

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาครั้งนี้ ได้ศึกษาถึงกิจกรรมการจัดส่งสินค้าโดยรถบรรทุก ซึ่งอาศัยเครื่องมือต่าง ๆ ที่มีการดำเนินงานอยู่ในปัจจุบันกับภาคธุรกิจประเภทต่าง ๆ และนำมาเปรียบเทียบถึงข้อดี และข้อเสียเพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นปัญหาของการศึกษาของบริษัทฯ โดยอาศัยการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการเอกสารที่มีเนื้อหาหรือทฤษฎีเกี่ยวข้องและการสัมภาษณ์ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาครั้งนี้ โดยครอบคลุมเนื้อหาของการบริหารงานในด้านการจัดส่งสินค้า การพิจารณาในเรื่องของอัตราค่าขนส่งที่เหมาะสมกับการดำเนินงาน การอาศัยบริษัทผู้ให้บริการขนส่งเข้ามาจัดการจัดส่งให้กับบริษัทฯ รวมทั้งมีการจัดทำข้อมูลจากงานวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการศึกษาและสนับสนุนข้อมูลดิจิทัลของการศึกษาการศึกษาครั้งนี้ รายละเอียดของเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสภาพทั่วไปของการจัดส่งสินค้าโดยรถบรรทุก
2. วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับกรณีศึกษา
3. สรุป

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสภาพทั่วไปของการจัดส่งสินค้า

1. รูปแบบการขนส่งสินค้าภายในประเทศ

ไชยยศ ไชยมั่นคง (2544) กล่าวถึงรูปแบบการขนส่งสินค้าภายในประเทศของประเทศไทยว่าการขนส่งสินค้าเป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญกับประเทศไทยและเศรษฐกิจไทย ซึ่งค่าใช้จ่ายตั้งแต่ต้นทางสูงกว่าร้อยละ 15 ของยอดขายรวมเมื่อนำมาหารด้วยผลิตภัณฑ์ที่มีค่าใช้จ่ายต่ำ เช่น อาหารและเครื่องดื่ม ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการลดลงของเศรษฐกิจไทย ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการเติบโตของเศรษฐกิจไทย ไม่ว่าจะเป็นทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทางราง หรือทางท่อ ที่จะช่วยลดต้นทุนการขนส่งสินค้าและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ รวมถึงการลดต้นทุนการนำเข้าและส่งออก ทั้งนี้ในประเทศไทยมีระบบการขนส่งที่หลากหลาย เช่น ทางถนน ทางน้ำ ทางอากาศ ทางราง หรือทางท่อ เป็นต้น ซึ่งในการขนส่งสินค้าแต่ละรูปแบบจะมีข้อดี/ข้อด้อยแตกต่างตามคุณลักษณะและวัตถุประสงค์ของการขนส่งนั้น ๆ แต่ทั้งนี้ในการตัดสินใจเลือกใช้บริการขนส่งในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีอยู่ในประเทศไทย โดยทั่วไปจะพิจารณาจากปัจจัยในเรื่องของอัตราค่าธรรมเนียมค่าขนส่ง ความรวดเร็วหรือระยะเวลาที่ใช้ในการขนส่ง ความสามารถในการบรรทุกสินค้า ความเชื่อถือได้ ความสะดวกในการรับบริการ ความดีของการให้บริการหรือรวมกระหั่ง

การให้บริการและความปลอดภัยจากการขนส่ง เป็นต้น (ด้านทุนระบบสินค้าทางธุรกิจ, 2544 หน้า 28-36)

