

การกำหนดนโยบายการสั่งซื้อวัตถุดิบ  
กรณีศึกษาบริษัทผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์นมในประเทศไทย

น.ส.สมใจ พิพัฒน์ผลสกุล

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สหสาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2564

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



2928678391

CU Thesais 6380089220 independent study / recv: 26052565 01:37:25 / seq: 19



6380089220\_2928678391

DETERMINING PURCHASING POLICY OF RAW MATERIALS:  
A CASE STUDY OF DAIRY PRODUCT MANUFACTURER IN THAILAND

Miss Somjai Pipatphonsakul

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



2928678391

CU Thesais 6380089220 Independent study / recv: 26052565 01:37:25 / seq: 19





# # 6380089220 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: Inventory policy, purchasing policy

Somjai Pipatphonsakul : DETERMINING PURCHASING POLICY OF RAW MATERIALS:A CASE STUDY OF DAIRY PRODUCT MANUFACTURER IN THAILAND. Advisor: Assoc. Prof. PONGSA PORNCHEIWISESKUL, Ph.D.

This Independent Study aims to determine the purchasing policy of raw materials which enables to control and minimize ordering cost and carrying cost optimally. This study analyzed related information and the current policy of company, a dairy product manufacturer in Thailand, and found that the inventory level of raw materials is overstocked, comparing with actual material consumption in production. Moreover, it is a lack of tool in calculating and analyzing the optimal purchase quantity but making decision based on the experience and assumption of Management. Hence, this study applies the SPSS program to forecast annual demand and test forecast errors to select the appropriate forecasting method. Analysis is then calculated to find out the purchasing policy by 2 models, which are Reorder Point model and Order-up-to-Level model. The study result shows that Order-up-to-Level is an appropriate model for the company in this study because it enables to decrease stock level, while annual total cost can be reduced by as much as 425,438,792.40 baht or approximately 15.23 percent.

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

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



2928678391

CD Thesais 6380089220 Independent study / recv: 26052565 01:37:25 / seq: 19



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