญ่ และจะต้องมีความเหมาะสมตามสภาพการณ์จริงขององค์กร เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนนี้ ผู้วิเคราะห์จะได้ข้อมูลต้นทุนของกิจกรรมทั้งหมด

4) การนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณต้นทุนรายกิจกรรม

5) เก็บรวบรวมข้อมูล ปริมาณงานของแต่ละกิจกรรม ซึ่งหมายถึงจำนวนครั้งของการปฏิบัติกิจกรรมนั้นๆ สิ่งที่ควรสังเกตคือ หน่วยของแต่ละกิจกรรมที่จะแตกต่างกัน โดยปกติหน่วยงานที่มีการบันทึกข้อมูลในลักษณะนี้มีน้อยมาก ส่วนใหญ่ผู้วิเคราะห์จะต้องเข้าไปเก็บข้อมูลปริมาณการปฏิบัติงานจริงในสถานปฏิบัติงาน ซึ่งแม้จะค่อนข้างลำบากแต่ผลที่ได้นับว่าคุ้มค่า เพราะทำให้ได้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการวิเคราะห์ เพื่อนำมาสู่การจัดการโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพโดยเฉพาะอย่างยิ่งการปรับปรุงระบบการควบคุมและจัดการการกระจายลินค้าให้ก้าวหน้าพร้อมกับมีประสิทธิภาพที่สูงขึ้น

6) คำนวณต้นทุนต่อหน่วยของกิจกรรม โดยนำต้นทุนรวมของแต่ละกิจกรรมมาหารด้วย ปริมาณการปฏิบัติงาน

โดยติKA ทองสุโภติ (2552) ศึกษาการจัดการควบคุมสินค้าคงคลัง โดยวิธี ABC Analysis ของธุรกิจรับเหมา ก่อสร้าง: กรณีศึกษา บริษัท เอ.ซี.เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

ต้นทุนฐานกิจกรรม (Activity based costing : ABC) เป็นแนวคิดของระบบการบริหารต้นทุนแบบใหม่ ซึ่งมีจุดมุ่งหมายให้ผู้บริหารหันมาให้ความสนใจกับการบริหารกิจกรรมและต้นทุนที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งออกเป็นกิจกรรมต่างๆ และถือว่ากิจกรรมเป็นสิ่งที่ทำให้เกิดต้นทุน ส่วนผลิตภัณฑ์นั้นเป็นสิ่งที่ใช้กิจกรรมต่างๆ

เครื่องมือนี้คืออะไร/ มีองค์ประกอบอะไร

การบัญชีต้นทุนฐานกิจกรรม(ABC) เป็นวิธีคิดต้นทุนแบบใหม่ โดยการมองไปที่กิจกรรมที่สินค้าหรือบริการนั้นๆ การคิดต้นทุนแบบ ABC นิยมใช้กันมากกับนักบริหารและที่ปรึกษาในการคำนวณหาช่องทางการรั่วไหลของต้นทุนของบริษัท การคิดต้นทุนแบบ ABC ช่วยแบ่งกลุ่มค่าใช้จ่ายงานต่างๆ ได้อย่างเหมาะสมซึ่งจะช่วยให้มองเห็นกำไรที่ถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น การคิดต้นทุนตามวิธีการดังกล่าวเป็นก้าวแรกของการบริหารแบบยึดถือกิจกรรมเป็นหลักที่เรียกว่า "Activity – based management หรือ ABM" โดยมีองค์ประกอบคือ

1. การวิเคราะห์และระบุกิจกรรม
2. การคำนวณต้นทุนกิจกรรม
3. การวิเคราะห์และระบุตัวผลักดันต้นทุนกิจกรรม
4. การคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์

ชูเพียร สมบัติศิริและคณะ (2551) ได้ทำการกำหนดเกณฑ์ทางเลือกในการตัดสินใจคัดเลือกผู้ให้บริการโลจิสติกส์ทางด้านการขนส่งเงินไว้จำนวน 5 เกณฑ์การตัดสินใจดังนี้

1. ข้อมูลและประวัติความเป็นมาของบริษัท
2. ข้อมูลจากลูกค้าที่ใช้บริการ
3. คุณภาพด้านการให้บริการ
4. แผนธุรกิจเงิน
5. ระบบรักษาความปลอดภัย

และจากเกณฑ์ทั้งหมดที่กล่าวมาให้ค่าน้ำหนักความสำคัญในเรื่องระบบรักษาความปลอดภัยมากที่สุด จึงจะทำให้ได้ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ทางด้านการขนส่งเงินที่ดีที่สุดและมีคุณสมบัติตรงกับความต้องการมากที่สุด เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติงานที่รัดกุมและเป็นมาตรฐานเดียวกัน

รัฐพล ลิมสุขศรีกุล (2553) สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในบางครั้งจะพบว่าบางบริษัทไม่มีการจ้างบริษัทรับจ้างขนส่งด้วยราคาค่าขนส่งที่ต้องจ่ายในแต่ละเดือนนั้นไม่ได้มีราคาที่ถูกนัก “คำถามคือทำไม่บริษัทนี้ถึงต้องการที่จะจ้างบริษัทขนส่งรายนี้ทั้งที่ราคาแพง??? หรือ บริษัทขนส่งรายนี้ไม่ได้

เป็นบริษัทที่มีชื่อเสียง แต่บริษัทด้วยการข้างหนึ่งจากมีความชำนาญในการขนส่งสินค้าในแคนภาคนี้ “ เป็นต้น ซึ่งนี่คือหนึ่งในเหตุผลที่ว่าทำไมเราจึงต้องรู้วิธีการเลือกผู้ให้บริการขนส่ง เนื่องจากในมุมมองของแต่บุคคล หรือ ความต้องการของแต่ละบริษัทไม่เหมือนกัน เพราะฉะนั้น การเลือกผู้ให้บริการขนส่งจึงต้องพิจารณาองค์ประกอบต่างๆ

วิธีเลือกบริษัทผู้ให้บริการขนส่งมีดังนี้

1. ด้านทุนค่าขนส่งต่ำ: จะต้องพิจารณาในเรื่องของด้านทุนค่าขนส่งที่ต่ำ โดยที่การเลือกนั้นสามารถที่จะไปสอบถ่านบริษัทหลายๆ แห่ง เพื่อทำการเปรียบเทียบด้านทุนค่าขนส่งว่าบริษัทใดให้ราคาต้นทุนค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด แต่ข้อสำคัญคือจะต้องดูองค์ประกอบอื่นๆ ด้วย เช่น การให้บริการดีหรือไม่, การตรงต่อเวลา เป็นต้น ซึ่งจุดสำคัญของประเด็นนี้ก็คือบริษัทที่จ้างผู้ให้บริการขนส่งจะสามารถลดต้นทุนค่าขนส่งได้

2. จำนวนรถใน Fleet มีจำนวนมากหรือไม่: จะต้องพิจารณาในเรื่องของจำนวนรถที่มีอยู่ใน Fleet ว่าสามารถที่จะมีเพียงพอหรือไม่ เนื่องจากหลายๆ ครั้ง บริษัทที่ทำการว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่งจะประสบกับปัญหาในเรื่องของจำนวนรถของผู้ให้บริการขนส่งมีจำนวนไม่เพียงพอหรือรถใหม่ทันต่อความต้องการที่จะใช้ ซึ่งประเด็นนี้ผู้ที่จะทำการจ้างผู้ขนส่ง จะต้องสอบถามถ่านบริษัทผู้ให้บริการขนส่งว่ามีรถใน Fleet อยู่กี่คัน และมีลูกค้าหลักๆ กี่ราย เพื่อที่ทางผู้ที่จะทำการจ้างจะสามารถประเมินได้ว่า บริษัทแห่งนี้จะสามารถมีรถไว้สำหรับบริการขนส่งสินค้าได้อย่างต่อเนื่อง

3. ประเภทของรถที่มีหลากหลายให้เลือก ต่อเนื่องมาจากข้อที่แล้ว ประเภทรถดูผิวเผินเหมือนจะไม่ค่อยสำคัญเท่าไหร่ แต่จริงๆ แล้วถือเป็นประเด็นที่ต้องให้ความสำคัญ เนื่องจากสินค้าแต่ประเภทนั้นขนาด ความทนทาน อุณหภูมิต้องควบคุมหรือไม่ เป็นต้น ซึ่งประเด็นเหล่านี้ ซึ่งการเลือกบริษัทผู้ให้บริการขนส่งจะต้องดูว่าประเภทของรถนั้นตรงกับความต้องการของผู้ที่จะทำการจ้าง ซึ่งรถขนส่งจะมีหลายประเภท เช่น รถปิกอัพ รถบรรทุก 6 ล้อ เปิดข้าง รถ 6 ล้อตู้ เป็นต้น

4. เส้นทางการขนส่งครอบคลุมทั่วประเทศ : ในที่นี้จะหมายถึงผู้ที่จะทำการจ้างจะต้องรู้ก่อนว่าเส้นทางที่ต้องการขนส่งนั้นมีเส้นทางไหนบ้าง ซึ่งเมื่อรู้ความต้องการของตัวเองแล้ว ก็ทำการสอบถามกับผู้ให้บริการขนส่งว่าเส้นทางที่ต้องการให้ไปส่งนั้นมีบริการที่ครอบคลุม เนื่องจากบ่อยครั้งจะพบว่ามีเส้นทางหลายๆ เส้นทางที่หลายๆ บริษัทที่รับจ้างขนส่งไม่สามารถไปส่งสินค้าให้ได้ หรือไม่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ เช่น จังหวัดปัตตานี นราธิวาส ยะลา เป็นต้น ซึ่งถ้ามีการสอบถามข้อมูลล่วงหน้าก่อนที่จะทำการว่าจ้างบริการขนส่ง จะทำให้มั่นใจได้ว่า สินค้าของบริษัทจะสามารถส่งไปให้ลูกค้าได้ทั่วประเทศ

5. การบริการที่เป็นเลิศ เนื่องจากการจ้างผู้ให้บริการขนส่ง สิ่งที่พบได้บ่อยๆ ก็คือคำพิจารณาจากลูกค้า เนื่องจากถ้าจ้างบริษัทที่มีการบริการที่แย่ หรือไม่มีการบริการอยู่ในใจ (Service Mind) ซึ่ง

จะส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของผู้ว่าจ้างในการขนส่ง เนื่องจากลูกค้าไม่ได้มารับรู้ว่าการเป็นขนส่ง ลูกค้ารู้หรือเข้าใจเพียงแค่ว่าได้รับการบริการที่แย่ ซึ่งผู้ที่จะทำการว่าจ้างจะต้องสอบถามจากผู้ที่เคยว่าจ้างบริษัทผู้ให้บริการขนส่งว่าการบริการเป็นอย่างไร เพื่อที่จะมั่นใจได้ว่าลูกค้าจะได้รับการบริการที่ดีที่สุด

6. ความชำนาญในการขนส่งสินค้าประเภทต่างๆ เป็นอีกประเด็นที่ผู้ว่าจ้างการขนส่ง จะต้องคำนึงถึง เนื่องจากบริษัทขนส่งบางบริษัทจะมีความถนัดในเรื่องของการส่งสินค้าประเภทนั้น ประเภทเดียว (Specific) ซึ่งข้อดีก็คือความชำนาญในการขนส่ง มั่นใจได้ว่าสินค้าที่จะส่งนั้น โอกาส ที่จะเกิดการเสียหายนั้นมีน้อยมาก แต่ก็มีข้อเสียก็คือถ้าบริษัทผู้ว่าจ้างมีการส่งสินค้าที่หลากหลาย ประเภทจะส่งให้ผู้ว่าจ้างอาจจะต้องว่าจ้างบริษัทขนส่งหลายๆ บริษัท ซึ่งส่งผลให้ควบคุมในการ ขนส่งได้ยากขึ้น อีกด้วย

7. ความตรงต่อเวลา ในความคิดของผู้เขียนคิดว่าเรื่องของการตรงต่อเวลาถือว่าสำคัญ ที่สุด เนื่องจากโดยทั่วไปลูกค้าคาดหวังว่าสินค้าที่ส่งไปนั้นจะต้องมาส่งด้วยความรวดเร็ว ซึ่งใน เรื่องของความตรงต่อเวลาในการขนส่งอาจจะเป็นเรื่องที่ผู้ทำการว่าจ้างขนส่งจะต้องให้ความสนใจ เป็นพิเศษในการคัดเลือกผู้ให้บริการขนส่ง ซึ่งอาจจะต้องสอบถามข้อมูลในเรื่องของการขนส่ง โดย ให้ประมาณหรือคาดคะเนว่าจะส่งสินค้าไปถึงเมื่อไหร่ โดยอาจจะให้เป็น list ตามจังหวัดที่ต้องการ ให้ไปส่งสินค้า เช่น ถ้าออกจากกทม. เวลา 10.00 น. จะไปถึงเชียงใหม่เวลาใด โดยให้บริษัทขนส่ง ทำเป็นตารางรายจังหวัด เพื่อใช้สำหรับการประเมินว่าผู้ให้บริการขนส่งนั้นมีการส่งสินค้าที่ตรงกับ เป้าหมายที่บริษัทวางไว้หรือไม่ หลังจากนั้นทำการเปรียบเทียบกับผู้ให้บริการขนส่งรายอื่นๆ ต่อไป

8. ความมีชื่อเสียงของบริษัทขนส่ง ในที่นี้จะกล่าวถึงบริษัทที่มีชื่อเสียงที่ดีในการรับจ้าง ขนส่ง ซึ่งการที่ได้บริษัทเหล่านี้จะมีข้อดีก็คือ จะช่วยให้ผู้ว่าจ้างขนส่งสินค้ามั่นใจได้ว่าสินค้าจะถูก ส่งด้วยความตรงต่อเวลา คุณภาพในการบริการที่ดี เป็นต้น และแน่นอนว่าการได้บริษัทที่มีชื่อเสียงมา ดำเนินการจะส่งผลให้ต้นทุนค่าขนส่งแพงขึ้นตามไปด้วย ซึ่งผู้ว่าจ้างจะต้องทำการเปรียบเทียบว่า คุ้มหรือไม่สำหรับการว่าจ้างบริษัทขนส่งรายนี้ ซึ่งจะต้องคูณข้อมูลอื่นๆ ประกอบด้วย

ปัญหาในการจ้างและการใช้บริการผู้ขนส่ง

1. ไม่ตรงต่อเวลา บ่อยครั้งที่ผู้ทำการจ้างบริการขนส่งสินค้าจะพบว่าการส่งสินค้าไปถึง ปลายทางนั้นไม่ตรงต่อเวลา สาเหตุส่วนใหญ่ที่พบจะมาจากความไม่รับผิดชอบของพนักงานขับรถ เช่น อาจจะนอนบนหลังชัก 1 ชม. แต่ผลอนนอนหลับยาวทำให้ไปส่งสินค้าไม่ทันเวลา เป็นต้น ซึ่ง ทำให้บางครั้งลูกค้าปลายทางต้องการสินค้าด่วน ส่งให้เกิดการดำเนินติดต่อมาที่บริษัทผู้ว่าจ้าง

2. การบริการที่แย่ต่อลูกค้า เนื่องจากผู้ว่าจ้างไม่สามารถที่จะควบคุมพนักงานขับรถได้ ซึ่งบ่อยครั้งการจ้างบริษัทบริการขนส่งจะพบปัญหาการให้บริการที่ไม่ดี การพูดจาไม่สุภาพ หรือ

แม้กระทั้งการที่พนักงานขับรถไม่พอใจลูกค้า ทำให้พนักงานขับรถอาจจะว่าลูกค้า เป็นต้น ซึ่งเหตุการณ์อย่างนี้เป็นการควบคุมไม่ให้เกิดน้ำเสียงมาก เนื่องจากพนักงานขับรถแต่ละคนก็จะมีจิตใจในการให้บริการที่ไม่เหมือนกัน (Service mind) ซึ่งการแก้ไขทำได้อย่างเดียวคือเมื่อพบเหตุการณ์ดังกล่าวให้แจ้งไปยังบริษัทผู้รับจ้างดำเนินการขนส่งทันที เพื่อให้ดำเนินการแก้ไขต่อไป

3. การขนส่งสินค้าเกิดการเสียหาย เป็นปัญหาอีกข้อที่พบได้บ่อยสำหรับการขนส่งสินค้า โดยสาเหตุส่วนใหญ่จะมาจากพนักงานขับรถที่มักง่าย ขับรถด้วยความไม่ระมัดระวัง หรือแม้กระทั้งพนักงานที่ทำหน้าที่ในการโหลดสินค้าขึ้นรถไม่สนใจว่าสินค้าที่ขึ้นไปบนรถขนส่งจะปลดออกจากการขนส่งหรือไม่ ซึ่งเหตุการณ์อย่างนี้สามารถที่จะป้องกันได้ ถ้าพนักงานขับรถใส่ใจ หรือ ให้ความสนใจรายละเอียดอีกเล็กน้อย เช่น ถ้าเห็นพนักงานที่โหลดสินค้าไว้สินค้าบนรถไม่ปลดกัย ก็สามารถที่จะเปลี่ยนตำแหน่งการวางสินค้าบนรถขนส่งใหม่ หรือการบอกพนักงานโหลดสินค้าให้วางในตำแหน่งใหม่ เพื่อป้องกันการเสียหายของสินค้าที่จะเกิดขึ้นได้

4. การขนส่งสินค้าเกิดการสูญหาย : ปัญหานี้เรื่องสินค้าสูญหาย สำหรับความคิดผู้เขียนคิดว่าเป็นการตรวจสอบที่ค่อนข้างยากมาก เนื่องจากบางครั้งพนักงานโหลดสินค้าขึ้นสินค้าไม่ครบตามใบโหลดสินค้า ประกอบกับพนักงานขับรถไม่ได้ตรวจสอบสินค้าที่ขึ้น ส่งผลให้สินค้าที่ถูกส่งไปหาลูกค้าบ้านไม่ครบ คำรามคือ “สินค้าสูญหายไปตอนไหน ???” เป็นการหาคำตอบที่ค่อนข้างยาก ซึ่งโดยทั่วไปบริษัทขนส่งสินค้าจะต้องรับผิดชอบจากการที่สินค้าสูญหาย หรืออีกกรณีที่เกิดขึ้นจริง เช่น บริษัทผู้นำเครื่องจักรกลทางการเกษตร ได้ขายสินค้ารถแทรกเตอร์ โดยที่ก่อนการโหลดสินค้าขึ้นไปบนรถขนส่งทุกครั้งจะต้องตรวจสอบว่ามีน้ำมันเครื่องอยู่ในรถแทรกเตอร์ ในกรณีนี้ได้รับแจ้งจากลูกค้าว่าน้ำมันเครื่องถูกดูดไปจากรถแทรกเตอร์ ซึ่งจากการตรวจสอบก็พบว่าน้ำมันในตัวแทรกเตอร์ได้หายไปจริงๆ โดยในเหตุการณ์ครั้งนี้ได้เพ่งเลึงไปที่พนักงานขับรถว่าจะเป็นคนขโมยน้ำมัน เนื่องจากช่วงนี้ราคาน้ำมันค่อนข้างสูง ดูดท้ายก็สามารถจับตัวคนร้ายได้นั่นคือพนักงานขับรถนั่นเอง ซึ่งทางบริษัทผู้ให้บริการขนส่งจะต้องรับผิดชอบจากการสูญหายของสินค้า รวมทั้งได้ไอลพนักงานขับรถออก แต่สิ่งที่พนักงานขับรถได้ก่อไว้ ทำให้ความน่าเชื่อถือของบริษัทขนส่งรายนี้ลดลงไปอย่างมาก ทำให้ผู้ว่าจ้างต้องควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นได้

5. ไม่สามารถตอบสนองความต้องการได้ทันเวลา ในบางครั้งอาจจะเกิดเหตุการณ์เร่งด่วน หรือในวันนั้นมีการขนส่งสินค้าที่มากกว่าปกติ ส่งผลให้ผู้ให้บริการขนส่งสินค้าอาจจะไม่สามารถตอบสนองความต้องการได้ในทันที เช่น รถขนส่งใน Fleet ไม่พอสำหรับการส่งสินค้า หรือไม่สามารถหารถขนส่งมาสนับสนุนในการขนส่งเพิ่มเติมได้ เป็นต้น ซึ่งส่งผลให้บริษัทว่าจ้างขนส่งนั้นเกิดความเสียหายได้ ซึ่งโดยปกติแล้วผู้ให้บริการขนส่งสินค้าควรที่จะมีเครือข่ายในการติดต่อรถ

ขนส่งกับบริษัทอื่น เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดเกิดขึ้นจะได้สามารถมีรถไวกอยสนับสนุนได้ (Support) อีกด้วย

การที่จะเลือกบริษัทขนส่งไดๆ จะต้องพิจารณาองค์ประกอบต่างๆ ว่าเป้าหมายของบริษัทคืออะไร เพื่อมุ่งไปในประเด็นนั้นๆ เช่น เป้าหมายส่งสินค้าให้ลูกค้าภายใน 24 ชั่วโมง ก็จะต้องไปคูในเรื่องของความรวดเร็วของการขนส่งสินค้าว่าบริษัทที่จะทำการจ้างนั้นสามารถทำได้หรือเปล่า วิธีเลือกที่เขียนมาหลายๆ หัวข้อ ไม่จำเป็นที่จะต้องนำมาใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกบริษัทขนส่งทั้งหมด แต่ถ้าบริษัทขนส่งรายใดที่เข้าหลักเกณฑ์ในการเลือกทุกข้อนั้น ก็ถือว่าผู้ว่าจ้างขนส่งได้บริษัทขนส่งที่ดีมากสำหรับการขนส่งสินค้า

ณัฐพล ใจน์เรืองมาศ (2554) การจัดเรียงสินค้าให้เกิดประโยชน์สูงสุด (Cube Utilization) บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์.มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในสภาวะการแข่งขันในปัจจุบันซึ่งมีปัจจัยหลายประการซึ่งทำให้ผู้ประกอบการต้องทำการปรับปรุงระบบการทำงานเพื่อให้เกิดผลงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งนี้เพื่อให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่นๆ ในตลาดได้ ดังนั้นการบริหารต้นทุนของสินค้าจึงเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่ง ซึ่งทุกๆ บริษัทด้วยต้องให้ความสนใจ ทั้งนี้หนึ่งในต้นทุนที่มีความสำคัญต้นทุนหนึ่งของสินค้านั้นก็คือ “ต้นทุนทางด้านการขนส่ง” เนื่องจากเป็นการขนส่งเป็นกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มคุณค่าของสินค้าและบริการ กล่าวคือทำให้ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงสินค้าและบริการนั้นๆ ของผู้ผลิตได้

อย่างไรก็ตามการบริหารต้นทุนการขนส่งสินค้าให้มีประสิทธิภาพนั้น ยังเป็นประเด็นที่ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ยังไม่สามารถตอบโจทย์ได้ ทั้งนี้เนื่องจากประเด็นในเรื่องการขนส่งสินค้า มีข้อจำกัดในหลายๆ ด้าน ทั้งในเรื่องภัยในองค์กรของตนเอง เช่น การใช้รถขนส่งประเภทใด ใช้รถขนส่งจากภายนอกหรือจัดรถของตนเอง ใช้เชื้อเพลิงประเภทใด ฯลฯ รวมไปถึงข้อจำกัดภายนอก เช่น กฎหมาย ข้อบังคับต่างๆ เป็นต้น ปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ได้ทำให้ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ไม่สามารถบริหารต้นทุนทางด้านการขนส่งได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร

มีหลายทฤษฎีที่ผู้ประกอบการสามารถนำมาใช้เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาต่างๆ ข้างต้น แต่ อีกหนึ่งวิธีที่น่าสนใจและได้รับการพิสูจน์ว่าสามารถปฏิบัติได้เห็นผลจริง คือการลดปริมาณการขนส่งสินค้าให้เหลือน้อยที่สุด นั่นคือการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่ใช้ในด้านการขนส่งของบริษัทให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งในที่นี้จะขอถ่วงการนำซอฟต์แวร์มาใช้เพื่อการออกแบบการจัดเรียงสินค้าขึ้นตู้บรรจุสินค้าให้เกิดประโยชน์มากที่สุด (Cube Utilization)

