

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกรับงานของผู้ให้บริการด้านการจัดส่งสินค้าทางถนนด้วยกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์

วรพจน์ มีถม, นادยา แก้วแย้ม, สมศิริ สวัสดิ์ศรี

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 10530

โทรศัพท์ 0-2988-3655 โทรสาร 0-2988-3666 E-mail {mwarapoj@mut.ac.th}

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกรับงาน จากผู้ว่าจ้างของผู้ให้บริการด้านการจัดส่งสินค้าทางถนน พนวจัยที่มีความสำคัญต่อการตัดสินใจประกอบด้วย 1) ความมั่นคง หมายถึง ความมั่นคงทางการเงินของลูกค้า ซึ่งพิจารณาได้จากทุนจดทะเบียน สินทรัพย์ของลูกค้า ชื่อเสียง ภาพลักษณ์ของลูกค้า 2) ความคุ้มค่า หมายถึง การพิจารณาผลต่างจากการจ้างกับต้นทุนที่ใช้ไป ส่วนที่เหลืออยังคุ้มค่าในการรับงานหรือไม่ หรือการพิจารณาจากทางด้านชื่อเสียงที่ได้จากการร่วมงานกับบริษัทชั้นนำ 3) ประเภทของสินค้า หมายถึง การพิจารณาสินค้าที่ต้องขนส่งว่าต้องมีเครื่องมือหรือเทคนิคพิเศษ และองค์กรมีศักยภาพในการดำเนินการ 4) ข้อกำหนดของงาน หมายถึง การพิจารณาปริมาณงานว่ามากน้อยเพียงใดและระยะเวลาของงานเร็วช้า เท่าไร ตลอดจนช่วงเวลาในการจ้างงาน 5) จุดรับส่งงาน หมายถึง การพิจารณาจุดรับและจุดส่งของงาน ว่าอยู่ตำแหน่งใด เส้นทางการขนส่งควรเป็นอย่างไร หลังจากนั้นทำการหน้าหนักความสำคัญของแต่ละปัจจัยตามแนวทางของกระบวนการจัดการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ โดยการเปรียบเทียบความสำคัญของปัจจัยเป็นคู่ๆ จากการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านโลจิสติกส์หรือผู้ที่มีส่วนในการตัดสินใจเลือกรับงานโดยตรง

คำสำคัญ: การตัดสินใจ, ผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์, กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์, การขนส่งสินค้าทางถนน

1. บทนำ

เนื่องจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันมีการแข่งขันของผู้ให้บริการด้านการจัดส่งสินค้ามีค่อนข้างสูง อันเนื่องมาจากมีการประกอบกิจการเพิ่มขึ้น อีกทั้งมีสถานประกอบการที่ต้องการใช้บริการเพิ่มมากขึ้นด้วย แต่ในความเป็นจริงแล้วสถานประกอบการด้านการจัดส่งสินค้า ไม่สามารถที่จะรับงานที่ลูกค้ามาดำเนินการได้ทุกงาน หากแต่ต้องพิจารณาถึงรายละเอียดขององค์ประกอบต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกรับงาน

ธุรกิจขนส่งสินค้าทางถนนต้องเผชิญกับภัยคุกคามนี้ครั้งใหญ่จากปัญหาราคาห้ามเข้าเพลิงเพิ่มสูงขึ้น เป็นประวัติการณ์ ส่งผลให้ต้นทุนการขนส่งเพิ่มสูงขึ้น ขณะที่การปรับขึ้นราคากำไรการขนส่งก็มีข้อจำกัดจากผู้ใช้บริการ โดยผู้ใช้บริการมีอำนาจในการต่อรองค่อนข้างสูง หากผู้ให้บริการปรับขึ้นค่าบริการก็อาจจะเลิกใช้หรือเปลี่ยนไปใช้บริการจากผู้ให้บริการรายอื่นได้ อีกทั้งการตกลงอัตราค่าบริการมักจะอยู่ในรูปของสัญญา จึงไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าบริการได้ทันตามราคาน้ำมันที่เปลี่ยนแปลง แต่ธุรกิจขนส่งสินค้าทางถนนมีปัจจัยสนับสนุนการเดินทางจากยอดการส่งออกสินค้าและการบริโภคภาคเอกชนที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้ยอดการใช้บริการขนส่งสินค้าจากโรงงานไปยังท่าเรือและการกระจายสินค้าจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภคเพิ่มสูงขึ้นตามไปด้วย (เดชินี, 2551)

จากสถานการณ์ดังกล่าวทำให้ผู้ประกอบการด้านจัดส่ง จะเลือกรับงานต้องพิจารณาอย่างละเอียดถี่ถ้วน หากจะเลือกรับงานจากผู้ว่าจ้างรายใด เนื่องจากผลกระทบต่างๆ อาจเพิ่มโอกาสเสี่ยงให้กับองค์กรทั้งในเรื่องค่าใช้จ่ายของราคาน้ำมัน ตลอดจนการดูแลรักษาทรัพย์สินของลูกค้า ดังนั้นจึงจำเป็นต้องอาศัยปัจจัยหลายๆ ปัจจัยทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพมาสนับสนุนการตัดสินใจ งานวิจัยนี้จึงได้รวบรวมปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกรับงาน ว่าผู้ประกอบการส่วนใหญ่ใช้ปัจจัยใดบ้าง และแต่ละปัจจัยมีหน้าที่และความสำคัญมากน้อยเพียงใด เพื่อเป็นแนวทางต้นแบบเพื่อผู้ประกอบธุรกิจประเภทเดียวกัน (ธุรกิจบริการด้านจัดส่งสินค้า) และเพื่อให้องค์กรได้ผลประโยชน์จากการว่าจ้างเหมาะสมที่สุด แล้วยังลดความเสี่ยงต่างๆ ที่มีผลกระทบต่องค์กรอีกด้วย

2. ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาของ วรพจน์ มีຄม (2553) "ได้ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการลำดับขั้นเชิงวิเคราะห์ (Analytic Hierarchy Process: AHP) พบว่ามีการนำมาใช้ในการศึกษาวิจัยและการตัดสินใจด้านต่างๆ เช่น งานด้านการเงิน งานด้านการศึกษา ด้านวิศวกรรม การตัดสินใจของรัฐบาล ในอุตสาหกรรม ด้านการจัดการ ด้านการผลิต และกระบวนการทำงานในโรงงาน และการตัดสินใจส่วนบุคคล นอกจากนี้ยังมีด้านที่เกี่ยวข้องกับการเมืองและสังคม และด้านการกีฬา AHP ถูกนำไปใช้งานอย่างกว้าง เนื่องจากความง่าย ความสะดวกในการใช้งาน ความยืดหยุ่นได้ และที่สำคัญ คือ สามารถใช้ตัดสินใจในปัญหาที่มีทั้งปัจจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพได้ นอกจากนี้จากการศึกษาของ Ho (2008) พบว่า 20 ปีที่ผ่านมา มีการใช้ AHP กับงานวิจัยจำนวนมากมีกว่า 150 บทความที่ใช้ AHP เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจร่วมกับเครื่องมืออื่นๆ ได้ เช่น การโปรแกรมเชิงเส้นที่ต้องการวิเคราะห์ทั้งปัจจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ มีการนำมาใช้ร่วมกับการโปรแกรมเป้าหมายแบบศูนย์หนึ่ง (Zero-One Goal Programming: ZOGP) ในการเลือกเส้นทางการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ ของอรรถกր แวรพจน์ (2552) สามารถใช้ได้ทั้งกับการตัดสินใจแบบคนเดียวและแบบที่เป็นกลุ่มหรือหมู่คณะ และไม่จำเป็นต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญพิเศษมากอยควบคุม (วชิรพงศ์, 2547)

จากการศึกษาของอรรถก แวรพจน์ (2552) ระบุว่าจุดเด่นของกระบวนการลำดับขั้นเชิงวิเคราะห์ คือ ให้ผลการวิเคราะห์นำหน้าที่ความสำคัญน่าเชื่อถือกว่าอื่นๆ เนื่องจากใช้วิธีการเบรย์บเทียนเป็นคู่ๆ ภายใต้

อัตราส่วนความสอดคล้อง (Consistency Ratio: C.R.) ที่มีค่าไม่เกิน 0.1 ที่จะทำให้แน่ใจได้ว่าหนังความสำคัญที่ได้มามีความน่าเชื่อถือในการตัดสินใจ นอกจกจะนำกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ไปตัดสินใจเลือกทางเลือกต่างๆ และยังมีการนำไปใช้ในการหาความสำคัญของปัจจัยต่างๆ อีกด้วย เพื่อให้นำหนังความสำคัญของปัจจัยที่ได้มีความเชื่อมั่นสูง เนื่องจากต้องมีค่าอัตราส่วนความสอดคล้องที่เป็นไปตามข้อกำหนด เช่น นำไปหาความสำคัญของเกณฑ์ร่างวัลคุณภาพแห่งชาติในมุมมองของผู้ปฏิบัติ ในงานวิจัยของ Meethom and Kengpol (2008) และงานอื่นๆ อีก เช่น วรพจน์ และคณะ (2550), วรพจน์ และシリรักษ์ (2550) และ วรพจน์ (2550) ซึ่งใน การศึกษาครั้งนี้ จะใช้ในการหาหนังความสำคัญของปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกรับงาน

3. การดำเนินการศึกษา

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจรับงานของผู้ให้บริการทางด้านการขนส่ง/จัดส่ง ซึ่งจะมีวิธีการดำเนินการหลัก 2 ส่วน คือ การกำหนดปัจจัยและการหาหนังความสำคัญของปัจจัย ดังนี้

3.1. ทำการรวบรวมปัจจัยที่ใช้ในการเลือกรับงานของผู้ให้บริการทางด้านการจัดส่งสินค้าทางถนนด้วย การสืบค้นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องอันได้แก่ งานวิจัยของ วรรณีและคณะ 2551 ใช้ปัจจัยจากการงานวิจัยดังกล่าวเป็นบรรทัดฐาน จากนั้นจึงทำการบทวนโดยคณะกรรมการผู้จัดทำพบว่าบางปัจจัยยังไม่ครอบคลุม เช่น ความคุ้มค่า ซึ่งอาจจะครอบคลุมได้ถึงชื่อเสียงและภาพพจน์ขององค์กรที่ได้ร่วมงานกับบริษัทชั้นนำ ซึ่งเป็นตัวการันตีได้ว่าองค์กรมีศักยภาพ