2. การเลือกใช้การขนส่งสินค้าทางถนน

สมศักดิ์ ศุภะณิชกุล (2546, 27 พฤษภาคม). สัมภาษณ์กรรมการผู้จัดการ ภายใต้ข้อจำกัด และความเหมาะสมในการเลือกใช้รูปแบบการขนส่งสินค้า ผู้ใช้บริการขนส่งจะพิจารณาจากค่า перевัสดินค้าเป็นประเด็นหลัก แต่ด้วยเหตุผลอย่างอื่นเพื่อให้เกิดความเที่ยงตรงแม่นยำ รวมทั้งความปลอดภัยให้เกิดกับสินค้าที่ทำการขนส่ง ผู้ใช้บริการจะเป็นผู้ตัดสินใจเลือกใช้ การขนส่ง รูปแบบแต่ละประเภทเอง ส่วนความพร้อมในเรื่องของสาธารณูปโภคบ้านพื้นฐานของภูมิภาคนี้ ๆ ก็เป็นปัจจัยหนึ่งที่ใช้ในการตัดสินใจเลือกขนส่งสินค้า เช่นกัน โดยสภาพทั่วไปของ ประเทศไทยนั้นทั่วทั้งภูมิภาคสามารถเชื่อมต่อด้วยกันได้โดยใช้เวลาไม่นาน เนื่องจากระยะทางที่ใช้ในการขนส่งไม่ห่างกันมาก ซึ่งศูนย์กลางของการกระจายสินค้าโดยส่วนใหญ่นั้นมักจะตั้งอยู่เขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลทำให้ระยะทางโดยเฉลี่ยจะไม่เกิน 1,000 กิโลเมตร ทำให้การขนส่งโดยรถบรรทุกเป็นตัวเลือกอันดับต้น ๆ ใน การตัดสินใจใช้บริการ เนื่องจากสะดวกในการบรรทุก สินค้าและกระจายไปยังสถานที่ปลายทาง (Door to Door) ได้อย่างทั่วถึงที่สุด

อภิชาต เพ็ญสุก (2544) กล่าวถึงรูปแบบการจัดส่งสินค้าทางถนนว่า ในอดีตงานกระทั้งปัจจุบันระบบการขนส่งสินค้าทางถนนโดยรถบรรทุกได้มีการปรับปรุงอย่างมาก กล่าวคือ สามารถวิเคราะห์ได้จากเครื่องข่ายเส้นทางทั่วประเทศที่มีการก่อสร้างเชื่อมโยงให้เกิดความสะดวกระหว่างเมือง และชุมชนอย่างกว้างขวาง ทำให้การจัดส่งสินค้าสามารถที่จะเข้าถึงผู้รับปลายทางได้สะดวกมากขึ้น อาจจะถึงขนาดว่าสามารถจากประตูด้านหนึ่งไปประตูด้านอื่นโดยเดินทางผ่านสินค้าทุกมุมของประเทศไทยได้ (Door to Door) รวมทั้งมีหน่วยงานที่คุ้มครองผู้เดินทางในงานด้านการคุ้มครองและส่วนงานเฉพาะเกี่ยวกับถนนภายในประเทศ สำหรับรถบรรทุกที่จะเข้าถึงทางถนนเชื่อมโยงระหว่างกันอย่างทั่วถึง งานบางส่วนทางสามารถที่จะเข้าถึงไปยังประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย สามารถกล่าวได้ว่า เครื่องข่ายทางถนนที่มีอยู่เป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาการขนส่งด้วยรถบรรทุก อีกทั้งการขนส่งโดยรถบรรทุกสามารถที่จะเข้าถึงและเป็นการเชื่อมต่อระหว่างการขนส่งรูปแบบอื่น (Intermodal) หรือ การขนส่งหลากรูปแบบ (Multimodal)

ทั้งนี้การขนส่งสินค้าทางถนนโดยรถบรรทุกนั้นมีข้อดีและข้อด้อยโดยสรุปเพื่อเป็นปัจจัยในการตัดสินใจเลือกใช้บริการ เครื่องข่ายทางถนนครอบคลุมการขนส่งกว้างขวางทั่วประเทศ ประกอบกับความคล่องตัวของรถบรรทุกที่เข้าถึงคลังสินค้าและแหล่งสินค้าได้ดี แต่บางปัจจัย ขึ้นเป็นข้อจำกัดของรถบรรทุก เช่น ในเรื่องของการบรรทุกสินค้า ราคาค่าขนส่งที่ค่อนข้างแพงเมื่อ