การจัดเรียงสินค้าให้เกิดประโยชน์สูงสุด (Cube Utilization) สำหรับการขนส่งลงจินตนาการถึง Cubic ของเล่นซึ่งเด็กและผู้คนทั่วโลกต่างคุ้นเคยเป็นอย่างดี แน่นอนว่าการหมุนของเล่นทรงลูกบาศก์นี้ให้แต่ละด้านเป็นสีเดียวกัน ไม่ใช่เป็นเรื่องที่ง่ายดายเลย เช่นเดียวกันการจัดเรียง

สินค้าเข้าในศูนย์บรรจุสินค้าก็ยิ่งต้องอาศัยความเชี่ยวชาญและหลักวิธีการคิดซึ่งซับซ้อนมากขึ้นไปอีก ทั้งนี้เนื่องจากสิ่งที่เราต้องนำมาคิดไม่ใช่แค่จัดสีให้ตรงกันเท่านั้น แต่หมายถึงปัจจัยอื่นๆ เช่น ขนาด น้ำหนัก ลำดับของการบนส่าง การแตกหักง่าย ฯลฯ อีกด้วย

นอกจากนี้การที่ร้านค้านำมันซึ่งเป็นต้นทุนเชื้อเพลิงที่สำคัญในการบนส่างสินค้า ได้มีการปรับตัวสูงขึ้นเรื่อยๆ ได้ทำให้ผู้ประกอบการมีความจำเป็นที่จะต้องพยายามลดจำนวนเที่ยวของการบนส่างสินค้าให้เหลือน้อยที่สุด เพื่อการส่งสินค้ามากรอบขึ้น ก็ย่อมส่งผลทำให้เกิดต้นทุนค่าบนส่างที่เพิ่มขึ้นตามจำนวนรอบการบนส่าง

ดังนั้นการจัดเรียงสินค้าให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่องค์กร จึงไม่ใช่งานง่ายๆ ที่จะสามารถสรุปได้บนโต๊ะของฝ่ายขาย หรือแผนกจัดส่งเท่านั้น เพราะถึงแม้ว่าพนักงานจะมีความเชี่ยวชาญในงานเพียงใดก็ยังมีข้อจำกัดในเรื่องการทำงานให้ได้มาตรฐานเดียวกันและความล่าช้าในการทำงานเป็นต้น

วันนั้นพร แอนปัญญา (2553) วิธีป้องกันสินค้าสูญหายและเสียหายระหว่างการบนส่างสินค้า บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ความสูญหายและเสียหายที่เกิดกับสินค้าในระหว่างการบนส่างเป็นสิ่งที่มักจะเกิดขึ้นอยู่บ่อยครั้งและเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ อันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมบริเวณรอบๆ สินค้า (อุณหภูมิ ความชื้น แสงสว่าง) การกดทับของการวางสินค้าช้อนกัน การสั่นสะเทือนในขณะที่ยานพาหนะเคลื่อนที่ การตกรยะแทรกในระหว่างการบนสายและลากเลี้ยงสินค้า หรือเกิดความสูญเสียจากความไม่ซื่อสัตย์ของพนักงานขณะส่งสินค้า เป็นต้น ผลกระทบที่เกิดจากสาเหตุเหล่านี้จะก่อให้เกิดความสูญเสียและเสียหายให้กับผู้ประกอบการซึ่งคิดเป็นมูลค่ามหาศาล แต่หากเรามีวิธีการป้องกันโดยการบรรจุหินห่อที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับคุณลักษณะของตัวสินค้า สภาพภูมิอากาศ รวมทั้งสภาพการบนส่าง และเก็บรักษา ผู้ผลิตสินค้าควรเรียนรู้เกี่ยวกับการบรรจุหินห่อที่เหมาะสม เช่น เลือกใช้ภาชนะบรรจุที่แข็งแรงทนทานต่อการกดทับ และกระบวนการระแทกในระหว่างการบนส่าง ใช้วัสดุที่มีคุณภาพซึ่งสามารถป้องกันความชื้นและก้าชออกซิเจนได้ มีวิธีการบรรจุสินค้าที่ไม่แน่นหรือห่วงเกินไป หรือใช้วัสดุเสริมภายในภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการเสียดสีหรือกระแทก และการใช้อุปกรณ์ช่วยในการบนสายที่มีประสิทธิภาพก็สามารถช่วยลดปัญหาสินค้าเสียหายได้ รวมทั้งคลากเอกสารอ้างอิงต่างๆ และเทคโนโลยีที่ใช้ติดตามสินค้าระหว่างการบนส่างที่เป็นสิ่งที่สำคัญที่ช่วยไม่ให้สินค้าสูญหายได้เช่นกัน

พวงทอง จงขอ昊 (2553) วิธีตัดสินใจว่าเมื่อไหร่ควรจะซื้อรูปมาส่งของเองหรือจ้างคนอื่นส่งของให้แทน บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี การบนส่างสินค้าเป็นกิจกรรมโลจิสติกส์ที่เป็นที่รู้จักและมีบทบาทมาก ถึงกับมีการเข้าใจผิด

ว่า การจัดการ โลจิสติกส์คือการจัดการระบบขนส่ง ซึ่งความเป็นจริงแล้ว การขนส่งเป็นเพียง กิจกรรมหนึ่งของ โลจิสติกส์เท่านั้น การกิจสำคัญของกิจกรรมการขนส่งจะเกี่ยวข้องกับการ เคลื่อนย้ายวัตถุคุณ ศินค้า พัสดุ สิ่งของและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิต เพื่อให้มีการรับ-ส่งมอบ ศินค้าและบริการ ให้แต่ละหน่วยงานในโซ่อุปทานทั้งภายในและภายนอกองค์กร ในที่นี้ขออภัยถึง เนพะฯ ในส่วนของการขนส่งภายนอกองค์กรเท่านั้น ซึ่งจากความสำคัญดังกล่าวจำเป็นอย่างยิ่งที่ องค์กรต้องให้ความสำคัญกับระบบการจัดการขนส่ง เพื่อพัฒนาสู่ความเป็นเลิศจนก่อให้เกิด มูลค่าเพิ่มให้แก่องค์กร ทั้งนี้การบริหารจัดการการขนส่งสิ่งที่สำคัญคือการเข้าใจธุรกิจที่องค์กร ดำเนินการอยู่และการพิจารณาด้านทุนในการขนส่ง สำหรับการพิจารณาเพื่อตัดสินใจเลือกลักษณะ การขนส่งสามารถแบ่งออกเป็นสองกรณี คือ การขนส่งด้วยตัวเอง หรือ การว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่ง การที่จะองค์กรจะเลือกกรณีใดนั้นจะต้องทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับความสำคัญจากมากไป น้อย ในหัวข้อ เป้าหมายหลักขององค์กร วิเคราะห์กิจกรรมและด้านทุนการขนส่งโดยละเอียด ดังต่อไปนี้

เป้าหมายหลักขององค์กร

พิจารณา กิจกรรมเรื่องหลักๆ ขององค์กรรวมถึงความได้เปรียบในการแข่งขันที่สำคัญ ที่สุดขององค์กร เพื่อดำเนินการ ไปสู่เป้าหมายและมุ่งเน้นกำลังความสามารถต่างๆ ภายในองค์กร เมื่อเราทราบว่างานหลักขององค์กรคืออะไร เราต้องพยายามปฏิบัติและพัฒนาสิ่งที่องค์กรมีความ ชำนาญให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งสมควรที่จะดำเนินการด้วยตัวเอง ดังนั้น กิจกรรมโลจิสติกส์ที่ ไม่ได้เป็นส่วนของงานหลักก็สามารถเลือกปฏิบัติด้วยตัวเองและว่าจ้างผู้ให้บริการก็ได้ เช่น บริษัท โตโยต้า ประเทศไทย จำกัด เป็นบริษัทผลิตรถยนต์ กิจกรรมหลักจะเน้นเรื่องการผลิต ดังนั้น กิจกรรมขนส่งสินค้าก็สามารถว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่งได้

วิเคราะห์กิจกรรม

ทำการวิเคราะห์กิจกรรมที่ต้องการว่าจ้างผู้ให้บริการ เช่น กิจกรรมการขนส่งที่บริษัททำ อยู่ เราต้องการปฏิบัติเองจริงๆ หรือเปล่า มีลักษณะเฉพาะหรือซับซ้อนยุ่งยากหรือไม่ การพิจารณา ทรัพยากรที่บริษัทมีอยู่เพียงพอที่จะสามารถดำเนินกิจกรรมขนส่งเองอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด หรือไม่ และที่สำคัญเรามีความรู้ภายในองค์กรรวมถึงการบริหารจัดการการขนส่งได้ดีกว่าการ ว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่งภายนอกหรือไม่

ด้านทุนการขนส่ง

เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่มีผลต่อการตัดสินใจว่าจะดำเนินการ ขนส่งด้วยตัวเองและว่าจ้างผู้ให้ บริการขนส่ง ก่อนอื่นเราต้องทราบด้านทุนการขนส่งภายในขององค์กรของเราก่อนแล้วจากนั้นจึง นำไปเปรียบเทียบกับด้านทุนที่เกิดจากการว่าจ้างผู้ให้บริการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ต้นทุนการขนส่งด้วยตัวเอง จะแบ่งได้เป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร

1) ต้นทุนคงที่ ต้นทุนการบริหารจัดการและต้นทุนค่าดำเนินการต่างๆ ที่ไม่ได้แปรผันตามปริมาณงานที่ทำ ดังนี้

ต้นทุนคงที่	บาท / เดือน
ค่าบริการซื้อขาย เช่น ระบบ Hardware	บาท / เดือน
ค่าใช้บนภาระเบ็ดเตล็ด	บาท / เดือน
ค่าเชื้อราคายาตัวเดียว	บาท / กัน / เดือน
ค่าเชื้อราคายาทุบกระป๋อง	บาท / กัน / เดือน
ค่าปั้นรูปวัสดุหามหกษา	บาท / กัน / เดือน
ค่าปั้นลูกปัด	บาท / กัน / เดือน
ค่าเชื้อราคายาความต้องการเฉพาะปั้นอยู่ด้วย	บาท / กัน / เดือน
ค่าใช้เบ็ดเตล็ด ใบอนุญาต	บาท / กัน / เดือน
ค่าเชื้อไอยคราฟต์หามหกษาตัวเดียว	บาท / กัน / เดือน

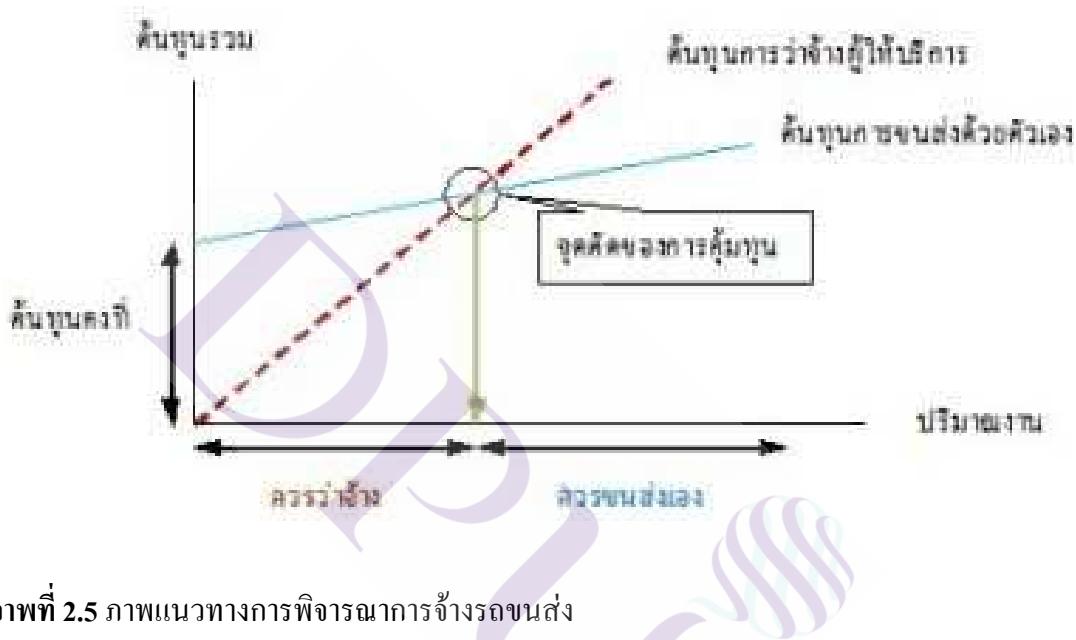
ภาพที่ 2.3 ภาพรายละเอียดต้นทุนคงที่

2) ต้นทุนผันแปร ต้นทุนที่เกิดขึ้นตามปริมาณงาน ดังนี้

ต้นทุนผันแปร	บาท
ค่าเชื้อไอยคราฟต์หามหกษา	บาท / ชิ้น
ค่าปั้นรูปวัสดุหามหกษา	บาท / ชิ้น
ค่าเชื้อราคายาตัวเดียว	บาท / ชิ้น

ภาพที่ 2.4 ภาพรายละเอียดต้นผันแปร

ต้นทุนการว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่ง เนื่องจากโครงการว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่งต้องอาศัยการดำเนินการเพื่อให้การว่าจ้างประสบความสำเร็จ ดังนั้นนอกจากต้นทุนในการจ้างบริการขนส่งแล้วยังต้องรวมต้นทุนการดำเนินการโครงการการจัดจ้าง ซึ่งเริ่มตั้งแต่การวางแผน ไปจนถึงการโอนค่าจ้างงานให้แก่ผู้ให้บริการขนส่งและต้นทุนในการควบคุมดูแลกิจกรรมที่ว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่งด้วยแนวทางการพิจารณาจุดคุณทุนของการขนส่งด้วยตัวเองและการว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่ง



ภาพที่ 2.5 ภาพแนวทางการพิจารณาการจ้างรถขนส่ง

ในที่นี้จะกล่าวถึงเหตุผลที่องค์กรควรตัดสินใจใช้ผู้ให้บริการขนส่งและความเสี่ยงที่เกิดจากการว่าจ้างผู้ให้บริการขนส่ง เพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวทางในการช่วยพิจารณาเพื่อตัดสินใจ ดังนี้
เหตุผลที่องค์กรควรตัดสินใจใช้ผู้ให้บริการขนส่ง

1. ความคุณบริหารจัดการต้นทุนได้ง่าย เนื่องจากผู้ว่าจ้างสามารถรู้ต้นทุนที่ใช้เงินว่าต้องใช้งบประมาณเท่าไร นอกเหนือนี้ยังไม่มีต้นทุนแฟงที่เกิดขึ้นจากการทำกิจกรรมเนื่องจากผู้ให้บริการขนส่งจะเป็นผู้ดำเนินการให้ทั้งหมด โดยเฉพาะงานด้านไอทีเป็นงานที่ต้องอาศัยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ เพื่อมาวางระบบและพัฒนาระบบที่

2. การพยากรณ์ความต้องการของตลาดล่วงหน้า (Market Demand Forecasting) เนื่องจากผู้ให้บริการขนส่งมีลูกค้าหลากหลายทำให้ทราบความเคลื่อนไหวของตลาดได้ดีกว่า ส่งผลให้สามารถนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ในการคาดคะเนความต้องการได้แม่นยำมากกว่า

3. การประหยัดจากการขอบข่ายงาน (Economies of Scope) ซึ่งเกิดจากการให้บริการที่มีขอบเขตกว้างเป็นการผนึกกำลังทางธุรกิจก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในการสร้างคุณค่าให้กับทุกองค์กรที่อยู่ในโซ่อุปทานเดียวกัน ทำให้เกิดการบริหารจัดการแบบเครือข่ายร่วมกันส่งผลให้เพิ่มประสิทธิภาพต่อการส่งมอบสินค้าโดยไม่มีข้อจำกัดเชิงพื้นที่ เป็นการสนับสนุนความต้องการของลูกค้า

4. การกระจายต้นทุน (Cost Sharing) เป็นการลดต้นทุนรวมขององค์กร เพราะมีการใช้อุปกรณ์ได้เต็มประสิทธิภาพเนื่องจากมีการใช้งานร่วมกับผู้ใช้บริการรายอื่น

5. การเพิ่มประสิทธิภาพของการขนส่ง (Transport Efficiency) เนื่องจากมีเครือข่ายโซ่อุปทานของผู้ให้บริการขนส่งส่งผลให้สามารถจัดการขนส่งเที่ยวเปล่าได้ดีกว่า

6. สภาพคล่องทางการเงิน (Working Capital Flow) องค์กรสามารถลดเงินลงทุนส่งทำให้มีเงินสดในมือที่สามารถนำไปใช้ในกิจกรรมที่จำเป็นมากกว่า

7. ผู้เชี่ยวชาญ (Specialist Value) เมื่ององค์กรได้รับการบริการจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านโดยตรงมักจะมีการบริการและทำงานได้ดีกว่า เพราะผู้ให้บริการจะต้องพัฒนาตัวเองอยู่เสมอเพื่อแข่งขันกับผู้ให้บริการรายอื่น ทำให้งานออกแบบมีประสิทธิภาพและสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้แก่ลูกค้าขององค์กร

8. การให้บริการมีความยืดหยุ่น (Services Flexibility) สามารถปรับเปลี่ยนการให้บริการตามความต้องการ ได้ดีกว่า เพราะว่าผู้ให้บริการสามารถออกแบบตัวเองให้สามารถดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพได้ซึ่งหากองค์กรทำเองต้องใช้เวลามากกว่าในการปรับปรุงงาน

9. ประโยชน์เชิงเวลา (Time Interest) การว่าจ้างผู้ให้บริการทำให้องค์กรสามารถให้เวลาบริหารจัดการงานที่สำคัญมากกว่า นอกจากนี้ยังเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายในระยะยาวให้องค์กรอีกด้วย

10. การผนึกกำลังทางธุรกิจ (Business Synergies) เกิดความร่วมมือใน Supply chain เดียวกันซึ่งเป็นการดำเนินธุรกิจแบบบูรณาการซึ่งส่งผลให้คู่แข่งไม่มีช่องว่างที่จะเข้ามาแข่งขันกับองค์กรเราได้

11. การสนับสนุนต่อความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า (Multiple Needs Responsiveness) ผู้ให้บริการสามารถตอบสนับสนุนต่อการบริการในรูปแบบต่างๆ ของผู้ว่าจ้างและลูกค้าได้มากกว่า เช่น การกระจายสินค้าแบบอัตโนมัติและการส่งมอบสินค้าแบบทันเวลา (JIT) ในกระบวนการผลิตแบบลีน

ความเสี่ยงที่เกิดจากการว่าจ้างผู้ให้บริการบนส์

1. ความเสี่ยงจากการจัดจ้าง ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการบริการลูกค้า ต้องมีการควบคุมกระบวนการที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อความสัมพันธ์ของบริษัทกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด ซึ่งความสำเร็จหรือความล้มเหลวอยู่ที่สิ่งที่ลูกค้าสัมผัสได้

2. ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลความลับ ต้องแนใจว่าผู้ให้บริการดำเนินการด้านการรักษาความลับของบริษัทอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม บริษัทด้วยมีการกำหนดมาตรการควบคุมและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

3. คุณภาพในการจัดจ้าง บริษัทด้วยต้องรอบคอบและเฉพาะเจาะจงเพื่อกำหนดข้อตกลงร่วมกับผู้ให้บริการถึงคุณภาพการให้บริการตามที่บริษัทคาดหวัง

4. การเสียความควบคุม การสูญเสียการควบคุมในสิ่งที่เคยควบคุมได้ไม่มากก็น้อย เช่น ถ้าเราเคลื่อนไปคลุกคลีสั่งงานกับพนักงานเอง แต่เมื่อว่าจ้างผู้ให้บริการแล้วก็ทำเหมือนเดิมไม่ได้อาจเป็นความเสี่ยงต่อการสูญเสียความรู้ความสามารถด้านนั้นไป และอาจนำกลับมาทำเองไม่ง่ายเหมือนเดิม

5. การเจริญเติบโต ผู้ให้บริการต้องมีความพร้อมที่จะสนองตอบต่อการเจริญเติบโต รวมถึงความต้องการที่มากขึ้นของบริษัท ดังนั้นบริษัทด้วยมีการประเมินความสามารถของผู้ให้บริการเพื่อรับมือกับเรื่องดังกล่าว

6. กำหนดเวลา ผู้ให้บริการไม่สามารถรับมือกับกำหนดเวลา ไม่ทราบ หรือ ไม่สนใจ นั่นหมายความว่าเรากำลังประสบปัญหาแล้ว ดังนั้นบริษัทด้วยมั่นใจว่าผู้ให้บริการมีความสามารถตระหนักและเห็นความสำคัญเรื่องคุณภาพอย่างไร

7. การขยายขอบเขตของงานออกไปจากที่กำหนดไว้ เมื่อบริษัททดลองกับผู้ให้บริการแล้วแต่ขอบเขตที่ตกลงไว้ไม่ครอบคลุมการปฏิบัติการทุกรายละเอียด บริษัทด้วยมีกลไกในการรองรับการปรับเปลี่ยนของงาน

8. ความเสี่ยงของการเข้ากันไม่ได้ขององค์กร บางครั้งอาจเกิดปัญหาความแตกต่างทางวัฒนธรรมระหว่างองค์กรกับผู้ให้บริการบนส์ สิ่งสำคัญคือการพยายามทำความเข้าใจและหาหนทางในการจัดการ โดยไม่ให้เกิดความขัดแย้งซึ่งส่งผลต่อความสัมพันธ์ระหว่างองค์กร

9. ความเสี่ยงที่เกี่ยวกับเรื่องของคน การว่าจ้างผู้ให้บริการอาจส่งผลต่อขั้ว派กำลังใจของพนักงานและบางครั้งอาจเกิดการต่อต้าน ดังนั้นก่อนการปรับเปลี่ยนต้องมีการเตรียมการอย่างรอบคอบ โดยอาศัยการสื่อสารเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน

สรุปแล้วในการพิจารณาว่าองค์กรควรจะดำเนินการบนส์ด้วยตัวเองหรือว่าจ้างผู้ให้บริการบนส์ต้องทำการวิเคราะห์ เป้าหมายหลักขององค์กรถ้าไม่ใช่กิจกรรมหลักขององค์กรก็มา

พิจารณาต่อว่ากิจกรรมบนส่งเป็นเรื่องที่องค์การมีความรู้ความเชี่ยวชาญมากกว่าผู้ให้บริการหรือไม่ ถ้า "ไม่ก็ทำการวิเคราะห์ต้นทุนการบนส่งด้วยตัวเองเทียบกับต้นทุนการว่าจ้างผู้ให้บริการบนส่ง ตามลำดับโดยนำข้อมูลเหตุผลที่องค์กรควรตัดสินใจใช้ผู้ให้บริการบนส่งและความเสี่ยงที่เกิดจาก การว่าจ้างผู้ให้บริการบนส่งมาช่วยในการวิเคราะห์เพื่อช่วยในการตัดสินใจ แต่มีหลายองค์กร มุ่งเน้นเรื่องต้นทุนการบนส่งในการพิจารณาตัดสินใจเลือกว่าจะการบนส่งด้วยตัวเองหรือการว่าจ้าง ผู้ให้บริการบนส่งเพียงอย่างเดียว ซึ่งจากที่กล่าวมาจะเห็นว่าการพิจารณาเรื่องต้นทุนการบนส่งเป็น เพียงส่วนหนึ่งในการวิเคราะห์เท่านั้น

นายคงเดช ทรงแสง (2552) สาขาวิชาการจัดการ โลจิสติกส์ โครงสร้างต้นทุนค่าขนส่ง ระบบทุก บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จากสถานการณ์ปัจจุบันที่เศรษฐกิจ มีการชะลอตัวลง ทำให้ปริมาณความต้องการส่วนใหญ่ลดลง และธุรกิจการบนส่ง มีการแย่งชิงทางด้านราคากันสูงขึ้น

