

การลดปัญหาการขาดแคลนสินค้าจากการล่าช้าในการขนส่ง  
ของธุรกิจนำเข้า – ส่งออกเคมีภัณฑ์

นายอัคพงษ์ จักสอง

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สหสาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีการศึกษา 2564  
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



1054876147

CU Thesis 6380102720 Independent study / rev: 26052565 14:51:48 / seq: 7



6380102720\_1054876147

REDUCING PRODUCT SHORTAGE DUE TO DELAYED SHIPMENT  
IN CHEMICALS IMPORT-EXPORT BUSINESS

Mr. Acapong Juksong

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



1054876147

CU Thesis 6380102720 independent study / recv: 26052565 14:51:48 / seq: 7





# # 6380102720 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: Re-order Point : ROP

Acapong Juksong : REDUCING PRODUCT SHORTAGE DUE TO DELAYED SHIPMENT IN CHEMICALS IMPORT-EXPORT BUSINESS . Advisor: Assoc. Prof. PONGSA PORNCHEMWISESKUL, Ph.D.

The study of “Reducing product shortage due to delayed shipment in chemicals import-export business” with objective 1. To reducing product shortage problem in company 2. Developing Re-order point to be efficiency 3. Reducing ordering cost and inventory cost. The study of “Reducing product shortage due to delayed shipment in chemicals import-export business” found that the cause of product shortage was the currency Re-order point since the production and transportation from supplier delayed including Leadtime 120 days from Netherlands quite long and uncertain. The researcher used forecasting method to increase operation efficiency with forecasting for Re-order point: ROP, Safety Stock: SS and Economic order quantity: EOQ to solve product shortage due to delayed shipment or in-case of Sales department were sell higher than Demand forecast. From case study, 5 products can save from ordering cost and inventory cost 4,716,501 Thai baht or 95%.

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

Academic Year: 2021      Advisor's Signature .....


 1054876147  
 CU Theses 6380102720 independent study / recv: 26052565 14:51:48 / seq: 7



Chula Logistics and  
Supply Chain Management  
Interdisciplinary Programs

## ผู้สนใจสารนิพนธ์ฉบับเต็ม สามารถติดต่อได้ที่

สำนักงานหลักสูตรสหสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

ชั้น 15 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา

ซอย จุฬาฯ 12 ถนน พญาไท แขวงวังใหม่

เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330

อีเมล [culsm@chula.ac.th](mailto: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)

15<sup>th</sup> floor, Phayathai road, Phatumwan

Bangkok, Thailand 10330

Email : [culsm@chula.ac.th](mailto:culsm@chula.ac.th)

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