

การวิเคราะห์หาค่าสินค้าแห่งใหม่โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์: กรณีศึกษาบริษัท FMCG

น.ส.ณิชาภัทร หมอกมิต

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สหสาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2563

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



1033020

CU Theses 6280019220 Independent study / recv: 27052564 22:26:29 / seq: 3



6280019220_1033020

THE ANALYSIS OF A NEW WAREHOUSE LOCATION USING GEOGRAPHIC INFORMATION
SYSTEM: A CASE STUDY OF A FMCG COMPANY

Miss Nichapat Mokmeud

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 2020

Copyright of Chulalongkorn University



1033020

CU Theses 6280019220 Independent study / recv: 27052564 22:26:29 / seq: 3

หัวข้อสารนิพนธ์	การวิเคราะห์หาค่าสังเคราะห์ใหม่โดยใช้ระบบสารสนเทศ
	ภูมิศาสตร์: กรณีศึกษาบริษัท FMCG
โดย	น.ส.ณิชาภัทร หมอกมิต
สาขาวิชา	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณี ชีวินศิริวัฒน์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ศาสตราจารย์ ดร.กมลชนก สุทธิวาหนฤพุดมิ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์

- ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา วิสมิตะนันท์)
- อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณี ชีวินศิริวัฒน์)
- อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ศาสตราจารย์ ดร.กมลชนก สุทธิวาหนฤพุดมิ)
- กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ระหัตร์ โจรนประดิษฐ์)
- กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา วิสมิตะนันท์)

6280019220 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: GIS, ตำแหน่งที่ตั้งคลังสินค้า (Warehouse Location), Warehouse Cost

Nichapat Mokmeud : THE ANALYSIS OF A NEW WAREHOUSE LOCATION USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM: A CASE STUDY OF A FMCG COMPANY. Advisor: PANNEE CHEEWINSIRIWAT Co-advisor: KAMONCHANOK SUTHIWARTNARUEPUT

FMCG is a company that produces or sells for fast moving consumer products. The company has to produce a sufficient volume of products in order to meet customer needs due to the increasing of consumers. From the beginning of the year 2020 the demand has been increased significantly for the export products, and the production base in Thailand has expanded the number of products in ASEAN. As the demand increases, the production requirements and raw materials are also increased. The warehouse storages need to be managed in order to support the increased demand, we need to optimize and have a proper inventory management to meet customer needs in order to reduce excess storage costs and increase the level of customer satisfaction.

For an accuracy in geographic analysis, the Geographic Information System is selected to use as a tool of calculation for the cost of transportation from the production plant to the new warehouse, and from the new warehouse to the Bangkok port. This is to select the new warehouse with the most cost saving that will be rented in order to be able to resolve problems that have been occurred, improve more efficiency for warehouse or inventory management. The study cases are selected from warehouses located in Bang Phli District, Bang Bo District, Bang Sao Thong District, and Muang District, Samut Prakan Province, total 10 places.

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

Academic Year: 2020

Advisor's Signature

Co-advisor's Signature



1033020

CU Theses 6280019220 Independent study / recv: 27052564 22:26:29 / seq: 3



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

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