ความผันผวนของราคาน้ำมันดิเซล ซึ่งเป็นตัวแปรสำคัญของโครงสร้างต้นทุนค่าขนส่ง ของระบบทุก หรือคิดเป็น 60-70% ของต้นทุนค่าขนส่ง โดยรวมนั้น ลูกค้าผู้ใช้บริการ Outsource การบนส่ง ให้ความสำคัญกับราคาน้ำมันที่เปลี่ยนแปลงไป เพียงอย่างเดียว แทนไม่มีครอสโซน ใจ ต้นทุนด้านอื่นๆ เลย

ดังนั้น ในฐานะที่ผู้เขียนทำงานเกี่ยวกับต้นทุนค่าขนส่งของระบบทุกมาเป็นเวลา หลายปี จึงอยากแบ่งปันประสบการณ์ ที่มีเกี่ยวกับโครงสร้างต้นทุนที่นำมาใช้คำนวณค่าขนส่งรถ ขนส่งทั่วไป นั้น มีตัวแปรสำคัญอะไรบ้างดังนี้

1. ต้นทุนคงที่ (Fixed Costs) หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ไม่ผันแปรไปตามปริมาณการ บนส่ง เช่น ค่าเสื่อมราคาของระบบทุก ค่าต่อหัวเบี่ยนรถ ค่าประกันภัยรถ เงินเดือนพนักงานขับรถ หรือพนักงานขับถ่าย (เด็กติดรถ) เป็นต้น โดยต้นทุนชนิดนี้ยังคงต้องจ่าย ไม่ว่าปริมาณงานจะ เพิ่มขึ้น หรือลดลงหรือไม่ โดยจะออกค่าวีลิงเฉพาะกรณีที่ผู้ประกอบการบนส่งเป็นผู้ลงทุนซื้อรถ แล้วจ้างพนักงานขับรถเท่านั้น และเพื่อให้ชัดเจนจึงขอถาวรยกเว้นแต่ละตัวแปรดังนี้

ค่าเสื่อมราคา (Depreciation) ของระบบทุก ส่วนใหญ่จะใช้วิธีการคิดอัตราค่าเสื่อม แบบเส้นตรง (Straight – line Method) เนื่องจากเป็นวิธีที่ง่าย เหมาะสมสำหรับระบบทุกที่มีการ เสื่อมสภาพไปตามระยะเวลา มากกว่าที่จะเสื่อมสภาพเพราการใช้งาน และเป็นการเสื่อมสภาพ ใกล้เคียงกันทุกปี โดยมีสูตรในการคำนวณดังนี้

[มูลค่ารถที่ซื้อ - ค่าซากที่จะขายได้] / จำนวนอายุการใช้งาน (ปี)

ส่วนอ่ายการใช้งานกี่ปี ไม่ได้มีกำหนดໄວແນ່ນອນຕາຍຕັວ ຄ້າເປັນຮອດທີ່ອກໃໝ່ປ້າຍແດງ
ສ່ວນໃຫຍ່ຜູ້ເຂົ້າມີຈະກຳທັນດໄວ້ປະມາມ 5-7 ປີ ແລ້ວແຕ່ຮະບະເວລາຂອງສັນຍາວ່າຈ້າງ ທີ່ອຄວາມ
ເໜນະສົມ ແຕ່ຄ້າເປັນຮອດເກົ່າກີ່ຈະຕັດຕັວແປຣນີ້ອກໄປເລຍ ເພື່ອໜ່ວຍໃຫ້ຕິນຖຸນຄ່າຂນສ່າງ ໂດຍຮວມຕໍ່ລົງ
ແລະສາມາຮດແບ່ງຂັນໄດ້ ສ່ວນຄ່າໜາກຂອງຮອດກີ່ໄມ້ໄດ້ມີກຳທັນດຕາຍຕັວເຊັ່ນກັນ ສ່ວນໃຫຍ່ຜູ້ເຂົ້າມີຈະ
ກຳທັນດໄວ້ປະມາມ 40-50% ຈາກນຸດຄ່າເຄີມຂອງຮອດ

ພລຕອນແທນຂອງພນັກງານຂັບຮອດ/ພນັກງານຂນຄ່າຍ

ການຈ່າຍພລຕອນແທນໃຫ້ພນັກງານຂັບຮອດ ມີກຳທັນດກັນໄດ້ຫລາຍຮູບແບນເຊັ່ນ

1) ຈ່າຍເປັນເຈີນເດືອນ ບາກເບື້ອງເລື້ອງເປັນຮາຍທີ່ຍ່າ

2) ຈ່າຍເປັນເຈີນເດືອນເໜືອນແບນທີ່ 1 ແຕ່ຈ່າຍເບື້ອງເລື້ອງ ໂດຍໃຫ້ເໜາຄ່ານໍາມັນໄປດ້າຍ ຜົ່ງຈະ
ທຳກຳທັນດກັນເປັນກົດປີໄປ

ກຮັບນັງກຽງທີ່ຈານເປັນລັກນະ ມີບົກາຮຽນນຸ່ມສິນຄ້າລົງໃຫ້ລູກຄ້າປາຍທາງດ້ວຍ
ສ່ວນໃຫຍ່ຈະເໜາໄປກັບພນັກງານຂັບຮອດ ໂດຍຄ່າວ່າງ ຄ້າເລີພາພນັກງານຂັບຮອດ ເຊັ່ນ ຮົດ 6 ລື້ອ ຈະມີ
ຮາຍໄດ້ຮັມເບື້ອງເລື້ອງແລ້ວອຸ່ນປະມາມ 12,000 ບາທ/ເດືອນ ສ່ວນພນັກງານນຸ່ມສິນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ຈະເປັນ
ກຮຽນ ລູກ ບາງກຽງທີ່ເປັນພື້ນ້ອງ ຈະມີຮາຍໄດ້ປະມາມ 6,000 ບາທ/ເດືອນ ຈຶ່ງຈະສາມາຮອຍໄດ້
ໄມ້ເຊັ່ນນັ້ນກີ່ຈະລາອກ ແລ້ວໄປໜາກໃໝ່ໂຮງກົດຕ່າງຈົ່ງໜ້າດໄປທໍາໄໝ ທຳນາເລີຍກີ່ມີ ແລ້ວສັບໂອກາສ
ຄ່ອຍກັບມາຫາງານໃໝ່ກ່າຍໜັງ

ຈາກປະສົບກາຮັບທີ່ຜ່ານມາ ຜ້າຮອດ Fleet ໃຫນທີ່ມີປັນຫາງານນັ້ນຍ້ອຍ ທີ່ໄດ້ໄມ້ແນ່ນອນ ຮາຍໄດ້+
ເບື້ອງເລື້ອງຂອງພນັກງານຂັບຮອດທີ່ຈະນ້ອຍຄາມໄປດ້າຍ ຜົ່ງປັງຈຸບັນພວກວ່າໃນ Fleet ທີ່ຜູ້ເຂົ້າມີຮັບຜິດຂອບ ກີ່ມີ
ປັນຫາກາຮາດແຄລນພນັກງານຂັບຮອດ ເນື່ອງຈາກປັນຫາເສຍຮູກທີ່ບັນເຫຼາ ມາດັ່ງແຕ່ປີ 2551 ສ່າງພລ
ກຮຽນຂ້າມມາດັ່ງປີ 2552 ທຳໄຫ້ປົກມາຈົດລົງໄປ ບາງສິນຄ້າລົງໄປມາກຄື່ງ 50%

ຄ່າປະກັນກີ່ບໍ່ສໍາຫຼັບຮອດຮຽກ

ສໍາຫຼັບຄ່າປະກັນກີ່ຮອດຮຽກທີ່ຜູ້ເຂົ້າມີຮັບຜິດຂອບລ່າວລົງແບນຄ່າປະກັນກີ່ຫຼັ້ນ 1 ຂອງ ຮົດ 6
ລື້ອ ຜົ່ງກົດປີທີ່ເປັນຮອດຂອງບຣີຫ້າ ສ່ວນໃຫຍ່ກີ່ເລື້ອກທຳປະກັນກີ່ຫຼັ້ນ 1 ໄປເລຍ ລົງແນ້ມຄ່າເບື້ອງປະກັນຈະ
ສູງກີ່ຍັງອຸ່ນໃຈ ສໍາຫຼັບຄ່າເບື້ອງປະກັນຈະອູ່ປະມາມ 40,000-50,000 ບາທ/ປີ ຂຶ້ນອູ່ກັບເຈື່ອນໄຂໃນ
ກຮຽນຮຽມ

ໃນໜ່ວຍໃນກີ່ປີທີ່ຜ່ານມາເລີພາໃນ Fleet ຮອບນຸ່ມສ່າງ ທີ່ອູ່ໃນການຮັບຜິດຂອບຂອງໜ່ວຍງານ
ຂອງຜູ້ເຂົ້າມີ ແລະໜ່ວຍງານໄກລ້າເຄີຍ ພບປັນຫາຮອດຮຽກທຸກລົງໂມຍໄປແລ້ວຫລາຍຄັນ ແລະຍັງໄມ້ເຄຍມີ
ກັນໃຫນເລຍທີ່ສາມາຮອດຕິດຕາມກັບຄືນມາໄດ້ ທີ່ນ່າແປລກໄກກີ່ຄື່ອ ລົງແນ້ມຈະມີກຳທິດ GPS ທີ່ໄປຈົດ
ຮອດໃນສຕານທີ່ມີກັບວົງຈົດ ກີ່ຍັງໄມ້ສາມາຮອດໜ່ວຍໃຫ້ໄດ້ຮອດກັບຄືນມາໄດ້ ເພີ່ງແຕ່ໂສກດີທີ່ກຳ

ประกันภัยรถไว้ แต่กว่าจะได้เงินจากบริษัทประกันฯ ก็ไม่ใช่ว่าจะได้มามากๆ ใช้ระยะเวลา พอกสมควร บางกรณีต้องรอเป็นปีเลยก็เคยมี

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายต่างๆ ข้างต้นแล้ว ยังมีค่าใช้จ่ายอื่นๆ อีก เช่น

1) ค่าภาระเบ็ดเตล็ดที่ต้องจ่ายเพิ่มเติม เช่น ค่าเชื้อเชิญรถบรรทุกที่ต้องจ่ายเพิ่มเติม

2) ค่าประกันภัยสินค้า โดยเฉพาะกรณีที่รับขนจานที่มูลค่าการขนส่งสูงๆ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องสำอาง เป็นต้น ส่วนค่าเบี้ยประกันก็แล้วแต่เงื่อนไขในกรมธรรม์ เช่นกัน ซึ่งไม่ขอกล่าวถึง เนื่องจากมีรายละเอียดปลีกย่อยค่อนข้างมาก

3) ค่าเช่าติดตั้งระบบ GPS สำหรับ tracking สถานะการขนส่ง เพื่อเพิ่ม Utilization รถบรรทุก หรือ วิ่กว่าความคุ้มพูดิกรรมการใช้รถ และความปลอดภัยในการขับขี่ เป็นต้น หลังจาก ติดตั้งแล้วจะมีค่าเช่ารายเดือนประมาณ 1,200 บาท ซึ่งก็มีหลาย Vendor แต่ค่าใช้จ่ายจะไม่ถูก แตกต่างกันมากนัก ส่วนใหญ่จะเลือกติดตั้งเฉพาะ Fleet ที่ High Safety หรือต้องการ Tracking Status รถเพื่อประโยชน์ในการเพิ่ม Utilization รถบรรทุก

4) ค่าติดตั้งอุปกรณ์พิเศษอื่นๆ เช่น Tail lift ซึ่งมีมูลค่าติดตั้งประมาณ 50,000 บาท ไปจนถึงหลักแสน ขึ้นอยู่กับ Spec และขนาดของอุปกรณ์ ส่วนใหญ่จะใช้กับ Fleet ที่มีบริการรวมขนถ่ายสินค้า ที่มีลักษณะขนถ่ายยาก หรือต้องการความปลอดภัยสูง ตัวอย่าง เช่น Fleet สินค้า นำมั่นเครื่อง ซึ่งมีถังประมาณ 50 ลิตร ไปจนถึงขนาด 200 ลิตร เป็นต้น

2. ต้นทุนผันแปร (Variable Costs) หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผันแปรไปตามปริมาณ การขนส่ง หากมีการขนส่งมาก หรือระยะทางไกล ก็จะมีผลทำให้ต้นทุนเพิ่มขึ้น หรือลดลงตามไปด้วย เช่นกัน เช่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าเชื้อเพลิง ค่าจ้างในการขนถ่ายสินค้า เป็นต้น ดังนั้นจึงขอ กล่าวรายละเอียดแยกแต่ละตัวแปรดังนี้

ค่าน้ำมันดีเซล

อย่างที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้วว่า ปัจจุบันต้นทุนค่าน้ำมันรถ กิดเป็น 60-70% ของต้นทุน ค่าขนส่งโดยรวม ดังนั้นตัวแปรนี้เป็นตัวแปรที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อผู้ประกอบการขนส่ง เพราะ ว่าการปรับราคาค่าน้ำมันดีเซลขึ้นมาในแต่ละครั้ง ลูกค้าก็ไม่ได้ปรับอัตราค่าขนส่งขึ้นให้ ตาม ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง ช้าร้าย บาง Fleet ถูกชะลอไม่ให้มีการปรับราคาขึ้นให้ด้วยซ้ำไป โดยลูกค้าส่วน ใหญ่จะอ้างว่าเพื่อให้ธุรกิจสามารถแบ่งขั้น และยังดำเนินธุรกิจต่อไปได้ มิเช่นนั้นก็ต้องเสีย Market Share แล้วในที่สุด ผู้ประกอบการขนส่ง ก็ไม่สามารถอยู่ได้ เช่นกัน สำหรับสมมติฐานในการ คำนวณต้นทุนนำมั่น ที่ผู้เขียนใช้มีดังนี้ (คิดรวมทั้งรถหนัก และรถเบล่า)

1) รถปิกอัพใช้อัตราเชื้อเพลิง 10 กม./ลิตร

- 2) รถ 6 ล้อใช้อัตราเชื้อเพลิง 5-6 กม./ลิตร
- 3) รถ 18 ล้อใช้อัตราเชื้อเพลิง 2.5-3.5 กม./ลิตร ขึ้นอยู่กับ สภาพรถ และแรงม้า เป็นต้น
- ซึ่งหลังจากได้สมมติฐาน การใช้เชื้อเพลิงแล้วก็นำไปหาระยะทางที่วิ่งจริง ก็จะได้ ประมาณน้ำมันดีเซลที่ใช้ เสร็จแล้วจึงจะนำไปคูณกับ ราคาน้ำมันดีเซลที่กำหนด ซึ่งปกติใน Fleet ที่ ผู้เขียนใช้คืออีดิตามราคาน้ำมันดีเซล B2 ของบริษัท ปตท. ในเดือนกรกฎาคม โดยกำหนดทุกวันที่ 1 ของแต่ละเดือนเป็นเกณฑ์ โดยมีสูตรการคำนวณดังนี้

[ระยะทางที่วิ่ง (รวมทั้งไปและกลับ) x ราคาน้ำมันดีเซล] / อัตราการใช้เชื้อเพลิง ณ วันที่ 1 ของเดือน

ปัจจุบันมีพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ เช่น

1) NGV (Natural Gas for Vehicle) โดยมี ปตท. เป็นผู้ผลิตรายเดียว ซึ่งจากการทดลองพบว่ามีปัญหาเรื่องสถานีบริการ NGV ที่ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่การขนส่ง ทำให้ไม่สะดวก และมีการรอคิวเป็นเวลานาน ประกอบกับช่วงที่ราคาน้ำมันดีเซลลดลงมา ทำให้ขาดทุนเมื่อระยะเวลามากขึ้น ทำให้ไม่ค่อยมีผู้ที่สนใจติดตั้ง NGV

2) LPG (Liquid Petroleum Gas) เป็นอีก 1 ทางเลือกของผู้ประกอบการขนส่ง แต่ที่ผ่านมาซึ่งไม่ได้รับความสนใจ เนื่องจากรักษากลิ่นไม่ได้ให้การสนับสนุน และราคาสูงกว่า NGV ประกอบกับช่วงที่ราคาน้ำมันดีเซลลดลง ที่จะทำให้ความน่าสนใจลดลงตามไปด้วย

ค่ายางรถบรรทุก

ยางรถบรรทุกมีหลายประเภท ซึ่งส่วนใหญ่ใช้เป็นยางเรเดียลของมิชลิน จำนวนที่ใช้ก็ ขึ้นอยู่กับประเภทรถ สำหรับราคายางรถบรรทุก ผู้เขียนขอクトัวอย่างราคายางรถ 6 ล้อ เป็นยางเรเดียลของมิชลิน โดยมีต้นทุนอยู่ที่ประมาณ 8,000 บาท/เส้น อายุการใช้งานอยู่ที่ประมาณ 70,000 กม. มีสูตรคำนวณ

อายุการใช้งานของยาง (กม.) / [จำนวนการใช้ยาง (เส้น) x ราคายาง (บาท/เส้น)]

ค่าบำรุงรักษา (Maintenance)

สำหรับค่าบำรุงรักษา คำนวนมาจากค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดจากการนำรถไปเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ไส้กรองน้ำมันเครื่อง น้ำมันเบรค น้ำมัน power และน้ำมันเกียร์ เป็นต้น ซึ่งปัจจุบัน ผู้เขียนใช้ข้อมูลในอดีตมากำหนดต้นทุน ตัวอย่างเช่นรถ 6 ล้อ ปัจจุบันผู้เขียนใช้ Cost ที่ประมาณ 0.50-0.60 บาท/กิโลเมตร

กฤษฎิ์วารรณ วรรณปักษ (2552) 5 กลยุทธ์ในการลดต้นทุนการขนส่ง สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปัจจุบันการขนส่งมีความสำคัญต่อธุรกิจเกือบทุกประเภททั้งในส่วนการจัดหาวัสดุคงคลัง การผลิตการขาย และการจัดจำหน่าย ในหลายๆ ธุรกิจ ต้นทุนการขนส่งนับเป็นต้นทุนที่สำคัญและกระทบต่อต้นทุนรวมของผลิตภัณฑ์และบริการซึ่งโครงสร้างต้นทุนของผู้ประกอบการขนส่งประกอบด้วยต้นทุนดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนคงที่ (Fixed cost) เป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามปริมาณการขนส่ง เช่น ค่าเช่าสถานที่จอดรถ เงินเดือนพนักงานขับรถ เป็นต้น

2. ต้นทุนผันแปร (Variable cost) เป็นต้นทุนหรือ ค่าใช้จ่ายที่มีการเปลี่ยนแปลง ตามปริมาณการให้บริการการขนส่ง เช่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมแซม ค่าน้ำมันหล่อลื่น เป็นต้น

3. ต้นทุนรวม (Total cost) เป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่รวมเอาต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรเข้าไว้ด้วยกันถือเป็นต้นทุนการบริการขนส่งทั้งหมดทั้งนี้รวมถึงต้นทุนที่ยกลับ (Backhauling cost) ด้วยต้นทุนของผู้ประกอบการขนส่งจะมากหรือน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดราคาค่าขนส่ง ได้แก่

- 1) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการขนส่งเที่ยวเปล่า
- 2) ปริมาณหรือน้ำหนักของสินค้า ที่บรรทุก
- 3) ระยะเวลาที่ใช้ในการขนถ่ายขึ้นและลงรวมถึงค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวกับระยะเวลาในการรอ
- 4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับระยะทางในการขนส่ง
- 5) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อความเสียหายจริงจำเป็นต้องมีการประกันค่าใช้จ่าย

ในส่วนที่เป็นเรื่องของการประกันภัยจากภาระเศรษฐกิจโลกที่ผันผวนส่งผลให้เกิดการปรับตัวของราคาน้ำมันที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

เมื่อราคาน้ำมันเพิ่มสูงขึ้นทำให้ผู้ประกอบการด้านโลจิสติกส์ ต้องแบกรับภาระด้านต้นทุน ในด้านการขนส่งสินค้าที่สูงขึ้น ดังนั้นผู้ประกอบการด้านโลจิสติกส์จะต้องมีการวางแผนกำหนดกลยุทธ์ต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการขนส่ง และลดต้นทุนในการขนส่ง อาทิเช่น

1. กลยุทธ์การใช้พลังงานทางเลือก โดยปรับเปลี่ยนพลังงานที่ใช้ในการขนส่งจากน้ำมันดีเซลหรือเบนซิน เป็นไบโอดีเซลหรือก๊าซ CNG ซึ่งการใช้ก๊าซ CNG จะประหยัดกว่าการใช้น้ำมันประมาณ 60-70% แต่ในการตัดสินใจติดตั้งระบบ NGV ผู้ประกอบการควรมีการตัดสินใจที่ละเอียดถี่ถ้วน เนื่องจากการติดตั้งระบบ NGV ใช้งบประมาณที่ค่อนข้างสูง ในการติดตั้งผู้ประกอบการควร

พิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ คือ พิจารณาประเภทของเครื่องยนต์ พิจารณาสถานีบริการ NGV และเส้นทางในการขนส่ง สุดท้ายคือ การพิจารณาผลตอบแทนการลงทุน ซึ่งการพิจารณาถึงองค์ประกอบเหล่านี้จะทำให้ผู้ประกอบการเห็นถึงความเป็นไปได้ของการติดตั้งในด้านผลตอบแทนการลงทุน รวมถึงการเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

2. กลยุทธ์การปรับเปลี่ยนรูปแบบการขนส่งแบบใหม่ หรือการใช้วิธีการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (Multimodal transportation) ซึ่งเป็นวิธีการขนส่งที่ผสมผสานระหว่างการขนส่งตั้งแต่ 2 รูปแบบขึ้นไป ภายใต้สัญญาหรือผู้รับผิดชอบการขนส่งรายเดียว ซึ่งโครงสร้างของระบบขนส่ง สามารถแบ่งตามลักษณะทางกายภาพได้ 5 แบบ คือ

1. การขนส่งทางถนน เป็นรูปแบบการขนส่งที่นิยมใช้มากที่สุด สำหรับการขนส่งภายในประเทศ

2. การขนส่งทางราง มีข้อจำกัดในด้านสถานที่ตั้ง และสถานีบริการ ต้นทุนการขนส่งต่ำ และสามารถบรรทุกสินค้า ได้ครั้งละมากๆ

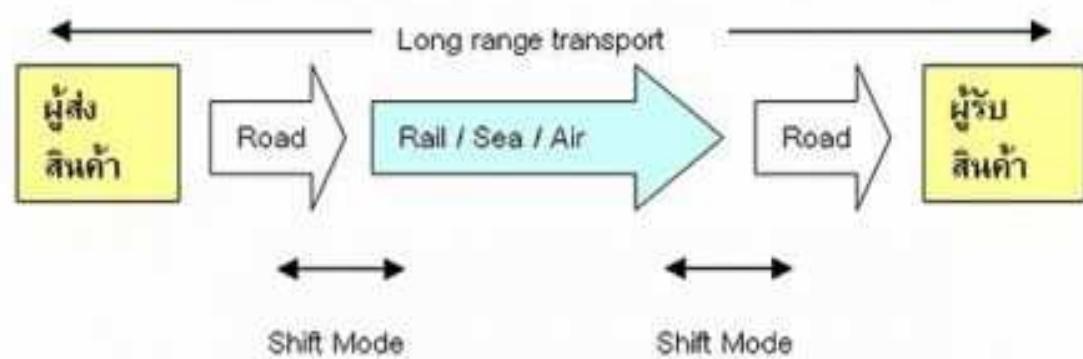
3. การขนส่งทางน้ำ สามารถขนส่งได้ครั้งละมากๆ มีต้นทุนในการขนส่งต่ำที่สุด และเป็นการขนส่งหลักของการขนส่งระหว่างประเทศ

4. การขนส่งทางอากาศ ใช้สำหรับการขนส่งระยะทางไกลๆ และต้องการความเร็วสูง มีต้นทุนการขนส่งสูงที่สุด และใช้กับสินค้าที่มีราคาแพง มีน้ำหนักและปริมาตรน้อย

