



July 10 1980

ระบบการขนส่งด้วยคอนเทนเนอร์ของท่าเรือสงขลา

Containerization at Songkhla Port

$\text{Jac } \overline{C}$

รายงานวิจัย

၁၀၄

โครงการจัดตั้งภาควิชาอุตสาหกรรมบริการคณวิทยาการจัดการ

ข้อ ๔ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มกราคม 2539

SO OF	89	NO 20
ລາຍງານຈາກ 1215 956 2539		
ລາຍງານຈາກ 1212		
25 NOV 2539 /		

Order Key.....

บทคัดย่อ

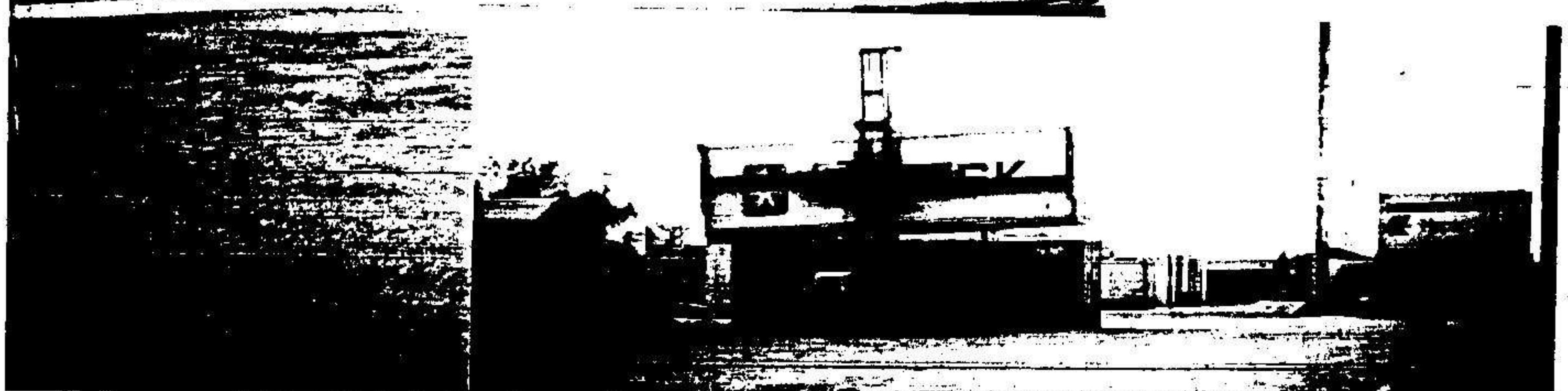
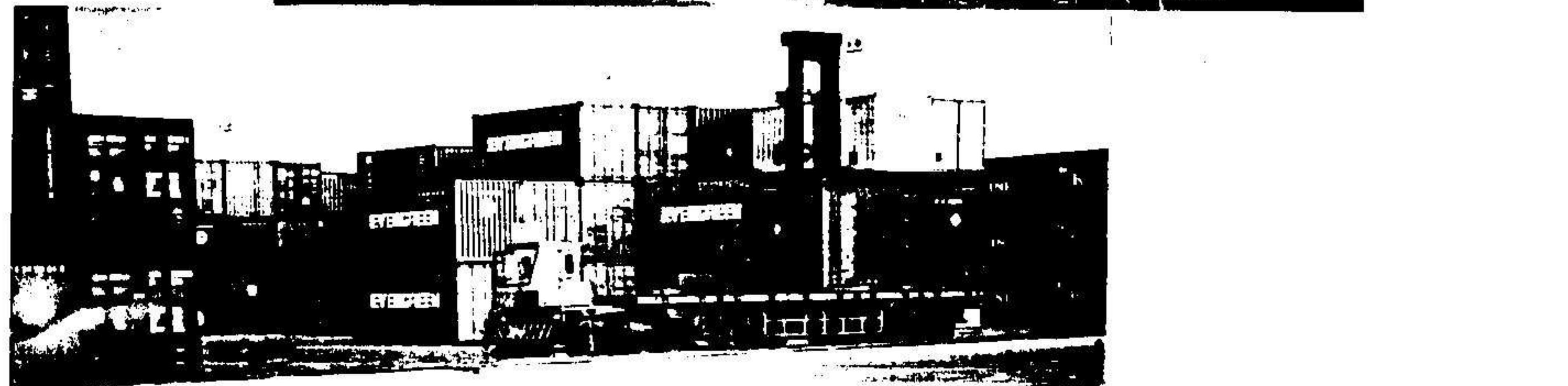
การศึกษาเรื่องการขนส่งด้วยคอนเทนเนอร์ที่ทำเรือส่งข้าว มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบขนสินค้าทางทะเลด้วยตู้คอนเทนเนอร์ รวมถึงสภาพ และปัญหา โดยวิธีการตรวจสอบ และการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำเรือ 3 กลุ่ม ได้แก่ บริษัทผู้ที่ได้รับสัมปทานดำเนินกิจการทำเรือ ส่งข้าว กลุ่มผู้ใช้บริการ(Shipper) และกลุ่มผู้ให้บริการขนส่งสินค้าทางทะเล(Freight Forwarder and liner) ปรากฏว่า ความสามารถในการให้บริการที่ทำเรือส่งข้าวยังมีเพียงพออยู่ สำหรับลานกองตู้ สินค้าคอนเทนเนอร์(Container Yard) ขนาดนี้ได้ใช้ไปร้อยละ 86.96 ซึ่งเป็นตู้เปล่าอยู่ร้อยละ 70 และยังพบว่า เครื่องมือที่ใช้ในการขนถ่ายสินค้าไม่เพียงพอ การประสานงานในการดำเนินงานจัดส่งสินค้า อยู่ในระดับต่ำ อัตราค่าขนส่งและบริการหน้าท่าสูงกว่าท่าเรือปีนัง และมีข้อจำกัดของระยะเวลาการรับสัมปทาน

ABSTRACT

The objectives of this study was to study containerization and to study condition and problems of containerization at Songkhla Port. The study used documentation and interviewed 3 groups there are, 1) the company who take a concession to work at Songkhla Port, 2) Shippers and 3) Freight Forwarder. Found that the capacity in service at the port quiet enough now. About Container Yard is used 86.96% and 70% is an empty container. The facilities for handling goods were not enough. The operation was shortcomings in coordination and about freight and port service charge were higher than Penang Port. Also the limited of the concession that would over in 1998.

สารบัญ

บทคัดย่อ	
คำนำ	
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การขนส่งสินค้าโดยระบบตู้สินค้า	11
บทที่ 3 การขนส่งด้วยระบบคอนเทนเนอร์ที่ทำเรือสองชั้น	19
บทที่ 4 ระบบพิเศษลากากรถที่ทำเรือสองชั้น	35
บทที่ 5 บทสรุป	39
เอกสารอ้างอิง	43



บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการขนส่งทางทะเลที่ใช้ระบบคอนเทนเนอร์โดยใช้ตู้คอนเทนเนอร์ชนิดต่างๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะสินค้า ระบบคอนเทนเนอร์เป็นระบบการขนส่งทางพาณิชย์ที่สำคัญมากในปัจจุบัน และเป็นที่คาดหมายว่าจะมีความสำคัญเพิ่มมากขึ้นในอนาคต

การขนส่งระบบคอนเทนเนอร์ทางทะเล ได้เริ่มอย่างจริงจังในปี พ.ศ. 2509 โดยบริษัท Sea-land ได้ใช้เรือคอนเทนเนอร์ ดัดแปลงจากเรือสินค้าธรรมดาริชช์ Fairland ในการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกา และประเทศต่างๆ ในยุโรป (Trans Atlantic Route) นับเป็นการพัฒนาการขนส่งแบบDoor-to-Door โดยใช้คอนเทนเนอร์เป็นอุปกรณ์ที่สำคัญในการเคลื่อนย้ายโดยทางบกและทางทะเลได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว แนวคิดนี้เป็นที่ยอมรับอย่างแพร่หลายและรวดเร็ว พลิกโฉมหน้าการขนส่งทางทะเลจากการขนส่งแบบดั้งเดิม(Conventional)ที่ล้าสมัยมาเป็นระบบคอนเทนเนอร์ที่ทันสมัย

การขนส่งระบบคอนเทนเนอร์ ณ ท่าเรือสงขลา ในปัจจุบันมีความสำคัญมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 18.84 ในปี พ.ศ. 2535 มีความสำคัญเป็นอันดับสอง รองจากเรือส่งปูจัย เพื่อการซุ่ดเจาะน้ำมัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 23.98 ของประเภทเรือทั้งหมดที่เทียบเท่า ณ ท่าเรือสงขลา

ตารางที่ 1 ปริมาณเรือและอัตราส่วนร้อยของปริมาณเรือ ณ ท่าเทียบเรือสงขลา^๑
ปี พ.ศ. 2531 - 2536

ประจำเดือน	2531		2532		2534		2536		2536(ม.ค.-ก.ย.)	
	ปริมาณ เรือ	อัตราส่วน ร้อยละ	ปริมาณ เรือ	อัตราส่วน ร้อยละ	ปริมาณ เรือ	อัตราส่วน ร้อยละ	ปริมาณ เรือ	อัตราส่วน ร้อยละ	ปริมาณ เรือ	อัตราส่วน ร้อยละ
เมืองน้ำที่ไม่ตื้น	71	46.10	116	30.21	100	32.26	149	31.91	69	16.36
เมืองน้ำที่ตื้น	3	1.96	36	9.11	66	27.42	88	18.84	74	17.64
เมืองน้ำที่ตื้นมาก	27	17.63	39	10.16	54	17.42	80	17.13	63	12.66
เมืองน้ำที่ตื้นมากกว่า 1 เมตร	13	8.44	192	50.00	31	10.32	112	23.98	189	44.79
เมืองน้ำที่ตื้นมากกว่า 1 เมตร	40	26.97	2	0.52	39	12.68	38	8.14	37	8.77
รวม	164	100	384	100	310	100	467	100	422	100

หมาย : บัญชีทั้งหมดยกเว้นเรือลากสูงชลາ

จะเห็นได้ว่า การขนส่งด้วยระบบคอนเทนเนอร์ มีอัตราส่วน ของความสำคัญเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เนื่องจาก การขนส่งในระบบนี้ เมื่อเทียบกับ การขนส่งระบบดั้งเดิมแบบแท กอง (Break Bulk) แล้ว ระบบใหม่นี้จะมีข้อได้เปรียบหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง จำนวนภัณฑ์ชนิดต่างๆ มากกว่า 1.0 ล้านตัน และส่วนใหญ่จะเป็นสินค้า ที่ขนส่งด้วยคอนเทนเนอร์ในสั้น ทาง ญี่ปุ่น และชายฝั่ง แปซิฟิก ของสหรัฐอเมริกา จำนวนตู้คอนเทนเนอร์ที่จะให้บริการ มีประมาณ 100-12,000 ที่อีก*

จากการประมาณการณ์สินค้า ที่เข้ามาใช้บริการที่ท่าเรือสงขลา ในปี พ.ศ. 2543 เมื่อ เทียบกับ ปี พ.ศ. 2536 ปริมาณการใช้บริการจะเพิ่มขึ้นมากกว่า ร้อยละ 43.3 จึง เป็นตัวเลขที่น่าสนใจ และชี้ให้เห็นถึงโอกาสเติบโตของท่าเรือสงขลา ภายใน 10 ปีข้างหน้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่าเทียบเรือคอนเทนเนอร์

*ศูนย์ประสานงานพานิชยนาวี การประเมินผล และพยากรณ์ระบบการขนส่งคอน เทนเนอร์ของประเทศไทย อีสานอาเซียน วารสารพาณิชยนาวี ปีที่ 5 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2529 หน้า 54

ทีอียู (Twenty foot equivalent unit) เป็นหน่วยมาตรฐานที่ใช้วัดขีดความสามารถ เรือสินค้าและท่าเทียบเรือ เท่ากับตู้สินค้าขนาด 20 ฟุต 1 ตู้ ถ้าตู้สินค้าขนาด 40 ฟุต มีค่า เท่ากับ 2 ทีอียู

การศึกษาระบบการขนส่งด้วยคอนเทนเนอร์จึงเป็นสิ่งที่น่าจับตามอง และควรพัฒนาระบบให้มีความสมมูลย์แบบมากที่สุด ในด้านความสะดวก รวดเร็วและ节约เวลาในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การขนส่งสินค้าจากโรงงาน ระบบพิธีศุลกากร การปฏิบัติการหน้าท่า การขนถ่ายลงเรือจนถึงจุดหมายปลายทาง การวิจัยฉบับนี้ เป็นประโยชน์ในการชี้ให้เห็นถึงระบบการขนส่งโดยตู้คอนเทนเนอร์อย่างชัดเจนและก่อให้เกิดแนวคิดในการพัฒนาการขนส่งโดยระบบคอนเทนเนอร์ของท่าเรือสงขลา หางระบบ การขนส่งสินค้าทางทะเล คำนวณประโยชน์ให้ผู้ใช้บริการ (Shipper) มาเก่าได มิเพียงแต่พัฒนาการพาณิชยนาวี ของประเทศไทยนั้นแต่ยังช่วยเพิ่มดุลการค้าเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการค้าระหว่างประเทศมากขึ้นเช่นกัน เรื่องราวเกี่ยวกับการขนส่งด้วยระบบคอนเทนเนอร์ในปัจจุบันไม่แพร่หลายมากนัก จึงเห็นความสำคัญในการศึกษาเพื่อให้เกิดความกระจำง ในกลุ่มผู้ใช้บริการและนักศึกษาสาขาวิชาพาณิชยนาวี ในระบบคอนเทนเนอร์มากยิ่งขึ้น

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. นิยะดา ชุมวงศ์, พศ. (2529) ทำการศึกษาระบบคอนเทนเนอร์กับการส่งสินค้าเข้าและส่งสินค้าออก โดยศึกษา 3 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ส่งสินค้ากลุ่มบริษัทเดินเรือ และกลุ่มผู้ให้บริการด้านพิธีการทางเอกสารต่างๆ จากการวิจัยพบว่า กลุ่มธุรกิจส่งสินค้าเข้าและส่งสินค้าออกส่วนใหญ่ดำเนินธุรกิจสู่ปีบธุรกิจมีทุนจดทะเบียน ประมาณ 21-50 ล้านบาท และเป็น Trading Company สินค้าที่ส่งออกส่วนใหญ่เป็นสินค้าเกษตร และนำเข้าวัตถุดิบเครื่องจักรอุปกรณ์ไฟฟ้าค้าขายในกลุ่มอาเซียน เอเชีย ยุโรปตะวันตก และสหรัฐอเมริกา การขนส่งสินค้าใช้บริการเดินเรือหรือเอย์ต์ ใช้ในลักษณะเป็นเจ้าประจำ โดยสัญญาว่า จ้างให้ขนสินค้า (Contract of Affreightment) โดยติดต่อโดยตรงกับบริษัทด้วยตนเองเรือ กลุ่มที่สองคือ กลุ่มบริษัทเดินเรือ ส่วนใหญ่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป เป็นเอย์ต์เรือทั้งประเภท Liner และ Tramp เดิมใช้เรือ Conventional ปัจจุบันใช้เรือ Container ใช้บริการขนสินค้าทั้งระบบ FCL และ LCL* และกลุ่มที่สามคือ กลุ่มผู้ให้บริการด้านพิธีการต่างๆ ลักษณะธุรกิจส่วนใหญ่เป็นบริษัทจำกัด ให้บริการทั้งด้านสินค้านำเข้าและสินค้าส่งออก ให้บริการทั้งระบบ Container และ Conventional ค่าใช้จ่ายในการออกของข้าเข้า สำหรับสินค้าที่ขนส่งด้วยระบบ Container สูงกว่าระบบ Conventional ส่วนค่าใช้จ่ายในการขนสินค้าออกไม่แตกต่างกันทั้ง 2 ระบบ