เปรียบเทียบกับการขนส่งทางรถไฟหรือเรือบรรทุกสินค้า รวมทั้งเมื่อสภาพภูมิอากาศไม่เอื้ออำนวยในการขนส่ง เป็นต้น (รูปแบบการขนส่งสินค้า, 2544, หน้า 55-58)

3. การเลือกใช้บริษัทผู้ให้บริการขนส่งในการจัดส่งสินค้า

กัตรรัต ยศ พนูลด์ (2546, 24 พฤษภาคม) สมมติฐานผู้หัวหน้ากลุ่มส่วนงานบริหารงานจัดส่ง ปัจจุบันมีรูปแบบของสินค้าหลากหลายและจำเป็นต้องอาศัยระบบบรรทุกและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับสภาพของสินค้า เช่น ของเหลว ของแข็งหรือก๊าซ ส่งผลให้ต้องหานักบริษัทที่เป็นผู้ผลิตหรือจัดจำหน่ายสินค้าแต่ละรูปแบบจะต้องหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับสินค้าประเภทนั้น ๆ ดังนั้น บริษัทผู้เชี่ยวชาญในเรื่องการขนส่งสินค้าจึงเลือกเห็นความจำเป็นดังกล่าว ทำให้มีการลงทุนในเรื่องของอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับบริษัทที่ต้องการใช้บริการขนส่ง อีกทั้งบริษัทผู้ใช้บริการเองมีการวิเคราะห์ถึงความเป็นไปได้และความคุ้มค่าที่จะเกิดขึ้นถ้าหากมีการลงทุนในเรื่องของบุคลากรและอุปกรณ์ที่จะใช้ในการดำเนินงานบนส่วนเดียว พบว่าไม่คุ้มค่าที่จะลงทุนในระยะสั้นเนื่องจากเป็นสินทรัพย์ที่ต้องมีการดูแลทั้งด้านทุนในเรื่องของรถบรรทุก อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการขนส่ง รวมทั้งค่าเชื้อเพลิงที่จะเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง การซ่อนบารุง ค่าใช้จ่ายในเรื่องอื่น ๆ เช่น ค่าประกันภัยหรือการจัดการเรื่องของบุคลากร ทำให้บริษัทบางแห่งมองว่า ถ้าหากใช้บริการบริษัทผู้ให้บริการในเรื่องการขนส่งเข้ามาดูแลเรื่องการขนส่งแทนบริษัทความคุ้มครองดีชอบส่วนใหญ่จะสามารถส่งให้บริษัทขนส่งดำเนินการแทน บริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบสำหรับค่าขนส่งที่เกิดขึ้นจากการคลองร่วมกันระหว่างบริษัทกับบริษัทท่านนั้น

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับกรณีศึกษา

1. การรวมสินค้า (Integration) และรวมการจัดส่งสินค้า (Consolidation)

Joah, Wang, Timon et al. (2002) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องการประยุกต์นโยบายการรวมสินค้าและการรวมการจัดส่งสินค้าครอบคลุมต่อผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์บุคคลที่ 3 (An Evaluation of Consolidation Policies in Global Third Party Logistics) สาระของการศึกษามี การวิเคราะห์เพื่อจัดทำเครื่องข่ายในเรื่องระบบการขนส่งสินค้าที่มีอยู่ทั่วโลก รวมทั้งนี้การประยุกต์รวมการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการดำเนินงาน อีกทั้งมีการจัดทำแบบจำลองเรื่องระบบเครื่องข่ายการรวมการจัดส่งทั้งเรื่องของการบรรทุกและค่าร่วงสินค้าร่วมกันจากแหล่งผลิตต่าง ๆ แล้วมีการกระจายสินค้าที่มีการรวมสินค้าและรวมการจัดส่งในเส้นทางเดียวกันไปยังสถานที่ปลายทางเส้นทางเดียวกัน ในการศึกษาอาศัยการจัดการคลังสินค้าที่มีประสิทธิภาพเพื่อเอื้อต่อการลดต้นทุนที่จะเกิดขึ้น ได้อย่างมาก ทั้งนี้ นโยบายการรวมสินค้าและรวมการจัดส่งช่วยเพิ่มประโยชน์ที่สูงสุดในด้านการขนส่งสินค้า ทั้งพื้นที่ระหว่างสินค้า การจัดการในเรื่องของด้านทุนต่าง ๆ ที่จะเกิด