5. การขนส่งทางท่อ ต้องมีการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งสถานที่รับและส่งสินค้าที่แน่นอน

ปัจจุบันประเทศไทยใช้วิธีการขนส่งทางถนนมากกว่าร้อยละ 80 ของปริมาณการขนส่งสินค้าโดยรวมของประเทศไทย เนื่องจากโครงสร้างพื้นฐานระบบการขนส่งในประเทศไทย ได้อีกอย่างวัยให้สามารถขนส่งถึงที่หมายปลายทางได้ (Door-to-door) ในขณะที่การขนส่งทางรางยังคงมีข้อจำกัดอยู่ ดังนั้นจึงต้องมีการผสมผสานรูปแบบการขนส่งเพื่อให้สามารถทันกับการตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยคำนึงถึงต้นทุนการขนส่งให้ประหยัดที่สุด นอกจากนี้การขนส่งทางรางยังสามารถใช้ขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ได้จึงเหมาะสมกับการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ ซึ่งการขนส่งสินค้าระยะไกลจะใช้การขนส่งโดยรถไฟ และใช้การขนส่งโดยรถยนต์เพื่อส่งสินค้าระหว่างจุดต้นทางสินค้า กับสถานีต้นทางและระหว่างสถานีปลายทางกับจุดปลายทางสินค้า ส่วนระยะใกล้จะใช้การขนส่งทางถนน

นอกจากการปรับมาใช้การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบเพื่อประหยัดต้นทุนการขนส่ง เช่น ทางน้ำซึ่งประหยัดกว่าการขนส่งทางถนน 8-9 เท่า หรือทางรางซึ่งประหยัดกว่าการขนส่งทางถนนโดยประมาณ 3 เท่า การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบยังช่วยในการแก้ปัญหารื่องการจราจรติดขัดได้อีกด้วย



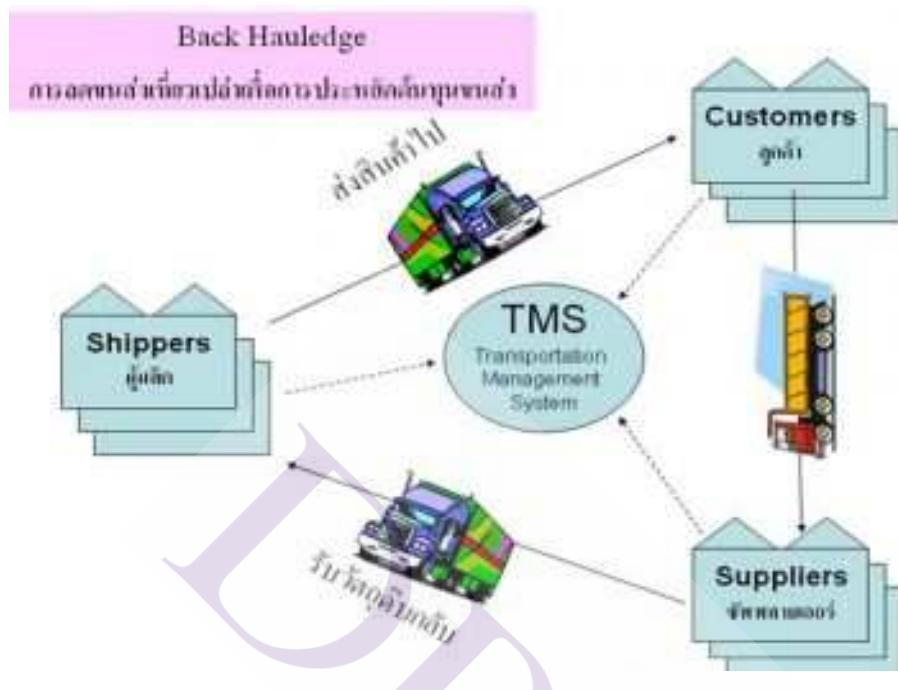
ภาพที่ 2.6 ภาพแสดงการขนส่งแบบหลายรูปแบบ

3. กลยุทธ์ศูนย์กระจายสินค้า การหาที่ตั้งศูนย์รวมและกระจายสินค้า ตามจุดยุทธศาสตร์ต่างๆ ที่สามารถกระจายและส่งต่อไปยังจังหวัดใกล้เคียงหรือประเทศเพื่อนบ้าน มีการจัดระบบการขนถ่ายสินค้าการจัดพื้นที่การเก็บสินค้า ระบบการจัดส่งสินค้า (بارك็อต / สายพาณลำเลียง) ระบบบริหารคลังสินค้า มีการจัดประเภทสินค้า ที่จัดเก็บการบรรจุด้วยหน่วยมาตรฐาน (Stock Keeping Units: SKU) มีอุปกรณ์จัดวางสินค้า

4. การมีศูนย์กระจายสินค้า จะช่วยทำให้สามารถลดต้นทุนการขนส่งได้เนื่องจากการขนส่งตรงถึงลูกค้า ในต่างจังหวัด โดยไม่มีศูนย์รวมพัสดุสินค้า ตามต่างจังหวัด ที่เป็นศูนย์กลาง การขนส่ง ทำให้ส่วนใหญ่ต้องขนส่งรถเที่ยวเปล่ากลับหรือส่งสินค้า ไม่เต็มคันรถ ซึ่งการแก้ปัญหาดังกล่าวทำได้โดยการมีศูนย์กระจายสินค้า ที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งมีโครงข่ายกระจายสินค้า ทำหน้าที่รวบรวมสินค้า ให้เต็มคันรถหรือจัดพาหนะให้เหมาะสมกับจำนวน และสอดคล้องกับสถานที่ส่งมอบสินค้า อีกทั้งยังมีเครื่องข่ายในการรวมรวมสินค้า หรือเปลี่ยนรูปแบบการขนส่งไปสู่รูปแบบที่ประยุกต์พัฒนาอีกด้วย

5. กลยุทธ์การขนส่งสินค้า ทั้งเที่ยวไปและกลับ การเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งด้วยการลดการวิ่งเที่ยวเปล่าหรือ Backhauling management เป็นการจัดการการขนส่งที่มีเป้าหมายให้เกิดการใช้ประโยชน์จากယุดยาน (Load utilization) เพราะการขนส่งโดยทั่วไปเมื่อส่งสินค้า เสริจจะตีรถวิ่งเที่ยวเปล่ากลับมา ซึ่งทำให้เกิดต้นทุนของการประกอบการเพิ่มสูงขึ้นโดยเปล่าประโยชน์ ซึ่งต้นทุนที่เกิดขึ้นมาเนื้้นับเป็นต้นทุนที่ไม่ก่อให้เกิดมูลค่า (Non-value added cost) และผู้ประกอบการต้องแบกรับภาระต้นทุนเหล่านี้ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการทำให้ต้นทุนการประกอบการสูงขึ้นแต่อย่างไรก็ตาม การบริหารการขนส่งเที่ยกลับ ในปัจจุบันยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากนักเนื่องจากไม่ทราบปริมาณความต้องการในการขนส่ง

สินค้า รวมถึงจุดหมายปลายทางของสินค้า ที่สำคัญปริมาณความต้องการการขนส่งสินค้า ระหว่างต้นทางและปลายทางมักจะมีปริมาณไม่เท่ากัน



ภาพที่ 2.7 ภาพแสดงการบริหารขนส่งสินค้าแบบ TMS เพื่อลดปัญหาการวิ่งรถเที่ยวเปล่า

การบริหารการจัดส่งเที่ยกลับจะประสบความสำเร็จหรือไม่ ขึ้นอยู่กับการบริหารด้านข้อมูลข่าวสาร (Information flow) ซึ่งกลุ่มผู้ประกอบการจะต้องมีการให้ความร่วมมือ การวางแผนการพยากรณ์ความต้องการ รวมถึงการเติมเต็มสินค้า (Collaborative planning forecasting and replenishment: CPFR)

6. กลยุทธ์การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการลดต้นทุนโลจิสติกส์ และการเพิ่มประสิทธิภาพในการขนส่ง คือ ระบบบริหารจัดการการขนส่งสินค้า (Transportation management system; TMS) ซึ่งเป็นเครื่องมือในการวางแผนการขนส่ง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของธุรกิจการขนส่ง ซึ่งคือ ความรวดเร็วและต้นทุนที่ประหยัดที่สุด องค์ประกอบของระบบ TMS คือ การบริหารการจัดการด้านขนส่ง (Transportation manager) ซึ่งมีหน้าที่ในการวางแผนการดำเนินงานขนส่งและอีกองค์ประกอบหนึ่ง คือ การเพิ่มประสิทธิภาพในการขนส่ง (Transportation optimizer) มีหน้าที่ช่วยการตัดสินใจในเรื่องการบรรทุกสินค้า และการจัดวางเส้นทางให้มีประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้ข้อจำกัดต่างๆ

การทำงานของระบบ TMS จะครอบคลุมตั้งแต่การจัดการใบสั่งสินค้า การเลือกเส้นทางที่ประยุกต์ที่สุด (Routing) การใช้รถอย่างมีประสิทธิภาพ (Utilization) การจัดตารางเดินรถ (Scheduling) การจัดสินค้า ขึ้นรถแต่ละคัน (Loading) ล้วนแล้วแต่เป็นงานที่ต้องใช้เวลาในการวางแผนค่อนข้างมาก หากต้องการให้ต้นทุนค่าขนส่งต่ำสุด ดังนั้นระบบวางแผนการจัดสั่งสินค้า จึงเข้ามาช่วยทำให้ผู้วางแผนสามารถวางแผนการจัดสั่งสินค้า ได้อย่างรวดเร็วโดยอาศัยข้อมูลจากระบบติดตามยานพาหนะอัตโนมัติคัวร์บบัดดาวเทียมบอกตำแหน่ง (Automatic vehicle location system; AVLS) และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

TMS จะประกอบด้วยฐานข้อมูลที่สำคัญ เช่น

- 1) เส้นทางการวิ่งรถบรรทุก เช่น แผนที่ GPS จุดจอดพักรถ ทางอันตราย การจราจร เป็นต้น
- 2) กองรถบรรทุก เช่น ขนาด ประเภท อัตราการใช้เชื้อเพลิง ระยะทางวิ่งที่เหมาะสม สำหรับรถแต่ละคัน แต่ละประเภท เป็นต้น
- 3) พนักงานขับรถ เช่น ประเภทใบขับขี่เส้นทางที่ชำนาญ ช่วงเวลาที่ทำงานได้ อัตราค่าจ้าง เป็นต้น
- 4) ข้อจำกัดด้านกฎหมาย เช่น ระเบียบรากการสำหรับสินค้า / รถบางประเภท เส้นทาง บางเส้นทางการขับรถให้ตรงประเภทใบขับขี่ เป็นต้น
- 5) จุดหลักและสถานที่ warehousing และส่งสินค้า เช่น โรงงานลูกค้า ศูนย์กระจายสินค้า ของลูกค้า ท่าเรือ ท่าอากาศยาน ค่าคลากรตามชายแดน เป็นต้น
- 6) ระบบการรับคำสั่งจากลูกค้า เช่น ประเภทสินค้า จำนวน ต้นทาง-ปลายทาง เวลาเดินทาง เป็นต้น

การเลือกใช้ระบบ TMS ต้องคำนึงถึงความสามารถในการลดค่าใช้จ่าย เวลาในการเดินทาง และความปลอดภัยเป็นหลัก ทั้งนี้ต้องพิจารณารวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังระบบงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้วยเพื่อความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้และความสามารถในการใช้งานได้จริง ดังนั้น การเลือกใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับงานโลจิสติกส์ (E-logistics) ปัจจัยที่บริษัทควรใช้ในการพิจารณาในการตัดสินใจลงทุนซอฟแวร์นี้ควรพิจารณาตามหัวข้อดังนี้

1. สามารถป้องกันหรือลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์ (Human error)
2. ทำในสิ่งที่มนุษย์ทำไม่ได้หรือทำได้แต่ใช้เวลานานมาก เช่น การประมวลผลข้อมูลต่างๆ
3. ทำให้งานเร็วขึ้น สะดวกขึ้น และง่ายขึ้น

4. การเพิ่มนูกล่าและความໄได้เปรียบทางธุรกิจ จากการใช้ระบบ เพราะจะเพิ่มความถูกต้องของข้อมูล และเพิ่มความรวดเร็วในการติดตามงาน

5. ความสามารถการแก้ไขซอฟแวร์ด้วยตนเอง

6. ความสามารถในการบำรุงรักษาซอฟแวร์

7. ต้นทุนในการเป็นเจ้า ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

8. ความเข้า กันได้ของซอฟแวร์กับระบบการทำงานขององค์กร

หากผู้ประกอบการสามารถนำระบบการบริหารการจัดการขนส่งที่มีประสิทธิภาพมาใช้ในกิจกรรมการขนส่งขององค์กร จะทำให้องค์กรของผู้ประกอบการสามารถบรรลุองค์ประกอบของการส่งมอบแบบ 5Rs Delivery ดังนี้

1. Right Place: ส่งมอบตรงสถานที่

2. Right Time: ตรงเวลาที่ลูกค้าต้องการ

3. Right Quantity: ตรงตามปริมาณที่ลูกค้าต้องการ

4. Right Quality: สินค้า ตรงตามคุณภาพที่ตกลง

5. Right Cost: การส่งสินค้า ตามราคาที่แบ่งขั้น

ถ้าองค์กรของคุณสามารถบรรลุการส่งมอบแบบ 5Rs Delivery จะทำให้เกิด JIT: Just in Time คือ “การส่งมอบแบบทันเวลา ถูกต้อง ถูกสถานที่ ตรงตามความต้องการภายใต้ต้นทุนที่แบ่งขั้น” เพื่อให้องค์กรมีการพัฒนาประสิทธิภาพการขนส่งอย่างต่อเนื่อง สิ่งที่ผู้บริหารต้องตรวจสอบโดยตลอด คือ ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในการจัดส่งสินค้า และบริการ โดยองค์กรควรมีการกำหนด ดัชนีผลการปฏิบัติงาน (Key performance indicator: KPI) ซึ่ง KPI ที่นิยมใช้คือ ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านการขนส่ง ได้แก่

1. On-Time Deliveries

2. Damage

3. Demurrage (Delay)

4. Assessorial (Evaluation)

5. Appointments

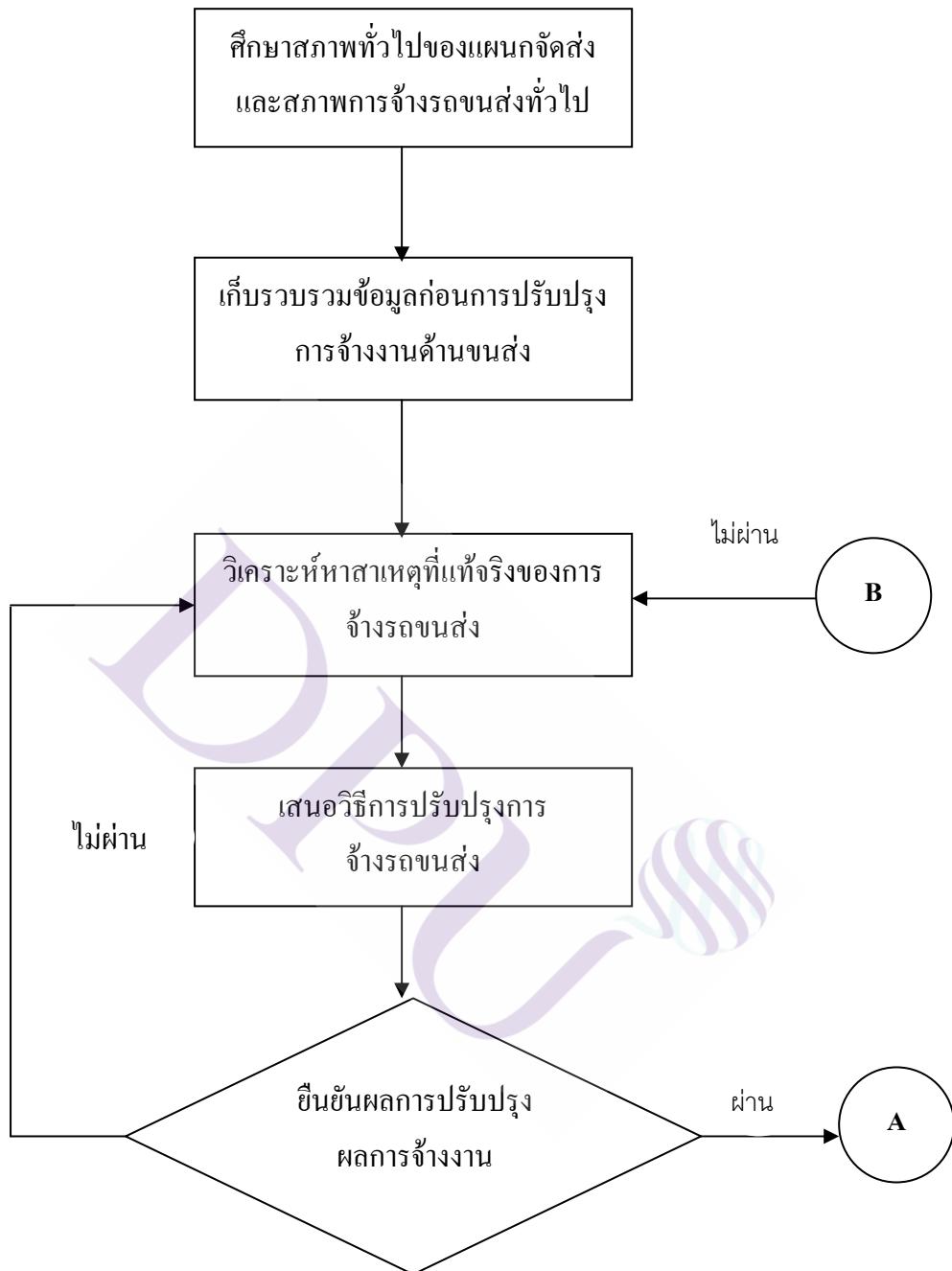
6. Freight Bill Accuracy

ในการกำหนด KPI สิ่งที่ต้องคำนึงถึงเสมอคือ ควรจะวัดให้ครบถ้วน มิติของโลจิสติกส์ มิใช่วัดเฉพาะด้านต้นทุนเพียงอย่างเดียว ดังนั้นการกำหนด KPI ที่ดี ต้องครอบคลุมในเรื่องต่างๆ ดังนี้ Flexibility, Efficiency, Ability และ Responsiveness และที่สำคัญอย่างยิ่งที่ไม่ควรลืม คือ ความปลอดภัยในการขนส่ง

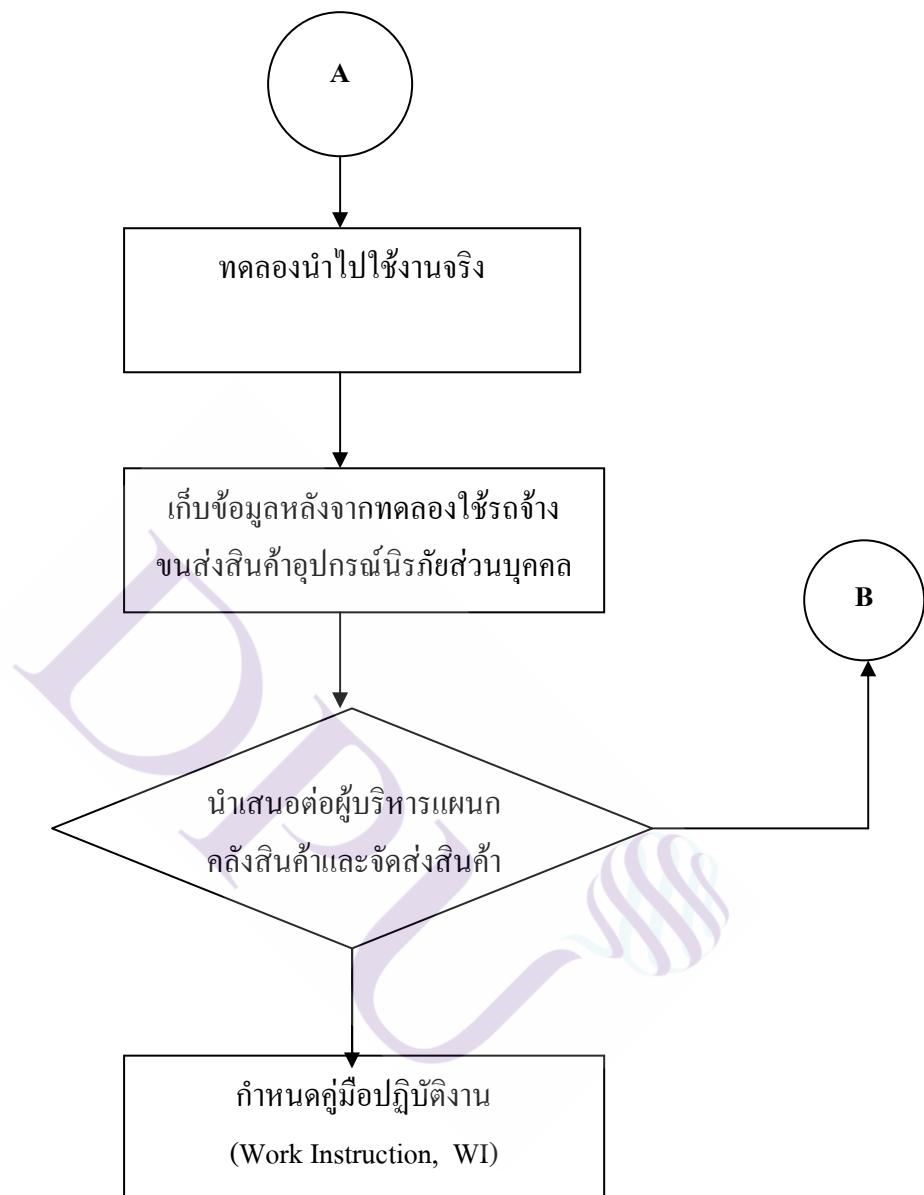
บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

บทนี้จะกล่าวถึงการดำเนินการวิจัย การศึกษาระบบการจ้างงานส่งโดยการจ้างงานบริษัทฯ หรือบุคคลที่รับบริการด้านการขนส่งสินค้าซึ่งเกี่ยวข้องหรือเคยดำเนินการด้านขนส่งสินค้าที่มีความหลากหลายทั้งสถานที่จัดส่ง สินค้าและบริการ รวมทั้งความหลากหลายด้านเงื่อนไขและวิธีการดำเนินงานด้านเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานขนส่งสินค้าประเภทอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล ซึ่งอดีตที่ผ่านมาการจ้างรถขนส่งทั่วไปจะเป็นการจ้างงานแบบเฉพาะกิจ หรือจ้างเฉพาะกรณีที่รถของบริษัทฯ กรณีศึกษามีปริมาณงานมาก ซึ่งการจ้างงานที่ผ่านมาเป็นการจ้างงานโดยการเหมาเป็นรายวัน ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่นค่าน้ำมัน ค่าทางด่วน และพนักงานติดรถส่งสินค้าจะเป็นพนักงานของบริษัท กรณีศึกษาของ ซึ่งทำให้การควบคุมค่าใช้จ่ายจะให้ดำเนินการไปในทางเดียวกันนั้น ดำเนินการได้ยาก ซึ่งการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ได้มีการควบคุมค่าใช้จ่ายให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น และห้ายที่สุด ได้กำหนดคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับรถรับจ้าง และกำหนดระยะเวลาปฏิบัติสำหรับการจ้างรถขนส่งในโอกาสต่อไป