*FCL (Full Container Load) หมายถึง ตู้สินค้าที่บรรจุสินค้าของเจ้าของคนเดียว และเจ้าของจะต้องนำ ตู้สินค้าตนออกไปนอกเขตท่าเรือหั้งตู้ หรือถ้าส่งออกก็ต้องบรรจุให้เรียบร้อยมาจากการงาน แล้วจึงนำมายังท่าเรือ

LCL (Less Than Container Load) ตู้สินค้าที่บรรจุหลายเจ้าของภายในตู้แต่ละตู้ ซึ่งจะต้องเปิดนำสินค้าออกฝาไว้ท่องพักสินค้าภายในเขตท่าเรือ และเมื่อจะส่งสินค้าออกก็นำมายังท่าเรือ เช่นกัน

ปัญหาบริการที่ได้รับ จากหน่วยงานภาครัฐของห้องสมุดลุ่ม ได้แก่ ปัญหาด้านระบบงานล่าช้า ภูมิภาคที่ไม่ทันสมัย กรมศุลกากรและท่าเรืออยู่คนละแห่ง ทำให้เสียเวลาเดินทาง การตรวจใบอนุสินค้าและเคลียร์สินค้าที่ท่าเรือล่าช้ามาก การเก็บสินค้าเข้าออกจากตู้ไม่เป็นธรรม ระบบการจราจรท่าเรือไม่เป็นระเบียบ เจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่ขาดความชำนาญ และความรู้ในงานที่ทำ ไม่รับผิดชอบเกี่ยวกับสินค้าที่ชำรุดเสียหาย เล่นพรมคงกินเงินได้ตีดี จึงควรแก้ไขปัญหาระบบงานและผู้ปฏิบัติงาน

2. อัญญา ขันธวิทย์ (2529) ศึกษาการกระจายต้นทุนนำ้มนุษย์ของเรือコンเทน-เนอร์ การคิดค่าระหว่างของเรือコンเทนเนอร์ ไม่เหมือนกับของเรือที่ขนสินค้าหัวไป คือ แทนที่จะคิดค่าระหว่างตามคุณลักษณะของสินค้าตามจำนวนสินค้าและปริมาณสินค้า กลับคิดค่าระหว่างแบบต่อตู้แต่ละตู้ถ้ามีจุดเริ่มต้นและปลายทางเดียวกัน ก็คิดเท่ากัน(หัวนี้ไม่รวมสินค้าบรรจุในตู้ที่ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ เช่นเครื่องทำ ความเย็น เครื่องหมุนเวียนถ่ายเทอากาศ) การคิดค่าระหว่างแบบนี้เรียกว่า Freight All Kind หรือ FAK

ต้นทุนในการขนส่งสินค้า แต่ละตู้จะประกอบด้วยต้นทุนหลายรายการ เช่น ค่าบุคลากรประจำเรือ ค่าประกันสินค้าเรือและเครื่องยนต์ ค่าเสบียง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่าเรือฯ และนำ้มนถือว่าเป็นต้นทุนที่สำคัญมาก รายงานฉบับนี้ศึกษาค่าน้ำมันเรือขณะปฏิบัติการในทะเล เพื่อกระจายค่าน้ำมันไปเป็นต้นทุนในการขนส่งสินค้าแต่ละตู้ ในการกระจายต้นทุนค่าน้ำมันได้นั้น จะต้องพยารถโน้มสินค้าในแต่ละเส้นทางที่บริษัทให้บริการก่อน แล้วจึงประมาณค่าน้ำมันที่จะเกิดขึ้น และจะทราบต้นทุนค่าน้ำมันในการขนส่งสินค้าแต่ละตู้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาระบบขนส่งสินค้าทางทะเล ด้วยตู้คอนเทนเนอร์
- เพื่อศึกษาถึงสภาพ และปัญหาของการขนส่งด้วยระบบคอนเทนเนอร์ ณ ท่าเรือสงขลา

คำจำกัดความ

ตู้สินค้า(Container) ตามคำจำกัดความของ ISO (International Organization for Standardization) กล่าวไว้ดังนี้

- ก. มีคุณลักษณะทางและแข็งแรง พอที่จะนำกลับมาใช้ได้อีกหลาย ๆ ครั้ง
- ข. ออกแบบเป็นพิเศษช่วยให้สามารถขนส่งสินค้าโดยพาหนะหลักประเภทและไม่ต้องขนถ่ายสินค้าออกจากตู้
- ค. เหมาะสมกับเครื่องมือที่ใช้ในการบรรทุกขนถ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการขนย้าย จากพาหนะประเภทหนึ่งเป็นอีกประเภทหนึ่ง
 - ง. นำสินค้าบ่อบรุงและขนย้ายออกจากตู้โดยง่าย
 - จ. มีปริมาตรภายในอย่างน้อย 1 m³ (35.3 cu.ft)

วิธีการวิจัย

การวิจัยฉบับนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา มีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

1. ตรวจเอกสาร จากหนังสือ วารสารที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าทางทะเล.
2. สัมภาษณ์และใช้แบบสอบถาม ได้แก่ สัมภาษณ์ใช้แบบสอบถามแก่บริษัทผู้ได้รับสัมปทานดูแลท่าเทียบเรือสงขลา คือบริษัทเจ้าพระยาสากลจำกัด ผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการโดยวิธีการสุ่มแบบเจาะจง ได้แก่ ผู้ใช้บริการ (Shipper) และผู้ให้บริการ ได้แก่ ตัวแทนเรือ สายการเดินเรือ ผู้รับจัดการขนส่งสินค้าทางทะเล จำนวน 12 ราย จาก 52 ราย ซึ่งส่วนใหญ่ได้แก่ ผู้ผลิตในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์จากยางพารา ผู้ประกอบการดังกล่าวเป็นผู้ประกอบการในจังหวัดสงขลา 32 ราย กรุงเทพฯ 8 ราย ตั้ง 4 ราย ปัตตานี 3 ราย นครศรีธรรมราช 3 ราย และสมุทรปราการ 1 ราย

ขอบเขตการวิจัย

การขอนส่งสินค้าทางทะเลด้วยระบบคอนเทนเนอร์ที่ทำเรือส่งขลากจะศึกษาเกี่ยวกับงานระบบตู้สินค้าขั้นพื้นฐาน ได้แก่

1. สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ของท่าเรือคอนเทนเนอร์
(Facilities of Container Terminal)
2. ระบบการยกขนตู้สินค้าของท่าเรือคอนเทนเนอร์
(Handling Method of Container Terminal)
3. วิธีการยกขนตู้สินค้า
(Method of Handling Containers)
4. ระบบพิธีศุลกากร

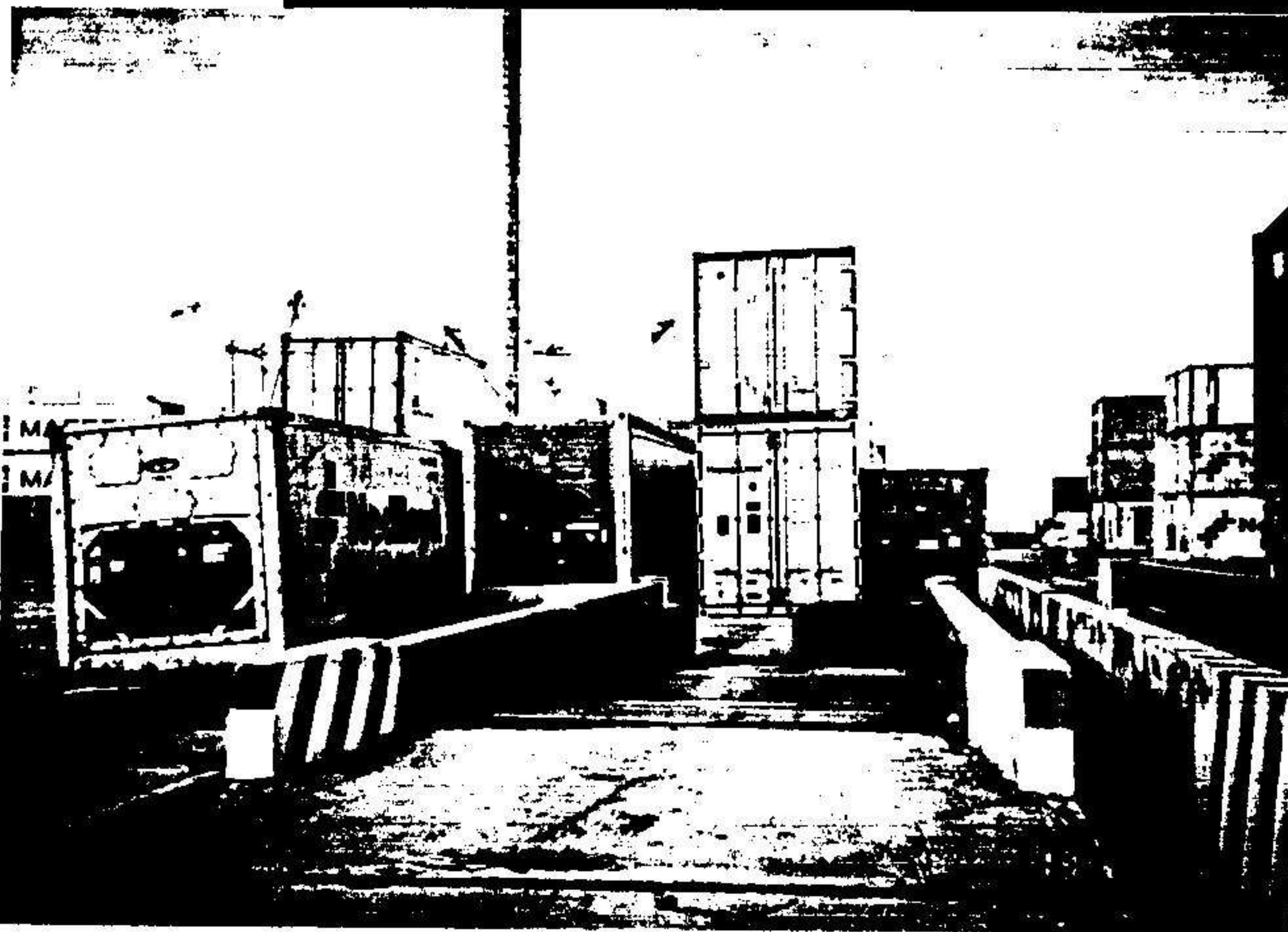
ขั้นตอนของแผนการดำเนินงาน

1. ศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง จากเอกสารต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัย และเขียนรายงาน
2. สร้างเครื่องมือการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ โดยแบบสอบถามจะตั้งคำถาม จัดลำดับคำถาม และจัดโครงสร้างของคำตอบให้สอดคล้องเป็นไปตามลำดับ และได้คำตอบตามวัตถุประสงค์ แบ่งแบบสอบถามเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ บริษัทผู้ได้รับสัมปทานดูแลท่าเรือส่งขลา กลุ่มผู้ใช้บริการ (Shipper) และกลุ่มผู้ให้บริการขนส่งสินค้าทางทะเล
3. ทดสอบแบบสอบถาม (Pretest) เพื่อนำไปใช้จริง
4. งานสนับสนุน (Field Survey) ออกเก็บข้อมูลตามกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดโดยวิธีการสุ่มแบบเจาะจง

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ให้เป็นการเน้นศักยภาพหรือตัวอย่างในสาขาพาณิชยนาวี
2. เป็นแนวทางให้ ผู้ใช้บริการ ผู้ให้บริการ และผู้รับสัมปทานดูแลทำเรือสงขลา เลือกใช้บริการการขนส่งทางทะเลในระบบคอนเทนเนอร์ การให้บริการ และการจัดสิ่ง อำนวยความสะดวก ท่าเทียบเรือ

การขนส่งโดยระบบตู้สินค้า



บทที่ 2

การขนส่งสินค้าโดยระบบตู้สินค้า (Containerization)

การขนส่งโดยระบบตู้สินค้า ปัจจุบันถือเป็นมาตรฐาน ที่ทุกประเทศยอมรับและใช้กันทั่วโลก ประเทศที่มีเมืองท่าขนส่งสินค้าระหว่างประเทศจึงต้องพัฒนาท่าเรือของตนให้เข้ากับเหตุการณ์

การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศแต่เดิมจะใช้เรือบรรทุกสินค้าทั่วไป (Conventional Ship) แต่ในปัจจุบันนี้เรือบรรทุกสินค้าจะมีขนาดใหญ่ขึ้นกว่าเดิมเรียกว่า เรือคอนเทนเนอร์ (Container Ship) หรือเรือบรรทุกตู้สินค้า เรือบรรทุกตู้สินค้าจะมีขนาดแตกต่างกัน ถ้าขนาดใหญ่จะเรียกว่าเรือแม่ (Mother Vessel) ถ้าเป็นเรือขนาดเล็กทั่วไปตามรายฝั่งเพื่อรับตู้สินค้าจากเรือแม่อีกต่อหนึ่งเรียกว่าเรือพีดเดอร์ (Feeder)

เนื่องจากรูปแบบของการขนส่ง ตัวตู้คอนเทนเนอร์เป็นที่ยอมรับ รูปแบบของเรือจึงต้องเปลี่ยนไปดังกล่าว เครื่องมือ เครื่องใช้สำหรับยกขนสินค้าติดตั้งห่าเรือก็ต้องปรับให้สอดคล้องกันห่าเทียบเรือ สำหรับรองรับเรือบรรทุกสินค้าด้วยตู้คอนเทนเนอร์ เราเรียกว่าห่าเรือคอนเทนเนอร์ (Container Terminal)

การศึกษาเรื่องระบบขนส่งโดยตู้คอนเทนเนอร์ ในระดับพื้นฐานจึงควรเรียนรู้เรื่องต่อไปนี้

ก. สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ของห่าเรือคอนเทนเนอร์

(Facilities of Container Terminal)

ข. ระบบการยกขนตู้สินค้าของห่าเรือคอนเทนเนอร์ (Handling Methods of Container Terminal)

ค. วิธีการยกขนตู้สินค้า (Methods of Handling Container)

สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ของท่าเรือคอนเทนเนอร์

ท่าเรือคอนเทนเนอร์ถือเป็นส่วนหนึ่งที่ต้องอยู่ในบริเวณของท่าเรือ สิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น ณ ท่าคอนเทนเนอร์ ได้แก่ เครื่องมือยกตู้สินค้าที่มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรูปแบบของงานระบบตู้สินค้า งานระบบตู้สินค้าจะเริ่มตั้งแต่รับตู้สินค้าเข้ามาในท่า จนกระทั่งนำตู้สินค้าบาร์ครุกขึ้นบนเรือหรืออาจันบัตังแต่ขนถ่ายสินค้าลงจากเรือจนกระทั่งส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้รับตราสั่ง นอกจากนี้ งานท่าเรือยังรวมถึงการลงตัวบที่อยู่ของตู้สินค้า การตระเตรียมพื้นที่ลาน สำหรับวางตู้สินค้าให้เพียงพอกันบนทางเดินด้านการคำนึงถึง สภาพแวดล้อมทางภูมิศาสตร์ และสภาวะของดินฟ้าอากาศ ท่าเรือคอนเทนเนอร์ ทุกแห่ง จะต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ดังนี้

1. ท่าเทียบเรือ (Wharf, Quay or Pier) จะต้องคำนึงถึงดินฟ้าอากาศ และต้องมีกำบังคลื่นลมเป็นอย่างดี
2. บริเวณหน้าท่า (Apron or Wharf surface or Quay Surface) คือบริเวณพื้นที่ด้านหน้าท่าตลอดแนว ซึ่งติดกับริมแม่น้ำ หรือริมทะเลเมื่อความกว้างเท่ากับ ความกว้างของตัวเครน หรือขาของเครนที่ทางออกสองข้างบริเวณหน้าท่า จะต้องติดตั้งร่างเครนไว้สำหรับให้เครนเคลื่อนที่ไปได้ ตลอดแนวหน้าท่า ปกติบริเวณหน้าท่าจะมีความกว้างระหว่าง 20 - 30 เมตร และท่าเทียบเรือคอนเทนเนอร์ 1 ท่า ควรจะติดตั้งเครนไว้ 2 ตัว สำหรับยกขนตู้สินค้าขึ้นลงจากเรือ
3. ลานกองตู้สินค้า (Container Yard or CY) หมายถึงบริเวณที่รับจัดเก็บและส่งมอบตู้สินค้าทั้งหมด และรวมถึงลานที่ใช้กองเก็บตู้สินค้า ซึ่งประกอบด้วย
 - ลานกองเก็บตู้สินค้าทั่วไป ที่รับมอบ จัดเก็บ และส่งมอบตู้สินค้า
 - ลานกอง เก็บตู้สินค้าที่เตรียมพร้อมที่จะบรรทุกขึ้นเรือ หรือขนถ่ายลงจากเรือโดยตรง (Marshalling Yard)
 - ลานกองเก็บตู้สินค้าเปล่า
 - ลานสำหรับจอดรถแซฟตี้ สำหรับบรรทุกตู้สินค้า (Chassis Area)

