

การปรับปรุงการกระจายสินค้าเร่งด่วนทางอากาศขาเข้า



1684802386 CU iThesis 6380103320 independent study / recv: 15062565 00:27:25 / seq: 8

น.ส.อัญชลีพร เจริญกิจศิริวงศ์

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2564

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



6380103320_1684802386

IMPROVEMENT OF INBOUND EXPRESS CARGO DISTRIBUTION



1684802386 CU iThesis 6380103320 independent study / recv: 15062565 00:27:25 / seq: 8

Miss Anyaporn Charoenkitsiriwong

An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Logistics and Supply Chain Management

Inter-Department of Logistics Management

GRADUATE SCHOOL

Chulalongkorn University

Academic Year 2021

Copyright of Chulalongkorn University

หัวข้อสารนิพนธ์ การปรับปรุงการกระจายสินค้าเร่งด่วนทางอากาศเข้า
 โดย น.ส.อัญญาพร เจริญกิจศิริวงศ์
 สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธาราทัศน์ โมกขมรรคกุล

บันฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บันบัด不起 บันบัดเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
 ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ ดวงพัฒนา)

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธาราทัศน์ โมกขมรรคกุล)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา วิสมิตะนันทน์)



อัญชลพร เจริญกิจศิริวงศ์ : การปรับปรุงการกระจายสินค้าเร่งด่วนทางอากาศขาเข้า. (IMPROVEMENT OF INBOUND EXPRESS CARGO DISTRIBUTION) อ.ที่ปรึกษาหลัก : ผศ. ดร.ธาราทัศน์ โมกขมรรคกุล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาปัจจัยที่ส่งผลต่อความล่าช้าของการกระจายสินค้าเร่งด่วนทางอากาศขาเข้า รวมถึงหาแนวทางการพัฒนาปรับปรุงการกระจายสินค้า เพื่อให้ปริมาณสินค้าที่ล่าช้าลดลง โดยประยุกต์ใช้วิธีการ DMAIC ของชิกซ์ ชิกมา ซึ่งทำการศึกษาการกระจายสินค้าในรอบ 12.00n. และการปฏิบัติงานของฝ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 5 ฝ่าย

ขั้นตอนการศึกษาทั้งหมดแบ่งเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้ 1) การกำหนดปัญหาโดยศึกษาปริมาณงานที่แต่ละฝ่ายสามารถทำได้ตามเวลาที่กำหนดในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงสิงหาคม 2564 2) การวัดเพื่อหาปัญหา ศึกษากระบวนการย่อยและวัดเวลาการปฏิบัติงาน 3) การวิเคราะห์สาเหตุ ระดมความคิดโดยคณะกรรมการโดยจัดทำผังแสดงเหตุและผล นำปัจจัยที่ได้ มาบันทึกความล่าช้าของสินค้าในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤษจิกายน 2564 เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริง 4) การปรับปรุงแก้ไขโดยหาปริมาณเจ้าหน้าที่ที่เหมาะสมต่อวันในช่วงเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ 2565 5) การควบคุม ติดตามผลหลังปรับปรุงประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นพร้อมเสนอวิธีเตรียมการ และสอบถามเพิ่มเติมถึงปัจจัยสาเหตุอื่น ๆ จากฝ่ายที่เหลือเก็บเป็นข้อมูลเพื่อพัฒนาต่อในอนาคต

ผลจากการวิจัยพบว่า ปัญหาความล่าช้าที่เกิดขึ้นนั้นก็มาจากฝ่ายปฏิบัติงานจัดส่งสินค้าที่ได้ปฏิบัติงานล่าช้า หลังจากปรับปรุงโดยการหาปริมาณเจ้าหน้าที่ที่เหมาะสมในแต่ละวัน ส่งผลให้ปริมาณสินค้าที่ถูกกระจายได้ดีขึ้น เพิ่มขึ้นจากคร้อยละ 58 เป็นร้อยละ 77 จากการเพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่ต่อวันตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป และศึกษาเพิ่มเติมถึงปัจจัยอื่น ๆ จาก 4 ฝ่ายที่เหลือเพื่อเป็นแนวทางปรับปรุงการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในอนาคต ซึ่งพบว่ามีปัจจัยด้านความผันผวนของปริมาณสินค้า และการตรวจปล่อยสินค้าของเจ้าหน้าที่กรรมศุลกากรที่ไม่สามารถกำหนดเวลาที่แน่นอนได้

สาขาวิชา	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	ลายมือชื่อนิสิต
ปีการศึกษา	2564	ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาหลัก



6380103320 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: Air express / Distribution improvement / DMAIC

Anyaporn Charoenkitsiriwong : IMPROVEMENT OF INBOUND EXPRESS CARGO
DISTRIBUTION. Advisor: Asst. Prof. TARTAT MOKKHAMAKKUL, Ph.D.

This research aims to study the factors affecting the delay of the express inbound distribution process and find the method that will improve the delay by using Six Sigma's DMAIC method to study the distribution process on cycle 12.00 and working process of total 5 involved department.

The research methodology consists of 5 phases: 1) Define phase, Study shipment's quantity that completed on-time of each department during July to August, 2021 2) Measure phase to find cause of problem, study sub-process and measure working time 3) Analysis phase, brainstorming, record cause of delay during October to November, 2021 and analyze the root cause 4) Improve phase, find the suitable number of staff of each day and implement during January to February, 2022 5) Control phase, follow up the implement's result, evaluate effect issue can be occurred with the preparations and asking more other relevant factors from the other departments.

The result reveals that the delay was caused by delay working of Operations Department. After improve the process by finding daily suitable number of staff, it found that the on-time delivered percentage had increased from 58% to 77% by increasing at least 3 staffs per day and worked with other 4 departments for more relevant factors as a way to improve the process for more efficient in the future, it found the Shipment's quantity fluctuation and Customs clearance unable to determine the exact time.

Field of Study: Logistics and Supply Chain Management Student's Signature

Academic Year: 2021 Advisor's Signature





Chula Logistics and
Supply Chain Management
Interdisciplinary Programs

ผู้สนใจสามารถเข้าชมห้องสมุด
สำนักงานหลักสูตรสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

ชั้น 15 อาคารเฉลิมราชกุمارี 60 พระรำ

ซอย จุฬาฯ 12 ถนน พญาไท แขวงวังใหม่

เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330

อีเมล์ culsm@chula.ac.th

โทร. 0-2218-3113-14

โทรสาร 0-2251-2354

For Full-text Request Please Contact:

Logistics and Supply Chain Management Program Office

Chaloem Rajakumari 60 Building (Chamchuri 10 Building)

15th floor, Phayathai road, Phatumwan

Bangkok, Thailand 10330

Email : culsm@chula.ac.th

Tel. +66 (02) 218-3113-14