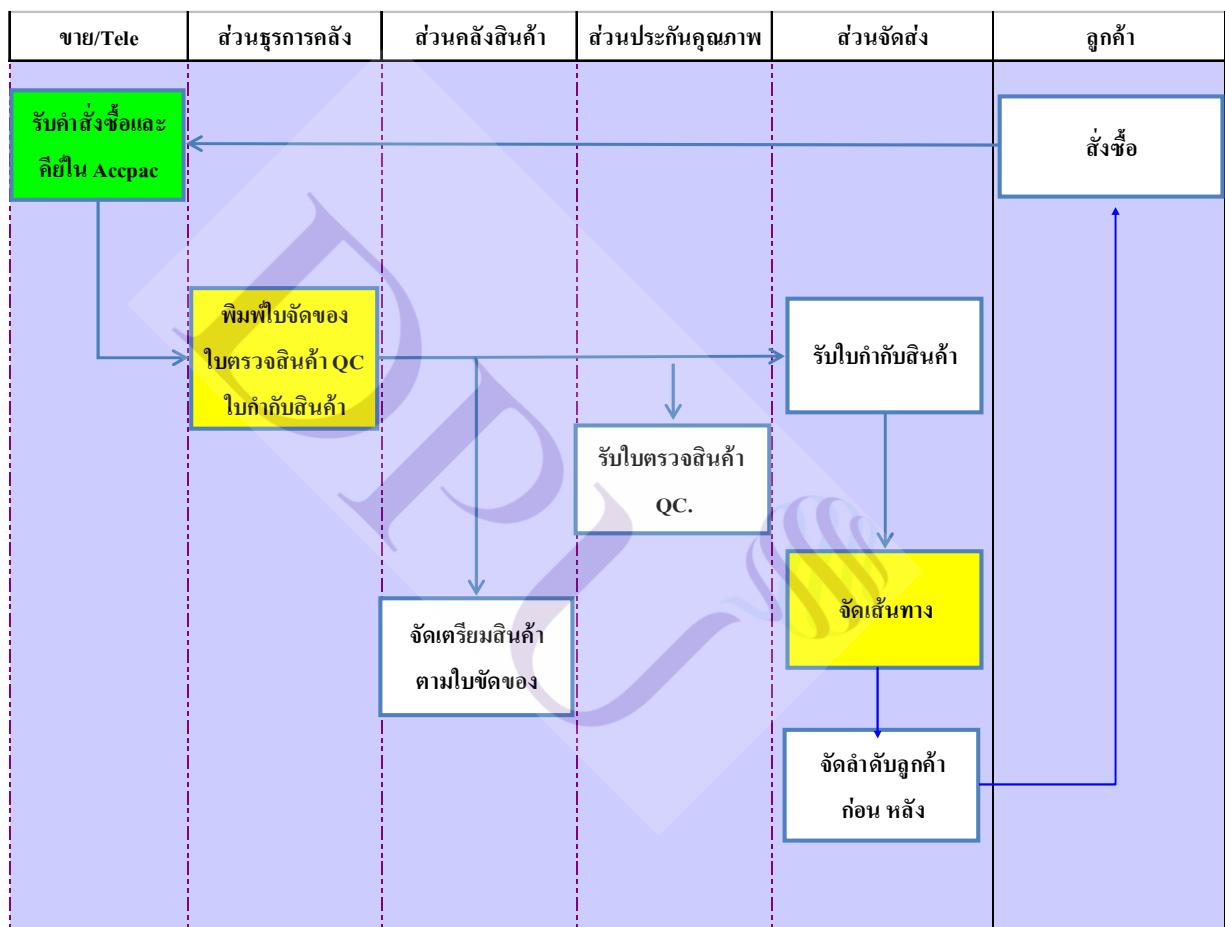
ภาพที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย



ภาพที่ 3.1 (ต่อ)

3.1 ศึกษาสภาพทั่วไปของบริษัท กรณีศึกษา

3.1.1 ภาพรวมของกระบวนการดำเนินงานด้านการขายของบริษัท กรณีศึกษาดังภาพที่ 3.2 ซึ่งจะเห็นว่าแผนกจัดส่งสินค้า นั้นอยู่ในกระบวนการค้านท้ายๆ ของกระบวนการขายทั้งหมด และเป็นแผนกต้นๆ ที่เป็นค่านแรกที่ต้องให้บริการกับลูกค้าและเป็นแผนกที่ต้องบริการลูกค้าทั้งด้านการตรงต่อเวลาและมารยาทในการบริการ ดังนั้นหากแผนกต้นๆ มีการจัดทำองค์กรหรือจัดสินค้าเกิดความผิดพลาดเกิดขึ้นก็จะส่งผลกระทบกับแผนกจัดส่งอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้



ภาพที่ 3.2 ภาพขั้นตอนกระบวนการขายจนถึงจัดส่งสินค้าถึงลูกค้า

ที่มา: ขั้นตอนกระบวนการขายของบริษัท กรณีศึกษา

3.1.2 หน้าที่ของแผนกจัดส่งและขั้นตอนการทำงานตั้งแต่รับเอกสารงานคระทั่งส่งมอบสินค้า และนำเอกสารส่วนของบริษัท เช่น สำเนาใบกำกับภาษี เช็คและเงินสดเพื่อส่งมอบให้แผนกการเงินดำเนินการในเรื่องวางบิล และนำเช็คและเงินสดเข้าธนาคาร ซึ่งหน้าที่หลักของแผนกจัดส่งมีดังนี้



3.1.3 สภาพการจ้างรถขนส่งทั่วไปของบริษัท กรณีศึกษา โดยส่วนใหญ่จะจ้างรถขนส่งเฉพาะกรณีที่มีปริมาณงานมากหรือเฉพาะกรณีเร่งด่วนเท่านั้น ซึ่งอำนาจการต่อรองราคาในการขนส่งไม่ได้มีมากนัก เนื่องจากรถรับจ้างส่วนใหญ่ชอบแบบเหมาที่ยกการจัดส่ง ไม่นิยมส่งสินค้าแบบรายทางเนื่องจากต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงกว่าการจัดส่งสินค้าแบบต่อวันๆ

ละ 1,200.00 บาทและค่าจ้างเด็กติดรถวันละ 300.00 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ บริษัทจะออกให้ตามเอกสารใบเสร็จ เช่นค่าทางด่วน ค่าจอดรถ ส่วนค่าน้ำมันก็จะให้ผู้รับจ้างเติมมาให้เต็มถัง และหลังจากส่งมอบงานจบทางบริษัท ก็จะเติมน้ำมันให้เต็มถังตอนหากลับ(โดยเฉลี่ยประมาณ 700.00 - 1,200.00 บาทต่อวัน) ส่วนใหญ่ที่ปฏิบัติกันเป็นประจำสำหรับรถจ้างส่วนบุคคลจะอาศัยผู้ที่คุ้นเคยหรือคนรู้จักแนะนำ เพราะไม่ได้ไปจ้างรถรับจ้างทั่วไปที่เราไม่รู้จักคุ้นเคย เพราะจะมีในส่วนของเอกสารหรือการเก็บเงินค่าสินค้าเข้ามาเกี่ยวข้อง ซึ่งรายละเอียดการจ้างรถก่อนดำเนินโครงการตามตารางด้านล่าง(ข้อมูลการจ้างรถเดือนมกราคม - พฤษภาคม 2555)

ตารางที่ 3.1 ข้อมูลการจ้างรถขนส่งในก่อนการดำเนินโครงการ

รายละเอียดการจ้างรถขนส่งก่อนดำเนินโครงการ		
จำนวนวันที่จ้าง	61	วัน
ค่าใช้จ่าย(นำมัน,ทางค่วน,จอดรถ)	168,587	บาท
ค่าจ้างเด็กติดรถวันละ 300 บาท(61 วัน)	18,300	บาท
มูลค่าสินค้าที่บรรทุกทั้งหมด	15,295,454	บาท
ระยะทาง	14,298	กิโลเมตร
จำนวนรายที่ส่ง(Drop Point)	646	ราย
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อวัน	3,064	บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อราย	289	บาท
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อกิโลเมตร	13	บาท
จำนวนรายเฉลี่ยต่อวัน	11	ราย
มูลค่าสินค้าเฉลี่ย/วัน/คัน	250,745	บาท

3.1.4 ศึกษาข้อมูลด้านต้นทุนค่าใช้จ่ายในส่วนของแผนกจัดส่งของบริษัทกรณีศึกษา ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในส่วนของพนักงาน และรถขนส่งตามรายละเอียดด้านล่าง

ตารางที่ 3.2 ข้อมูลค่าใช้จ่ายสำหรับพนักงานส่วนจัดส่ง

ค่าใช้จ่ายสำหรับพนักงานจัดส่งปี 2555 (20 คน)	
รายละเอียด	ค่าใช้จ่าย(บาท)
เงินเดือน	3,292,986.00
ค่าล่วงเวลา	107,674.00
โภนัส	663,537.50
เบี้ยขยัน	129,600.00
ค่าชุดฟอร์ม	18,000.00
ค่าโทรศัพท์	38,155.00
ค่าประกันสังคม	102,116.00
ค่าประกันอุบัติเหตุ-สุขภาพ	100,634.25
กองทุนเงินทดแทน	49,394.79
กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	280,110.00
ค่าสมมนาคถางปี	90,000.00
ค่าสังสรรค์งานปีใหม่	110,000.00
ค่านเดินทาง	19,685.00
รวมทั้งปี	5,001,892.54
เฉลี่ย/เดือน	416,824.38
เฉลี่ย/คน/เดือน	20,841.22

ที่มา: ข้อมูลด้านบัญชีปี 2555

ตารางที่ 3.3 ข้อมูลค่าใช้จ่ายสำหรับรถขนส่งบริษัทกรณีศึกษา

ค่าใช้จ่ายสำหรับพาหนะจัดส่งปี 2555(10 คัน)	
รายละเอียด	ค่าใช้จ่าย(บาท)
ค่าน้ำมัน	2,536,796.72
ค่าบำรุงรักษา	2,137,075.58
ค่าเชื้อเพลิง	155,079.25
ค่าภาษี	26,198.57
ค่าซ่อมแซม/ซ่อมบำรุง	334,507.77
รวมทั้งหมดปี	5,189,657.89
เฉลี่ย/เดือน	432,471.49
เฉลี่ย/คัน/เดือน	43,247.15
เฉลี่ยค่าใช้จ่ายพนักงาน 2 คน/คัน/เดือน	41,682.44
รวมค่าใช้จ่ายสำหรับรถขนส่ง/คัน/เดือน	84,929.59

ที่มา: ข้อมูลด้านบัญชีปี 2555

3.1.5 ศึกษาข้อมูลเส้นทางการจัดส่งสินค้าของบริษัท และสรุประยะทางการวิ่งจัดส่งสินค้าเฉลี่ยระยะทางที่วิ่งในแต่ละเส้นทางซึ่งเส้นทางการจัดส่งสินค้าหลักของบริษัทฯ มีทั้งหมด 14 เส้นทาง ตามรายละเอียดเส้นทางด้านล่าง

ตารางที่ 3.4 ตารางข้อมูลเส้นทางจัดส่งและระยะเวลาเดลิเวอรี่ของแต่ละเส้นทางที่วิ่ง

เส้นทางการจัดส่งสินค้า		
เส้นทาง	รายละเอียดเส้นทาง	ระยะเวลาเดลิเวอรี่ที่วิ่งจัดส่ง(กม.)/วัน
1	ในเมือง-สมุทรสาคร	200
2	ในเมือง-นครปฐม	180
3	ในเมือง-กาญจนบุรี	261
4	ในเมือง-พระประแดง	175
5	สายเหนือ-นวนคร-นครนายก	190
6	สายเหนือ-ปทุมธานี-อุบลฯ	200
7	สารบุรี-ลพบุรี	240
8	สารบุรี-นครราชสีมา	487
9	นิคมอมตะ-แหลมฉบัง	277
10	บางนา-ปูเจ้า-บางปู	180
11	บางนา-บางพลี	195
12	ลาดพร้าว-ลาดกระบัง	175
13	ฉะเชิงเทรา-ปราจีนบุรี	280
14	ระยอง-บ้านบึง	314

3.2 เก็บรวบรวมข้อมูลก่อนการปรับปรุงและศึกษาผลกระทบ

3.2.1 รวบรวมข้อมูลและเทียบราคาค่าขนส่งต่อราย (Drop Point) กับบริษัท ผู้รับจ้างขนส่งทั้งหมด 3 รายและในนามบุคคลทั่วไปอีก 1 ราย

- 1) TNT EXPRESS WORLDWIDE (THAILAND)CO.,LTD
 - 2) บริษัท เฟร็คดี้ แอนด์ คอลิน จำกัด
 - 3) ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญเติม ทรานสปอร์ต
 - 4) นายนที ยะลุน
- ซึ่งทั้งหมด 4 รายมีการเสนอราคามาตามตารางเบรียบเทียบด้านล่าง แต่เนื่องจากบริษัท TNT EXPRESS WORLDWIDE (THAILAND)CO.,LTD เสนอราคาแต่ละเส้นทางเข้ามาสูงกว่า

ทั้ง 3 รายและมีการจำกัดจำนวนรายที่ส่งต่อวันไม่เกิน 6 รายจึงไม่ได้สรุปข้อมูลเข้ามาเปรียบเทียบ กับอีก 3 ราย ซึ่งในที่นี้ได้ทำการเปรียบเทียบรอบนส่งจำนวน 14 คัน ซึ่งเส้นทางการจัดส่งสินค้า หลักของบริษัทฯ มีทั้งหมด 14 เส้นทาง หลังจากทางผู้รับจ้างขนส่งแต่ละรายเสนอราคาแต่ละเส้นทางมาแล้วน้ำหนักมูลค่าใช้จ่ายมาเปรียบเทียบกับรอบบริษัท เพื่อใช้สำหรับเป็นฐานข้อมูลในการทดลองจ้างรถนส่งต่อไป

ตารางที่ 3.5 ตารางเปรียบเทียบข้อมูลค่าใช้จ่ายรถจัดส่ง 14 คันก่อนการทดลองจ้างรถนส่ง

รายละเอียดต้นทุนกิจกรรม	ค่าใช้จ่ายรอบบริษัท 14 คัน(เฉลี่ย/คัน/เดือน) (บาท)	รถรับจ้าง รายวัน (บาท)	บริษัท เฟร็ดดี้ แอนด์ คอลิน จำกัด(บาท)	หจก.นูญ เติมฯ (บาท)
1.ค่าใช้จ่ายสำหรับ พนักงานทั้งหมด 28 คน	7,002,649.56			
เฉลี่ยค่าใช้จ่าย/คน/เดือน (รถ 1 คัน พนักงาน 2 คน)	41,682.44			
2.ค่าใช้จ่ายสำหรับ รถ บนส่งทั้งหมด	7,265,521.05			
เฉลี่ยค่าใช้จ่ายสำหรับรถ บนส่ง/คัน/เดือน	43,247.15			
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสำหรับรถ 1 คัน(รวมค่าใช้จ่ายพนง. 2 คน)/เดือน	84,929.59			
3. ราคายาแยก 3 คัน (ตามราคปัจจุบัน) =190,000.00 บาท/คัน	570,000.00			
4. One time investment (ซื้อรถใหม่ 7 คัน สำหรับ 2556)	4,900,000.00			

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

รายละเอียดต้นทุน กิจกรรม	ค่าใช้จ่ายรวมบริษัท 14 คัน(เฉลี่ย/คัน/ เดือน)(บาท)	รับจ้าง รายวัน(บาท)	บริษัท เฟร็ดดี้ แอนด์ คอลิน จำกัด(บาท)	หจก.บุญเติมฯ (บาท)
เปรียบเทียบค่าใช้จ่าย ต่อเดือน	1,597,347.55	900,816.00	1,146,600.00	1,034,366.67
Total Cost(ไม่รวม ขาย ชา ก และซื้อรถใหม่)	13,698,170.60			
ระยะทางรวมทั้งหมด ต่อปี	621,665.00	621,665.00	621,665.00	621,665.00
จำนวนรายที่ส่งสินค้า ทั้งหมด(Drop Point)	35,836	35,836	35,836	35,836
Cost/Km.	30.83	17.39	22.13	19.97
Cost/Drop Point	534.89	301.65	383.95	346.37
Cost/ Km (ไม่คิดเรื่องขายชา ก และซื้อรถใหม่)	22.03			
Cost/Drop Point (ไม่คิดเรื่องขายชา ก และซื้อรถใหม่)	382.25			

3.2.2 ทดลองจ้างรับจ้างส่วนบุคคลในเส้นทางต่างๆ โดยเริ่มดำเนินการดังนี้

3.2.2.1 ทดลองจ้างรถขนส่งในนามบุคคล 4 คันดังนี้

เดือน พฤษภาคม-ธันวาคม 2555 จ้างรถขนส่งเส้นทางสายบางปะอิน-อุบลฯ

เดือน มิถุนายน-ธันวาคม 2555 จ้างรถขนส่งเส้นทางสายในเมือง-พระประแดงและสาย
บางนา-บางพลี

เดือน สิงหาคม-ธันวาคม 2555 จ้างรถขนส่งเส้นทางสายในเมือง-กาญจนบุรี

3.2.2.2 ทดลองจ้างรถขนส่งในนามนิติบุคคลของบริษัท เฟร็ดดี้ แอนด์ คอลิน จำกัด จำนวน 2 คันดังนี้

เดือน พฤษภาคม 2555 จ้างรถขนส่งเส้นทางสายนวนคร-นครนายก และสาย
บางปู-ปูเจ้า

3.2.3 สรุปข้อมูลค่าใช้จ่ายการจ้างรถขนส่งเพื่อปรับปรุงรูปแบบและค่าใช้จ่าย เพื่อใช้เป็น
ฐานข้อมูลในการปรับปรุงรูปแบบการจ้างขนส่งในปี 2556 ซึ่งสรุปค่าใช้จ่ายได้ตามตารางดังนี้

ตารางที่ 3.6 ตารางสรุปค่าใช้จ่ายการจ้างรถขนส่งการจ้างรถขนส่งทั้งหมด 6 เส้นทาง

เส้นทาง	ค่าใช้จ่าย	ระยะทาง	จำนวน วันที่ จัดส่ง	จำนวน รายที่ จัดส่ง	ค่าใช้จ่าย ต่อวัน	ค่าใช้จ่าย ต่อ กม.	ค่าใช้จ่าย ต่อราย
บางปะอิน- อยุธยา	400,600.00	34,353.00	159.00	2,111.00	2,519.50	11.66	189.77
ไนเมือง - พะตะ ประแดง	341,550.00	25,918.00	129.00	2,102.00	2,647.67	13.18	162.49
บางนา - บางพลี	356,035.00	27,095.00	139.00	1,796.00	2,437.81	13.14	198.24
ไนเมือง - กาญจนบุรี	256,690.00	26,719.00	101.00	1,360.00	2,541.49	9.61	188.74
น่าน คร - นครนายก	144,500.00	7,590.00	40.00	559.00	3,612.50	19.04	258.50
บ า ง ปู - ปูเจ้า	122,300.00	6,981.00	40.00	515.00	3,057.50	17.52	237.48

3.3 วิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของระบบการจ้างรถขนส่ง

ซึ่งจากการศึกษา โครงสร้างต้นทุนของรถรับจ้างขนส่งและรถบริษัท กรณีศึกษา ยังมี
ความแปรผันสูงดังนี้ จึงสรุปรูปแบบการจ้างงานและ ได้เรียกผู้รับจ้างทั้ง 2 รูปแบบคือในนามนิติ
บุคคลและส่วนบุคคลอีก 4 คันมาพูดคุยเพื่อทำการปรับปรุงราคาให้เหมาะสมกับสภาพการจ้างงาน
และเศรษฐกิจในปัจจุบัน โดยการอ้างอิงข้อมูลการจ้างรถขนส่งจากตารางที่ 3.6 เป็นผลที่ในการ
ปรับปรุงราคา และเพื่อลดขั้นตอนการเบิกจ่ายสำหรับรถจ้างส่วนบุคคลทั้งทางด้านเอกสาร บุคลากร

และระยะเวลาจึงกำหนดรูปแบบ และเลือกรูปแบบให้เหมาะสมกับสภาพงานและทรัพยากรในปัจจุบัน ดังนี้

3.3.1 วิเคราะห์และปรับปรุงโครงสร้างต้นทุนรถรับข้างบริษัท เฟรีคดี แอนด์ คอลิน จำกัด ซึ่งจากข้อมูลการทดลองข้างไปแล้วเมื่อเดือน พฤษภาคม 2555 และได้มีการเจรจาเรื่องค่าใช้จ่ายต่อสัปดาห์เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการวิ่งรถจักรถตู้แต่เดือน กุมภาพันธ์ 2556 เป็นต้นไป ตามตารางด้านล่าง

ตารางที่ 3.7 ตารางรายละเอียดต้นทุนบริษัท เฟรีคดี แอนด์ คอลิน จำกัด

พนักงานขับรถ	15,000.00
พนักงานติดรถ	10,000.00
ค่าเดื่อม	12,000.00
ค่าบำรุงรักษา	2,500.00
ค่าประกันสินค้า	1,250.00
ค่าใช้จ่าย(นำมัน+ทางด่วน)	ระยะทาง +5% ทางด่วน 10%

ตารางที่ 3.8 ตารางรายละเอียดต้นทุนบริษัท เฟรีคดี แอนด์ คอลิน จำกัดหลังการปรับปรุง

เส้นทาง	ราคาเดิม	ระยะทาง	ค่าทางด่วน/วัน	ราคากลางโดยประมาณ	เร่งด่วน +250 บาท	รวม (บาท)	ราคากลางที่ปรับปรุง	ประหยัด
ในเมือง-สมุทรสาคร	3500.00	200.00	146.00	2801.08	250.00	3051.08	3100.00	400.00
ในเมือง-นครปฐม	4200.00	180.00	57.00	2633.18	250.00	2883.18	2900.00	1300.00
ในเมือง-กาญจนบุรี	4200.00	261.00	46.00	2904.58	250.00	3154.58	3200.00	1000.00
ในเมือง-พระประแดง	3200.00	175.00	50.00	2607.98	250.00	2857.98	2900.00	300.00

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

เส้นทาง	ราคาเดิม	ระยะทาง	ค่าทางด่วน/วัน	ราคาใหม่โดยประมาณ	เร่งด่วน+250 บาท	รวม (บาท)	ราคาใหม่ที่ปรับปรุง		ประหยัด
สายเหนือ-นานาครนารายก	3700.00	190.00		2700.00			2700.00	วิ่งประจำ	1000.00
สายเหนือ-ปทุมธานี-อยุธยา	3700.00	200.00	42.00	2686.68	250.00	2936.68	2900.00		800.00
สารบุรี-ลพบุรี	4200.00	240.00	60.00	2846.48	250.00	3096.48	3100.00		1100.00
สารบุรี-นครราชสีมา	4700.00	487.00	60.00	3710.98	250.00	3960.98	4000.00		700.00
นิคมอมตะ-แหลมฉบัง	4200.00	277.00	115.00	3036.48	250.00	3286.48	3300.00		900.00
บางนา-ปู่เจ้า-บางปู่	3200.00	180.00		2700.00			2700.00	วิ่งประจำ	500.00
บางนา-บางพลี	3700.00	195.00	87.00	2718.68	250.00	2968.68	3000.00		700.00
ลาดพร้าว-ลาดกระบัง	3700.00	175.00	115.00	2679.48	250.00	2929.48	2900.00		800.00
ฉะเชิงเทรา-ปราจีนบุรี	4200.00	280.00	90.00	3019.48	250.00	3269.48	3300.00		900.00
ระยะองบ้านบึง	4200.00	314.00	145.00	3198.98	250.00	3448.98	3400.00		800.00

จากตารางด้านบนหลังจากมีการปรับปรุงราคาแล้วสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายรวมทุกเส้นทางได้ 11,200.00 บาท

3.3.2 วิเคราะห์และปรับปรุงโครงสร้างด้านทุนรัฐรับจ้างส่วนบุคคล ดังรายละเอียด ตามตารางด้านล่าง