- บริเวณหน้าท่า (Apron)

ขนาดของลานกองเก็บตู้สินค้าจะใหญ่หรือเล็กขึ้นอยู่กับขนาดของเรือคอนเทนเนอร์ ที่จะเข้ามาใช้ท่า ขนาดมาตรฐานของ CY ที่นิยมใช้ในญี่ปุ่นขณะนี้มีพื้นที่ขนาด 75,000 ตารางเมตร และมีความยาวไปตามหน้าท่า 250 เมตรโดย CY จะมีความลึกเข้าไปในท่าถึง 300 เมตรถ้า CY ขนาดใหญ่จะมีพื้นที่ 105,000 ตารางเมตร มีความยาวหน้าท่า 300 เมตร และลึกเข้าไปในท่า 350 เมตร

4. ลานกองเก็บตู้สินค้าที่เตรียมพร้อม จะบรรทุกขึ้นเรือหรือขนถ่ายลงจากเรือโดยตรง(Marshalling Yard)

พื้นที่ลานจะมีบริเวณกว้างขวาง และอยู่ติดกับหน้าท่า พื้นที่ในบริเวณนี้อาจมีวิธีการเก็บตู้ไว้หลายวิธีขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ เช่น วางแผนตู้สินค้าไว้กับพื้นโดยตรง วางแผนตู้สินค้าไว้บนแท๊งค์ กองเก็บตู้สินค้าไว้กับพื้นลานหรือวางแผนตู้ไว้ข้อนกันหลาย ๆ ขั้น ที่ลานกองเก็บตู้สินค้านี้ จะมีการจัดระเบียบตู้จัดตำแหน่งที่อยู่ของตู้ เพื่อสะดวกในการนำขึ้นเรือและจัดลำดับตู้ การจัดระเบียบตู้อาจแยกกองเก็บไว้ ตามเมืองท่าที่จะไปส่งแยกเก็บตามขนาดของตู้ และแยกเก็บตามรูปแบบของตู้หรือแยกเก็บตามน้ำหนักตู้ก็ได้

5. คอนเทนเนอร์เฟรทสเตชัน(Container Freight Station หรือ CFS) เป็นโรงพักรสินค้า สำหรับนำตู้สินค้าแบบ LCL (Less than Container Load) มาเปิดเค้าสินค้าออกหรือบรรจุสินค้าเข้าตู้

6. ศูนย์ควบคุม(Control Centre) เป็นจุดศูนย์กลางสำหรับบังคับบัญชาส่งการในการควบคุมการปฏิบัติงานทั้งหมดในอาณาบริเวณท่าเรือคอนเทนเนอร์ และเป็นศูนย์กลางในการควบคุมการปฏิบัติงานด้านบรรทุก ขนถ่ายตู้สินค้า รวมทั้งวางแผนงานลานกองเก็บตู้สินค้า ในท่าเรือคอนเทนเนอร์ที่ทันสมัย จะนำคอมพิวเตอร์มาใช้บริหารงานที่ครอบคลุมการสั่งงานนี้ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการบริหารงาน

7. ประตูทางเข้า-ออก(Gate) เป็นสถานที่รับและส่งมอบตู้สินค้า พร้อมทั้งของที่บรรจุในตู้ที่ทำเรือแต่ละแห่ง ต้องรับผิดชอบแทนตัวแทนเรือหรือเจ้าของเรือ โดยส่งมอบตู้สินค้าให้แก่ผู้รับตราสัณห์หรือผู้ทำการขนส่งทางบกอีกต่อหนึ่งที่ตู้ประตูทางเข้า ดังต้องมีการตรวจสอบสภาพความเสียหาย ของตู้สินค้าไว้ด้วย รวมทั้งตรวจสอบความเรียบร้อยของตราที่ประทับที่ประตูตู้คอนเทนเนอร์ทุก ๆ ตู้ตรวจสอบน้ำหนักของตู้แต่ละตู้ เพื่อเป็นหลักฐานรับรองความถูกต้องของตู้สินค้านั้น ๆ และตรวจสอบเอกสารอื่น ๆ ในการได้รับอนุญาตให้นำตู้ผ่านเข้า-ออก นอกเขตทำเรือได้

8. โรงงานซ่อมและบำรุงรักษา เป็นสถานที่ตรวจสอบ และซ่อมแซมตู้สินค้าที่ชำรุด ทำความสะอาดดูแลก่อนหรือหลังใช้งานแล้ว และตรวจสอบสภาพตู้สินค้าห้องเย็น ตลอดจนตรวจสอบสภาพเครื่องมือกล ที่ปฏิบัติการหน้าท่าทุกชนิด เพื่อให้ทำงานให้มีประสิทธิภาพและเรียบร้อย

9. ปลั๊กไฟสำหรับสียบตู้สินค้าห้องเย็น (Electric Power For Reefer Container) เป็นปลั๊กสำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้สินค้าห้องเย็นมากในบริเวณท่าเรือ เพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้ตู้สินค้าห้องเย็น จะมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลตรวจสอบอุณหภูมิของตู้สินค้าอยู่เสมอ ๆ

10. สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ (Other Facilities) เช่น การติดตั้งสถานีพักไฟฟ้าแรงสูงปั๊มน้ำมัน เสาไฟฟ้า เครื่องอ่านวิวัฒนาการส่องสว่างในการจ่ายน้ำ และน้ำมันให้กับเรือคอนเทนเนอร์ที่เทียบท่า เครื่องมือสื่อสารต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ โทรสาร เป็นต้น

ระบบการยกขนสินค้าของท่าเรือคอนเทนเนอร์

(Handling Methods of Container Terminal)

ระบบการยกขนสินค้าที่ท่าเรือสามารถทำได้หลายรูปแบบ และแต่ละรูปแบบจะมีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกัน* ได้แก่

1. ระบบรถแซสซี (Chassis System)

เป็นการขนถ่ายตู้สินค้าลงจากเรือโดยใช้เครนหน้าท่า หรือเครนที่ติดตั้งบนเรือ ใช้ยกสินค้าบนเรือ มาวางบนรถแซสซีแล้วลากตู้สินค้าที่อยู่บนแซสซี ไปไว้ที่ลานกองเก็บตู้สินค้า(Marshalling Yard) แล้วจอดเรียงกันไว้ให้อยู่ ในแนวเดียวกันเมื่อจะนำตู้สินค้าออกไปจากท่าเรือ ก็ใช้รถหัวลากมาพ่วงแซสซีออกไปได้เลย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือชนิดอื่นโดยยกตู้สินค้าอีก ตู้สินค้าประท่านี้ตามปกติจะต้องนำไปบรรจุสินค้าเข้าที่โรงงานต้นทาง และนำตู้นั้นไปส่งจนถึงมือผู้รับโดยตรงที่ปลายทาง โดยไม่ต้องเปิดอาชอกจากตู้ในระหว่างการเดินทาง

2. ระบบวน แคริเออร์ หรือ สตราดเดล แคริเออร์ (Van Carrier or Straddle Carrier System)

การยกระบบนี้ต้องใช้เครนที่หน้าท่า หรือเครนที่ติดตั้งบนเรือขนถ่าย ตู้สินค้าจากเรือลงบนท่า แล้วนำวน แคริเออร์ หรือ สตราดเดล แคริเออร์ ยกขนตู้สินค้าไปกองเก็บไว้ที่ลาน การทำงานระบบนี้เพียงแต่ใช้เครนยกขนตู้สินค้าบนเรือลงบนท่าเท่านั้น จึงทำให้รอบวงจากการทำงานของเครนเร็วขึ้นและที่ลานกองเก็บตู้สินค้าก็วางช้อนกันได้สูง 2 - 3 ชั้น และแต่ละพา路上ของตู้สินค้า

*รายละเอียดข้อดีข้อเสีย ศึกษาได้จาก สมเดช พงษ์สุวรรณ “ความรู้เกี่ยวกับงานระบบตู้สินค้าขั้นพื้นฐาน” นิตยสารท่าเรือ ปีที่ 41 ฉบับที่ 404 มีนาคม-เมษายน

3. ระบบรถยก (Top Loader or Forklift System)

ท็อปโหลดเดอร์ หรือรถฟอร์คลิฟท์ขนาดใหญ่ สามารถทำงานขนตู้สินค้าได้คล่องตัวมากทั้งด้านขันถ่าย จัดเรียง และขนส่งตู้สินค้า และยังสามารถทำงานประสานกับเครื่องมือชนิดอื่นได้เป็นอย่างดี การขนถ่ายสินค้าโดยใช้ท็อปโหลดเดอร์ ทำได้หลายวิธีดังนี้

- ใช้ท็อปโหลดเดอร์ ยกขนตู้สินค้าที่วางอยู่หน้าท่าและนำไปเก็บไว้ที่ลานเก็บตู้สินค้าด้วยตัวของมันเอง

- ใช้ท็อปโหลดเดอร์ ทำงานร่วมกับรถแทรคเตอร์/เทเลอร์ (Tractor/Trailer) หรือรถแทรคเตอร์/แชสซี(Tractor/Chassis) กรณีลานเก็บตู้สินค้าอยู่ใกล้จากบริเวณหน้าท่า(Apron)

4. ระบบรถยกข้าง (Side Loader System)

ระบบรถยกข้างปัจจุบันทั่วโลกเลิกใช้กันแล้ว อาจมีเหลือใช้บ้างตามท่าเรือบางแห่งที่มีตู้สินค้าฝ่า่านน้อยมาก

5. ระบบใช้เครนที่ลานกองเก็บตู้สินค้า (Yard Gantry Crane or Transtainer System)

การทำงานระบบนี้ ต้องอาศัยรถแซลีฟ์บาร์ทุก ตู้ไปและใช้เครนยกตู้สินค้าไปวางเรียงไว้ในลาน สามารถวางตู้สินค้าชั้อนได้ 3 - 5 ชั้น ระบบขนส่งวิธีนี้สามารถนำคอมพิวเตอร์มาควบคุมระบบการทำงานได้ และท่านสเทนเนอร์ที่ใช้ยกตู้สินค้ากองเก็บในลานมี 2 รูปแบบ ได้แก่

- ท่านสเทนเนอร์ที่ติดตั้งบนราง (Rail Mounted Transtainer System) คือ เครนยกสินค้าในลานที่ติดตั้งอยู่บนรางสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ และง่ายต่อการนำเข้าคอมพิวเตอร์มาใช้ควบคุมการทำงาน เหมาะสมสำหรับท่าเรือที่ใช้บริการร่วมมาก (Multi-User)

- ท่านสเทนเนอร์ที่ใช้ล้อยาง (Rubber Tyred Transtainer System or Rubber Tyred Gantry Crane) คือ เครนยกตู้สินค้าในลานที่ใช้ล้อยางวิ่งไปตามเส้นทางที่กำหนดไว้การทำงานเหมือนกับท่านสเทนเนอร์ที่ติดตั้งบนราง

วิธีการยกขันตู้สินค้า (Method of Handing Containers)

เนื่องจากตู้สินค้าต้องขนส่งเมืองท่า hely ฯ เมืองและถูกหมุนเวียนซึ่งกันและกัน เวลาตู้จะจำเป็นต้องสร้างให้คงทน เพื่อใช้งานได้นาน และผู้ใช้ต้องรู้วิธีการใช้ไม่ว่าจะเป็นการนำเข้าเครื่องจักร มากย กขันตู้สินค้า การเข้าใจโครงสร้างทั่วไปของตู้สินค้า และอีกวิธีหนึ่งที่ช่วยรักษาตู้ให้ใช้ได้นาน คือ การศึกษาถึงวิธีการยกขันตู้สินค้า

ตู้สินค้าทุก ตู้ จะต้องยกขันให้ถูกต้องตามรูปแบบของเครื่องมือ ที่ใช้แต่ละชนิดรวมทั้งต้องมีความแม่นยำและปลอดภัยด้วย เราสามารถยกขันตู้สินค้าด้วยวิธียกที่มุมหัวส์ของตู้ (Corner Fitting) หรือวิธียกทางซอกสำหรับเสียบงา (Fork Lift Pockets) ดังนี้

1. วิธียกตู้จากมุมด้านบนหัวส์สี่มุมของตู้ (Lifting From Top Corner Fitting)

เป็นวิธีที่ใช้กันมากที่สุด วิธีนี้น้ำหนักหัวทั้งหมดของตู้จะถ่วงลงที่มุมด้านบนหัวส์ของตู้การยกตู้ จะใช้สเพริดเดอร์ที่บังคับเดียวล็อค (Twist Locks) ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือระบบไฟฟ้า หรือใช้ขอเกี่ยว (Hooks) ด้วยมีอนหรือสะเกิน (Shackle) ก็ได้

2. วิธียกตู้จากมุมด้านล่างหัวส์สี่มุม (Lifting From Bottom Corner Fitting)

เครื่องมือสำหรับยกตู้สินค้า จากมุมด้านล่าง (พื้น) หัวสี่มุมต้องให้เครื่องมือที่ใช้ยกอยู่ระหว่างจุดศูนย์กลางของตู้ ในขณะที่ยกนั้นลดหลังจะต้องทำมุมมากกว่า 30 องศา สำหรับยกตู้ขนาด 40 พุต 45 องศา สำหรับยกตู้ขนาด 20 พุต และทำมุม 60 องศา สำหรับตู้ที่มีขนาด 10 พุต

3. การใช้รถยกตู้สินค้า (Lifting From Fork-lift Pockets)

ตู้สินค้าบางชนิดออกแบบตามองค์กรมาตรฐานสากล อาจมีช่องสำหรับเสียบงา เพื่อยก ตู้สินค้า กรณีนี้จะต้องใช้งานของรถยกที่มีความยาวเท่ากับความกว้างของตู้ คือ ต้องใช้ยาวประมาณ 8 พุต แต่อย่างไรก็ตามถ้างานของรถยกมีขนาดกว้าง 20 ซม. ความยาวของงายอย่างน้อย 182.5 ซม. ก็ใช้ยกตู้สินค้าได้

ข้อควรระวังในการยกขนตุ้สินค้า และการจัดเก็บตุ้สินค้า

1. การวางตุ้สินค้าไว้กับพื้น หรือวางไว้ในซองสำหรับวางตุ้บันเรือ การวางตุ้จะต้องลดความเร็วลงเมื่อตุ้ใกล้จะถึงพื้นเพื่อป้องกันมิให้ตุ้กระแทกับพื้น และจะต้องระวังเป็นพิเศษเมื่อยกตุ้ค้อนเทนเนอร์บาร์รูลงในซองสำหรับวางตุ้บันเรือ (Cell Guides) ถ้าตุ้สินค้าได้บรรทุนนำหนักไว้ไม่เท่ากันตุ้จะตะแคงและมุ่งของตุ้จะกระแทกลงกับพื้น
2. ควรหลีกเลี่ยง วิธีการลากหรือดึงตุ้สินค้าไปกับพื้น หรือบนตุ้ที่กองช้อนกันไว้ หรือใช้วิธีเคลื่อนตุ้ไปบนลูกกลิ้ง หรือแห่งเหล็กกลม เพราะเป็นการเคลื่อนย้ายที่ไม่ถูกวิธี ตุ้สินค้าทุกตุ้จะต้องยกขึ้นด้วยวิธีที่ถูกแบบ และการกองเก็บตุ้สินค้าโดยวางช้อนกันไว้ ก็จะต้องให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องด้วย
3. พื้นที่สำหรับกองเก็บตุ้สินค้า ควรเป็นพื้นราบเรียบ ไม่ขรุขระ เพื่อให้มุมตุ้หั้งส่มุมที่รับน้ำหนักของตุ้วางอยู่บนพื้นในระดับเดียวกัน และบริเวณลานกองเก็บตุ้
4. การวางช้อนตุ้สินค้า มุมทั้ง 4 ของตุ้สินค้าจะต้องแนบและใบล่างจะต้องวางไว้ตรงกัน ตุ้ขนาด 20 พุต หรือตุ้ขนาดอื่นจะวางช้อนบนตุ้ขนาด 40 พุต ไม่ได้ เพราะจะทำให้หลังคาตุ้หัก และตุ้ขนาด 40 พุต ก็ไม่ควรวางช้อนตุ้ขนาด 20 พุต 2 ตุ้ ที่มีความสูงต่างระดับกัน จะทำให้ตุ้ตะแคงชำรุดเสียหายได้
5. ข้อควรระวังเกี่ยวกับลมพายุ โดยเฉพาะตุ้เปล่า ควรวางไว้กับลานเพียงชั้นเดียว หรือใช้ เครื่องมือยึดเหนี่ยวตุ้ไว้ เพื่อมิให้ตุ้ตกลงมาได้