ขึ้นจากการรวมสินค้าและรวมการจัดส่ง การดำเนินงานครั้งนี้มีการใช้ระบบ E-Business เข้ามาช่วยในบางโอกาส ทั้งในเรื่องการส่งผ่านเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน ผลการศึกษาครั้งนี้พบว่า เมื่อมีการจัดการตามวิธีการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้เกิดการลดต้นทุนในการดำเนินงานเป็นอย่างมาก รวมทั้งระดับการให้บริการในเรื่องการขนส่งสินค้าไปยังสถานที่ปลายทางเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 จากการร่วมมือกัน (Collaborative, Coordinate and Cooperation) ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แดลลอน (Jan & Yvonne, 2002) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องของการรวมปริมาณการให้บริการสินค้าที่มีปริมาณไม่มากในระบบการขนส่งระหว่างรูปแบบ (Integration of Small Freight Flows and in the Intermodal Transport System) ในการศึกษามีการเก็บรวบรวมข้อมูลและทำการศึกษาของกรณีศึกษาของประเทศไทยเนื้อรัตน์ โดยมีสาระที่สำคัญนี้เกี่ยวกับความต้องการเพื่อที่จะทำการศึกษาในเรื่องของการรวมปริมาณการให้บริการสินค้าที่มีปริมาณไม่มากในระบบการขนส่งระหว่างรูปแบบ (Integration of Small Freight Flows in the Intermodal Transport System) โดยอาศัยการขนส่งระหว่างรูปแบบของรถไฟฟ้ากับรถไฟ Feeder และรถบรรทุกเป็นหลักการศึกษานี้ได้ทำการสมมติขึ้นว่า โดยที่มีหลักการว่าหากมีการอาศัยเส้นทางหลักเพื่อใช้ในการขนส่งสินค้าขึ้นมา แล้วรวมรวมปริมาณสินค้าจากภูมิภาคต่างๆ เอาไว้ ณ ที่สถานีหลัก (Terminal) แล้วทำการรวมสินค้าเหล่านั้นเข้าด้วยกันเพื่อทำการจัดส่งไปยังภูมิภาคต่าง ๆ ต่อไป โดยมีการบริหารจัดการในเรื่องของสถานีหลัก (Terminal) อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะเป็นการทำให้ช่วยลดในเรื่องต้นทุนการขนส่งและการกระจายสินค้าได้ ในรายงานการศึกษานี้ได้มีการสมมติสถานีต้นทางและปลายทางขึ้นมา โดยมีการสร้างสถานีจอดรับ (New-Generation Terminal) ขึ้นมาใหม่ เพื่อทำการศึกษาในเรื่องของการรวมปริมาณการให้บริการสินค้าที่มีปริมาณไม่มากในระบบการขนส่งระหว่างรูปแบบที่ประเทศไทยเนื้อรัตน์ขึ้นมา