ตารางที่ 3.9 ตาราง โครงการสร้างต้นทุนค่าขนส่งรถส่วนบุคคลหลังปรับปรุงราคา

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายต่อเที่ยว/วัน (บาท)
ค่าพนักงานขับรถ	600 บาท
ค่าพนักงานติดรถ	300 บาท
ค่าบำรุงรักษา/ซ่อมแซม	300 บาท
ค่าเสื่อม	300 บาท
กำไร	รวมอยู่ในส่วนอื่นๆ
รวม (ค่าใช้จ่าย ณ ปัจจุบัน)	1,500
ค่าน้ำมัน	(ระยะทางที่วิ่งใน Zone นี้ กม./9.5 กม./ลิตร. X 29.79 บาท/ลิตร.)
ค่าทางค่าน/ค่าที่จอดรถ	ค่าเฉลี่ยแต่ละเส้นทาง
กำไร	5% เพิ่มเติมจากสัดส่วนของค่าน้ำมันและค่าใช้จ่าย
รวมทั้งหมด	XXXX บาท (ให้ดูจากตารางเส้นทางค้านล่าง)

ตารางที่ 3.10 ตาราง โครงการสร้างราคารถส่วนบุคคลตามเส้นทางจัดส่งหลังปรับปรุงราคา

เส้นทาง	เวลาเดินทางค้า	ขอบเขตการจัดส่ง	ระยะทาง ที่ใช้ ค่าเฉลี่ย (กม.)	ค่าทาง ค่าน/ ค่าที่จอด รถเฉลี่ย (บาท)	ส่วนที่เพิ่ม 5% (จาก สัดส่วน ของ ค่าใช้จ่าย	ราค (บาท)
บางปะอิน - อัญชัญ	09.00- 09.30 09.30 -11.00 11.00 13.00 13.00 -14.00 14.00 -17.00	แจ้งวัฒนะ-เลี้ยวขวา ปากเกร็ด บางพูด ปทุมธานี บางกระดี สามโโคก ลาดหูลุมแก้ว นิคมฯบาง ประอิน นิคมฯ ไชเทโคอัญชัญ นครหลวง นิคมฯ ไกรเจริญ วังน้อย	200	42	702	2,200
ในเมือง-พระ ปราแดง	09.00 -10.00 10.00-12.00 12.00-15.00 15.00-17.00	ซอยสามมัคคี ซอยเรวดี พระนั่ง เกล้า บางบัวทอง - คลองชาน (ขา ออก)หน่องแวง พุทธมนฑลสาย 2 สาย 3 (ส่งผ่านบริษัทฯ ขนส่ง) มหาชัย กระทุ่มແບນ สมุทรสาคร สมุทรสงครามนครปฐม นครชัย ศรี พุทธมนฑลสาย 5 บางบัว ทอง (ขาเข้า)	200	176	843	2,340

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

เส้นทาง	เวลาถึงจุดค้า	ขอบเขตการจัดส่ง	ระยะทาง ที่ใช้ ค่าเฉลี่ย (กม.)	ค่าทาง ด่วน/ค่าที่ ขอรับ [*] เฉลี่ย (บาท)	ส่วนที่เพิ่ม 5%(จาก สัดส่วน ของ ค่าใช้จ่าย	ราคา (บาท)
บางนา-บางพูล	8.30-9.30 10.00-12.00 12.00-16.00 14.30-17.00	อ่อนนุช นิคมบางพลี บางพลี เทพารักษ์ ถ.กิ่งแก้ว (ขาเข้า) ถ.บางนา กม.18.5-23 (ขาเข้า) นิคมแวง โกร์ว	195	87	733	2,230
ไนมีอง - กาญจนบุรี	9.00-10.00 10.00-12.00 12.00-14.30 14.30-17.00 14.30-17.00	พระนั่งเกล้า บางบัวทอง-คลึงชัน (ข้าวอก) พุทธมนมงคลสาย 2, 3 กระทุมaben (ส่งผ่านบริการขนส่ง) นครชัยศรี ราชบุรี กาญจนบุรี พุทธมนมงคลสาย 5 บางบัวทอง-คลึงชัน(ขาเข้า)	261	46	907	2,405

ชี้แจงตารางการปรับปรุงการคิดราคาต้นทุนค่าใช้จ่ายของรถรับจ้างจัดส่งในนามนิติ
บุคคลและส่วนบุคคล อ้างอิงราคาน้ำมัน ณ วันที่สรุปข้อมูล

Range ที่ให้คือ 5% เช่น ราคา ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556 คือ 29.79 บาทต่อลิตร ราคาน้ำมันที่
จะพิจารณาต่อไปคือ 31.30 บาทต่อลิตร

การตรวจสอบราคาสามารถทำได้ที่ http://www.eppo.go.th/retail_prices.html

The screenshot shows the official website of the Energy Policy and Planning Office (EPPO) for retail oil prices. The page features a large logo for 'Retail Oil Prices' and 'ราคาน้ำมันน้ำมัน'. It displays current oil prices for various companies like PTT, Shell, Esso, and Chevron across different locations. Below the table, there are sections for 'PRICE CHANGES' and 'LESSONS LEARNED'.

บริษัท/สถานที่	ปตท. PTT	บางจาก BCP	เชลล์ Shell	อีสโซ่ Esso	เชฟรอน Chevron	ไออาร์พีซี IRPC	ปตท. เชลล์ PT	เชฟรอน เชลล์ Susco	ปตท. พูร์บี้ Pure	เพอร์โตรนาส Petronas
แก๊สโซลอล ก๊อกน้ำ 95 (Gasohol 95-E10)	38.93	38.93	39.43	38.93	38.93	38.93	38.93	38.93	38.93	38.93
แก๊สโซลอล ก๊อกน้ำ 95 (Gasohol 95-E20)	33.48	33.48	-	-	-	-	-	-	-	22.28
แก๊สโซลอล ก๊อกน้ำ 95 (Gasohol 95-E85)	22.28	22.28	-	-	-	-	-	-	-	-
แก๊สโซลอล ก๊อกน้ำ 91 (Gasohol 91-E10)	36.48	36.48	36.98	36.48	36.48	36.48	36.48	36.48	36.48	36.48
เบนซิน ก๊อกน้ำ 91 (ULG 91 RON)	47.35	-	-	48.35	48.10	-	48.10	47.35	-	47.35
เบนซิน ก๊อกน้ำ 91 (ULG 91 RON)	44.85	44.85	45.35	44.85	-	-	44.85	45.35	44.85	44.85
ตัวเลขดูแล้ว (HSD, 0.035% S)	29.79	29.79	30.29	29.79	29.79	29.79	29.79	29.79	29.79	29.79
มีผลตั้งแต่ (Effective Date)	5 Feb	5 Feb	5 Feb	5 Feb	3 Feb	5 Feb	3 Feb	5 Feb	5 Feb	5 Feb

ภาพที่ 3.3 ภาพราคานำมัน ณ วันที่สรุปโครงสร้างต้นทุนรถรับจ้างขนส่ง

3.3.3 เปรียบเทียบรูปแบบการขนส่งเพื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายลูกค้าต่อราย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเปรียบเทียบรูปแบบการจ้างขนส่ง

ตารางที่ 3.11 ตารางรายละเอียดสำหรับรถนส่งจำนวน 14 คัน (14 เส้นทาง)

รายละเอียดรถขนส่ง	ค่าใช้จ่ายต่อเดือน	หน่วย
รถบริษัทฯ ดำเนินการเอง/เดือน	1,189,014.22	บาท
รถขนส่งในรูปนิติบุคคล/เดือน	845,124.30	บาท
รถขนส่งในรูปส่วนบุคคล/เดือน	697,305.00	บาท
จำนวนราย(ชุดส่ง)ทั้งหมด/ปี	35,836	ราย
เฉลี่ยจำนวนราย/คัน/เดือน	213	ราย

ตารางที่ 3.12 ตารางรูปแบบหลักเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อราย (Drop Point)

รถชนสั่ง	จำนวนคัน	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย/เดือน(บาท)	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย/ราย(บาท)
รถบริษัทกรณีศึกษา	14	1,189,014.22	398.15
รถจ้างนิติบุคคล	14	84,5124.30	283.00
รถจ้างส่วนบุคคล	14	697,305.00	233.50

ตารางที่ 3.13 ตารางสรุปค่าใช้จ่ายต่อรายทั้ง 16 รูปแบบ

รูปแบบ	รถบริษัทฯ(คัน)	รถนิติบุคคล(คัน)	รถส่วนบุคคล(คัน)	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย/ราย(Drop Point) (บาท)
1	10	2	2	358.22
2	8	3	3	334.69
3	6	4	4	318.24
4	4	5	5	298.25
5	7	2	5	322.93
6	5	5	4	293.34
7	2	7	5	180.72
8	2	10	2	292.41
9	3	8	3	297.10
10	9	3	2	349.99
11	8	2	4	334.69
12	7	4	3	330.00
13	6	5	3	321.78
14	7	3	4	326.47
15	5	6	3	313.55
16	9	2	3	346.46

3.4 เสนอวิธีการปรับปรุง

ผู้ทำการศึกษา ได้นำเสนอรูปแบบการจ้างงานส่งที่เหมาะสม และเพื่อประสิทธิภาพที่ดี และค่าใช้จ่ายต่ำสุด เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้งานได้ทันทีในปี 2556 และปรับปรุงให้มากขึ้น สำหรับแผนระยะยาวในปี 2557 – 2559

3.5 ทดลองนำไปใช้งานจริง

ผู้ทำการศึกษานำรูปแบบและโครงสร้างราคาแบบใหม่ นำไปใช้กับการรับจ้างงานส่งทั้ง ส่องแบบคือรับจ้างในนามนิติบุคคล และรับจ้างในนามส่วนบุคคลโดยเริ่มใช้งานจริงในเดือน กุมภาพันธ์ 2556 และจะประเมินผลทุกๆ 6 เดือน

3.6 เก็บข้อมูลหลังจากนำวิธีการปรับรูงราคาไปใช้กับบริษัท กรณีศึกษา

ผู้ทำการศึกษาจะทำการเปรียบเทียบนำรูปแบบและโครงสร้างราคก่อนและหลังการ ปรับปรุง ว่าสามารถใช้เป็นรูปแบบในการศึกษาการจ้างรถนอก(Outsource) ขนส่งลินค์แบบใหม่ และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานจริงแบบเต็มรูปแบบในปี 2559 ต่อไปในอนาคต

3.7 กำหนดคู่มือการปฏิบัติงาน

ผู้ทำการศึกษาจัดทำคู่มือ (Work Instruction, WI) แผนกจัดส่ง เพื่อใช้เป็นแนวทางการ ปฏิบัติงานสำหรับรูปแบบการจ้างรถขนส่งทั้งในนามนิติบุคคลและรับจ้างส่วนบุคคล

บทที่ 4

ผลการดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง การศึกษาการเปรียบเทียบรูปแบบการจ้างงานส่งโดยการจ้างเหมารถขนส่งจากภายนอก (Outourec) กรณีศึกษา การจัดส่งสินค้าประเภทอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลผู้วิจัยได้ทำการศึกษาด้วยระเบียบวิธีการวิจัยโดยการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายและวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานกิจกรรมด้านการขนส่งสินค้า โดยแบ่งเนื้อหาเป็น 3 ส่วน ซึ่งผู้วิจัยได้ผลการดำเนินการวิจัย เพื่อตอบปัญหาดังนี้

4.1 ผลการศึกษา

จากการจะพบว่า ค่าขนส่งต่อเดือนที่เกิดขึ้นจะเป็น บริษัท กรณีศึกษา บริษัท เฟร็ดดี แอนด์คอลิน จำกัด ณ จ้างงานส่งส่วนบุคคล โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ ($1,189,014.22\text{Bht}/\text{m}$, $845,124.30\text{ Bht}/\text{m}$, $697,305.00\text{ Bht}/\text{m}$) ซึ่งราคาสูงสุดกับต่ำสุดอยู่ในระดับ 58.65% และหากดูในส่วนของสัดส่วนจะได้ดังตารางด้านล่าง ซึ่งเป็นการวัดสัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อราย (Drop Point) ซึ่งค่าใช้จ่ายต่อรายต่ำสุด 180.72 บาท และสูงสุดคือ 358.22 บาท แต่เมื่อพิจารณาจากค่าใช้จ่ายต่ำสุดสามลำดับแรกคือ รถบริษัท 2 คัน รถรับจ้างนิติบุคคล 7 คัน รถรับจ้างส่วนบุคคล 5 คันค่าใช้จ่ายต่อรายคือ 180.72 บาท รถบริษัท 2 คัน รถรับจ้างนิติบุคคล 10 คัน รถรับจ้างส่วนบุคคล 2 คัน ค่าใช้จ่ายต่อรายคือ 292.41 บาท รถบริษัท 5 คัน รถรับจ้างนิติบุคคล 5 คัน รถรับจ้างส่วนบุคคล 4 คัน ค่าใช้จ่ายต่อรายคือ 293.34 บาท แต่เมื่อพิจารณาจากปัจจัยภายนอกและภายในประกอบการเลือกรูปแบบแล้ว รูปแบบที่เหมาะสมกับสภาพการจ้างงานในปัจจุบันคือ รถบริษัท 7 คัน รถรับจ้างนิติบุคคล 3 คัน รถรับจ้างส่วนบุคคล 4 คัน ค่าใช้จ่ายต่อรายคือ 326.47 บาท เพราะปัจจุบันบริษัทมีพนักงานและรถขนส่งตรงกับรูปแบบนี้โดยไม่ต้องซื้อรถหรือจ้างพนักงานเพิ่ม ส่วนรูปแบบที่ประยุกต์ลำดับแรกๆ ที่ไม่เลือกใช้เพราะบริษัทด้วยการศึกษารูปแบบการจ้างงานในนามนิติบุคคล ในแผนระยะยาวเพื่อกำหนดที่ดีของบริษัทในอนาคต

ตารางที่ 4.1 ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อค่าใช้จ่ายต่อรายจากน้อยไปมากสุด

รูปแบบ	รอบริษัทฯ (คัน)	รอบนิติบุคคล (คัน)	รอบส่วนบุคคล (คัน)	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย/ ราย(บาท)	ค่าใช้จ่ายลดลง ต่อปี
7	2	7	5	180.72	7,792,626.00
8	2	10	2	292.41	3,790,557.94
6	5	5	4	293.34	3,757,364.10
9	3	8	3	297.10	3,622,497.42
4	4	5	5	298.25	3,581,139.14
15	5	6	3	313.55	3,032,971.84
3	6	4	4	318.24	2,864,911.32
13	6	5	3	321.78	2,738,209.06
5	7	2	5	322.93	2,696,850.79
14	7	3	4	326.47	2,570,148.53
12	7	4	3	330.00	2,443,446.27
11	8	2	4	334.69	2,275,385.74
2	8	2	4	334.69	2,275,385.74
16	9	2	3	346.46	1,853,920.70
10	9	3	2	349.99	1,727,218.44
1	10	2	2	358.22	1,432,455.66

จากโครงสร้างค่าใช้จ่ายเราจะศึกษาต่อไปยังโครงสร้างของข้อดีอื่นๆ เช่น การแต่งกาย สภาพรรถ การประกันสินค้า โดยจะได้ข้อดี และข้อเสียดังตารางด้านล่าง

Decision criterias	รถบริษัท	รถรับจ้าง	บริษัทขนส่ง Freddy
Merit	รู้เส้นทาง/เขี่ยข่าย	ราคาต่าในกลุ่ม	มีประกันสินค้า มีลัญญา
	ชด Uniform	เรียกใช้เป็น Spare ได้	ชด Uniform
	ใช้กำลังพลที่มืออยู่บ้านมีประสิทธิภาพ		มีการอบรมพนักงาน
	ควบคุมได้		GPS
	สภาพดี		มีการทำ Cost reduction แต่ละปีได้
			สภาพดี
Unmerit	เงินเดือนขั้นต่ำ	การใช้น้ำมันยังมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร	ราคารถในกลุ่ม
	ค่าซ่อม/ค่าเสื่อม	ความรับผิดชอบค่าประกันสินค้า	เรียนรู้สินค้าเพิ่ม
	ความรับผิดชอบค่าประกันสินค้า	ติดตั้ง GPS เพิ่ม	
	ติดตั้ง GPS เพิ่ม	สภาพดี	
	การใช้น้ำมันยังมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร	ชด การแต่งกาย	
	การจัดการที่ดองดูแลเอง		

ภาพที่ 4.2 ภาพเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของรูปแบบรถขนส่งสินค้าต่างๆ

จากตารางพบว่าข้อดี และเกิดประโยชน์มากสุดไปหนึ่งอย่างสุดจะได้แก่ บริษัท เฟร็ดดี้ แอนด์ คอลิน จำกัดรถบริษัทกรณีศึกษา รถจ้างส่วนบุคคล เนื่องจากส่วนที่สำคัญคือ การประกันสินค้าระหว่างจัดส่ง สภาพดี สภาพคนขับ มีระบบการอบรมรายการทั้งหมด ถือว่าเป็นจุดด้อยของรถเช่า ส่วนบุคคลซึ่ง ไม่แน่ใจว่าการจะปรับปรุงในส่วนนี้จะสามารถเกิดขึ้นได้หรือไม่

4.2 สรุปผลการศึกษา

สรุปผลการออกแบบที่รูปแบบ ผสมผสาน หรือ (MIX MODEL) โดยเปรียบเทียบต้นทุน และคุณภาพเป็นหลัก นั้นก็คือตั้ง Criteria ไว้ คือ

1. มีการใช้พนักงานทั้งคนขับ และเด็กรถมีประสิทธิภาพสูงสุด
2. รถเช่าส่วนบุคคลมีการจัดการ และดูแลค่อนข้างมาก จึงไม่ควรใช้งานเกิน 2 คัน (หากมีแผนปรับปรุงและสามารถทำให้เกิดขึ้นได้ (Service level improvement) จึงพิจารณาอีกครั้ง

3. ต้องมีรถเช่าส่วนบุคคลเข้ามาด้วย เพราะ เป็นรถที่ไม่ต้องการ Utilization สูงทำให้ทางบริษัท สามารถเรียกใช้งานได้ บางครั้งอาจเป็น Spare ไว้ได้

4. จัดทำแผนระยะสั้น และระยะยาวเนื่องจาก ค่าแรงขึ้นทุกปี/แต่ราคาค่าขนส่งของบริษัท จัดส่งสามารถทำ CR (Cost Reduction) ได้น่า ค่าใช้จ่ายของ Cost Model แต่ละแบบมาเปรียบเทียบ และสรุปเลือกใช้และจัดทำรูปแบบการดำเนินงานขึ้นมาของรับเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพให้มาก ยิ่งขึ้นดังรูปแบบที่ 1-16 (จากตารางที่ 4.1) จาก MIX Model ได้ผลออกมาเป็น 3 Model ที่น่าสนใจ คือ รูปแบบที่ 5 (รถบริษัท 7 คัน รถรับจ้างนิติบุคคล 2 คัน และรถรับจ้างส่วนบุคคล 5 คัน) ค่าใช้จ่ายต่อราย 322.93 บาท และรูปแบบที่ 14 (รถบริษัท 7 คัน รถรับจ้างนิติบุคคล 3 คัน และรถรับจ้างส่วนบุคคล 4 คัน) ค่าใช้จ่ายต่อราย 326.47 บาท รูปแบบที่ 12 (รถบริษัท 7 คัน รับจ้างนิติบุคคล 4 คัน และรถรับจ้างส่วนบุคคล 3 คัน) ค่าใช้จ่ายต่อราย 330.00 บาท ซึ่งรูปแบบที่ 5 ค่าใช้จ่ายต่ำกว่า แต่ไม่น่านำไปใช้ เพราะจะต้องจ่ายรถส่วนบุคคลเพิ่มอีก 1 คันจากเดิมที่เราจ้างอยู่แล้ว 4 คัน ซึ่งในเมืองภาพลักษณ์ขององค์กรเราไม่จะพยายามจ้างรถที่รับจ้างในรูปแบบของนิติบุคคลจะดีกว่า

ดังนั้นจึงสรุป รูปแบบการจัดส่งที่จะเกิดขึ้นจะเป็น คือ รูปแบบที่ 14 (รถบริษัท 7 คัน รถเช่า 3 คันและรถบริษัทจัดส่ง 4 คัน)

แผนระยะสั้น (ปี 2556)

1. ใช้รูปแบบการจัดส่งที่ 14
2. ติดตั้งระบบ GPS แก่รถบริษัท เพื่อควบคุมการใช้น้ำมัน การขับรถนอกเส้นทาง และสร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้าโดยสามารถตรวจสอบ การเดินทางและติดตามการเดินทางได้ตลอด
3. รถบริษัทที่สภาพไม่ดี ซ่อมเสีย酵ะ อาจให้ทำการขาย
4. รถเช่าส่วนบุคคลให้ปรุงปรุงเรื่องค่าใช้จ่ายให้เหมาะสมเที่ยวโดยใช้ราคาน้ำมันเดือนๆ รถบริษัทจะได้ไม่ต้องควบคุมค่าน้ำมัน

5. รถบริษัทจัดส่งสร้าง Breakdown cost ที่ชัดเจนรวมถึงการประกันภัยเมื่อเกิดปัญหา สัญญาต่างที่จำเป็น

การเก็บข้อมูลและติดตามผลต้องมีประสิทธิภาพมากขึ้น

แผนระยะยาว (ปี 2557-2559)

1. ใช้รูปแบบการจัดส่งที่ 9 หรือมีการลดลงของรถบริษัท เนื่องจากภาวะของเงินเดือนที่สูงขึ้นทุกปีและสภาพรถที่แย่ขึ้นทุกปี จะเป็นผลทำให้สัดส่วนของค่าใช้จ่ายมีการเปลี่ยนแปลง
2. รถเช่าส่วนบุคคลการจัดการด้านการบริการดีขึ้น สภาพรถดีขึ้น
3. รถบริษัทที่สภาพไม่ดี ซ่อมเสีย酵ะ อาจให้ทำการขายลดลง

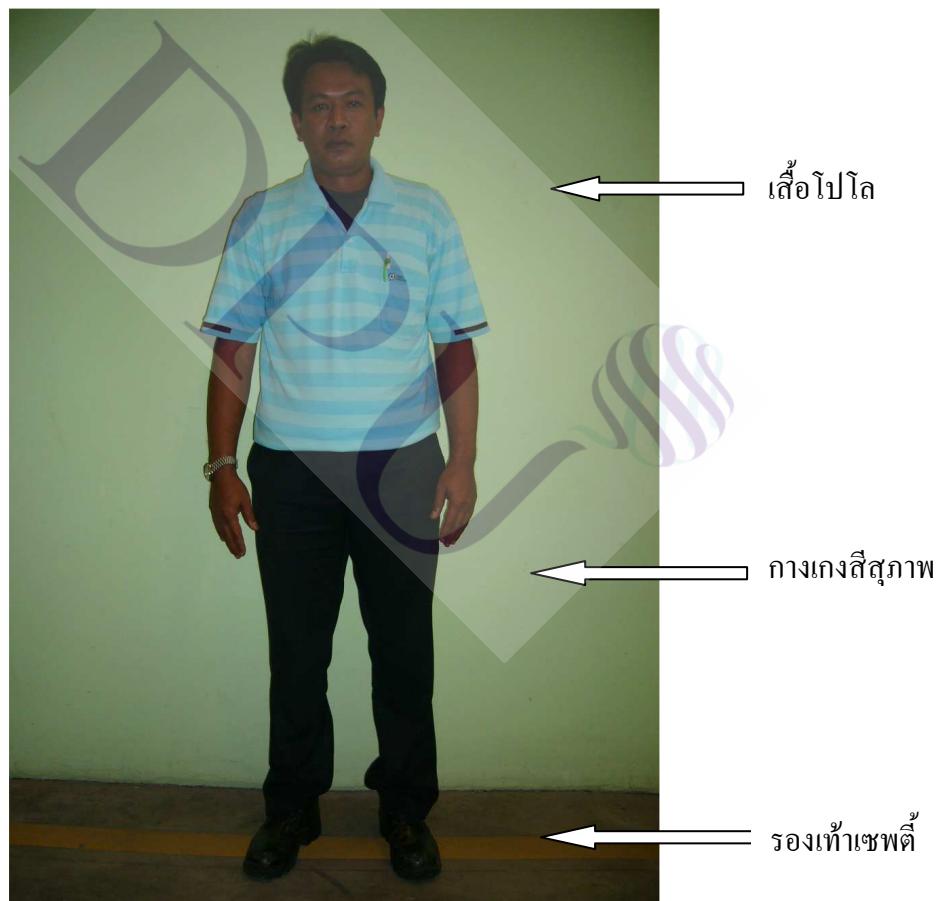
4. รถบินยังจัดส่งต้องทำ Cost Reduction หรือ ช่วยคิดการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดส่ง เพื่อลดต้นทุนในเชิงของค่าใช้จ่ายที่ลดลงหรือ ประสิทธิภาพที่มากขึ้น