การชนสั่งด้วยระบบคอมพิวเตอร์

ที่ทำเรื่องสงขลา

บทที่ 3

การขนส่งด้วยระบบคอนเทนเนอร์

ที่ท่าเรือสงขลา

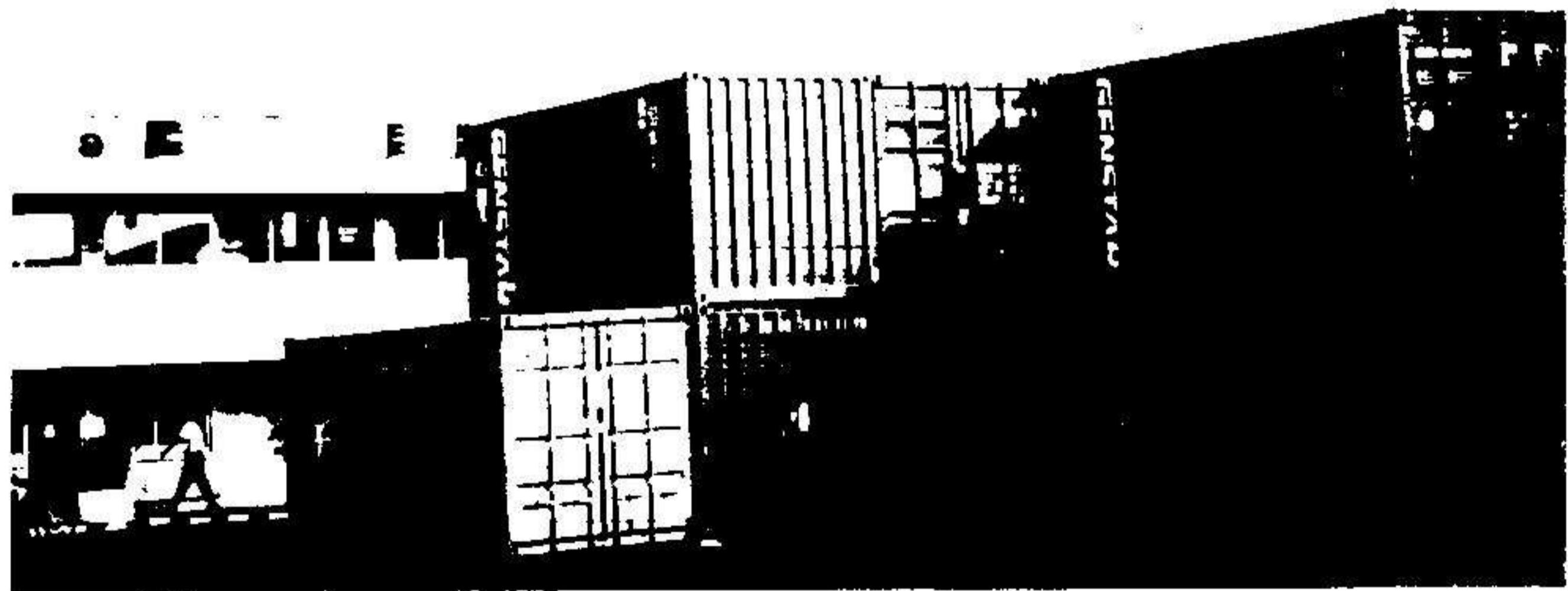
ในบทที่ 2 ได้กล่าวถึงระบบขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ในระดับพื้นฐานโดยทั่ว ๆ ไป และสำหรับบทนี้จะกล่าวถึงระบบขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ที่ท่าเรือสงขลา

ท่าเรือน้ำลึกสงขลา (Port of Songkhla)

ท่าเรือน้ำลึกสงขลา เป็นท่าเรือที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมเจ้าท่า เริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2523 และเสร็จเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2534 ระยะเวลาดำเนินการ 19 เดือน วัตถุประสงค์ในการก่อสร้างเพื่อรองรับเรือสินค้าเท่านอง เรือสินค้าทั่วไป และเรือบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์ ลดความแออัดของท่าเรือกรุงเทพฯ เพื่อความสะดวกของผู้ส่งออกและนำเข้าในเขต 14 จังหวัดภาคใต้ รวมทั้งเพื่อให้เป็นศูนย์กลางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในภูมิภาค ปัจจุบันบริษัทเจ้าพระยาท่าเรือ จำกัด จำกัด(Chaophaya Terminal International Co., Ltd.) ได้รับสัมปทานบริหารท่าเรือ ซึ่งมีสัญญา 10 ปี (พ.ศ. 2531 - 2541)

สภาพทั่วไปของท่าเรือสงขลา

การกล่าวถึงสภาพทั่วไปของท่าเรือสงขลา เพื่อให้ผู้อ่านเห็นภาพชัดเจนถึงลักษณะของท่าเรือ ซึ่งจะกล่าวถึง โครงสร้างของท่าเรือสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ บริเวณท่าเรือ ปริมาณและประเภทสินค้าเข้า-ออก ณ ท่าเรือสงขลา



โครงสร้างของท่าเรือสังขละ

ที่ดัง

ร่องน้ำทางเดินเรือ(Port Channel)

บริเวณหัวเข้าแดงด้านนอกทะเลสาบสังขละ
ยาว 4 กิโลเมตร กว้าง 120 เมตร
และลึก 9 เมตร

แนวกลับลำเรือ(Turning Circle)

เส้นผ่าศูนย์กลาง 300 เมตร

ท่าเทียบเรือ(Berth)

3 ท่า ซึ่งมีความยาวรวมกัน 510 เมตร
ท่าที่ 1 และท่าที่ 2 เป็นท่าเรือสินค้าทั่วไป
ท่าที่ 3 เป็นท่าอ่อนกประสงค์

ขนาดของเรือที่เข้าออกท่าเพื่อขนถ่ายสินค้า

(Limitation for Vessel)

ความยาวตลอดลำเรือ 173 เมตร กินน้ำลึก 7.4
เมตร และมีความกว้างของเรือ(ส่วนกว้างของ
เรือทางขวาของเรือ) Beam หน้าท่า 25 เมตร

เนื้อที่ของท่าเรือ(Port Area)

94,000 ตารางเมตร

ลานวางตู้สินค้า(Container Yard)

25,000 ตารางเมตร (มี 2 ลานรวมกัน)

โรงพักสินค้า(Warehouse)

6,720 ตารางเมตร

ที่บังเดดลมเมื่อบรรจุของเข้าตู้

(Stuffing Shed)

440 ตารางเมตร

พื้นที่เหลือใช้ทำกิจกรรมของท่าเรือ

(General Working Area)

9,300 ตารางเมตร

อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายบริเวณท่าเรือ (Port Equipment)

เรือยิง(Tug Boat) ขนาด 1,600 แรงม้า	2	ลำ
ปลั๊กสำหรับตู้แซฟตี้(Refer Plug)	100	ปลั๊ก
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง(Emergency Power Supply)	2	เครื่อง
เครื่องชั่งน้ำหนัก(Weight Bridge) ขนาด 30-80 ตัน	2	เครื่อง
พื้นที่ภายใต้หลังคา(Work Shop)	200	ตารางเมตร
พื้นที่นอกรหัลังคาน(Maintainence Area)	200	ตารางเมตร
รถยก(Forklifts) ขนาด 16 ตัน	1	คัน
รถยก(Forklifts) ขนาด 25 ตัน	2	คัน
รถยก(Forklifts) ขนาด 36 ตัน	2	คัน
รถยก(Forklifts) ขนาด 3-3.5 ตัน	22	คัน
รถลากจูง(Tractor) ขนาด 40 ตัน	7	คัน
รถลากจูง(Tractor) ขนาด 5-10 ตัน	5	คัน
รถพ่วง(Traitor) ขนาด 5-10 ตัน	15	คัน

ขีดความสามารถในการให้บริการ (Port Capacity)

ขีดความสามารถในการรับสินค้า (Total Cargo Throughput)	1,100,000	ตันปี หรือ
	92,000	ตัน/เดือน
ขีดความสามารถในการเก็บรักษาตู้ได้เต็มที่ ของลานพักสินค้า (Container Yard StandingCapacity)	2,300	TEU
ความสามารถในการบรรจุสินค้าเข้าและ ออกจากรถ(Carrier Container Stuffing Capacity)	100	TEU/วัน
ความสามารถของโรงพักสินค้าในการรับสินค้า (Warehouse Cargo Receiving)	1,600	TEU/วัน

ปริมาณสินค้าเข้า - ออก ณ ท่าเรือสงขลา

การขนถ่ายสินค้า ณ ท่าเรือสงขลาในปี พ.ศ. 2536 มีปริมาณทั้งสิ้น 567,041 ตัน เป็นสินค้าส่งออก 443,223 ตัน และสินค้านำเข้า 123,818 ตัน ซึ่งคิดเป็นอัตราส่วนร้อยละของสินค้านำเข้าและส่งออก 22:73 สินค้านำเข้าส่วนใหญ่ได้แก่ ปลาทูน่า และปูย สินค้าส่งออกส่วนใหญ่ ได้แก่ ยางพารา เช่น ยางแท่ง ยางก้อน ผลิตภัณฑ์อาหารทะเล เช่น เย็น และอาหารกระปองและสินค้า อื่น ๆ ได้แก่ ถุงมีอย่าง และผลิตภัณฑ์ไม้ยางพารา

ตารางที่ 2 ปริมาณสินค้าเข้า - ออก ณ ท่าเรือสงขลา พ.ศ.2532 - 2536 หน่วย:ตัน

รายการสินค้า	2532	2533	2534	2535	2536
สินค้านำเข้า (Import Cargo)					
ปลาแท่ง (Tuna Fish)	16 121	23 267	42 854	63 580	70 196
บุนชิเมเนต์ (Construction Material)	0	69 216	100 239	0	0
ปูย (Fertilization)	2 949	0	9 613	16 815	16 832
อื่น ๆ (Other)	5 869	5 367	21 364	74 608	32 401
รวมสินค้านำเข้า (Total Import Cargo)	24 939	97 850	74 070	155 003	119 429

ตารางที่ 2 ปริมาณสินค้าเข้า-ออก ณ ท่าเรือสงขลา พ.ศ.2532 - 2536 หน่วย:ตัน(ต่อ)

รายการสินค้า	2532	2533	2534	2535	2536
สินค้าออก (Export Cargo)					
ยางพารา (Rubber)	166 408	264 760	294 701	369 493	314 033
น้ำยางข้น (Latex)	920	6 613	5 428	6 683	6 660
อาหารทะเลแช่แข็ง (Frozen Food)	0	3 516	13 739	32 911	45 696
อาหารกระป๋อง (Canned Food)	5 394	0	6 873	13 444	27 702
อื่นๆ (Other)	947	5 942	3 571	17 144	49 132
รวมสินค้าส่งออก (Total Export Cargo)	173 669	280 831	324 311	439 675	443 223
สินค้าภายในประเทศ					
สินค้าขาเข้า (Import Domestic)			2 284	4 389	
สินค้าขาออก(Export Domestic)			817		
รวมสินค้าภายในประเทศ (Total Domestic)			3 101	4 389	
รวมสินค้าทั้งหมด (Grand Total)	198 608	378 681	498 381	597 779	567 041
% การเปลี่ยนแปลงต่อปี (% Change)	-	+91 %	+32 %	+19 %	-5 %

ที่มา : บริษัทเจ้าพระยาสากล จำกัด ท่าเรือน้ำลึกสงขลา

สินค้านำเข้าในปัจจุบันส่วนใหญ่ขนส่งโดยเรือขนส่งสินค้าแบบดั้งเดิม(Conventional) ประมาณ 60-80% ที่เหลือใช้เรือคอนเทนเนอร์(Container) สินค้าส่วนใหญ่ที่ขนส่งโดยเรือคอนเทนเนอร์ ได้แก่ ปลาทูน่า และ แอบเปิล

สำหรับสินค้าส่งออกส่วนใหญ่เป็นการขนส่งโดยเรือคอนเทนเนอร์(Container) ได้แก่ การขนส่งอาหารทะเล เช่น อาหารกระป๋อง ส่วนการขนส่งโดยเรือขนส่งสินค้าแบบดั้งเดิม(Conventional) ได้แก่ ขนส่งยางพาราไปยังประเทศจีน แต่ถ้ายางพารา ขนส่งไปยังยุโรปจะใช้เรือคอนเทนเนอร์

การศึกษาระบบการขนส่งคอนเทนเนอร์ที่ทำเรือส่งข้าว

ระบบการขนส่งคอนเทนเนอร์ที่ได้ศึกษาครั้งเดียวแก่

ก. สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ของท่าเรือคอนเทนเนอร์
(Facilities of Container Terminal)

ข. ระบบการยกขันตู้สินค้าของท่าเรือคอนเทนเนอร์
(Handling Methods of Container Terminal)

ค. วิธีการยกขันตู้สินค้า
(Method of Handling Container)

ง. ความคิดเห็นของผู้ส่งออก ให้บริการด้านการขนส่ง และพิธีการศุลกากรเจ้าหน้าที่ศุลกากรและบริษัทเรือต่อการใช้บริการที่ท่าเรือคอนเทนเนอร์ส่งข้าว

ก. สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ของท่าเรือคอนเทนเนอร์ ท่าเรือส่งข้าว

ท่าเรือคอนเทนเนอร์ที่ส่งข้าว ปัจจุบันยังไม่มี ที่ท่าเรือส่งข้าวมีท่าเทียบเรือ (Berth) 3 ท่า ท่าที่ 1 และท่าที่ 2 เป็นท่าเรือสินค้าหัวไป และท่าที่ 3 เป็นท่าเรืออเนกประสงค์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในระบบคอนเทนเนอร์จึงยังไม่พร้อม เช่น บริเวณหน้าท่ายังไม่มีเครนเพื่อยกขันตู้สินค้า การยกขันตู้สินค้าจึงใช้เครนจากเรือบรรทุกสินค้าเป็นต้น สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่มีอยู่ปัจจุบันด้วย

1. ลานกองตู้สินค้า (Container Yard ; CY)

ท่าเรือส่งข้าวมีลานกองตู้สินค้า 2 ลาน คือ ลานเก่า และลานใหม่ บริเวณลานเก่าจะเป็นบริเวณที่รับจัดเก็บและรวบรวมสินค้าห้องน้ำ สำหรับลานใหม่ส่วนใหญ่เป็นลานกองเก็บตู้สินค้าเปล่า มีเนื้อที่รวมกัน 25,000 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการเก็บรักษาตู้ได้เต็มที่(Container Yard Stacking Capacity) 2,300 TEU โดยในการจัดวางตู้จะวางเรียงและซ้อนกันได้ 3 ตู้ ปัจจุบันมีตู้คอนเทนเนอร์กองเก็บประมาณ 1,600 - 2,000 ตู้ และประมาณกว่า 70% เป็นตู้เปล่า (Unproductive) การหมุนเวียนของตู้ข้าวเนื่องจากมีเรือฟีดเดอร์(Feeder) เข้ามาน้อย จึงต้องเอาตู้มาเก็บรักษาไว้ ถ้าเรือฟีดเดอร์