3.2. ตรวจสอบความเหมาะสมของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกรับงานที่ใช้ในการสัมภาษณ์ ภายใต้แบบสอบถาม การตรวจสอบความน่าเชื่อถือของปัจจัยกระทำโดยการสัมภาษณ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิทาง บริหารธุรกิจ และผู้ที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านโลจิสติกส์ของกิจการ หรือผู้ที่มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับการ ตัดสินใจเลือกรับงานของบริษัทที่ให้บริการจัดส่ง เป็นผู้ตรวจสอบความเหมาะสมของปัจจัยที่ใช้ในแบบสอบถาม โดยการเข้าสัมภาษณ์โดยตรง 2 บริษัท คือ ผู้จัดการท่าไป บริษัท กอนคอร์ด อินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด หัวหน้าแผนกขนส่ง บริษัท เอส.เอ็น.เอส. การขนส่ง จำกัด ให้ความเห็นว่าใช้ปัจจัยเช่นเดียวกับที่กำหนดไว้ จึงสรุปได้ว่างานวิจัยนี้สามารถใช้ปัจจัยดังกล่าวในการศึกษาวิจัยได้ ขณะผู้จัดทำจึงทำการเรียบเรียงเพื่อจัดต่อ การเข้าใจทั้ง 5 ปัจจัย ดังนี้

1) ความมั่นคง หมายถึง ความมั่นคงทางการเงินของลูกค้า ซึ่งพิจารณาได้จากทุนจดทะเบียน สินทรัพย์ ของลูกค้า ชื่อเสียง ภาพลักษณ์ของลูกค้า

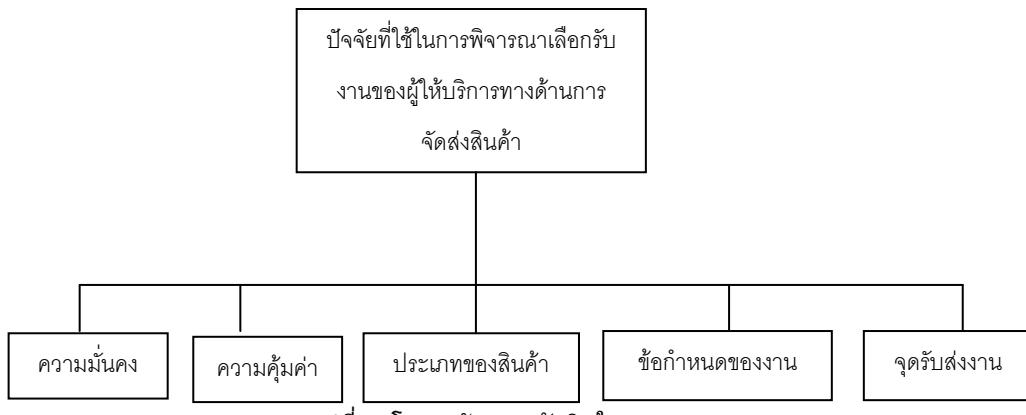
2) ความคุ้มค่า หมายถึง การพิจารณาผลต่างจากค่าจ้างกับต้นทุนที่ใช้ไป ส่วนที่เหลืออย่างคุ้มค่าในการรับ งานหรือไม่ หรือการพิจารณาจากทางด้านชื่อเสียงที่ได้จากการร่วมงานกับบริษัทชั้นนำ

3) ประเภทของสินค้า หมายถึง การพิจารณาสินค้าที่ต้องขนส่งว่าต้องมีเครื่องมือหรือเทคนิคพิเศษ และ องค์กรมีศักยภาพในการดำเนินการ

4) ข้อกำหนดของงาน หมายถึง การพิจารณาปริมาณงานว่ามากน้อยเพียงใดและระยะเวลาของงานเร็ว ช้าเท่าไร ตลอดจนช่วงเวลาในการจ้างงาน

5) จุดรับส่งงาน หมายถึง การพิจารณาจุดรับและจุดส่งของงานว่าอยู่ตำแหน่งใด เส้นทางการขนส่งควร เป็นอย่างไร

3.3. สร้างแบบสอบถามที่ใช้ในงานวิจัยตามแนวทางของกระบวนการการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น โดยใช้ เกณฑ์การตัดสินใจตามปัจจัยที่ได้รวบรวมมาแล้วในขั้นต้น จากนั้นก็นำมาสร้างโครงสร้างของการตัดสินใจ ดังรูป



3.4. การเข้าสัมภาษณ์ ติดต่อเพื่อขออนดหน่วยงานสัมภาษณ์ รายละเอียดของผู้ให้บริการด้านการจัดส่งทางถนน 21 บริษัท แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1: แสดงรายชื่อบริษัทที่ให้ข้อมูล