ในเรื่องของการรวมปริมาณการให้บริการสินค้า (Consolidation) โดยอาศัยการใช้ที่ดึงของศูนย์กลางเพื่อทำการกระจายสินค้าต่อไป โดยอาศัยในเรื่องของหัวใจของโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพ ก็คือในเรื่องของการเลือกสถานที่ดึงศูนย์กลางการกระจายสินค้าเพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยอาศัยการจัดการในเรื่องของสินค้าคงคลัง (Inventory) กับการต้นทุนในการดำเนินงาน (Operation Cost) โดยมีการกล่าวถึงเครื่องมือที่ใช้ในการคำนวณค่าใช้จ่ายในการบริหารงานในเรื่องต่าง ๆ ที่คาดว่าจะส่งผลต่อการบริหารงานของห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chains) และการก่อตั้งในเรื่องของศูนย์กลางกระจายสินค้า (Distribution Center) และรวมทั้งมีการนำเสนอสมการทางคณิตศาสตร์เข้ามาร่วมในการคำนวณในการจัดการในเรื่องของการสำรองสินค้าคงคลัง (Inventory) และสถานที่ดึงของศูนย์กลางกระจายสินค้าเพื่อให้เกิดต้นทุนที่ต่ำที่สุด เมื่ออาศัยสมการและการบริหารงานจากหลักการดังกล่าวพบว่าทำให้ปริมาณความต้องการในการขนส่ง

สินค้า (Demand) เพิ่มสูงขึ้นถึงร้อยละ 30 แต่ต้นทุนการขนส่งเปลี่ยนแปลงไม่นักนัก เพราะว่ามีการจัดการกับต้นทุนคงที่ได้อย่างเหมาะสม

ไชยศ ไชยนั่นคง (2544) กล่าวถึง การรวมสินค้า (Consolidation) และรวมการจัดส่งว่า โดยทั่วไปของการดำเนินงานบริษัทผลิตหรือโรงงานจะมีลูกค้ารายเดียวรายน้อยจำนวนหลายรายเป็นอย่างมาก ถ้าหากว่าจะมีการจัดส่งสินค้าไปยังลูกค้าดังกล่าวเป็นรายๆ ไป ปริมาณที่จะจัดส่ง ก็จะเป็นรายการย่อยๆ และมีปริมาณไม่นัก กรณีเช่นนี้หากบริษัทของจะจัดส่งสินค้าไปยังร้านค้าดังกล่าวให้ได้จะทำให้ต้นทุนค่าขนส่งสินค้าสูง ดังนั้นถ้าหากใช้วิธีรวมสินค้าไว้สถานที่เดียวกัน และจัดเส้นทางที่มีการลูกค้าในเส้นทางการขนส่งเส้นทางเดียวกัน แล้วรวมจัดส่งไปคราวเดียว สินค้าเหล่านั้นก็จะมีปริมาณเพิ่มขึ้นหรือเติมคัน สร้างผลต่อค่าระหว่างสินค้าที่จะถูกลงและสามารถจัดส่งไปพร้อมๆ กันได้ รวมทั้งสามารถควบคุมให้มีการขนส่งที่เป็นระบบแบบแผน มากขึ้นได้

2. การติดต่อประสานงานอย่างมีประสิทธิภาพ (Efficiency Cooperation)

ของชูย และราเจ (Yonghui & Rajesh, 2002) ได้ทำการศึกษาในเรื่องของการแสดงถึงตัวนการจัดหารือและการร่วมมือระหว่างกันเพื่อเพิ่มนูลค่ากับการดำเนินงานในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Side Collaboration and Its Value in Supply Chains) โดยมีสาระสำคัญเกี่ยวกับการเสนอแนวคิดในเรื่องของการร่วมมือกัน (Collaboration) ระหว่างผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องต่างๆ โดยเฉพาะในเรื่องของการส่งผ่านข้อมูลระหว่างกันของผู้ผลิต (Suppliers) และผู้กระจายสินค้า (Distributor) ในเรื่องของนโยบายของงานคลังสินค้าของผู้ผลิต (Suppliers) ทั้งนี้ได้ให้ความสำคัญในเรื่องของการได้ทราบถึงข้อมูลและนโยบายด้านการจัดเก็บสินค้าโดยสิ่งเหล่านี้จะช่วยสร้างคุณค่าในการบริการให้กับผู้ทำการขนส่ง ซึ่งมีความจำเป็นในการยกมาเป็นเครื่องมือเพื่อช่วยพัฒนาประสิทธิภาพและช่วยเป็นตัวขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chains) ของธุรกิจ ซึ่งในส่วนของปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานนั้น รายงานเล่มนี้ได้กล่าวถึงปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจในเรื่องของสินค้าคงคลัง (Inventory Decision) ที่มีการพิจารณาจากผู้กระจายสินค้า (Distributor) ในเรื่องของข้อมูลที่ส่งผ่านระหว่างกัน (Data Transmission) โดยในที่นี้ได้มีการแยกเพื่อทำการเปรียบเทียบได้สองสถานการณ์ดังนี้คือการบริหารห่วงโซ่อุปทานแบบดั้งเดิม (Traditional Supply Chains) และการร่วมมือระหว่างกันในเรื่องการบริหารห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chains With Supply Side Collaboration)