มากการเก็บตู้เปล่าไว้ก็จะลดลง เรือฟีดเดอร์ที่เข้าเทียบท่าเรือสงขลา มีเพียง 2 ลำเท่านั้น

การจัดเรียงตู้คอนเทนเนอร์ที่ลานกองตู้สินค้า จะจัดวางตู้ชั้นได้ 3 ชั้น (เนื่องจากเครื่องจักรยกตู้สามารถยกสูงสุดได้ 4 ชั้น) จะจัดวางเรียงตู้เป็นบล็อก(Block) เช่น บล็อก A, B เป็นต้น การจัดวางตู้จะหันหน้าเข้าท่าเรือ สามารถแบ่งได้ 6 บล็อก ลักษณะ 6×6 ถ้าเป็นตู้ 40 พุต และ 6×12 ถ้าเป็นตู้ 20 พุต

2. คอนเทนเนอร์เฟรทชแทชัน (Container Freight Station หรือ CFS)

ที่ท่าเรือสงขลาจะมีที่สำหรับบรรจุของเข้าตู้ (Stuffing shed) มีเนื้อที่ 440 ตารางเมตร และความสามารถในการบรรจุสินค้าเข้าและออกจากตู้ (Container stuffing Capacity) ได้ 100 TEU/วัน สำหรับที่ท่าเรือสงขลาตู้สินค้ามักเป็นแบบ FCL คือบรรจุสินค้ามาเรียบร้อยแล้วจากโรงงาน

3. โรงซ่อมและบำรุงรักษา

ที่ท่าเรือสงขลาจะมีพื้นที่ภายใต้หลังคา (Work Shop) 200 ตารางเมตร และพื้นที่นอกหลังคา (Maintenance Area) 200 ตารางเมตร เป็นที่ตรวจสอบสภาพเครื่องมือกลที่ปฏิบัติการหน้าท่า ซ่อมแซมตู้สินค้าชำรุด ตู้สินค้าห้องเย็น เพื่อให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น

4. ปลั๊กไฟสำหรับเสียบตู้สินค้าห้องเย็น (Electric Power for Refer Container)

มีทั้งสิ้น 100 ปลั๊ก เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับตู้สินค้าห้องเย็นบริเวณท่าเรือ ที่ท่าเรือสงขลาสินค้าส่งออกโดยใช้คอนเทนเนอร์ส่วนใหญ่ได้แก่ อาหารทะเลและเชิง

5. สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Emergency Power Supply) มีจำนวน 2 เครื่อง เครื่องสื่อสาร มีเพียงพอ ได้แก่ โทรศัพท์ โทรสาร เป็นต้น

ข. ระบบการยกน้ำหนักสินค้าที่ทำเรือส่งข้าว

การยกน้ำหนักสินค้าที่ทำเรือโดยทั่วไปมีหลายรูปแบบ เช่น ใช้ระบบแชสซี (Chassis System) ระบบแวนแคร์เรอร์หรือสตราดเดิลแคร์เรอร์(Car or Straddle Carrier) ระบบรถยก (Forklift or Top Loader System) ระบบรถยกข้าง(Side Loader System) และระบบหวานสเทนเนอร์(Transstainer System) ซึ่งมีทั้งหวานสเทนเนอร์ล้อ ยางและติดตั้งบนราง แต่ละวิธีมีข้อดีและเสียต่างกัน การจะเลือกใช้วิธีไหนนั้นขึ้นอยู่ กับขนาดของท่าเรือ ปริมาณสินค้าที่เทียบเท่า เงินลงทุนเริ่มแรก(Initial Investment) และ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ(Operating Cost)

สำหรับการทำเรือส่งข้าวในการยกน้ำหนักในท่าเรือส่วนใหญ่จะแบ่งเป็น 2 ระบบได้แก่

1. ระบบรถยก(Top Loader or Forklift System) ซึ่งเหมาะสมกับท่าเรือส่งข้าว เนื่อง จากมีปริมาณสินค้าน้อย มีความคล่องตัวในการปฏิบัติงานมากราคาถูกเมื่อเทียบกับ เครื่องมือชนิดอื่น เหตุผลอื่น ๆ ได้แก่ ระบบการใช้งานง่าย การคัดเลือกและแยกแยกตู้ สินค้าได้ดี ตำแหน่งการจัดวางแม่นยำ เป็นต้น

2. ระบบรถยกข้าง(Side Loader System) สำหรับระบบนี้ปัจจุบันมีใช้อยู่บ้างใน ท่าเรือที่มีตู้สินค้าน้อย แม้แต่ท่าเรือกรุงเทพฯ ก็เลิกใช้แล้ว แต่เหตุผลที่ทำเรือ ส่งข้ายังเลือกใช้ เพราะ ท่าเรือส่งข้าวมีข้อจำกัดของพื้นที่ ข้อจำกัดของระยะเวลาการ ได้รับสัมภาระในการดำเนินงานและเงินลงทุนเริ่มแรก(Initial Investment)

ค. วิธีการยกน้ำหนักสินค้า (Method of Handling Containers)

โครงสร้างของตู้สินค้าโดยทั่วไป จะมีความแข็งแรง ทนทาน ค้ำทั้งทางบททางหาง โดยปกติตู้สินค้าจะมีขนาด $8 \times 20 \times 8$ หรือ $8 \times 20 \times 8.6$ หรือ $8 \times 40 \times 9.6$ ตู้ โดยทั่ว ๆ ไปมีลักษณะเหมือนลูกบาศก์(Cuboid) พร้อมกับมีกรอบของโครงสร้างที่แข็ง แรงและมีประตูสองบานอยู่ด้านหลังของตู้สำหรับใช้บรรทุกสินค้าเข้าหรือนำสินค้าออก จากตู้ มีฝาผนังด้านข้าง 2 ด้าน และหลังคาดตู้ต้องมีความแข็งแรงพอประมาณ สำหรับ ที่พื้นตู้จะมีความเสริมให้แข็งแรงเพื่อรองรับน้ำหนักของสินค้าได้ วิธีการยกน้ำหนักสินค้า

และเครื่องมือในการยกขนตู้ที่ถูกต้องและถูกวิธี จะช่วยรักษาตู้สินค้าให้มีอายุการใช้งานได้นาน

วิธีการยกขนตู้สินค้าที่ทำเรื่อส่งขลา จะคำนึงถึงเครื่องมือในการยกขนตู้ ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้แบบวิธียกตู้จากด้านบนหั้งส้มุนของตู้(Lifting From Top Corner Fitting) ทั้งนี้เนื่องจากเป็นวิธีที่รักษาตู้ได้ดีที่สุด มีความปลอดภัยสูงและตู้เสียหายน้อยกว่าวิธีอื่น จะไม่ใช้วิธียกจากมุมล่างหั้งส้มุน (Lifting From Bottom Corner Fitting) เนื่องจากต้องเสียพื้นที่โดยเปล่าประโยชน์ในการເຟ່ວຍที่สำหรับใช้สลิงเข้าไประหว่างซอกตู้เพื่อเกี่ยวด้านล่างของตู้ และจะต้องใช้คนคอยเกี่ยวสลิง ปลดสลิง ซึ่งค่อนข้างอันตรายมาก

สำหรับการใช้รถยกยกตู้สินค้า (Lifting From Fork-Lift Pockets) ที่ทำเรื่อส่งขลา จะใช้บังบางครั้งวิธีนี้จะใช้กับตู้สินค้าบางชนิดที่ออกแบบตามคุณภาพมาตรฐานสากล จะมีช่องสำหรับเสียบงา เพื่อยกตู้สินค้าที่ทำเรื่อส่งขลาไม่นิยม เนื่องจากมีความปลอดภัยน้อย จะนิยมยกตู้เปล่ามากกว่า อีกทั้งยังทำให้ล้านค่าหนาแน่นอร์เสีย พื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อ ถ้าจะใช้วิธีนี้ควรมีงาของรถยกยาว 8 พุต ถ้าสั้นกว่านี้จะทำให้ตู้เสีย และค่อนข้างอันตรายขณะยกตู้ เนื่องจากราคาถูก และพื้นที่ของห้าเรือ มีจำกัด ตลอดจนการลงทุนเริ่มแรกและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานถูก

๔. ความคิดเห็น

ความคิดเห็นของผู้ส่งออก ผู้ให้บริการด้านการขนส่งและพิธีการศุลกากรเจ้าหน้าที่ศุลกากรและบริษัทเรือ ต่อการใช้บริการที่ทำเรื่อคอนเทนเนอร์ส่งขลา

ผู้ส่งออก

มีผู้ส่งออกและนำเข้า ประมาณกว่า 50 ราย ในภาคใต้ ที่ใช้บริการขนส่งด้วยคอนเทนเนอร์ที่ทำเรื่อส่งขลา ส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดสงขลา ร้อยละ 61.54 รองลงมาได้ แก่ จังหวัด กรุงเทพ ร้อยละ 17.3 อื่น ๆ ได้แก่ ผู้ขนส่งจากจังหวัด ตรัง ปัตตานี และนครศรีธรรมราช และสมุทรปราการ เฉลี่ยโดยประมาณ ร้อยละ 7 ในแต่ละจังหวัด*

สินค้าที่ขนส่งได้แก่ ยางพาราแปรรูปขันตัน อาหารทะเลแช่แข็ง อาหารทะเลกระปอง เม็ดยางพาราแปรรูป เป็นต้น

1. ความเห็นของผู้ส่งออกเกี่ยวกับการให้บริการของท่าเรือ

จากการสำรวจผู้ส่งออกในหาดใหญ่ พบว่า การให้บริการของท่าเรือนี้จะให้บริการแก่ผู้ส่งออก ในเรื่องของการนำตู้คอนเทนเนอร์ มาใช้ ทำให้การขนส่ง สินค้า สะดวก รวดเร็ว และ ปลอดภัย ป้องกัน การลักขโมยได้อย่างดี มีการสร้างลานพักรถ สินค้า เป็น 2 ลาน คือ CY และ CFS ทำให้สะดวกต่อการขนส่งไม่ว่าจะเป็นลักษณะ LCL หรือ FCL

จากข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ส่งออก ส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหานี้ การให้บริการที่ท่าเรือยังต้องปรับปรุงได้แก่

1.1 กรรมกรขนถ่ายในท่าเรือ(Stevedore) มีความล่าช้าในการทำงาน เนื่องจากมีจำนวนน้อย ทำให้ต้องใช้เวลาในการขนย้ายมากขึ้น

1.2 ลานพักรถสินค้ามีพื้นที่ไม่เพียงพอ ทำให้ต้องจัดเรียงตู้คอนเทนเนอร์ ในจำนวนชั้นที่สูง ซึ่งท่าเรือส่งขลาจำกัดได้เพียง 3 - 4 ชั้น

*ข้อมูลดิบจาก บริษัทเจ้าพระยาสากล จำกัด ท่าเรือน้ำลึกสังขลา

- 1.3 ขาดการประสานงานของแผนกต่าง ๆ ในท่าเรือ การติดต่อสื่อสารระหว่างแผนกไม่ดี ล่าช้า
- 1.4 ไม่มีความรับผิดชอบต่อ สินค้า ของผู้ส่งออก เมื่อ สินค้า เสียหายเนื่องจากการกระทำของท่าเรือ ท่าเรือจะปัดความรับผิดชอบ
- 1.5 ท่าเทียบเรือสามารถนำเรือเข้าเทียบท่าได้เพียง 4 ลำ ซึ่งไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ส่งออก
- 1.6 อุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายสินค้าของท่าเรือส่วนใหญ่ มีปริมาณไม่เพียงพอ ไม่ว่าจะเป็นรถยก(Fork lift) หางลาก และสิ่งที่ขาดไปก็คือ เครนหน้าท่าและอุปกรณ์ที่มีอยู่ค่อนข้างเก่า ใช้งานมาในระยะเวลากว่า สมควร บริษัทผู้ให้รับสัมภานไม่ลงทุนเพิ่มเติม เนื่องจากสัญญาสัมภาน จะสิ้นสุดในปีพ.ศ. 2541 นี้

2. ความเห็นของผู้ส่งออกต่อกลุ่มผู้ให้บริการด้านพิธีการเอกสารต่าง ๆ (Freight Forwarders)

ผู้ส่งออกมีความคิดเห็นว่า กลุ่มผู้ให้บริการพิธีการเอกสารต่าง ๆ ใน hadn ในญี่ปุ่นมีมากขึ้นซึ่งเป็นผลดีต่อผู้ส่งออกใน hadn ในญี่ปุ่น ในเรื่องของการต่อรองเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการให้บริการ ผู้ส่งออกใน hadn ในญี่ปุ่น ในญี่ปุ่นจะไม่มีแผนก พิธีการศุลกากร เป็นของตนเอง แต่จะจ้างบริษัทเหล่านี้มาเดินเอกสารในการติดต่อกับบริษัทเรือ โดยธุรกิจผู้ให้บริการด้านนี้จะคิดค่าบริการเป็นอัตราบาท/ตัน

3. ความเห็นของผู้ส่งออกที่มีต่อบริษัทเรือ

ผู้ส่งออกมีความคิดเห็นว่า บริษัทเรือพยายามสร้างความผูกพันกับผู้ส่งออก เนื่องจากบริษัทเรือใน hadn ในญี่ปุ่นมีจำนวนหลายรายด้วยกัน บริษัทเรือแต่ละรายพยายามแข่งขันในเรื่องของค่าระหว่างสินค้า (Freight) จะคิดค่าบริการที่ถูกลงเพื่อการแข่งขัน

สายการเดินเรือที่เทียบท่าเรือส่วนใหญ่ ที่ใช้ระบบคอนเทนเนอร์ ได้แก่ บริษัทชาว อีก เอเจนซี่ จำกัด และ MAERSK LINE ซึ่งมีไม่เพียงพอ กับความต้องการ จึงอาจมีการใช้บริการที่ท่าเรือปีนังแทน

4. ความเห็นของผู้ส่งออกที่มีต่อพิธีการศุลกากร

ผู้ส่งออกในหาดใหญ่ส่วนใหญ่ ไม่มีแผนกเดินพิธีการศุลกากร เนื่องจากขาดความรู้ ความเข้าใจ และความยากลำบากในการเดินเอกสาร จึงต้องจ้างบริษัทผู้รับจัดการขนส่งสินค้าทางทะเล(Forwarders) มาดำเนินพิธีการฯ แทน

ผู้ให้บริการด้านพิธีการเอกสารและพิธีการศุลกากรต่าง ๆ (Freight Forwarders หรือ Shipping)

1. เกี่ยวกับการให้บริการที่ทำเรื่องท่าเรือส่งข้าว

ยังให้บริการได้ไม่เต็มที่นัก เนื่องจากมีการลงทุนที่ไม่มากนัก ไม่สามารถรองรับการให้บริการเมื่อเรือเข้าเทียบท่าได้เกินกว่า 4 ลำ เรือจะไม่ค่อยถ้าเลี้ยวเวลานานเกินไป อีกทั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวกไม่เพียงพอ รถไฟล์คลิฟท์มีน้อย การขนถ่ายใช้เวลานาน การบำรุงรักษาซ่อมแซมก็ยังไม่ดีพอ ทำเรือยังไม่ได้มาตรฐานนัก การบริหารงานยังไม่ดี

2. เกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกความสะดวก

ที่ท่าเรือมีบริมาณน้อย เช่น รถยนต์ เป็นต้น ในการขนถ่ายสินค้าจะต้องใช้เวลานาน หรืออาจต้องหารถยกลมารถ เพื่อให้เกิดความรวดเร็วขึ้น อุปกรณ์บางชนิดท่าเรือส่งข้ายังไม่มี เช่น เครนหน้าท่า ที่จะให้บริการแก่เรือซึ่งเรือบางลำจะไม่มีเครนบนเรือ รวมทั้งในคลังสินค้าท่าเรือ (Warehouse) การเคลื่อนย้ายสินค้าจะใช้ รถไฟล์คลิฟท์ เป็นส่วนใหญ่ ยังไม่มีระบบผ่อนแรงชนิดอื่น เช่น Conveyer เป็นต้น เอกชนผู้รับสัมภานไม่กล้าลงทุนเนื่องจากข้อจำกัดด้านระยะเวลาสัมภาน