ชื่อบริษัท	ตำแหน่งงาน	ประสบการณ์	ขนาดธุรกิจ
1. บริษัท PK&T TRANSPORT จำกัด	ผู้จัดการด้านขนส่ง	5 ปี	ขนาดย่อม
2. บริษัท KBL LOGISTICS จำกัด	ผู้จัดการด้านขนส่ง	7 ปี	ขนาดย่อม
3. บริษัท FIRST LOGISTICS จำกัด	ผู้จัดการทั่วไป	4 ปี	ขนาดย่อม
4. บริษัท LPN LOGISTICS จำกัด	หัวหน้าด้านขนส่ง	3 ปี	ขนาดย่อม
5. บริษัท คอนคอร์ด อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	ผู้จัดการ	7 ปี	ขนาดย่อม
6. บริษัท ไฟร์วิล ทราเวลสปอร์ต จำกัด	ผู้จัดการ	20 ปี	ขนาดย่อม
7. บริษัท ส.สนอง ขนส่ง จำกัด	บัญชีด้านขนส่ง	4 ปี	ขนาดย่อม
8. บริษัท ศรีสยาม โลจิสติกส์ จำกัด	ผู้ช่วยผู้จัดการ	3 ปี	ขนาดย่อม
9. บริษัท AIS TRANSPORT จำกัด	ธุการด้านขนส่ง	3 ปี	ขนาดย่อม
10. บริษัท โชคชีรัตน์ การขนส่ง จำกัด	ผู้จัดการ	5 ปี	ขนาดย่อม
11. บริษัท NIK TRANSPORT จำกัด	หัวหน้าแผนกขนส่ง	3 ปี	ขนาดย่อม
12. บริษัท สุวรรณ์พาคอล ขนส่ง จำกัด	ธุการด้านขนส่ง	3 ปี	ขนาดกลาง
13. บริษัท SNS TRANSPORT จำกัด	ผู้ช่วยแผนกขนส่ง	8 ปี	ขนาดกลาง
14. บริษัท นิยรัตน์ (2002) จำกัด	หัวหน้าแผนกขนส่ง	3 ปี	ขนาดกลาง
15. บริษัท อีน.พี.พูล กรุ๊ป จำกัด	C&S Marketing	4 ปี	ขนาดกลาง
16. บริษัท B.B.LOGISTICS จำกัด	หัวหน้าแผนกขนส่ง	ปี	ขนาดกลาง
17. บริษัท SCHENKER THAI จำกัด	Operations Manager	4 ปี	ขนาดใหญ่
18. บริษัท SIAM SHORESIDE SERVICE LTD.	Asst. Mgr. Transport Dept	5 ปี	ขนาดใหญ่
19. บริษัท คอมไบร์ โลจิสติกส์ จำกัด	หัวหน้าแผนก Logistics	5 ปี	ขนาดใหญ่
20. บริษัท RBI ราชบูร จำกัด	ผู้จัดการ	3 ปี	ขนาดใหญ่
21. บริษัท TTK LOGISTICS จำกัด	Assistant General Manager	6 ปี	ขนาดใหญ่

3.5. สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านโลจิสติกส์ โดยการสัมภาษณ์โดยตรง และให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านโลจิสติกส์ของกิจการ หรือผู้ที่มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับการตัดสินใจเลือกรับงานของบริษัทที่ให้บริการจัดส่งสินค้าทางถนน เป็นผู้ประเมินเปรียบเทียบความสำคัญจากการสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถาม

3.6. การคำนวณหาค่าน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจรับงานของผู้ให้บริการทางด้านการจัดส่งสินค้า ด้วยโปรแกรม Expert Choice Version 11 ตามแนวทางของกระบวนการลำดับชั้นเชิง วิเคราะห์ หากการวิเคราะห์มีค่าอัตราความสอดคล้องจากข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์มีค่ามากกว่า 0.1 จะทำการสัมภาษณ์เพื่อทบทวนการเปรียบเทียบความสำคัญใหม่ให้ค่า C.R. ไม่เกิน 0.1 ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2: ค่าน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยที่คำนวณด้วยโปรแกรม Expert Choice Version 11

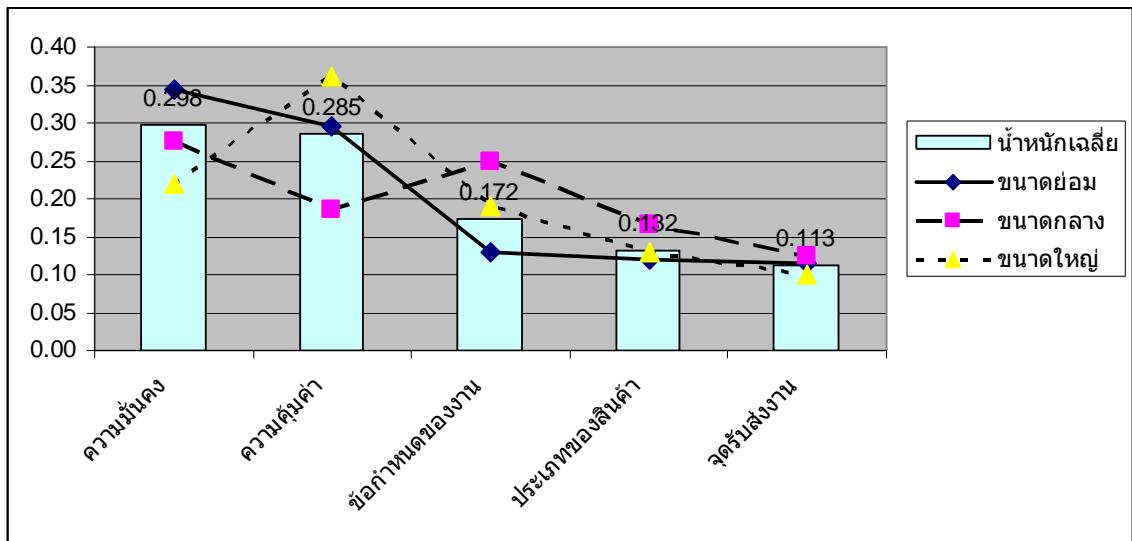
ชื่อบริษัท	ความมั่นคง	ความคุ้มค่า	ประเภทของสินค้า	ข้อกำหนดของงาน	จุดรับส่งงาน	C.R.
1. บริษัท PK&T TRANSPORT จำกัด	0.569	0.276	0.052	0.052	0.052	0.08
2. บริษัท KBL LOGISTICS จำกัด	0.385	0.232	0.112	0.141	0.131	0.06
3. บริษัท FIRST LOGISTICS จำกัด	0.569	0.276	0.052	0.052	0.052	0.08
4. บริษัท LPN LOGISTICS จำกัด	0.043	0.243	0.299	0.188	0.227	0.04
5. บริษัท คอนคอร์ด อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	0.433	0.231	0.211	0.066	0.059	0.09
6. บริษัท ฟอร์วิล ทรานสปอร์ต จำกัด	0.34	0.212	0.073	0.24	0.135	0.09
7. บริษัท ส.สนอง ขนส่ง จำกัด	0.183	0.595	0.063	0.063	0.096	0.1
8. บริษัท ศรีสยาม โลจิสติกส์ จำกัด	0.355	0.173	0.035	0.226	0.213	0.08
9. บริษัท AIS TRANSPORT จำกัด	0.258	0.559	0.056	0.065	0.062	0.08
10. บริษัท โชคชีรภัทร์ การขนส่ง จำกัด	0.248	0.189	0.248	0.157	0.157	0.07
11. บริษัท NIK TRANSPORT จำกัด	0.404	0.256	0.103	0.164	0.073	0.1
น้ำหนักความสำคัญเฉลี่ยของอุตสาหกรรมขนาดย่อม	0.344	0.295	0.119	0.129	0.114	
12. บริษัท สุวรรณไฟศาล ขนส่ง จำกัด	0.359	0.144	0.189	0.189	0.12	0.07
13. บริษัท SNS TRANSPORT จำกัด	0.233	0.068	0.258	0.258	0.183	0.1
14. บริษัท นิยรัตน์ (2002) จำกัด	0.258	0.306	0.306	0.087	0.042	0.08
15. บริษัท เอ็น.พี.พูล กรุ๊ป จำกัด	0.48	0.248	0.031	0.129	0.112	0.1
16. บริษัท B.B.LOGISTICS จำกัด	0.048	0.164	0.043	0.585	0.16	0.09