5. การเก็บข้อมูลและติดตามผลต้องมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ควรมีการประเมินแผน ทุกๆ 4 เดือนเพื่อจะได้มีการปรับปรุงแผนให้เหมาะสมกับสภาพบริษัท และสภาพการจัดส่ง ณ ขณะนี้มากขึ้น

4.3 กำหนดคู่มือและข้อปฏิบัติสำหรับครับจ้างขนส่งสินค้า

4.3.1 การแต่งกาย เสื้อที่สวมใส่จะต้องเป็นเสื้อโปโล(เสื้อยืดมีปก) และการเกงผ้าสีสุภาพ หากพบการแต่งกายที่ผิดระเบียบจะถูกการตักเตือนด้วยวาระ/ลายลักษณ์อักษรและมีการตัดคะแนน



ภาพที่ 4.3 การแต่งกายที่ถูกต้อง

4.3.2 ผู้ให้บริการรถเข้าจะต้องมีพนักงานติดรถ คอยช่วยเหลือในการขนถ่ายสินค้าตลอดจนขนส่งสินค้า ทางบริษัทไม่ยินยอมให้พนักงานขับรถส่งสินค้าของรถเข้าส่วนบุคคล ขับรถไปส่งงาน

ได้โดยไม่มีพนักงานติดรถเด็ดขาด หากพบเจอะจะมีบลลงไทย ตัดคะแนน และหักเงินจากค่าจ้างในเที่ยวันทันทีเป็นเงิน 500 บาท

4.3.3 ต้องจัดหารถไปส่งสินค้าทดแทน ในกรณีที่หยุดงานโดยไม่แจ้งล่วงหน้าหรือรถไม่สามารถไปส่งสินค้าได้ หากไม่สามารถจัดหารถวิ่งทดแทนได้ ทางบริษัท ผลชัณฐะ จำกัด (มหาชน) จะทำการหักเงินในเที่ยวัดไป เป็นเงิน 500 บาท

4.3.4 ทางรถเช่าส่วนบุคคลต้องมีการรับประกันสินค้าโดยเทียบเท่าราคасินค้าจริง เช่นจากเหตุไฟไหม้ หรือโคนใจกรรม ฯลฯ

4.3.5 ยอมรับเงื่อนไขการวางแผนและเงื่อนไขของบริษัท โดยการเบิกจ่าย ซึ่งยังเป็นไปในลักษณะเดิม

4.3.6 ต้องมีส่วนร่วมในการเข้าประชุมส่วนงานจัดส่ง ในการรับฟังปัญหาและแนวทางการแก้ไขเพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

4.3.7 ต้องมีบุคคลในการคำนับกันการทำงาน โดยบุคคลนั้นจะต้องเป็นข้าราชการ ข้าราชการพลเรือนระดับชีวี 5 ขึ้นไป หากเป็นข้าราชการทหารหรือตำรวจ จะต้องเป็นระดับร้อยเอกขึ้นไป

4.3.8 การควบคุมคุณภาพ และประเมินผล ทาง บริษัท ผลชัณฐะ จำกัด (มหาชน) จะทำการประเมินผลการปฏิบัติงาน และประชุมทุก 3 เดือนหากผู้ให้บริการรถเช่ารายใดไม่มีการปรับปรุงหรือพัฒนาจากปัญหาที่เกิดขึ้นได้ใน 3 เดือน หรือจากผลการประเมินคะแนนในครั้งถัดไปพบว่ายังต่ำกว่า 65 คะแนน ทาง บริษัท ผลชัณฐะ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการคัดเลือกผู้ให้บริการรถเช่าส่วนบุคคลรายใหม่เข้ามาวิ่งทดแทนทันที โดยเกณฑ์การแบ่งคะแนนเป็นดังนี้

ตารางที่ 4.2 ตารางคะแนนสำหรับประเมินผลกระทบรับจ้างขนส่งสินค้า

รายการชี้วัด	คะแนน
1.การตรวจเช็คสินค้าก่อนนำขึ้นรถ	20 คะแนน
2.การมีมาตรการต่อหน้าลูกค้า	20 คะแนน
3.การแต่งกายของพนักงานรถเช่าต้องเรียบร้อย	20 คะแนน
4.การประสานงานและร่วมงานกับ บริษัท ผลชัณฐะ จำกัด (มหาชน)	10 คะแนน
5.การนำเอกสาร เช็ค และเงินสดกลับต้องครบถ้วน และต้องดำเนินการเคลียร์เงินภายในวัน	20 คะแนน
6.ต้องรับผิดชอบสินค้าระหว่างการขนส่ง หากเกิดการเสียหายหรือสูญหาย	10 คะแนน

หากรถเช่าส่วนบุคคลมีคะแนนต่ำกว่า 65 คะแนน 2 ครั้ง/ปี ทาง บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการคัดเลือกผู้ให้บริการรถเช่าส่วนบุคคลรายใหม่ทันที

4.3.9 ปฏิบัติตามกฎและระเบียบของบริษัทฯ และนโยบายของทางแผนกที่ดูแลทุกประการ

บทที่ 5

สรุปและอภิปรายผลงานวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง “การศึกษาการเบริ่งเทียบรูปแบบการจ้างขนส่งโดยการจ้างเหมารถขนส่งจากภายนอก กรณีศึกษา การจัดส่งสินค้าประเภทอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล” ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาด้วยวิธีการวิเคราะห์ต้นทุนด้านการขนส่งสินค้าแบบต้นทุนกิจกรรม (Activity Based costing: ABC) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อ ศึกษาความเป็นไปได้ในการจ้างรถขนส่งสินค้าอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลจากภายนอก (Outsource) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจ้างรถขนส่งภายนอกแบบเต็มรูปแบบในปีพ.ศ. 2559

5.1 สรุปผลการศึกษา

5.1.1 สำหรับรถรับจ้างส่วนบุคคล จากการปรับปรุงค่าใช้จ่ายรถขนส่งแบบเดิม (จ้างรายวันฯ ละ 1,500.00 บาท ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตามความเป็นจริงโดยผู้รับจ้างจะมีเอกสารมาประกอบการเบิกค่าใช้จ่ายต่อวัน เช่น ค่าน้ำมัน ค่าทางค่าวน) เทียบกับแบบใหม่คือคิดเหมาจ่ายเป็นรายวัน จะพบว่า ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยแต่ละเส้นทางลดลงตามรายละเอียดตารางด้านล่าง

ตารางที่ 5.1 ตารางเบริ่งเทียบค่าใช้จ่ายรถส่วนบุคคลแบบเดิมและแบบใหม่ (4 เส้นทาง)

เส้นทาง สายบางปะอิน อุบลฯ		เส้นทาง ในเมือง-พระประแดง		เส้นทาง บางนา บางพลี		เส้นทาง ในเมือง-กาญจนบุรี	
แบบเดิม	แบบใหม่	แบบเดิม	แบบใหม่	แบบเดิม	แบบใหม่	แบบเดิม	แบบใหม่
2,384.00	2,200.00	2,471.00	2,340.00	2,378.00	2,230.00	2,510.00	2,405.00
ลดลง 184.00 บาท		ลดลง 131.00 บาท		ลดลง 148.00 บาท		ลดลง 105.00 บาท	

จากการเบริ่งเทียบและสรุปค่าใช้จ่ายเพื่อใช้เป็นมาตรฐานการจ้างรถขนส่งส่วนบุคคล ทั้งหมด 4 เส้นทางแบบเดิมและแบบใหม่สามารถประยุกต์ใช้จ่ายจากการจ้างรถนอก(Outsource) ได้เฉลี่ยต่อเดือนลดลง 12,491 บาท และจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ลงได้ต่อปี 149,889 บาท

ตารางที่ 5.2 ตารางสรุปค่าใช้จ่ายรถส่วนบุคคลที่ลดลง(ต่อวัน ต่อเดือน ต่อปี)

Saving/day	568.00
Saving/month	11,923.00
Saving/year	143,076.00

5.1.2 สำหรับรถจ้างนิติบุคคล จากการปรับปรุงค่าใช้จ่ายราคากะพบว่าค่าใช้จ่ายเฉลี่ยแต่ละเส้นทางลดลงตามรายละเอียดตารางด้านล่าง

ตารางที่ 5.3 ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายรถนิติบุคคลแบบเดิมและแบบใหม่ (2 เส้นทาง)

เส้นทาง นนนคร-นครนายก		เส้นทาง บางปู-ปูเจ้า	
แบบเดิม	แบบใหม่	แบบเดิม	แบบใหม่
3,700.00	2,700.00	3,200.00	2,700.00
ลดลง 1,000.00 บาท/วัน		ลดลง 500.00 บาท/วัน	

5.1.3 สำหรับการเปรียบเทียบรูปแบบรถขนสินค้าในปัจจุบัน โดยการเปรียบเทียบรูปแบบให้เหมาะสมกับสภาพงานและพาหนะที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยการพิจารณาจากปัจจัยภายในและภายนอกพบว่ารูปแบบที่ 14 เหมาะสมที่สุด เมื่อเทียบกับรูปแบบมาตรฐานสำหรับเส้นทางการจัดส่งทั้งหมด 14 เส้นทาง

5.2 อภิปรายผลการศึกษา

จากการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายที่อัตราเงินเพื่อที่ 2.6% พบร่วางปี 2559 สามารถจ้างรถนอก (Outsource) แบบเต็มรูปแบบได้ โดยการลดปริมาณรถของบริษัทลงตามอายุการทำงานและการเลื่อนสภาพได้ตามสภาพรถที่มีอยู่ในปัจจุบัน

5.3 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการจ้างนอก (Outsource) ขนส่งสินค้าประเภทอุปกรณ์นิรภัยส่วน เป็นการจ้างงานเพื่อเป็นการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบสินค้าก่อนการส่งมอบให้ผู้รับบริการ (Outsource) และก่อนส่งมอบให้กับลูกค้า เนื่องจากสามารถ Rotation พนักงานบางส่วนมาช่วยในการจัดการด้านการตรวจสอบสินค้าก่อนการส่งมอบได้ จะนั้นก่อนที่จะมีการจ้างงานเต็มรูปแบบ ควรมีการอบรมและทำความเข้าใจกับพนักงานเกี่ยวกับจ้างถอนออก (Outsource) เพื่อที่จะไม่ให้กระทบกับความรู้สึกของพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานดีอยู่แล้ว และการจ้างถอนส่วนประเภทนี้ในด้านบริการและความรวดเร็วและการชำนาญงานอาจจะมีข้อด้อยกว่ารถบริษัทฯ ดำเนินการเอง ทั้งด้านบริการและความรวดเร็ว เช่นเดิมถ้ารถบริษัทดำเนินการส่งสินค้าเอง สามารถดำเนิ่งสินค้าขึ้นรถไว้ตั้งแต่ตอนเย็นและพรุ่งขึ้นมาตอนเช้ารถสามารถออกส่งสินค้าได้เลย ไม่ต้องเสียเวลาลำเลียงสินค้าขึ้นรถ ส่วนตอนเย็นรถมีสินค้าเหลือหรือลูกค้ามีสินค้าบางครั้งหากบริษัทฯ ปิดไปแล้วสามารถทิ้งสินค้าไว้ในรถได้เลยส่วนถอนออกต้องให้พนักงานในส่วนของคลังทำงานล่วงเวลาเพื่อรับสินค้าคืน และรอรับเงินสดหรือเช็คจากการรับจ้าง

5.4 ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยในอนาคต

เนื่องจากการจ้างถอนออก (Outsource) ขนส่งสินค้าประเภทอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล หากในอนาคตมีการจ้างงานแบบดาวร หรือมีการจ้างถอนออก (Outsource) แบบเต็มรูปแบบควรจะมีฐานข้อมูลด้านค้านเอกสารเอกสาร ด้านผลิตภัณฑ์หรือรหัสสินค้า และผู้มีความเชี่ยวชาญด้านข้อมูล หรือเงื่อนไขการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้าที่มีการใช้สินค้าประเภทอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล เพื่อที่จะได้มีการอบรมแนวทางการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างภายนอก (Outsource) เนื่องจากสินค้าประเภทอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล มีความหลากหลายทั้งด้านรูปแบบของสินค้า ความหลากหลายของข้อมูลของลูกค้าในการใช้สินค้าและเงื่อนไขอื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบการรับสินค้าและการวางแผน บิลและการชำระค่าสินค้า และเนื่องจากลูกค้าของบริษัท กรณีศึกษามีความหลากหลายด้านการชำระค่าสินค้าที่จ่ายชำระเป็นเงินสด จ่ายเป็นเช็ค หรืออื่นๆ ฝากรากับพนักงานขับรถ ซึ่งหากทางบริษัท กรณีศึกษาจะไม่มีเงื่อนไขการรับชำระเงินจากลูกค้าเป็นมาตรฐานสากล ควรจะมีแผนป้องกันและควบคุมความเสี่ยงในด้านนี้ไว้รองรับในอนาคต



บรรณาธิการ

บรรณาธิการ

ภาษาไทย

หนังสือ

กมลชนก สุทธิวานกพุฒิ ศลิษา กมรสกิตติ์ และ จักรกฤษณ์ ดวงพัสดุรา. (2546). การจัดการโลจิสติกส์อุปทานและโลจิสติกส์. กรุงเทพฯ: ท็อป.

ดาวพรรดา กริชานุชัย ศฤงคารินทร์. (2549). โลจิสติกส์: ทฤษฎี-งานวิจัย-กรณีศึกษา. กรุงเทพฯ: ไอทีแอด เทρด มีเดีย.

วรศักดิ์ ทุมนานนท์. (2544). ระบบการบริหารต้นทุนกิจกรรม. กรุงเทพฯ : ไอโอนิค.

รุ่งอรุณ พนมยงค์. (2550). การวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์แบบ ABC. กรุงเทพฯ: องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของญี่ปุ่น (เจโทร กรุงเทพมหานคร).

อรุณ บริรักษ์. (2553). *Transport Cost Planning: Logistic Case Study in Thailand 15.* กรุงเทพฯ: ไอทีแอด เทρด มีเดีย.

อรุณ ภิจปราชญ์. (2547). การบัญชีต้นทุน 1. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.

บทความ

ตัวชี้วัดประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์: LPI ตามโครงการศูนย์บริการข้อมูลโลจิสติกส์. (2547).

Logistics Service Information Center: LSIC. กรุงเทพฯ: สำนักโลจิสติกส์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

มนิสาร บำรุงเมืองและบุศรินทร์ ศรีสตรีyanนท์. (11 ตุลาคม 2552). ปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุนการขนส่งสินค้า. กรุงเทพฯ: กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม.

วิโรจน์ ศรีสุริภานนท์. (2541). การพัฒนาประสิทธิภาพของระบบโครงข่ายการขนส่งสินค้าของประเทศไทย. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ. ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

ศูนย์พัฒนาบุคคลกลุ่มบริษัทในเครือมตซีซีตะ. (16-17 พฤษภาคม 2547). การบริหารชั้พพลายเชน. การอบรมวิชาการเรื่องการบริหารชั้พพลายเชน. ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ: พานาโซนิคเซลล์ส์ ประเทศไทย.

วิทยานิพนธ์

- จิตต์ชี บุญครอบ. (2539). การศึกษาการนำระบบบัญชีต้นทุนกิจกรรมมาใช้ในรัฐวิสาหกิจ (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.
- ยงค์ เกียรติกุล. (2540). การจัดการศูนย์กลางกระจายสินค้าอุปโภคบริโภค: กรณีศึกษา (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วนิดา วงศ์สินชัย. (2552). การวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์สำหรับตามต้นทุนกิจกรรม (ABC) ในกระบวนการจัดซื้ออุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.
- วิษณุ อิสรธนานันท์. (2543). การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตโดยใช้ระบบต้นทุนกิจกรรมในโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์ (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- สุรี พีเพ็ชรданนท์. (2536). แบบจำลองการจัดเส้นทางเดินรถสำหรับการขนส่งสินค้า (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- องค์ ศรีช่ำขย. (2543). ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้เทคนิคการคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนรถยนต์ (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

สารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์

- กระทรวงคมนาคม. (2551). ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้บริการรถบรรทุกขนส่งสินค้าของบริษัท นิคมอุตสาหกรรมบางพลี. สืบค้นเมื่อ 8 พฤษภาคม 2555, จาก http://cdn.learners.in.th/assets/media/files/000/092/565/original_Example_presentation.ppt?1285615336
- โครงการภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน SMEs Projects. (2553). สถาบัน logistics.dpim.go.th/article/download.php?id=1662
- ธนิต โลสรัตน์. (2551). ผู้วิถกต้นนำมั่นคงอย่างไรสำหรับธุรกิจขนส่ง. สืบค้นเมื่อ 8 พฤษภาคม 2555, จาก www.tanitsorat.com/file/27-2008_TNT.ppt

- ชนิต ไสรัตน์. (2553). การพัฒนาผู้ให้บริการ โลจิสติกส์ไทย ภายใต้การเปิดเสรีภาค โลจิสติกส์ อาเซียน. สืบค้นเมื่อ 8 พฤษภาคม 2555, จาก www.tanitsorat.com/view.php?id=349
- สุธิดา เกษตรกาญจน์. (2551). ปัจจัยการเลือกใช้ผู้ให้บริการภายนอกดำเนินการให้บริการ โลจิสติกส์ โดยบุคคลที่ 3 ประเภทควบคุมอุณหภูมิในอุตสาหกรรมอาหาร. สืบค้นเมื่อ 8 พฤษภาคม 2555, จาก <http://www.research.rmutt.ac.th/archives/1173>

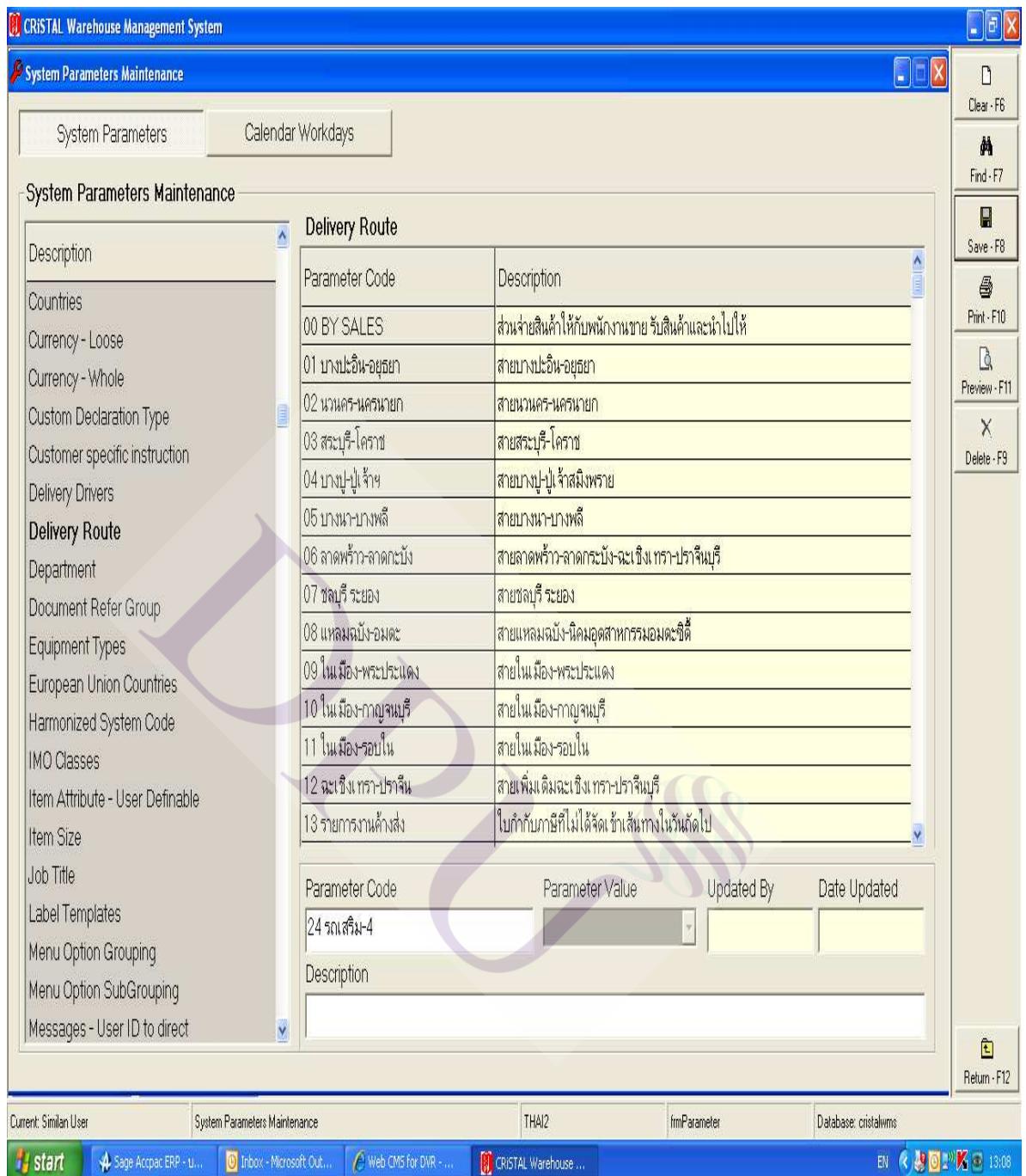


ตารางที่ 1 รายการรถขนส่งสินค้าของบริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

รายการรถขนส่งของบริษัทฯ		
ทะเบียนรถ	จังหวัด	ชนิดรถ
82-5294	ปทุมธานี	6 ล้อ
ฒจ-5876	กรุงเทพฯ	ปีกอพ(สำนักงานใหญ่)
ฒจ-5877	กรุงเทพฯ	ปีกอพ(สำนักงานใหญ่)
ฒจ-5878	กรุงเทพฯ	ปีกอพ(สำนักงานใหญ่)
ถว-5022	กรุงเทพฯ	ปีกอพ(สำนักงานใหญ่)
ถว-5024	กรุงเทพฯ	ปีกอพ(สำนักงานใหญ่)
ถว-6034	กรุงเทพฯ	ปีกอพ(สำนักงานใหญ่)
ถง-6035	กรุงเทพฯ	ปีกอพ(สำนักงานใหญ่)
ถง-6036	กรุงเทพฯ	ปีกอพ(สำนักงานใหญ่)
ถว-5020	กรุงเทพฯ	ปีกอพ(สำนักงานใหญ่)

 บริษัท พลธัญญา จำกัด (มหาชน)	หมายเลขอเอกสาร :FM-LGS-02 แก้ไขครั้งที่ : 00 หน้า : -			
อีเมล/ชื่อติดต่อ.....	เลขที่.....			
ทะเบียน.....	วันที่.....			
รายการที่ต้องตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ส่งซ่อมบำรุง/ซ่อมแซม	หมายเหตุ
1. การตรวจสอบสภาพรถก่อนขับขี่				
# ความดันลมยางทุกเส้น				
# ระดับน้ำในหม้อน้ำ				
# ระดับน้ำมันเครื่องและน้ำมันซื้อเพลิง				
# น้ำกันลื่นและน้ำกรดในแบตเตอรี่				
# ระบบไฟเบรก/ไฟเลี้ยว				
# ความสะอาดเครื่องรีดข้อของรถ				
# อื่นๆ(โปรดระบุ)				
2. การตรวจสอบสภาพขณะขับขี่				
# ระบบแอร์				
# พวงมาลัย				
# สายพาน				
# ระบบไฟ				
# ระบบห้ามล็อก				
# ระบบเบรก/คลัทช์				
# อื่นๆ(โปรดระบุ)				
กรณี ที่รถมีอาการผิดปกติ ให้ลงรายละเอียดในช่องหมายเหตุด้วย				
ผู้รายงาน..... วันที่.....				
ความเห็นของหัวหน้าแผนกจัดส่ง				
ได้ทำการตรวจสอบแล้ว เนื้อควรเข้าทำการตรวจสอบที่..... ในวันที่..... ค่าใช้จ่ายประมาณ..... ส่งเชือกหัวหน้าฝ่าย..... ลงชื่อผู้จัดการแผนก..... วันที่..... วันที่.....				