3. เกี่ยวกับพิธีการศุลกากรที่ทำเรื่องส่งข้าว

ฝ่ายชิปปิ้ง(Shipping) ของบริษัทรับจัดการขนส่งสินค้าทางทะเล (Freight Forwarders) จะมีความชำนาญรู้และเข้าใจขั้นตอนต่างๆ เป็นอย่างดี จากประสบการณ์ที่สั่งสมมา รวมทั้งจากการแนะนำของหัวหน้าซึ่งเคยมีประสบการณ์ด้านนี้มาก่อนจะด้วยให้คำปรึกษา สิงเหล่านี้จะไม่สามารถเข้าใจได้ง่าย ถ้าไม่เคยออกใบปฏิบัติด้วยตนเอง

เรื่องของการเดินพิธีการศุลกากรนั้น ผู้มีหน้าที่เดินเอกสารด้านนี้เห็นว่า จะมีเรื่องราวนี้ได้เต็มขึ้นมาเกี่ยวข้องด้วย ผู้ให้บริการหรือเจ้าหน้าที่ศุลกากร ยังไม่ คำนึงความสะดวกให้เท่าที่ควร บางครั้งก็ทำงานซ้ำแต่ถ้าพอใจก็จะให้บริการรวดเร็ว

4. เกี่ยวกับผู้ส่งออก

อาจเปลี่ยนแปลงผู้รับจัดการขนส่งสินค้า (Fright Forwarders) ใหม่ได้ง่าย ๆ เพราะการเสนอราคาที่ถูกกว่า แม้ว่าได้มีการตกลงจะให้บริการกันแล้วก็ตาม ผู้ส่งออก ส่วนใหญ่จะรับข้อเสนอในเรื่องของราคาที่ถูกกว่าเสมอ เพื่อประโยชน์ของธุรกิจตนเอง

5. เกี่ยวกับบริษัทเรือ

มักจะไม่มีปัญหา กับบริษัทเรือมากนัก จะมีความคุ้นเคยกันเป็นอย่างดี จะ มีการติดต่อสื่อสารกันตลอด แลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ช่วยเหลือกันมาก

บริษัทเรือ

1. เกี่ยวกับการให้บริการของท่าเรือ คือ ไม่สามารถให้บริการเรือที่มีขนาดใหญ่ น้ำหนักมากได้ และสามารถเทียบเรือได้เพียง 4 ลำ การบริการของท่าเรือยังมีความ ล่าช้าในการขนถ่ายสินค้า เนื่องจากมีจำนวนกรรมกรท่าเรือน้อย และเรื่องการติดต่อ สื่อสาร การประสานงานกันภายในไม่คีพอ

2. เกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกที่ท่าเรือส่งมา

ที่บริเวณหน้าท่ายังไม่มีเครนหน้าท่า(Gantry Crane) ยกสินค้า ทำให้เรือที่ เข้ามาจะต้องมีเครน(Crane)ในตัว จึงจะใช้บริการของท่าเรือส่งมาได้(เรือส่วนใหญ่มี เครนในตัว) ระบบอุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายสินค้าเก่าไม่เพียงพอ เกิดความชำรุด เสียหายบ่อยครั้ง ทำให้เกิดความล่าช้าในการเคลื่อนย้ายตู้สินค้า

3. เกี่ยวกับพิธีการศุลกากร

ขั้นตอนการเดินพิธีการศุลกากรยังไม่ชัดเจนนัก ผู้ส่งออกจะนิยมให้ บริษัท รับจัดการขนส่งสินค้าเป็นผู้จัดเป็นการให้ (Freight Forwarders)

4. เกี่ยวกับกลุ่มผู้ให้บริการด้านพิธีการเอกสารต่าง ๆ และกลุ่มผู้นำเข้าและส่ง ออก

เครนในตัว) ระบบอุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายสินค้าเก่าไม่เพียงพอ เกิดความชำรุดเสียหายบ่อยครั้ง ทำให้เกิดความล่าช้าในการเคลื่อนย้ายตู้สินค้า

3. เกี่ยวกับพิธีการศุลกากร

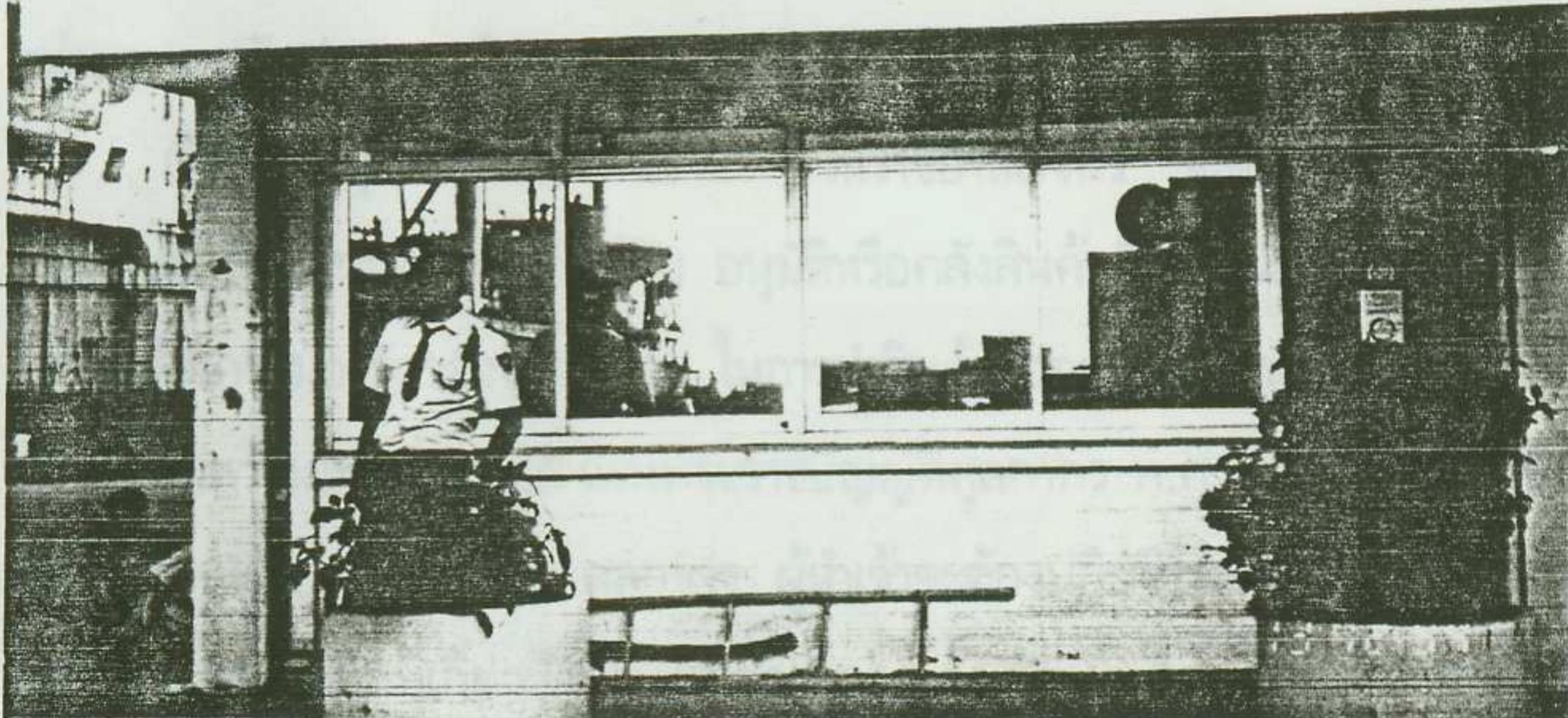
ขั้นตอนการเดินพิธีการศุลกากรยังไม่เข้มข้นนัก ผู้ส่งออกจะนิยมให้ บริษัทรับจัดการขนส่งสินค้าเป็นผู้จัดเป็นการให้ (Freight Forwarders)

4. เกี่ยวกับกลุ่มผู้ให้บริการด้านพิธีการเอกสารต่าง ๆ และกลุ่มผู้นำเข้าและส่งออก

กลุ่มผู้ให้บริการด้านพิธีการเอกสารต่าง ๆ ในหาดใหญ่มีจำนวนมาก และมีความผูกพันกับบริษัทเรือเป็นอย่างดี รวมทั้งบริษัทเรือก็พยายามสร้างความผูกพันกับผู้ส่งออกด้วยเช่นกัน

จะเปลี่ยนพิธีศุลกากรที่ทำเรือสงขลา

ศุลกากร
CUSTOMS



บทที่ 4

ระเบียบพิธีคุ้มครองที่ทำเรื่องสงฆา

กรมคุ้มครองในส่วนราชการในสังกัดกระทรวงการคลังทำหน้าที่จัดเก็บภาษีคุ้มครองคุณดูแลของที่นำเข้าและส่งออกให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ จัดเก็บภาษีคุ้มครอง สินค้านำเข้าและสินค้าออกแทนหน่วยราชการอื่น (เช่น ภาษี มูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพาณิชย์ ภคบาล) ป้องกัน และปราบปรามการลักลอบหนี้ภาษีคุ้มครอง การหลีกเลี่ยงอาชญากรรม กระทำการผิดกฎหมายคุ้มครองอื่น ๆ นอกจากนั้นยังทำหน้าที่กำหนดมาตรการทางภาษีอาชญากรรมเพื่อล่อ เตรียมการส่งออก เสนอแนะ และกำหนดนโยบาย และมาตรการทางภาษีให้สอดคล้อง รับภาวะเศรษฐกิจ จัดทำสถิติสินค้าขาเข้า และขาออกและข้อมูลทางคุ้มครองอื่น ๆ ออกแบบและทดลองร่วมมือและประสานงานกับคุ้มครองต่างประเทศ และองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อพัฒนา หน่วยงาน ปรับปรุงการบริหารงาน และเพื่อปราบปรามการลักลอบหนี้ภาษีคุ้มครอง

เรื่องสินค้าทุกลำที่นำสินค้าเข้ามา ในราชอาณาจักร จะต้องทำการขนสินค้า และเก็บรักษาสินค้าไว้ในโรงพักรักษาที่ได้รับ อนุมัติหรือคลังสินค้าทัณฑ์บันของทำเรื่องสินค้าเหล่านั้น จะถือว่าอยู่ในความอารักขของคุ้มครอง ในการนำสินค้าออกจากอาวุโส ของกรมคุ้มครองจะต้องปฏิบัติตามความในมาตรา 40 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครอง พ.ศ. 2469 ซึ่งบัญญัติว่า “การที่จะนำของใด ๆ ไปจากอาวุโสของคุ้มครอง ผู้นำเข้าจะต้องปฏิบัติให้ครบถ้วนตามพระราชบัญญัตินี้ และตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครอง กับต้องยื่นใบขนสินค้าโดยถูกต้อง และเสียภาษีอากรจนครบถ้วน หรือวางแผนไป เป็นประกัน” และสำหรับการส่งออกไปนอกอาณาจักรนั้น ต้องปฏิบัติตามพิธีคุ้มครองเช่นเดียวกับการนำเข้าต่างกัน แต่เอกสารสำคัญที่ใช้เท่านั้น

การให้บริการด้านพิธีการคุ้มครองแก่ผู้นำเข้าและส่งออกที่ทำเรื่องสงฆา

พิธีการนำเข้าที่ด้านคุ้มครองสงฆาเมื่อมีการนำของเข้ามา ผู้นำเข้าต้องจัดเตรียมเอกสาร และจัดทำใบขนสินค้าเข้า ตามแบบที่กำหนด (แบบใบขนสินค้า ขอรับได้ที่ด้านคุ้มครอง) ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ณ ด้านคุ้มครองสงฆา

โดยผู้นำเข้าต้องกรอกรายการให้ครบถ้วนตามแบบทุกรายการ พร้อมด้วยเอกสารที่เกี่ยว

ข้อสังเกต

- สำเนาใบตราสั่ง (BILL OF LADING หรือ AIRWAY BILL)
- บัญชีราคาสินค้า (INVOICE) และ บัญชีบรรจุหิบห่อ (PACKING LIST)

ใช้ผู้ขายในต่างประเทศเป็นผู้ออกให้

- ใบสุทธิ ช.ต.21 ตามกฎหมายควบคุมการแลกเปลี่ยนเงิน
- ใบอนุญาตหรือใบรับของตามกฎหมายควบคุมการนำเข้าสู่หรับของนั้น(ถ้ามี)
- ใบรับรองเมืองกำเนิด (ถ้ามี)

การยื่นใบขนสินค้าขาเข้าให้ยื่นใบขนสินค้าขาเข้าซึ่งได้กรอกรายการครบถ้วนแล้ว พร้อม
คัดเลือกสารที่เกี่ยวข้องต่อเจ้าหน้าที่งานพิธิการ ด่านศุลกากรสงขลา ตามลำดับดังนี้

1. เจ้าหน้าที่งานพิธิการจะออกเลขที่ใบขนสินค้าให้ ตรวจรับใบขน และเอกสารที่
ยื่นตรวจนับตราสัญลักษณ์ ไม่มอบอำนาจ บัตรประจำตัวหนบบืนการค้า เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
รายวาร์ป สำแดงเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาต ใบรับรองต่าง ๆ
2. เจ้าหน้าที่ประเมินรายการ ตรวจสอบพิกัด รหัสสินค้า ประเมินราคาวิเคราะห์
และรับรองบัญชีราคาสินค้า
3. หัวหน้างานพิธิการ ตรวจสอบความถูกต้อง และรับรองเอกสาร สั่งชำระภาษี
รายการ สั่งการตรวจ กำหนดชื่อผู้ตรวจและประทับตราสมบูรณ์
4. ชำระภาษีรายการตามรายการประเมินรายการ
5. เจ้าหน้าที่ศุลกากรจะตรวจสอบสินค้าตามเอกสาร และใบขนสินค้าที่ผ่านการรับรอง
และสั่งการตามข้อ 3
6. บันทึกการตรวจปล่อยหรือมอบสินค้าให้กับผู้นำเข้ารับไป

แผนภูมิการผ่านพิธีการนำเข้า

ด้านศุลกากรส่งขลาตรวจสอบพิธีการ

1. รับใบขนสินค้า และเอกสารสัมพันธ์
2. ตรวจสอบความถูกต้องรายการสำแดงเอกสารและการคำนวณอากร

ประเมินภาษีอากร

3. ตรวจสอบพิกัดอัตราศุลกากร รหัสสินค้า ประเมินภาษีอากร
กำหนดเงินประกันอากร

ประทับตราสมบูรณ์

4. ตรวจสอบความถูกต้องในเอกสารต่าง ๆ สังชาระอากร สังการตรวจ
กำหนดชื่อผู้ตรวจ และประทับตราสมบูรณ์

ตรวจปล่อยสินเดา

5. ตรวจสอบสินค้าโดยเทียบเคียงกับใบขนสินค้า และเอกสารอื่น ๆ
6. บันทึกการตรวจปล่อย และมอบสินค้าให้ผู้นำเข้า

พิธีการส่งออกด้านศุลกากรส่งขลา

ผู้ส่งสินค้าออก ต้องจัดเตรียมเอกสารและทำใบขนสินค้าขาออก ตามแบบที่กำหนด (แบบใบขนสินค้าขาออก ขอรับได้ที่ด่านศุลกากร) ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ณ ด่านศุลกากรส่งขลา โดยผู้ส่งออกหรือผู้แทนจะต้องกรอกรายการให้ครบถ้วน ตามแบบทุกรายการ พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง คือ