ชื่อบริษัท	ความ มั่นคง	ความ คุ้มค่า	ประเภท ของสินค้า	ข้อกำหนด ของงาน	จุดรับส่ง งาน	C.R.
น้ำหนักความสำคัญเฉลี่ย ของอุตสาหกรรมขนาดกลาง	0.276	0.186	0.165	0.250	0.123	
17. บริษัท SCHENKER THAI จำกัด	0.154	0.155	0.313	0.138	0.24	0.1
18. บริษัท SIAM SHORESIDE SERVICE LTD.	0.266	0.545	0.062	0.062	0.066	0.1
19. บริษัท คอมไบร์โลจิสติกส์ จำกัด	0.203	0.217	0.084	0.399	0.097	0.08
20. บริษัท RBI ราชบูร จำกัด	0.375	0.375	0.118	0.075	0.057	0.08
21. บริษัท TTK LOGISTICS จำกัด	0.102	0.517	0.065	0.275	0.042	0.09
น้ำหนักความสำคัญเฉลี่ย ของอุตสาหกรรมขนาดใหญ่	0.220	0.362	0.128	0.190	0.100	
ค่า�้ำหนักความสำคัญสูงสุด	0.569	0.595	0.313	0.585	0.24	
ค่า�้ำหนักความสำคัญต่ำสุด	0.043	0.068	0.031	0.052	0.042	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.15	0.149	0.099	0.131	0.063	
ค่า�้ำหนักความสำคัญเฉลี่ย	0.298	0.285	0.132	0.172	0.113	
ค่า�้ำหนักความสำคัญเฉลี่ย (%)	29.833	28.481	13.205	17.195	11.314	

4. ผลการศึกษา

จากการสัมภาษณ์ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านโลจิสติกส์ของกิจการ หรือผู้ที่มีความเกี่ยวข้องโดยตรง กับการตัดสินใจเลือกรับงานของบริษัทที่ให้บริการจัดส่งพบว่าเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ทางด้านการขนส่งตั้งแต่ 3 – 20 ปี ซึ่งแสดงให้เห็นได้ว่าผู้ตอบแบบสอบถามแต่ละท่านล้วนแล้วแต่เป็นผู้เชี่ยวชาญทั้งสิ้น และทำงานในสถานประกอบการด้านขนส่งหรือโลจิสติกส์ขนาดใหญ่ 5 บริษัท คิดเป็น 23.81 เปอร์เซ็นต์ บริษัทขนาดกลาง 5 บริษัท คิดเป็น 23.81 เปอร์เซ็นต์ บริษัทขนาดเล็ก 11 บริษัท คิดเป็น 52.38 เปอร์เซ็นต์ จากจำนวนสถานประกอบการ ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 21 บริษัท ทำให้ได้น้ำหนักความสำคัญของปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรับงานทางด้านการขนส่งด้วยแบบสอบถามตามแนวทางของกระบวนการลำดับขั้นเชิงวิเคราะห์ รวมทั้งสภาพปัจจุบัน ของธุรกิจ ตลอดจนข้อเสนอแนะอื่นๆ ทำให้สรุปได้ดังตารางที่ 2

ผลจากตารางที่ 2 ทำให้เราทราบถึงน้ำหนักและความสำคัญของปัจจัยที่ผู้ให้บริการด้านการจัดส่งสินค้า ทางถนนใช้ในการพิจารณาเลือกรับงาน โดยแสดงให้เห็นเป็นเปอร์เซ็นต์ (%) อธิบายได้ดังนี้ ความมั่นคงเป็น ปัจจัยที่มีน้ำหนักความสำคัญมากที่สุด ปัจจัยที่มีน้ำหนักความสำคัญรองลงมาคือ ความคุ้มค่า ข้อกำหนดของงาน ประเภทสินค้าและจุดรับ-ส่งงาน ตามลำดับ ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2: ค่าเฉลี่ยน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยที่ผู้ให้บริการด้านการจัดส่งทางถนนใช้ในการพิจารณาเลือกรับงาน