3. รอบระยะเวลาการสั่งซื้อสินค้า (Order Cycling Time)

ยงศ เกียรติกุล (2540) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการจัดการสูญเสียจากการสั่งซื้อสินค้าอุปโภคบริโภค โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการที่จะสามารถนำมารับประจุงานให้มีประสิทธิภาพขึ้น และหาวิธีการเพื่อลดรอบระยะเวลาการสั่งซื้อสินค้าให้มีระยะเวลา (Cycle Time) ที่สั้นลง สภาพ

ของปัจจัยของการศึกษา พนบว่าร่องเวลาการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าใช้เวลาในการดำเนินงานมาก อันเนื่องมาจากการทำงานยังไม่มีประสิทธิภาพ ผู้วิจัยได้เสนอแนวทางในการแก้ปัจจัยโดยอาศัย การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อทำการจัดการในสั่งและการหยີนสินค้า โดยมีการพัฒนาโปรแกรม คอมพิวเตอร์สำหรับการหยີนสินค้าตามเขตการชนสั่งให้เหมาะสมกับปริมาณและน้ำหนักของ รถบรรทุกแต่ละล้น จำแนนงในการหยີนสินค้าในระบบฐานข้อมูลโดยอาศัยหลักการวิเคราะห์เบื้องต้น (ABC Analysis) และมีการใช้ลำดับการหยີนสินค้าแบบข้อมูลล้น

จากการศึกษา พนบว่า วิธีการที่มีการใช้ในการศึกษาปัจจัยดังกล่าว สามารถที่จะลดรอบ ระยะเวลาของการสั่งซื้อในเขตกรุงเทพมหานคร ประมาณร้อยละ 52.4 และรอบระยะเวลาในการสั่ง ซื้อของลูกค้าในภาคกลางประมาณร้อยละ 60 อีกทั้งประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานใน การหยີนจับสินค้าเมื่อมีการนำเอาเครื่องมือที่ผู้วิจัยมาดำเนินการเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 105 จากที่ เคยดำเนินงานในอดีต

ผลิตา ไชยชนะ (2443) ได้ทำการศึกษาถึงเรื่องการปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการ คลังสินค้าโดยศึกษาในขั้นตอนการการจัดการคลังสินค้าในเรื่องของระบบการจัดเก็บและ จัดจ่าย โดยอาศัยวิธีการออกแบบในเรื่องของแพนผังของคลังสินค้าเพื่อจัดเก็บสินค้าที่มีอยู่โดยการพิจารณา การวางแผนการใช้พื้นที่และแพนผังการเก็บสินค้าเพื่อให้การใช้พื้นที่และอุปกรณ์การ ขนถ่ายเกิด ประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด ตลอดจนมีการสร้างระบบรหัสเพื่อบัญชีแนวการจัดเก็บสินค้า เพื่อใช้ในการอ้างถึงตำแหน่งการจัดเก็บของสินค้าหมวดต่าง ๆ และในเรื่องของการกำหนด ตำแหน่งของการจัดเก็บของสินค้า โดยมีการพิจารณาจากปัจจัยในเรื่องของลักษณะของรูปแบบ ของการเคลื่อนไหวของสินค้าที่มีการเข้าและออกรวมทั้งปัจจัยเกี่ยวกับเรื่องของพื้นที่เพื่อจัดสรร ตำแหน่งเพื่อจัดเก็บสินค้าให้กับสินค้า รวมทั้งการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมเพื่อช่วยใน การกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บเพื่อที่จะจัดการให้เป็นหมวดหมู่สะดวกต่อการนำออกมานะจะยต่อ การตรวจสอบสินค้าคงคลัง ผลการดำเนินงานของการศึกษาพบว่าในเรื่องของความถูกต้องของ ข้อมูลและการดำเนินงาน พนบว่าสามารถมีการหยີนสินค้าในคลังสินค้าได้ถูกต้องเพิ่มขึ้นและอัตรา ส่วนความผิดพลาดในการตวนนับสินค้าลดลง ตลอดทั้งทำให้เกิดความรวดเร็วในการเคลื่อนย้าย สินค้ามากขึ้น