- ใบสุทธิแบบ ช.ต. ตามกฎหมายควบคุมการแลกเปลี่ยนเงิน
- บัญชีราคาสินค้า (INVOICE)
- ใบอนุญาต หรือหนังสือรับรองตามกฎหมายควบคุมการส่งออก เช่น กิลปัตถุ, ต้องมีใบอนุญาตสั่งออกของกรมศิลปากร, ผ้าไหม ต้องมีใบรับรองคุณภาพ

- สำเนาใบอนุสินค้ามุ่งนำเงิน (ถ้ามี)
- คำร้องต่าง ๆ (ถ้ามี)

การยื่นใบอนุสินค้าข้ออุก

ให้ยื่นใบอนุสินค้าข้ออุก ซึ่งได้กรอกรายการครบถ้วนแล้ว พร้อมด้วยเอกสารที่เกี่ยวข้อง ต่อเจ้าหน้าที่งานพิธิการด้านศุลกากรสังชลฯ ตามลำดับ เช่นเดียวกับใบอนุสินค้าเข้า

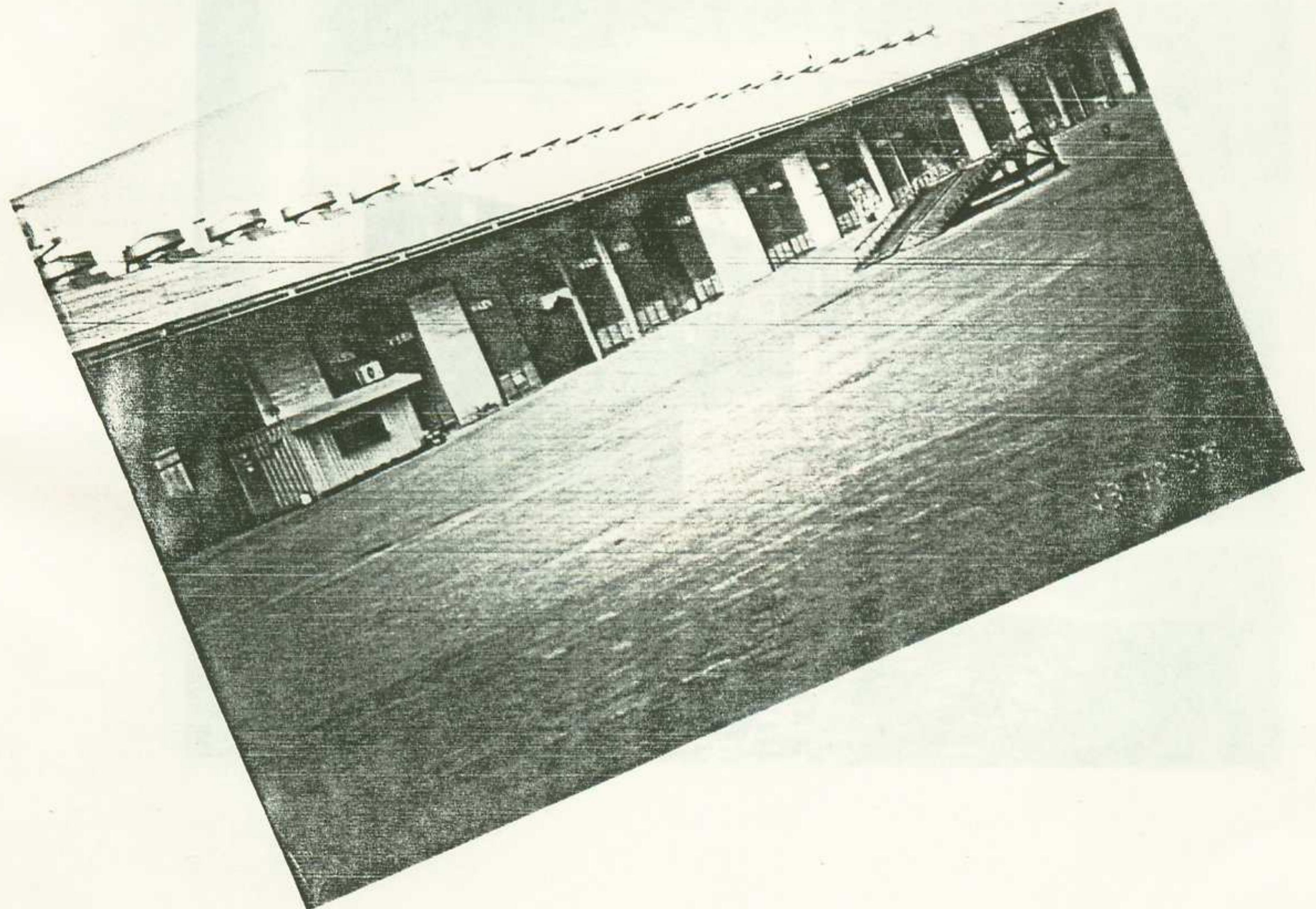
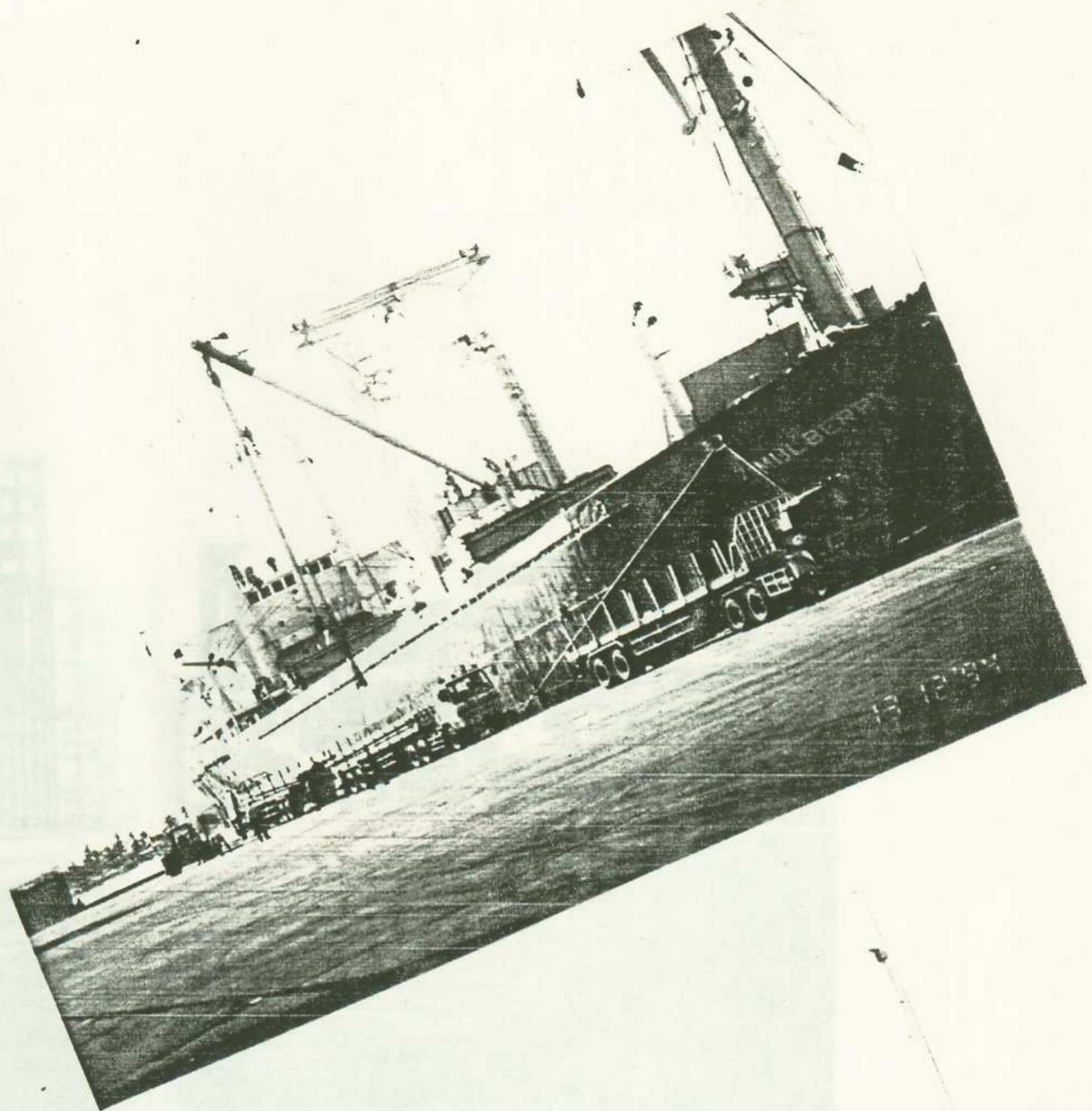
ปัญหาการให้บริการด้านพิธิการศุลกากรแก่ผู้นำเข้า และส่งออก ที่ทำเรื่องสังชลฯ

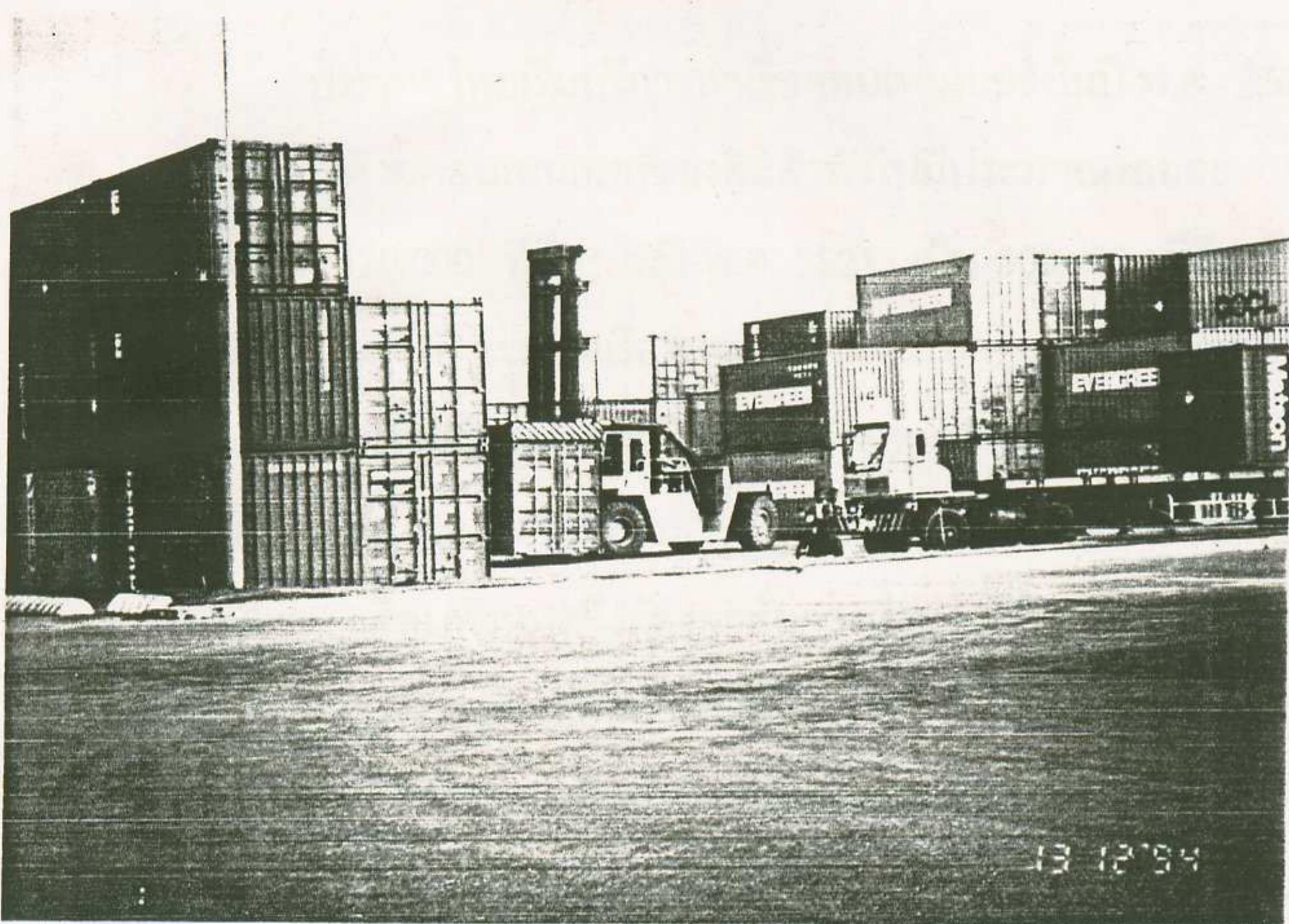
1. ปัญหาในด้านขั้นตอนของศุลกากรที่ขั้นตอนมากเกินไป
2. ปัญหาในด้านตัวแทนผู้ส่งออก เนื่องจากไม่เข้าใจในระเบียบการของศุลกากร ทำให้การดำเนินการส่งออกเป็นไปอย่างล่าช้า
3. ปัญหาด้านอื่น ๆ เช่น ปัญหาด้านอุปกรณ์ขนส่งมีน้อยเกินไป, ปัญหาร่องร่องน้ำตื้น ทำให้เรือขนาดระหว่างมาก(เกิน 10,000 ตัน) ไม่สามารถเข้ามาได้, บริเวณของท่าเรือสังชลฯ คับแคบเกินไป

การแก้ไขปัญหาในปัจจุบันและในอนาคต

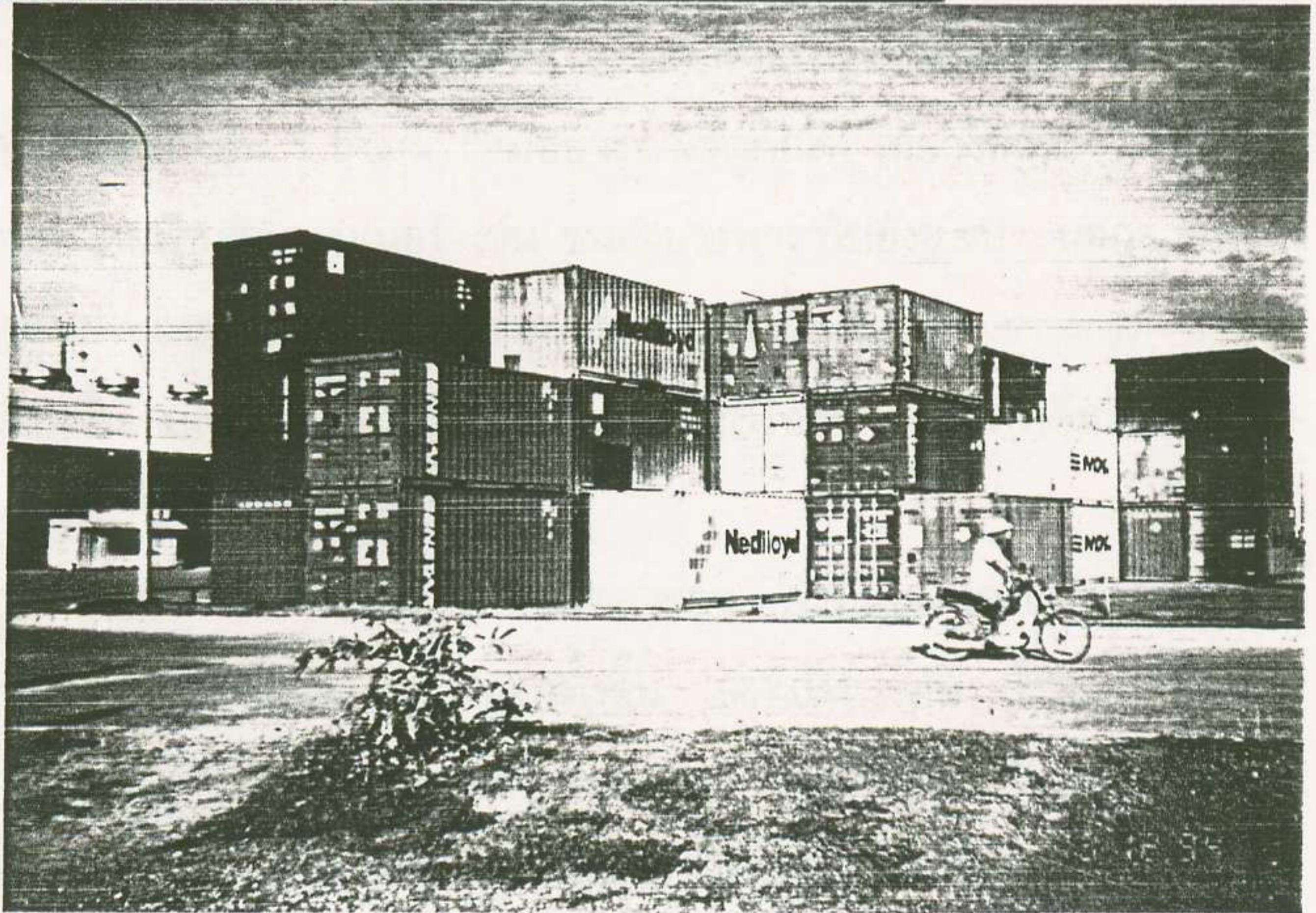
1. ด้านขั้นตอนพิธิการศุลกากรรวมมีการลดขั้นตอนการส่งออกลง, มีการลดค่าภาษีส่งออก เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในการส่งเสริมการส่งออก
2. ด้านตัวแทนผู้ส่งออก ขาดความเข้าใจในระเบียบการของศุลกากรกรมศุลกากรได้จัดให้มีการอบรมบุคลากรและบุคลากรนอกที่สนใจเกี่ยวกับการส่งออก-การนำเข้าเพื่อให้ตัวแทนผู้ส่งออกได้รับความรู้ความเข้าใจในระเบียบการของการศุลกากรดีขึ้น
3. ด้านการสนับสนุนจากหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบที่ทำเรื่องสังชลฯ กรมเจ้าท่าเข้ามาช่วยในการชุดลอกห้องร่อง ให้ทำเรื่องสังชลารอยู่ในสภาพที่พร้อมในการให้บริการส่งออก-นำเข้า จะมีการขยายอาณาเขตให้กว้างขึ้นในอนาคต เพื่อรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะ การส่งออกที่ทำรายได้อย่างมหาศาลให้กับประเทศ