จากรูปที่ 2 บริษัทขนาดใหญ่ และบริษัทขนาดกลางจะให้ความสำคัญกับความคุ้มค่ามากที่สุด แต่ลำดับที่ 2 และ 3 มีลำดับความสำคัญสลับที่กัน คือ บริษัทขนาดใหญ่ให้ความสำคัญกับความมั่นคงกับข้อกำหนดของงานตามลำดับ ส่วนบริษัทขนาดกลางให้ความสำคัญกับข้อกำหนดของงานมากกว่าความมั่นคง ปัจจัยที่เหลือให้ความสำคัญในลำดับที่เหมือนกัน คือ ปัจจัยประเภทสินค้า และจุดรับส่งงาน ส่วนบริษัทขนาดย่อให้ความสำคัญที่ปัจจัยความมั่นคงมากที่สุด ส่วนปัจจัยอื่นๆ เรียงลำดับตามบริษัทขนาดกลาง

5. การวิเคราะห์ผลการศึกษา

จากการหาค่าเฉลี่ยน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยที่ใช้ในโปรแกรมสำเร็จรูป Expert Choice พบร่วมกับไม่สามารถระบุได้แน่ชัดว่าปัจจัยบางปัจจัยมีความสำคัญแตกต่างกันหรือไม่ เนื่องจากข้อมูลมีค่าความแปรปรวนอยู่มากจึงจำเป็นจะต้องใช้เครื่องมือทางสถิติ เพื่อทำการทดสอบสมมติฐานของค่าเฉลี่ยของตัวแปร 2 กลุ่มที่ต้องการเปรียบเทียบกันด้วยวิธีการทดสอบสมมติฐานแบบสองทาง T - Test เพื่อให้ทราบถึงความแตกต่างของน้ำหนักความสำคัญของแต่ละปัจจัยที่ใช้ในการเลือกรับงานของผู้ให้บริการทางด้านการจัดส่งสินค้าทางถนนด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Statistic Package for the Social Sciences: SPSS จากเดิมแท็บ (2553)

หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจ การเปรียบเทียบค่า T - Test ที่คำนวนได้ในระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 โดยวิธีการอ่านค่า T - Test นั้นจะตรวจสอบที่ค่า Sig. ที่ปรากฏในช่องของ Sig. (2 - Tailed) หากพบว่าค่า Sig. มีค่ามากกว่า 0.05 แสดงว่ายอมรับ H_0 ซึ่งก็หมายถึงปัจจัยทั้งคู่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การตั้งสมมติฐานในการตรวจสอบไว้เป็นคู่ๆ 10 สมมติฐาน และกำหนดระดับนัยสำคัญที่ 0.05 แสดงตัวอย่างดังนี้

1. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยความมั่นคงและปัจจัยความคุ้มค่า

H_0 : น้ำหนักความสำคัญของปัจจัยความมั่นคงมีความสำคัญเท่ากับน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยความคุ้มค่า

H_a : น้ำหนักความสำคัญของปัจจัยความมั่นคงมีความสำคัญไม่เท่ากับน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยความคุ้มค่า

2. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยความมั่นคงและปัจจัยประเภทของสินค้า

H_0 : น้ำหนักความสำคัญของปัจจัยความมั่นคงมีความสำคัญเท่ากับน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยประเภทของสินค้า

H_a : น้ำหนักความสำคัญของปัจจัยความมั่นคงมีความสำคัญไม่เท่ากับน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยประเภทของสินค้า

จากนั้นจึงทำการทดสอบสมมติฐานด้วยโปรแกรม SPSS ช่วยในการคำนวณและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยจากการใช้เครื่องมือทางสถิติ T – Test รายละเอียดผลของการทดสอบเป็นดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3: ผลการทดสอบสมมติฐาน Paired Samples T – Test

ปัจจัย	ความคุ้มค่า	ประเภทของสินค้า	ข้อกำหนดของงาน	จุดรับส่งงาน
ความมั่นคง	0.841*	0.001	0.120*	0.000
ความคุ้มค่า	-	0.003	0.094*	0.001
ประเภทของสินค้า	-	-	0.157*	0.369*
ข้อกำหนดของงาน	-	-	-	0.028

* ค่า Sig. มีค่ามากกว่า 0.05 แสดงว่ายอมรับ H_0 ซึ่งก็หมายถึงปัจจัยทั้งคู่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการทดสอบสมมติฐานแบบสองทาง (2 tailed test) พบว่า จากข้อมูลเบื้องต้นทำให้สรุปว่าข้อมูลของคู่ปัจจัยที่ปฏิเสธสมมติฐาน หรือปัจจัยทั้งคู่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งจะแสดงรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3 ปัจจัยในการตัดสินใจที่ผู้ประเมินให้น้ำหนักความสำคัญแตกต่างกันมี 5 คู่ คือ ปัจจัยด้านความมั่นคงและปัจจัยด้านประเภทของสินค้า ปัจจัยความมั่นคงและปัจจัยด้านจุดรับส่งงาน ปัจจัยความคุ้มค่ากับปัจจัยด้านประเภทของสินค้า ปัจจัยความคุ้มค่าความมั่นคงและปัจจัยด้านจุดรับส่งงาน ปัจจัยความคุ้มค่ากับปัจจัยด้านจุดรับส่งงาน ดังนี้