4. การจัดเส้นทางการเดินรถเพื่อจัดส่งสินค้า (Routing Network Delivery)

สุธี ศรีเพ็ชรานันท์ (2536) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการสร้างแบบจำลองเพื่อทำการ กำหนดเส้นทางการเดินรถสำหรับการขนส่งสินค้าจากคลังสินค้ากลางเพียงแห่งเดียวทำ การกระจายสินค้าไปยังจุดส่งสินค้าต่าง ๆ โดยอาศัยรถขนส่งสินค้ามากกว่า 1 คัน รายละเอียดของ การศึกษาเริ่มตั้งแต่การศึกษาตั้งแต่ขั้นตอนของการขนส่งสินค้าของบริษัทเจ้าของ แล้วทำการสร้างวิธี

การเพื่อทำการจัดเส้นทางของการขนส่ง การจัดเตรียมสินค้า จนกระทั่งถึงขั้นตอนการขนส่งสินค้า จากนั้นทำการศึกษาทำการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องและประยุกต์เอาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องมาใช้ใน การดำเนินการงานวิจัย โดยมีการจัดสร้างเส้นทางในโปรแกรมคอมพิวเตอร์แล้วประเมินผลของ ข้อมูลเพื่อตอบคำถามของงานวิจัยที่ต้องการศึกษา โดยผลที่ได้จากการทดสอบจากข้อมูลดิจิทัล และนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลของวิธีการขนส่งสินค้าที่มีอยู่จริง พบว่า ผลที่ได้จากการสร้าง แบบจำลองแล้วนำมามาเปรียบเทียบกับการจัดเส้นทางการเดินรถของจริง โดยส่วนใหญ่ของเส้นทาง ที่ได้จะมีประสิทธิภาพมากกว่าเส้นทางของการขนส่งสินค้าที่ดำเนินงานอยู่

5. ผู้ให้บริการขนส่งสินค้าโดยรถบรรทุก (Third Party Logistics Provider)

จักรกฤษณ์ ดวงพัสดุรา (2543) กล่าวถึงองค์ประกอบของอุปสงค์ของการขนส่งสินค้า หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการบริการจัดส่งหรือกระจายสินค้ามีเหตุผลที่ต้องการให้บริการที่แตกต่าง กัน ซึ่งแล้วแต่วัตถุประสงค์ของการดำเนินงานนั้น ๆ โดยทั่วไปการให้บริการในเรื่องของการจัดส่ง สินค้าสามารถที่จะพิจารณาจากวัตถุประสงค์ ประกอบด้วยระยะเวลาในการขนส่ง (Transit Time) ความแน่นอน (Reliability) ความสามารถในการเข้าถึงแหล่งผลิตและตลาด (Accessibility) ชีด ความสามารถในการให้บริการ (Capacity) ความปลอดภัย (Security)