บทสรุป





B 12'94



บทที่ 5

บทสรุป

ประเทศไทยเริ่มบริการท่าเรือคอนเทนเนอร์ ในปี พ.ศ. 2521 และในปี 2526 การขนส่งด้วยคอนเทนเนอร์ของสินค้าทั่วไปมีประมาณร้อยละ 54 โดยจำนวนตู้ได้เพิ่มจาก 120,000 ที่อิฐ ในปี พ.ศ. 2521 เป็น 300,000 ที่อิฐ ในปี พ.ศ. 2526 ส่วนใหญ่จะเป็นสินค้าถ่ายลงเรือรับขนซึ่งที่ประเทศสิงคโปร์และยังคง ในการตัวร้อยละ 60 และ 20 ตามลำดับ แล้วจึงเข้าท่ากรุงเทพฯ ท่าเรือกรุงเทพฯ สามารถรับเรือขนาดไม่เกิน 15,000 เดทเวทตัน ตั้งน้ำสินค้าที่ส่งออกและนำเข้าจากยุโรปและสหรัฐอเมริกา เกือบทั้งหมดจึงต้องอาศัยการถ่ายลงที่สิงคโปร์และยังคง สำหรับเส้นทางญี่ปุ่นเรือสามารถเข้าเทียบท่าได้โดยตรง

ท่าเรือสงขลา เป็นท่าเรือที่มีขนาดความยาว 500 เมตร และระดับน้ำลึก 9 เมตร สามารถรับเรือได้ขนาด 15,000 เดทเวทตัน ส่วนใหญ่เป็นการใช้บริการเพื่อการส่งออกร้อยละ 73 สินค้าส่งออกได้แก่ ยางพาราและปูนซึ่งตัน ผลิตภัณฑ์อาหารทะเลอาหารกระป่อง อื่นๆ ได้แก่ ถุงมีอย่าง ผลิตภัณฑ์ เมี้ยงพารา การส่งออกส่วนใหญ่ขนส่งโดยเรือคอนเทนเนอร์ เช่น ขนส่งยางพาราไปยังยุโรป นอกจากขนส่งยางพาราไปยังประเทศจีน ยังคงใช้เรือขนส่งสินค้าแบบดั้งเดิม (Conventional) สำหรับสินค้านำเข้า เช่น ปลาทูน่าและแอปเปิลส่วนใหญ่ใช้เรือสินค้าแบบดั้งเดิมร้อยละ 60-80%

ความสามารถในการให้บริการท่าเรือสงขลา ยังมีเพียงพอในปัจจุบัน ในปี 2536 มีปริมาณสินค้าทั้งนำเข้าและส่งออกทั้งสิ้น 567,041 ตัน ในขณะที่มีความสามารถในการรับสินค้าของท่าเรือ (Port Capacity) จากการศึกษาในเรื่องลานกองตู้สินค้า (Container Yard ; CY) สามารถเก็บรักษาตู้สินค้าได้เต็มที่ 2,300 TEU และปัจจุบันมีตู้กองเก็บประมาณ 1,600-2,000 TEU จึงจัดว่ายังคงเพียงพอในการรองรับตู้

สินค้าในปัจจุบัน ซึ่งใช้เนื้อที่เก็บตู้ร้อยละ 86.96 และตู้สินค้าที่กองเก็บอยู่ที่ส่วนใหญ่จะเป็นตู้เปล่า ร้อยละ 70

ที่ท่าเรือสงขลา มีที่สำหรับรถของเข้าตู้ (Container Freight Station; CFS) มีเนื้อที่ 440 ตารางเมตร มีความสามารถในการบรรจุของเข้าตู้ได้ 100 TEU/วัน แต่ท่าเรือสงขลานั้นเป็นส่วนใหญ่สินค้าที่บรรจุมักเป็นแบบ FCL คือ สินค้าบรรจุมาจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว

โดยภาพรวมของการให้บริการโดยคอนเทนเนอร์ยังคงมีเพียงพอ มีความเหมาะสมกับความต้องการใช้ในปัจจุบัน สำหรับอนาคตนั้น ศูนย์ประสานงานพาณิชยนาวีได้ทำการประเมินและพยากรณ์ระบบการขนส่งคอนเทนเนอร์ที่ท่าเรือสงขลา ไว้ว่า ใน พ.ศ.2543 จะมีสินค้ามาใช้บริการมากกว่า 1.0 ล้านตัน และส่วนใหญ่ เป็นสินค้าที่ขนส่งโดยเรือคอนเทนเนอร์ในเส้นทางญี่ปุ่น และชายฝั่งแปซิฟิกของสหรัฐอเมริกา จำนวนตู้คอนเทนเนอร์จะให้บริการมีประมาณ 100-12,000 TEU

การศึกษาระบบคอนเทนเนอร์ที่ท่าเรือสงขลาตามความคิดเห็นของผู้ส่งออก ผู้รับจัดการขนส่งทางทะเลและบริษัทเรือมีความเห็นสอดคล้องกันเป็นส่วนใหญ่ดังนี้

1. ผู้ส่งออก มีความเห็นในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

1.1 สิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการมีไม่เพียงพอเก่าและไม่ทันสมัย

1.2 การให้บริการที่ท่าเรือ เจ้าหน้าที่ขาดการประสานงานระหว่างแผนกต่าง ๆ ความรับผิดชอบต่อสินค้าสูงหมายมีน้อย

1.3 สายการเดินเรือที่ให้บริการเรือคอนเทนเนอร์ที่ท่าเรือสงขลา มีน้อย ผู้ส่งออกบางส่วนจึงหันไปใช้บริการที่ท่าเรือปีนังแทน

1.4 ผู้ส่งออกส่วนใหญ่ในหาดใหญ่ ขาดความรู้เกี่ยวกับพิธีการศุลกากรส่วนใหญ่จึงนิยมใช้บริษัทชิปปิ้งให้ดำเนินการแทน

2. ผู้รับจัดการขนส่งสินค้าทางทะเล

ซึ่งส่วนใหญ่จะให้บริการด้านพิธีการเอกสารด้านพิธีการเอกสารและพิธีการศุลกากร มีความเห็นดังนี้

- 2.1 จำนวนเรือสามารถเข้าเทียบท่าได้น้อย ถ้ามีเรือเข้ามากอาจต้องเสียเวลาค่อย
- 2.2 ท่าเรือขาดอุปกรณ์อำนวยความสะดวกหน้าท่า
- 2.3 เกี่ยวกับพิธีการศุลกากร ความรวดเร็วในการบริการจะขึ้นอยู่กับความพอใจของเจ้าหน้าและมีเรื่องราวของเงินได้ตัวเข้ามาเกี่ยวข้อง
- 2.4 บริษัทซึบปิ้งที่ส่งมา จะมีการตัดราคากันบ้าง และผู้ส่งออกจะไม่จังรักภักดีเฉพาะบริษัทใดบริษัทนึงเท่านั้นทั้งนี้อยู่กับผลประโยชน์ซึบปิ้งให้แก่ธุรกิจของตน (ค่าบริการและการให้บริการ)
3. บริษัทเรือที่ใช้บริการท่าเรือส่งมา
- 3.1 ความล่าช้าในการให้บริการที่ทำเรือเนื่องจากจำนวนกรรมภาระมีน้อย และการติดต่อประสานงานภายในทำเรือยังไม่ดีพอ
- 3.2 ขาดเครนหน้าท่า เรือที่เข้ามาเทียบท่าจึงต้องมีเครนในตัว อุปกรณ์อำนวยความสะดวกหน้าท่า อุปกรณ์เคลื่อนย้ายสินค้าเก่า ชำรุดและเสียบอยครั้ง ทำให้เกิดความล่าช้าในการเคลื่อนย้ายสินค้า
- 3.3 บริษัทซึบปิ้ง ในหาดใหญ่ มีจำนวนมาก และจะสัมพันธ์กับบริษัทเรือเป็นอย่างดี

ปัญหาของการขนส่งระบบคอนเทนเนอร์ที่ทำเรือส่งมา

ตามความคิดเห็นของผู้ส่งออกบริษัทซึบปิ้งตัวแทนเรือและบริษัทเจ้าพระยาสากล จำกัด พบว่าท่าเรือส่งมาประสบปัญหาดังนี้

1. ขาดแคลนเครื่องมือ อุปกรณ์ในการขนถ่ายสินค้า และไม่มีการนำร่องรักษาที่เพียงพอ ทั้งอุปกรณ์มีอายุการใช้งานนานพอสมควร
2. ข้อจำกัดด้านการลงทุนในสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มเติม ซึ่งจัดเป็นต้นทุนที่สูงมากถูกจำกัดโดยระยะเวลาของสัมปทานบริษัทผู้บริหารท่าเรือใกล้สิ้นสุด

3. ขาดการประสานงานในการดำเนินงานของท่าเรือ
4. อัตราค่าขนส่งและบริการน้ำท่า สูงกว่าท่าเรือปีนัง ผู้ส่งออกบางรายจึงหันไปใช้บริการท่าเรือปีนัง ซึ่งมีสิ่งอำนวยความสะดวกมากกว่า
5. เรือคอนเทนเนอร์ที่เวลาท่าเรือส่งขลากจะต้องเป็นเรือที่ติดตั้งอุปกรณ์ขนถ่ายพร้อมบเนื่อง เนื่องจากท่าเรือส่งขลากไม่มีเครนหน้าท่า

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการขนส่งด้วยคอนเทนเนอร์ที่ท่าเรือส่งขลาก

1. บริษัทผู้รับสัมภาระ ควรเจรจาตกลงกับกรมเจ้าท่า ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบท่าเรือส่งขลากโดยตรง ถึงการก่อสร้างท่าเทียบเรือคอนเทนเนอร์เพิ่มเติม(ซึ่งตามแผนแม่บทได้กำหนดไว้แล้ว) รวมทั้งการจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อรับท่าเทียบเรือคอนเทนเนอร์ใหม่และการขยายตัวของปริมาณสินค้าในภาคใต้จากการพัฒนาโครงการเข้าท่าเทอร์นีบอร์ดและสามเหลี่ยมเศรษฐกิจ ทั้งนี้พิจารณาภายใต้เงื่อนไขข้อจำกัดของระยะเวลาสัมภาระที่กำหนดไว้ ความรับผิดชอบ และผลประโยชน์ที่จะได้รับของรัฐบาลและการประสานประโยชน์กับบริษัทรับสัมภาระบริหารท่าเรือส่งขลาก

2. ในระยะสั้นแนะนำการปลูกสร้างท่าคอนเทนเนอร์ใหม่ และจัดหาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ควรจัดการเกี่ยวกับระบบการประสานงานภายในองค์กร เกี่ยวกับให้บริการที่ท่าเทียบเรือ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการ

3. กรมเจ้าท่าควรเข้ามาดูแลเกี่ยวกับการขุดลอกท้องร่อง เพื่อให้ท่าเรือส่งขลากอยู่ในสภาพพร้อมที่จะให้บริการขนส่งสินค้า ได้ตลอดเวลา และเพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจของภูมิภาคนี้

4. เกี่ยวกับขั้นตอนพิธีการศุลกากร ควรลดขั้นตอนและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ส่งออกและตัวแทน เจ้าหน้าที่ศุลกากรควรปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ว่าด้วยการศุลกากร เพื่อเป็นแบบแผนที่สอดคล้องกับต่อไปในการทำงาน

5. หน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมศุลกากร ควรจัดอบรมบุคลากร และผู้สนใจเกี่ยวกับพิธีการศุลกากร เพื่อการส่งออกและนำเข้า เพื่อให้เข้าใจและเป็นการปฏิบัติ และพิธีการศุลกากรเป็นอย่างดี

เอกสารอ้างอิง

1. กลุ่มนัก สุทธิวานิถพุฒิ, สุมาลี อแคนนู .การบริหารท่าเรือ. โรงพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พิมพ์ครั้งที่ 1 .2533.
2. กลุ่มนัก สุทธิวานิถพุฒิ. ธุรกิจพาณิชนาวี. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พิมพ์ครั้งที่ 2 ฉบับปรับปรุง .2534.
3. คู่มือการติดต่อส่งสินค้าTRANSPORT.Annual Edition 1993-4 ประจำปี 2536-7.
4. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, สาขาวิชาบริหารจัดการ. เอกสารการสอน ชุดวิชาการจัดการขนส่งสินค้า. ห้องหันส่วนจำกัดน้ำกัง การพิมพ์, พิมพ์ครั้งที่ 2.2533.
5. ประพันธ์ ลักษริยศิริ. การเลือกชือบบริการขนส่งสินค้าทางทะเล. โรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ .2535.
6. นิยะดา ชุณหวงศ์. 2529. การวิจัยเรื่องระบบตู้สินค้า(คอนเทนเนอร์) กับการสั่งสินค้าเข้าและส่งสินค้าออก.การพาณิชนาวี(กันยายน-ธันวาคม):2529, 13-25.
7. สมเดช พงษ์สุวรรณ. “ความรู้เกี่ยวกับระบบงานตู้สินค้าขั้นพื้นฐาน”. นิตยสารท่าเรือ. ปีที่ 41 ฉบับที่ 403 - 404 เดือน มกราคม - กุมภาพันธ์, มีนาคม - เมษายน และ พฤษภาคม - มิถุนายน. 2537.
8. ศูนย์ประสานงานพาณิชยนาวี. การประเมินผลและพยากรณ์ระบบขนส่งคอน-เทนเนอร์ ของประเทศไทยคือเชียน. วารสารพาณิชยนาวี. ปีที่ 5 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2529.
9. อัญญา ขันธวิทย์. 2529. การกระจายต้นทุนค่าน้ำมันของเรือคอนเทนเนอร์, การพาณิชยนาวี,(พฤษภาคม - สิงหาคม 2529):34 - 45.
10. Donald F.Wood, James C. Johnson. Contemporary Transportation. Forth Edition. Macmillan Publishing Company, New York. 1993.
11. Japan Container Association and SeiZando Shoten K.K.. Handbook of International Containerization. Economic and Social Commission for Asia and the Pacific, Bangkok. 1983.