1. ระหว่างปัจจัยความมั่นคงและปัจจัยประเภทของสินค้ามีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.001 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.05 ดังนั้นจึงปฏิเสธ H_0 และยอมรับ H_a ทำให้สรุปได้ว่า น้ำหนักความสำคัญระหว่างปัจจัยความมั่นคง (29.833) และปัจจัยประเภทของสินค้า (13.205) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
2. ระหว่างปัจจัยความมั่นคงและปัจจัยจุดรับส่งงานมีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.000 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.05 ดังนั้นจึงปฏิเสธ H_0 และยอมรับ H_a ทำให้สรุปได้ว่า น้ำหนักความสำคัญระหว่างปัจจัยความมั่นคง (29.833) และปัจจัยจุดรับส่งงาน (11.314) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
3. ระหว่างปัจจัยความคุ้มค่าและปัจจัยประเภทของสินค้ามีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.003 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.05 ดังนั้นจึงปฏิเสธ H_0 และยอมรับ H_a ทำให้สรุปได้ว่า น้ำหนักความสำคัญระหว่างปัจจัยความคุ้มค่า (28.481) และปัจจัยประเภทของสินค้า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
4. ระหว่างปัจจัยความคุ้มค่าและปัจจัยจุดรับส่งงานมีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.001 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.05 ดังนั้นจึงปฏิเสธ H_0 และยอมรับ H_a ทำให้สรุปได้ว่า น้ำหนักความสำคัญระหว่างปัจจัยความคุ้มค่า (28.481) และปัจจัยจุดรับส่งงาน (11.314) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
5. ระหว่างปัจจัยข้อกำหนดของงานและปัจจัยจุดรับส่งงานมีค่า Sig. (2-tailed) เท่ากับ 0.028 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.05 ดังนั้นจึงปฏิเสธ H_0 และยอมรับ H_a ทำให้สรุปได้ว่า น้ำหนักความสำคัญระหว่างปัจจัยข้อกำหนดของงาน (17.195) และปัจจัยจุดรับส่งงาน (11.314) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 3 มีปัจจัยอยู่ 5 คู่ที่น้ำหนักความสำคัญไม่มีความแตกต่างกัน ปัจจัยความมั่นคงและปัจจัยความคุ้มค่ามีความสำคัญมากที่สุดและเท่ากัน คือ 29.833 และ 28.481 ตามลำดับ ปัจจัยประเภทของสินค้าและปัจจัยข้อกำหนดของงานไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ คือ 13.205 และ 17.195 ปัจจัยประเภทของสินค้าและปัจจัยจุดรับส่งงาน ก็มีความสำคัญที่ไม่แตกต่างกัน คือ 13.205 และ 11.314

ปัจจัยความมั่นคงและปัจจัยข้อกำหนดของงานมีความสำคัญที่ไม่แตกต่างกัน ปัจจัยความคุ้มค่าและปัจจัยข้อกำหนดของงาน จากการทดสอบพบว่าไม่แตกต่างกัน แต่ค่าเฉลี่ยที่ได้ออกมา มีค่าแตกต่างกันมาก คือ 29.833 กับ 17.195 และ 28.481 กับ 17.195 ตามลำดับ

6. สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรับงานของผู้ให้บริการทางด้านการจัดส่ง พบว่ามีปัจจัยที่มีความจำเป็นที่ใช้ในการพิจารณาเลือกรับงานของผู้ให้บริการทางด้านการจัดส่งสินค้าทางถนน ประกอบไปด้วย 5 ปัจจัย และมีลำดับความสำคัญจากข้อมูลที่รวบรวมได้ ดังนี้

1) ความมั่นคง หมายถึง ความมั่นคงทางการเงินของลูกค้า ซึ่งพิจารณาได้จากทุนจดทะเบียน สินทรัพย์ของลูกค้า ชื่อเสียง ภาพลักษณ์ของลูกค้า 29.83 %

2) ความคุ้มค่า หมายถึง การพิจารณาผลต่างจากค่าจ้างกับต้นทุนที่ใช้ไป ส่วนที่เหลืออย่างคุ้มค่าในการรับงานหรือไม่ หรือการพิจารณาจากทางด้านชื่อเสียงที่ได้จากการร่วมงานกับบริษัทชั้นนำ 28.48 %

3) ข้อกำหนดของงาน หมายถึง การพิจารณาปริมาณงานว่ามากน้อยเพียงใดและระยะเวลาของงานเร็วช้าเท่าไร ตลอดจนช่วงเวลาในการจ้างงาน 17.19 %

4) ประเภทของสินค้า หมายถึง การพิจารณาสินค้าที่ต้องขนส่งว่าต้องมีเครื่องมือหรือเทคนิคพิเศษ และองค์กรมีศักยภาพในการดำเนินการ 13.20 %

5) จุดรับส่งงาน หมายถึง การพิจารณาจุดรับและจุดส่งของงานว่าอยู่ตำแหน่งใด เส้นทางการขนส่งควรเป็นอย่างไร 11.34 %