ภาพที่ 1 แบบรายการตรวจสอบสภาพรถ/การซ่อมบำรุง/การซ่อมแซม



ภาพที่ 2 ภาพเส้นทางการจัดส่งสินค้า (โปรแกรม WMS) ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด(มหาชน)

เส้นทาง	เวลาที่ถึงจุดต่อไปตามมาตรา	ขอบเขตการจัดส่ง
ในเมือง-สมุทรสาคร	09.00 - 10.00 น. 10.00 - 12.00 น. 12.00 - 15.00 น. 15.00 - 17.00 น.	ประชาบ้านเต้น วงศ์สว่าง บางปี้ชื่อ ปทุมวัน หัวล้าโพง ถ.วิทยุ สาทร คลองเตย ถ.เจริญกรุง เจริญ นคร คลองสาน ราชบูรณะ พระราม บางขุนเทียน ท่าข้าม พระประแดง ประชาอุทิศ สุขสวัสดิ์ พระสมุทรเจดีย์ แสนต่า บางนาอน เพชรเกษม
ในเมือง-นครปฐม	09.10 - 10.30 น. 10.30 - 12.00 น. 13.00 - 15.00 น. 15.00 - 17.00 น.	ซอยสามัคคี ซอยเรวดี พระนั่งเกล้า บางบัวทอง - คลังชั้น (ขาออก) หนองแขม พุทธมณฑลสาย 2 สาย 3 (ส่งผ่านบริษัทฯ ขนส่ง) มหาชัย กระทุมแบบ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม นครปฐม นครชัยศรี ทุ่งสองห้องสาย 5 บางบัวทอง (ขาเข้า)
ในเมือง-กาญจนบุรี	09.10 - 10.30 น. 10.30 - 12.00 น. 13.00 - 16.00 น. 16.00 - 17.00 น.	พระนั่งเกล้า บางบัวทอง - คลังชั้น (ขาออก) ทุ่งสองห้องสาย 2 สาย 3 กระทุมแบบ (ส่งผ่านบริษัทฯ ขนส่ง) นครชัยศรี ราชบูรี กาญจนบุรี ทุ่งสองห้องสาย 5 บางบัวทอง-คลังชั้น (ขาเข้า)
ในเมือง-พระประแดง	08.30 - 09.30 น. 09.30 - 10.30 น. 10.30 - 12.00 น. 13.00 - 15.00 น. 15.00 - 17.00 น.	สายใหม่ คุคต ตอนเมือง หลักสี่ สะพานใหม่ ตันเดง วิภาวดี บางซื่อ หลักสี่ การไฟฟ้า-บางกรวย บางพลัด ลาดพร้าว พระราม 9 ห้วยขวาง อโศก - สุขุมวิท ถ.นวมินทร์ รามอินทรา
สายเหนือ-นานาคร. นครนายก	09.00 - 10.30 น. 11.00 - 12.30 น. 13.00 - 14.30 น. 13.00 - 14.00 น. 15.00 - 17.00 น.	ถ.แจ้งวัฒนะ-เลี้ยวข้าม - อุนสาหร่ายบ้านเนน ตอนเมือง รังสิต ล่าลูกกา คลองทึ่ง นิคมฯนวนคร กลุ่มนิริยา บางปะอิน วังน้อย ล่าลูกกา องครักษ์ นครนายก
สายเหนือ-ปทุมธานี- อุบลฯ	09.00 - 09.30 น. 09.30 - 11.00 น. 11.00 - 13.00 น. 13.00 - 14.00 น. 14.00 - 17.00 น.	แจ้งวัฒนะ-เลี้ยวขวา ปากเกร็ด บางปูด ปทุมธานี บางกระติ สามโคก ลาดหุ่มแก้ว นิคมฯน้ำตก นิคมฯ ไอยเตค อุบลฯ นครหลวง นิคมฯไร่จัน วังน้อย
สายสระบุรี - ลพบุรี-โคราช	09.30 - 10.30 น. 10.30 - 12.00 น. 12.00 - 14.00 น. 14.00 - 16.00 น. 16.00 - 17.00 น. หมายเหตุ กรณีไปโคราช 15.00 - 17.00 น. 17.00 - 19.00 น.	วังน้อย หนองแค ¹ สระบุรี แก่งค้อ ² อ.พัฒนาปิคุณ ช่องสาริกา ลพบุรี เข้าวง ห่าเรือ ³ นิคมฯสหรัตนนคร นครหลวง นครราชสีมา ⁴ อ.พัฒนาปิคุณ ช่องสาริกา ลพบุรี ⁵
สายเวลโกร์ว-แหลมฉบัง	09.30 - 11.00 น. 11.00 - 12.00 น. 12.00 - 14.00 น. 14.00 - 16.00 น. 16.00 - 17.00 น.	นิคมฯ เวลโกร์ว การไฟฟ้า-บางปะกง โอดิโยค้า-บ้านโน嗨 ⁶ นิคมฯ อมตะนคร ⁷ ชลบุรี บ้านเมือง ศรีราชา ⁸ นิคมฯ แหลมฉบัง นิคมฯ หนองพี้ ⁹ พัทยา สักพีน นิคมฯ ปืนทอง ¹⁰
สายบางนา-ปู่เจ้า-บางปู	09.00 - 10.00 น. 10.00 - 12.00 น. 12.00 - 14.30 น. 14.30 - 17.00 น. 17.00 - 18.30 น.	คลองตัน ¹¹ สุขุมวิท 71 ถ.บางนา-ตราด กม.6 ¹² สำโรง ปู่เจ้า ¹³ ท่ายบ้าน นิคมฯ บางปู คลองตัน ¹⁴ ถ.เทพารักษ์ ร้านคุณลิน

ภาพที่ 3 ภาพแสดงตารางขอบเขตเวลาของแต่ละเส้นทางการจัดส่ง

เส้นทาง	เวลาที่ถึงจุดค้าโดยประมาณ	ขอบเขตการจัดส่ง
สายนางนา-นางพลี	09.30 - 10.30 น. 11.00 - 13.00 น. 13.00 - 15.00 น. 15.30 - 17.00 น.	อ่อนบุช ต. กังแกว(ข้าอกอก) สุวรรณภูมิ ต.บางนา km.18.5-23 (ข้าอกอก) ปีกม.เวลว์ไกรร นิคมฯ นางพลี
สายลาดพร้าว-ลาดกระบัง	09.00 - 10.30 น. 10.30 - 12.00 น. 13.00 - 14.30 น. 15.00 - 17.00 น.	ลาดพร้าว 28 พระราม 9 รามคำแหง ลาดพร้าว 101 ต.นวลจันทร์ นวมินทร์ รามอินทรา ลาดพร้าว พระราม 9 ศรีนคินทร์ ประเวศ อ่อนบุช สวนหลวง นิคมฯ ลาดกระบัง หันยา สุวันทวงศ์ ถึง อ.เมืองฉะเชิงเทรา
สายฉะเชิงเทรา-ปราจีนบุรี	09.00 - 11.00 น. 12.00 - 14.00 น. 14.30 - 16.00 น. 16.30 - 17.30 น.	สุวันทวงศ์ นิคมฯ ลาดกระบัง บางนาเปรี้ยว นิคมฯ เกตเวย์ นิคมฯ 304 ศรีมหาโพธิ์ นิคมฯ กมินทร์บุรี อ.เมืองปราจีนบุรี
สายระยอง-บ้านบึง	10.00 - 11.00 น. 11.00 - 14.00 น. 14.00 - 15.00 น. 15.00 - 17.00 น.	ปลากรอง บ้านค่าย อ.เมืองระยอง นิคมฯ นาบตาพุดน้อย วีสเทิร์นซีบอร์ด อ.บ้านบึง อ.พนัสนิคม(จ.ชลบุรี) อ.บ้านโพธิ์ (จ.ฉะเชิงเทรา) พัทยา ฐานทัพเรือสักพีบ

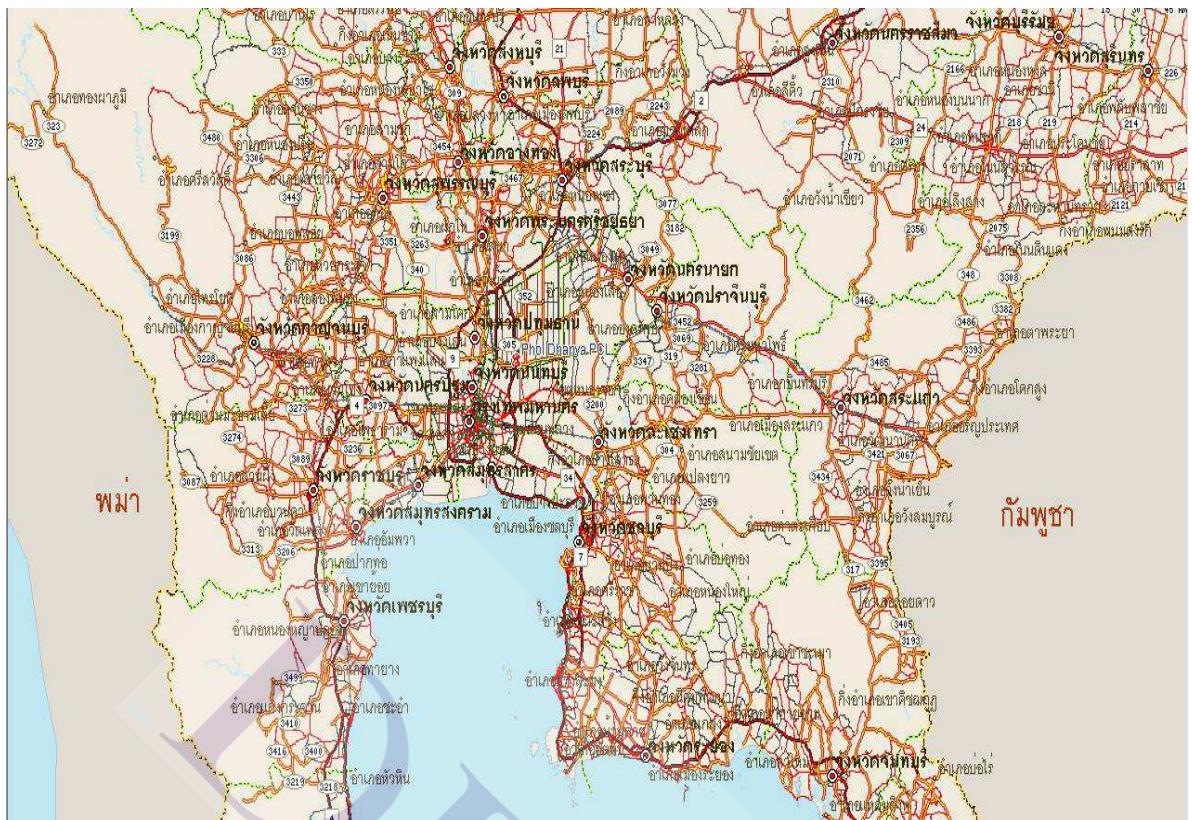
ภาพที่ 3 (ต่อ)

 บริษัท ผลธัญญา จำกัด (มหาชน)	ใบจัดส่งทางการจัดส่งสินค้า												
เอกสารฉบับที่ : ----- เดือนที่ออกใบจัดส่ง : 01 นางปะอิน-อุต្ឥยา หมายเหตุของเดือน : ----- วันที่ออกใบจัดส่ง : 14/05/2013 เวลาที่ออกใบจัดส่ง : ----- น. เวลาที่รับ : ----- น. รวมระยะเวลาในการเดินทาง : ----- ชม. สถานที่ออก : ----- ชม. สถานที่รับ : ----- ชม. รวมระยะเวลาที่เดินทาง : ----- ชม.													
เลขที่เอกสาร	ชื่อบริษัทผู้จัดส่ง	รายการสินค้า		รายการสินค้า		รายการสินค้า		รายการสินค้า		รายการสินค้า		สถานที่ส่ง	หมายเหตุ
		เช็ค	เงินสด	สถานที่	เวลา	เมืองไทย	เวลา	เมืองไทย					
13/17121	บริษัท ไอ เอส เอส พาร์ซิลล์ เช้อร์วิส จำกัด											A01470	
13/17128	บริษัท ไฮโอ เลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด											H00290	
13/17129	บริษัท ไอโอเอช ไทยแลนด์ จำกัด											H00085	
13/17131	บริษัท กรุงเทพ ฟิล์มสแตน คาร์บูร์ต จำกัด											K00927	
13/17137	บริษัท วินเคם แอนด์ เช้อร์วิส จำกัด											W00085	
13/17150	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แมกนิฟายซ์ฟลีท											M00629	
13/17190	บริษัท ไฮสแลร์เซีย จำกัด											H00095	
13/17259	บริษัท กลุ่มสถาบันธรุภัณฑ์ จำกัด											K01012	
13/17260	บริษัท กลุ่มสถาบันธรุภัณฑ์ จำกัด											K01012	
13/17263	บริษัท กลุ่มสถาบันธรุภัณฑ์ จำกัด											K01012	
13/17286	บริษัท เอชซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด											A02778	
13/17292	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรจนะอีควิปเม้นท์ 199											R00010	
ลงชื่อ _____ ผู้อำนวยการฝ่ายจัดส่ง						ลงชื่อ _____ พนักงานบริษัทจัดส่งสินค้า							
ลงชื่อ _____ ผู้จัดการแผนกจัดส่งสินค้าและจัดส่ง						ลงชื่อ _____ พนักงานประจำรถจัดส่งสินค้า							
สรุปค่าใช้จ่าย		ค่าใช้จ่าย		บาท เดิมจำนวน		เดือน		ราคากิจกรรม		บาท ค่าห้องตัวน		บาท	
ค่าเชื้อมนำร่อง				บาท ค่าขนส่ง		บาท		ค่าที่สุด		บาท ค่าใช้จ่ายอื่น		บาท	
สรุปการตรวจสอบภาพรวม													
<input type="checkbox"/> สภาพรถปังคิด <input type="checkbox"/> สภาพรถไม่ปังคิด <input type="checkbox"/> อุบัติ <input type="checkbox"/> นำมันเครื่อง/นำมันเชื้อเพลิง <input type="checkbox"/> ไฟเบรก/ไฟเลี้ยว <input type="checkbox"/> ล้อ (烂) <input type="checkbox"/> รถตันบ้านไม่พอ <input type="checkbox"/> นำกลับ/นำกรณัมแยกเดอเร <input type="checkbox"/> ความสะอาดของรถ													
สรุปรายละเอียดการจัดส่ง													
จำนวนยานที่ส่งได้ _____ ยาน				จำนวนสกัตที่ส่งได้ _____ ยาน									
จำนวนยานที่นำไปรับ _____ ยาน				จำนวนสกัตที่รับ _____ ยาน									

ภาพที่ 4 ใบรายงานจัดส่งทางการจัดส่งสินค้า (โปรแกรม WMS) ของ บริษัท ผลธัญญา จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อราย (Drop Point) โดยแบ่งตามสัดส่วนจำนวนของรถชนส่าง

รูปแบบ	สัดส่วนจำนวนรถ	รถบริษัท	รถรับข้างนิติบุคคล	รถรับข้างส่วนบุคคล	รวมค่าใช้จ่าย/เดือน(บาท)	เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายกับรถบริษัทลดลงเป็น(บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อราย(Drop Point)
1	10-2-2	849,295.87	120,732.04	99,615.00	1,069,642.91	1,432,455.66	358.22
2	8-2-4	679,436.70	120,732.04	199,230.00	999,398.74	2,275,385.74	334.69
3	6-4-4	509,577.52	241,464.09	199,230.00	950,271.61	2,864,911.32	318.24
4	4-5-5	339,718.35	301,830.11	249,037.50	890,585.95	3,581,139.14	298.25
5	7-2-5	594,507.11	120,732.04	249,037.50	964,276.65	2,696,850.79	322.93
6	5-5-4	424,647.93	301,830.11	149,422.50	875,900.54	3,757,364.10	293.34
7	2-7-5	169,859.17	120,732.04	249,037.50	539,628.72	7,792,626.00	180.72
8	2-10-2	169,859.17	603,660.21	99,615.00	873,134.39	3,790,557.94	292.41
9	3-8-3	254,788.76	482,928.17	149,422.50	887,139.43	3,622,497.42	297.10
10	9-3-2	764,366.28	181,098.06	99,615.00	1,045,079.35	1,727,218.44	349.99
11	8-2-4	679,436.70	120,732.04	199,230.00	999,398.74	2,275,385.74	334.69
12	7-4-3	594,507.11	241,464.09	149,422.50	985,393.69	2,443,446.27	330.00
13	6-5-3	509,577.52	301,830.11	149,422.50	960,830.13	2,738,209.06	321.78
14	7-3-4	594,507.11	181,098.06	199,230.00	974,835.17	2,570,148.53	326.47
15	5-6-3	424,647.93	362,196.13	149,422.50	936,266.56	3,032,971.84	313.55
16	9-2-3	764,366.28	120,732.04	149,422.50	1,034,520.83	1,853,920.70	346.46



ภาพที่ 5 แผนที่การจัดส่งสินค้า



ภาพที่ 6 การจัดสินค้าก่อนแยกเส้นทางการจัดส่ง



ภาพที่ 7 รถจัดส่งสินค้าของบริษัท(รถ 6 ล้อ)



ภาพที่ 8 รถจัดส่งสินค้าของบริษัท (รถ 4 ล้อ)



ภาพที่ 9 รับจ้างจัดส่งสินค้าในนามนิติบุคคล



ภาพที่ 10 รับจ้างจัดส่งสินค้าในนามล่วงบุคคล



ภาพที่ 11 การจัดเตรียมสินค้าก่อนการเคลื่ยร์ชิ้นรถ



ภาพที่ 12 การตรวจสอบสินค้าก่อนการชิ้นรถกับพนักงานตรวจสอบ (รถบริษัทฯ)



ภาพที่ 13 การตรวจสอบสินค้าก่อนการซื้นรถกับพนักงานตรวจสอบ (รถรับจ้าง)



ภาพที่ 14 การลำเลียงสินค้าขึ้นรถหลังจากตรวจสอบเสร็จแล้ว

ชื่อลูกค้า	เลขที่ ใบกำกับภาษี	ต้นฉบับ	สำเนา			ใบขนส่ง	ใบวางมิล	P/Oลูกค้า	D/Oลูกค้า	ใบเสร็จรับเงิน	วันที่จัดส่ง	หมายเหตุ
			1	2	3							
บริษัท เย็นนอลส (ประเทศไทย) จำกัด	13/04700		X	X							14/02/2013	
บริษัท สามร่วมยอด จำกัด	13/05162		X	X	X						14/02/2013	รับจากTNT
บริษัท เยฟฟ่อนประเทศไทยสำราญแล็ป	13/05324	X	X	X		X					14/02/2013	รับจากTNT
บริษัท เมม-ไอ สาวก (ไทยแลนด์) จำกัด	13/05337			X		X					14/02/2013	รับจากTNT
สองชาลาโลหะจัง	13/05464			X	X	X					14/02/2013	
บริษัท ไดเมีย มวลเครื่องประดับไทย จำกัด	13/05482		X	X	X						14/02/2013	
บริษัท โดบี้ด้า มวลเครื่องประดับไทย จำกัด	13/05549		X	X	X						14/02/2013	
บริษัท เจริญโกคิดเพื่ออาหาร จำกัด (มหาฯ)	13/05580			X	X		X				14/02/2013	
บริษัท ฟูจิคูริ อิเล็กทรอนิกส (ประเทศไทย)	13/05628			X	X						14/02/2013	
บริษัท พีทีเอ ไทย เอเชียร์สเซป จำกัด	13/05708				X						14/02/2013	
บริษัท องค์การสหกรณ์แม่สักอินดี้ จำกัด	13/05729			X	X						14/02/2013	
บริษัท บริการและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์	13/05751			X	X						14/02/2013	
บริษัท กรุ๊ฟรีชีพ จำกัด	13/05805				X						14/02/2013	
บริษัท ทีวารชี ลีสหolon จำกัด	13/05809				X						14/02/2013	
บริษัท ครานี เป็นแคน แอนด์ คลัสเซชั่น	13/05810			X	X						14/02/2013	
บริษัท ธนาภรณ์มิตรผลเด็กเล็ก (อชญา) จำกัด	13/05817			X	X						14/02/2013	
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ม้าหม่องเมืองอี้เตี้ยง 19	13/05858				X						14/02/2013	
บริษัท กรรมภานุภาพ จำกัด (มหาฯ)	13/05859			X	X						14/02/2013	
บริษัท วิชชุมนตร์ (ประเทศไทย) จำกัด	13/05860			X	X						14/02/2013	
บริษัท ไดเมีย มวลเครื่องประดับไทย จำกัด	13/05861	X	X	X							14/02/2013	
บริษัท มิตซูบิชิเคมิเคชันส์ จำกัด	13/05862			X	X		X				14/02/2013	
บริษัท ไอกิน เอไอ (ประเทศไทย)	13/05864			X	X						14/02/2013	
บริษัท เจเทคโอลฟ์(ไทยแลนด์) จำกัด	13/05865			X	X						14/02/2013	
บริษัท เจเทคໂອຣິໂຈ(ໄທແຍນດີ) จำกัด	13/05866			X	X						14/02/2013	
บริษัท ไดเมีย มวลเครื่องประดับไทย จำกัด	13/05867			X	X						14/02/2013	
บริษัท โรงพานาแทนทาย จำกัด (มหาฯ)	13/05868			X	X						14/02/2013	
บริษัท นารูอิ อินดัสตรี(ไทยแลนด์) จำกัด	13/05872			X	X		X				14/02/2013	
บริษัท เอค เอ อะดี วิชันเรช จำกัด	13/05873			X	X						14/02/2013	
บริษัท โนโตริชิ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	13/05874			X	X						14/02/2013	
บริษัท โนโตริชิ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	13/05875			X	X						14/02/2013	
บริษัท ปีโอลิสตอล (ไทย) จำกัด	13/05883			X	X		X				14/02/2013	
บริษัท อาหารสากล จำกัด (มหาฯ)	13/05884			X	X						14/02/2013	
บริษัท เอ็มเมืองพิเศษ เก็บเงินล่วง	13/05885	X	X	X							14/02/2013	
บริษัท เย็นเมืองพิเศษ คอนโทรล (ประเทศไทย)	13/05886			X	X						14/02/2013	
บริษัท มีเมือง วิลค์ไทรนิคส์ มวลเครื่อง (ป.)	13/05887				X						14/02/2013	
บริษัท มีเมือง วิลค์ไทรนิคส์ มวลเครื่อง (ป.)	13/05888				X					X	14/02/2013	

ลงชื่อ.....
แผนกเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....
แผนกการเงิน

ลงชื่อ.....
แผนกนักบัญชี

ภาพที่ 15 ตารางการส่งมอบเอกสารที่จัดส่งถินค้าเรียบร้อยแล้วให้แผนกการเงิน/บัญชี

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นางสาวสิริกานดา จ้อยแก้ว

ประวัติการศึกษา

เทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่
พ.ศ. 2529

ประวัติการทำงาน

หัวหน้าส่วนจัดส่งสินค้า บริษัท ผลชั้นนำ จำกัด (มหาชน)