การดำเนินงานของกรณีศึกษาเพื่อจัดส่งสินค้าไปยังร้านค้าตัวแทนจำหน่ายทั้งภูมิภาค บริษัทฯ พิจารณาจากด้านทุนเรื่องราคาค่าขนส่งที่จะเกิดขึ้นกับบริษัทฯ เป็นสำคัญ เนื่องจากสินค้า ของบริษัทฯ เป็นสินค้าที่ต้องใช้พื้นที่ในการจัดเรียงเพื่อบรรทุกสินค้านานก่อให้มีน้ำหนักไม่สูงมาก ทำให้การบริหารงานในกิจกรรมด้านโลจิสติกส์เน้นในเรื่องของค่าขนส่งมากเป็นกรณีพิเศษ ส่วนเหตุผลด้านระยะเวลาของการจัดส่งในเรื่องรอบระยะเวลาการสั่งซื้อสินค้า ความเที่ยงตรงและ ความปลอดภัยของสินค้าที่ทำการจัดส่งเป็นลำดับตามมา

สรุป

การศึกษาในบทนี้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกิดจากการดำเนินการศึกษาของนักวิจัยที่มี เนื้อหาสอดคล้องกับสภาพทั่วไปของการศึกษาครั้งนี้ รวมทั้งการสัมภาษณ์บุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยตรงกับการดำเนินการศึกษา เพื่อให้สามารถประยุกต์ข้อมูลในแต่ละเรื่องที่มีความเกี่ยวข้องกับ การศึกษาเข้ามาเป็นแนวทางในการวิเคราะห์และประเมินผล กล่าวคือมีการนำเสนอเครื่องมือตั้งแต่ เรื่องของการรวมสินค้าที่มีปริมาณไม่นัก ไว้ยังสถานที่ศูนย์กลางเพื่อรวมเป็นปริมาณที่มากพอและ เกิดผลกระทบประโภชน์สูงสุดในการการจัดส่งค้าไปยังสถานที่ปลายทางต่อไป หลักการรวมสินค้าและ รวมการจัดส่ง ทั้งยังมีการประยุกต์เครื่องมือในเรื่องของความรู้พื้นฐานต่าง ๆ เพื่อเป็นพื้นฐานใน การศึกษาครั้งนี้ตั้งแต่หลักการและวัตถุประสงค์โดยทั่วไปของการบริหารจัดการการจัดส่งสินค้า

โดยเน้นในเรื่องของการขนส่งโดยรถบรรทุก การใช้หลักการในเรื่องการจัดเส้นทางเดินรถที่คาดว่า มีประสิทธิภาพ การรวมสินค้าที่มีปริมาณไม่นักและนอกเส้นทางหลักของการขนส่งให้สามารถ รวมจัดส่งไปยังสถานที่ปลายทางในเส้นทางเดียวกัน เพื่อเป็นประโยชน์ในเรื่องการบริหารด้านทุน การดำเนินงานและเพิ่มประสิทธิภาพในเรื่องระดับการให้บริการแก่ลูกค้า ซึ่งรายละเอียดที่ควรร่วม ข้อมูล ทำให้การศึกษานี้มีความน่าเชื่อถือและสามารถนำมาประยุกต์เป็นเครื่องมือเพื่อทำการศึกษา เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการศึกษาครั้งนี้ อีกทั้งได้นำองานนิพนธ์คล้ายๆ เรื่องเพื่อร่วมร่วม ให้การศึกษาครั้งนี้มีเหตุผลและน้ำหนักเพื่อเป็นแหล่งอ้างอิงได้เพิ่มขึ้น ไม่ว่าจะเป็นระบบการจัด การการขนส่งของประเทศไทยที่มีการวางแผนเพื่อให้สามารถจัดเส้นทางการเดินรถให้เกิด ประสิทธิภาพสูงสุด การศึกษาในเรื่องของค่าระหว่างที่เหมาะสมและสอดคล้องเพื่อพิจารณาปัญหาที่ เกิดกับบริษัทกรณีศึกษา อีกทั้งเรื่องสำคัญของ การศึกษาครั้งนี้คือการวางแผนระบบในเรื่องของการตัด ต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของการศึกษาครั้งนี้