เมื่อได้ทำการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านโลจิสติกส์หรือผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเลือกรับงานของสถานประกอบการทางด้านโลจิสติกส์ และทำการเปรียบเทียบน้ำหนักความสำคัญของปัจจัยที่กล่าวมาแล้วข้างต้นด้วยโปรแกรม Expert Choice พบร่วมกับความมั่นคงเป็นปัจจัยที่มีน้ำหนักความสำคัญมากที่สุด ปัจจัยที่มีน้ำหนักความรองลงมาคือ ความคุ้มค่า ข้อกำหนดของงานประเภทสินค้าและจุดรับ-ส่งงาน ตามลำดับ หากแต่ในแต่ละปัจจัยยังมีค่าของความแปรปรวนอยู่ คณะผู้จัดทำจึงได้ใช้การทดสอบสมมติฐานเพื่อตรวจสอบความแตกต่างของปัจจัยด้วยโปรแกรม SPSS พบร่วมกับค่าเฉลี่ยที่มีค่าน้ำหนักความสำคัญที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ขนาดอุตสาหกรรมมีผลทำให้การกำหนดลำดับความสำคัญกับปัจจัยต่างๆ ต่างกันบางเล็กน้อยในอุตสาหกรรมขนาดใหญ่และขนาดกลาง ส่วนอุตสาหกรรมขนาดย่อมให้ความสำคัญกับปัจจัยความมั่นคงของลูกค้ามากที่สุดอาจเนื่องมาจากลุ่มลูกค้าที่เป็นกลุ่มที่มีขนาดเล็กเหมือนกันอาจมีความไม่มั่นคงด้านการเงิน หรืออาจเป็นเพราะอุตสาหกรรมขนาดย่อมมีทุนน้อยอยู่จึงให้ความสำคัญกับปัจจัยนี้มากที่สุด และมากกว่ากลุ่มอื่น

7. ข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นผลการศึกษาแบบมองภาพรวมของผู้ประกอบการดังนั้นค่าหรือผลของการวิจัยที่ได้จึงเป็นคำตอบแบบกราฟราย หากมีการศึกษาเชิงลึกในรายละเอียดควรแยกประเภทของธุรกิจชนิดต่างๆ และจากผล

การศึกษาครั้งนี้ สามารถนำปัจจัยที่ได้และนำหนักความสำคัญที่ได้สร้างโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้ประกอบการขนส่งสินค้าทางถนนต่อไป

8. กิจกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญจากสถานประกอบการต่างๆ ที่สละเวลาอันมีค่ายิ่งในการให้ข้อมูลต่างๆ สำหรับการศึกษาครั้งนี้

บรรณานุกรม

- [1] เนิดฉันทร์ ราชบูรณ์, 2553, “วิธีวิเคราะห์แบบสอบถาม หรือแบบประเมินด้วยโปรแกรม SPSS,” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.stang.sc.mahidol.ac.th/text/pdf/spss.ppt> (วันที่ค้นข้อมูล: 1 กุมภาพันธ์ 2553).
- [2] เตชนี บุญรัตน์, 2551, “การวิเคราะห์ต้นทุนของสินค้า กรณีศึกษาศูนย์กระจายสินค้าบริษัท ดีอีซแอล อีกเซล ชัพพลายเซน (ประเทศไทย),” การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปี 2008 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน และโลจิสติกส์ ครั้งที่ 8.
- [3] วรรณี บุญอุ่น วัชรินทร์ แก้วกลาง และสุชาติ สังข์ทอง, 2551, “ปัจจัยที่ผู้ให้บริการด้านการจัดส่ง/ขนส่งทางบกใช้ในการพิจารณาเลือกรับงาน,” ปริญญาดุษฎีบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมahanakorn.
- [4] วรพจน์ มีกม, 2550, “การศึกษาการให้ความสำคัญของโลจิสติกส์ในด้านต่างๆ ของหลักสูตรด้านโลจิสติกส์เพื่อการแข่งขันในอีก 10 ปีข้างหน้าของประเทศไทย,” การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปีด้านโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ครั้งที่ 8, เพชรบุรี, วันที่ 20-22 พ.ย.2550.
- [5] วรพจน์ มีกม, 2553, “กระบวนการสำนักงานชั้นเชิงวิเคราะห์,” วารสารบริหารธุรกิจเทคโนโลยีมahanakorn ปีที่ 6 ฉบับที่ 3 ก.พ 2553-พ.ค 2553.
- [6] วรพจน์ มีกม, วงศ์ มหาภิตร, มนติรา โหนแหยม และกนกกาจญ์ ขวัญวงศ์, 2550, “การศึกษาการให้ความสำคัญของโลจิสติกส์ในด้านต่างๆ ของหลักสูตรโลจิสติกส์ในประเทศไทย,” การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปีด้านโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ครั้งที่ 8, เพชรบุรี, วันที่ 20-22 พ.ย.2550.
- [7] วรพจน์ มีกม และสิริรักษ์ ภูริยะพันธ์, 2550, “การศึกษาปัจจัยในการเลือกสถานที่เรียนหลักสูตรโลจิสติกส์ในประเทศไทย,” การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการประจำปีด้านโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ครั้งที่ 8, เพชรบุรี, วันที่ 20-22 พ.ย.2550.
- [8] วชิรพงศ์ สาลีสิงห์, 2547, “สำรวจทักษะคิดของพนักงานด้วยกระบวนการสำนักงานชั้นเชิงวิเคราะห์.” Productivity World, ปีที่ 9 ฉบับที่ 48 (มกราคม – กุมภาพันธ์ 2547), สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ.
- [9] อรรถกอร เก่งพล และวรพจน์ มีกม, 2552, “การออกแบบระบบการตัดสินใจเลือกเส้นทางการขนส่งต่อเนื่อง หลายรูปแบบระหว่างไทยกับเวียดนาม,” การประชุมวิชาการข่ายงานวิชากรรมอุตสาหการ ประจำปี 2552, ขอนแก่น.
- [10] Ho, W., 2008, “Decision Support: Integrated analytic hierarchy process and its applications: A literature review,” European Journal of Operational Research, 186, 211-228.
- [11] Meethom W., Kengpol A., 2008, “Study on the weight of the assessment criteria for Thailand Quality Award,” IEEM 2008 Proceedings, Singapore.