

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาลักษณะโครงสร้างท่าเทียบเรือ Ro/Ro ในบทที่ 3 และการพิจารณาถึงปัจจัยชี้วัดประสิทธิภาพท่าเทียบเรือ A ปัจจัยในบทที่ 4 สามารถวิเคราะห์ให้แนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการส่งออกครดินต์ผ่านท่าเทียบเรือ Ro/Ro ให้กับท่าเทียบเรือกรีฟศึกษา โดยแยกเป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1: ลักษณะทางกายภาพ ระหว่างท่าเทียบเรือ A1 และท่าเทียบเรือ A5
ศึกษาลักษณะทางกายภาพ ตารางที่ 5-1 พบรดังตาราง

ตารางที่ 5-1 สรุปปัจจัยทางกายภาพเบรี่ยนเทียบระหว่างท่าเทียบเรือ A1 และ A5

ลำดับ	ปัจจัยการศึกษาทางกายภาพ	ประสิทธิภาพท่า	
		A1	A5
1	ขนาดพื้นที่ลานขอครดินต์สำหรับท่าเทียบเรือส่งออกและนำเข้า	X	
2	ความยาวหน้าท่าเทียบเรือ		X
3	นุคคลากรสำหรับการเคลื่อนย้ายรถดินต์		X
4	อุปกรณ์เทคโนโลยีเพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการ		X

จากตารางที่ 5-1 อธิบายได้ดังนี้ ปัจจัยการศึกษาทางกายภาพพบว่า

- ขนาดพื้นที่ลานขอครดินต์สำหรับท่าเทียบเรือส่งออกและนำเข้า ท่าเทียบเรือ A5 มีพื้นที่ที่มากกว่าท่าเทียบเรือ A1 โดยท่าเทียบเรือ A5 มีพื้นที่ลานขอครดินต์ ณ ปัจจุบัน ที่สามารถรองรับศิ้นค้ารถดินต์ส่งออกได้มากกว่า A1 640,000 กันต่อปี
- ท่าเทียบเรือ A5 มีความสามารถรองรับขนาดของเรือที่มีความยาวได้มากกว่าท่าเทียบเรือ A1 ซึ่งจากการศึกษาพบ พื้นที่หน้าท่าเทียบเรือ A5 มีความยาว 450 เมตร และ A1 มีความยาวหน้าท่า 365 เมตร

3. ด้านบุคลากรสำหรับการเคลื่อนย้ายรถยกตื้นและลงจากเรือ โดยการสำรวจในปริมาณรถยกส่งออก 100 คัน จะใช้พนักงานขับรถยก 10 คน เท่านั้นซึ่งในช่วงการสำรวจ จากตารางที่ 4-2 พบว่า ท่าเที่ยบเรือ A5 เคลื่ี่ยแแล้วมีประสิทธิภาพการเคลื่อนย้ายรถยก 177 คันต่อ 1 ชม. หมายความว่า เคลื่ี่ยแแล้วพนักงานขับรถยก 1 คน มีประสิทธิภาพในการเคลื่อนย้ายรถยกเพื่อส่งออกและนำเข้า 18 คันต่อคน ชม. หรือ หนึ่ง คนใช้เวลาขับรถยกตื้นหรือลงจากเรือประมาณ 3.33 นาที และ ท่าเที่ยบเรือ A1 เคลื่ี่ยแแล้วมีประสิทธิภาพการเคลื่อนย้ายรถยก 73 คันต่อ 1 ชม. หมายความว่า เคลื่ี่ยแแล้วพนักงานขับรถยก 1 คน มีประสิทธิภาพในการเคลื่อนย้ายรถยกเพื่อส่งออกและนำเข้า 7 คันต่อคนต่อชม. หรือ หนึ่ง คนใช้เวลาขับรถยกตื้นหรือลงจากเรือประมาณ 8.57 นาที

4. อุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการทำงานด้านเทคโนโลยีเครื่อง Scan Barcode ที่สามารถใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล รายละเอียดการส่งออกรถยก ได้อย่างรวดเร็ว และแม่นยำในการเก็บรายละเอียดที่ต่างจากการบันทึกด้วยการจดบันทึก (ซึ่งจะอ้างถึง ชื่อลูกค้า ปลายทาง เมอร์ Vin. No. ของรถยก แหลมเมืองป้ายทางที่ส่งสินค้า รวมทั้งรหัสของเรือ การเช่า รวมถึงรายละเอียดของรถยกทุกอย่างที่บันทึกโดย Bar Code ที่ติดมากับรถยกตั้งจากโรงงานผลิต) โดยท่าเที่ยบเรือ A5 มีแต่ท่าเที่ยบเรือ A1 ไม่มีใช้

ส่วนที่ 2 : ผลการศึกษาประสิทธิภาพท่าเที่ยบเรือ Ro/ Ro ระหว่างท่าเที่ยบเรือ A1 และ ท่าเที่ยบเรือ A5 (เดือน มกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2547 และ มกราคม – พฤษภาคม พ.ศ. 2548)

ตารางที่ 5-2 สรุปค่าคะแนนนำหนักของปัจจัยหลัก 4 ปัจจัยที่มีผลต่อการวัดประสิทธิภาพ การส่งออกรถยก ระหว่างท่าเที่ยบเรือ A1 และ A5

ลำดับ	ปัจจัยที่วัดประสิทธิภาพ	ค่าเฉลี่ย		ประสิทธิภาพ	
		คะแนน	นำหนัก	ท่าเที่ยบเรือ	A1
1	เวลาที่เรืออยู่ในท่า (Ship's Time at Berth)	10		X (10)	
2	เวลาที่ใช้ในการยกขนสินค้า(Loading and Unloading Time)				X(20)
3	เวลาที่เรือรอเข้าท่าเที่ยบท่า(Ship's Waiting Time)	23		X(23)	
4	ความสามารถในการเก็บรักษาสินค้า(Storage Capacity/ Yard)				X(47)
ค่าเฉลี่ยคะแนนนำหนักจากปัจจัยที่วัดประสิทธิภาพ		47		43	67

จากตารางที่ 5-2 อธิบายได้ดังนี้ การวัดประสิทธิภาพจาก 4 ปัจจัยหลัก พบว่าประสิทธิภาพท่าเทียบเรือ A1 ดีกว่า A5 มี 2 ปัจจัย คือ

1. เวลาที่เรืออยู่ในท่า (Ship's Time at Berth) ของท่าเทียบเรือ A1 มีประสิทธิภาพดีกว่าท่า A5 โดยเฉลี่ยแล้วท่าเทียบเรือ A1 ใช้เวลาประมาณ 9.40 ชั่วโมงต่อลำและท่าเทียบเรือ A5 ใช้เวลาประมาณ 11.54 ชั่วโมงต่อลำ

2. เวลาที่เรือรอเข้าเทียบท่า (Ship's Waiting Time) ของท่าเทียบเรือ A1 มีการบริหารเวลาที่มีประสิทธิภาพดีกว่าท่า A5 ประมาณ 3.25 ชั่วโมงต่อลำ

ประสิทธิภาพ ท่าเทียบเรือ A5 ดีกว่า A1 มี 2 ปัจจัย คือ

1. ประสิทธิภาพเฉลี่ยในการเคลื่อนย้ายสินค้า เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณรถยกส่งออก 100 คัน พนง. ท่าเทียบเรือ A1 ใช้เวลาที่ใช้ในการยกขนสินค้ามากกว่าท่าเทียบเรือ A5 เป็นเวลา 0.08 ชม. หรือ 4.85 นาที

2. ความสามารถในการเก็บรักษาสินค้า(Storage Capacity/ Yard) พบว่า ท่าเทียบเรือ A1 เก็บได้น้อยกว่าท่าเทียบเรือ A5 ถึง 0.32 คันต่อ ลานจอดรถยก 1 ลาน (Yard) ในเวลาเดียวกัน

การวัดประสิทธิภาพด้วยค่าคะแนนน้ำหนักจากการสัมภาษณ์กลุ่มลูกค้าสั่งออกอุปกรณ์ พบว่า
จากตารางที่ 5-2 พนง. ท่าเทียบเรือ A1 ให้คะแนนน้ำหนักจากปัจจัยที่ใช้วัด

ประสิทธิภาพโดยการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้สั่งออกอุปกรณ์ 3 บริษัท พนง. ท่าเทียบเรือ A5 มีประสิทธิภาพดีกว่าท่า A1

ข้อเสนอแนะ

จากรูปภาพที่ 3-9 แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานในการส่งออกอุปกรณ์ เพื่อการเปรียบเทียบเพื่อการพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพระหว่าง ท่าเทียบเรือ A1 กับท่าเทียบเรือ A5 ในด้านต่าง ๆ ดังนี้
ด้านเทคโนโลยี

เนื่องจากขั้นตอนการตรวจสอบสินค้าระหว่างท่าเทียบเรือ A1 และ A5 พนง. การส่งออกอุปกรณ์โดยปกติทางผู้ผลิตหรือโรงงานเพื่อการส่งออกจะต้องมีบาร์โคด ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่สามารถป้อนข้อมูลของอุปกรณ์ที่ผลิตได้ เช่น ยี่ห้อ รุ่น อุปกรณ์ สี ต้นเมืองที่ส่ง เมืองปลายทางที่ส่ง เที่ยวเรือ เป็นต้น ซึ่งในแต่ละบริษัทผู้ผลิตจะมีข้อมูลในบาร์โคดที่ต่างกัน ในลักษณะข้อมูล จะดูนี้ ความละเอียดของข้อมูลที่มีการตรวจสอบเพื่อการส่งออกนั้นจะมีความสำคัญประการหนึ่งที่สามารถสร้างความรวดเร็วและลดความคลาดเคลื่อน สร้างความมั่นใจในบริการลูกค้า อีกทั้งรวมปริมาณการส่งออกที่สูงในอนาคตแล้ว การเก็บข้อมูลจากการยกสินค้า ที่ทำการส่งออกได้อย่างมีประสิทธิภาพดีนั้น จะส่งผลที่จะลดความคลาดเคลื่อนให้กับเจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานในท่านส่งได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ ท่าเทียบเรือ

A1 ใช้วิธีโดยการบันทึกโดยการจดบันทึกที่แสดงมากับรดยนต์ ในขณะเดียวกันทางท่าเที่ยนเรือ A5 ใช้เทคโนโลยีเครื่อง Scan Barcode ซึ่งจะสามารถเก็บข้อมูลและลดความคลาดเคลื่อน พร้อมสามารถร่วมทำการตรวจสอบ โอนถ่ายข้อมูล รดยนต์เพื่อการส่งออกให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้านการปฏิบัติการ Shifting

เนื่องจากบางช่วงเวลาปริมาณและระยะเวลาเป็นตัวบีบบังคับในการเพิ่มนิคุณภาระให้มีความเพียงพอ กับการเพิ่มปริมาณของสินค้า สำคัญดึงกับวิธีการดำเนินงานตามศักยภาพของตัวแทนจากสายเรือ ในการดำเนินงานในท่าเที่ยนเรือ

ด้านฝึกหัดการทำงาน

การอบรมพนักงานให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน จากการศึกษาพบว่า ขั้นตอนการปฏิบัติงานย่อมมีปัญหาเกิดขึ้นจำนวนมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับ บุคคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ ณ เวลาหนึ่น ความเชี่ยวชาญ ความเข้าใจในขบวนการปฏิบัติการอย่างแท้จริง และการใช้เทคโนโลยีการสื่อสารระหว่างองค์กรที่ใช้ในขั้นตอนการปฏิบัติการส่งออกและนำเข้ารดยนต์

ด้านสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาพบว่า ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เนม่าควันดำ จำกัดเรือสินค้า หรือ เรือโดยสาร ที่ปล่อยออกมานอกมาตรฐานในบางครั้งติด หรือเปื้อนชิ้นส่วนต่อ รดยนต์ที่เตรียมการส่งออก ซึ่งจะมีผลต่อความพึงพอใจของ การเลือกใช้บริการท่าเที่ยนเรือสำหรับการส่งออกกรณีนี้ เช่นกัน

ข้อเสนอแนะในการศึกษารั้งต่อไป

การศึกษารั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลจากตัวเลขสถิติสำหรับการส่งออกและนำเข้า ในช่วงระหว่างประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2547 ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2548 เท่านั้นดังนั้นถ้ามีการใช้วิธีวิเคราะห์อย่างต่อเนื่องเป็นปัจจุบันองค์จะสามารถประเมินและหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง

บริษัทควรミニการเก็บข้อมูลสถิติเพื่อศึกษาวิเคราะห์เชิงสถิติ สำหรับการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องทั้งนี้เนื่องจากปัจจัยที่มีผลต่อขบวนการส่งออกและนำเข้ามีหลายด้าน อาทิ เช่น

1. สภาพที่ตั้งของท่าเที่ยนเรือที่ทำให้มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เนม่าดำจากเรือโดยสาร ที่อาจส่งผลให้เปื้อนหรือเกาะติดกับรดยนต์ที่ทำการส่งออก ซึ่งในปัจจุบันมีเกิดขึ้นมา
2. อุบัติเหตุ (Damaged) ที่เกิดขึ้นระหว่างการขนย้าย
3. ความผิดพลาดจากการตรวจสอบข้อมูลของรดยนต์ ทั้งนี้เนื่องจากสาเหตุของบริษัท บนส่งทำการส่งรดยนต์เข้าท่าเที่ยนเรือระหว่างท่าเรือ A1 และ A5 ไม่ถูกท่าตามเอกสารกำหนด ซึ่ง

ซึ่งจะส่งผลทำให้ระบบเกิดความล่าช้าทั้งนี้ก็จะมีผลที่ส่งผลกระทบต่อความสามารถเรื่อยๆ ในท่ามากขึ้นเช่นกัน

4. การออกแนวและจัดเตรียมคนขับรถยนต์ไปทางเดินด้วยไม่เหมาะสมกับจำนวนรถยนต์ที่ทำการส่องอุปกรณ์นำทาง