

การเลือกตำแหน่งที่ตั้งโรงงานและคลังสินค้าแห่งใหม่ ในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล: กรณีศึกษา
บริษัทแอสต้าปิ้งฟอยล์

น.ส.วิภาวี จันทร์แก้ว

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สหสาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2563
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



2804344995

CU ThesIs 6280062120 Independent study / recv: 20052564 11:16:26 / seq: 19



6280062120_2804344995

FACTORY AND WAREHOUSE SITE SELECTION IN BANGKOK: A CASE STUDY OF A
STAMPING FOIL COMPANY

Miss Wipawee Chankaew

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



2804344995

CU Theses 6280062120 Independent study / recv: 20052564 11:16:26 / seq: 19

6280062120 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: GIS, AHP

Wipawee Chankaew : FACTORY AND WAREHOUSE SITE SELECTION IN BANGKOK: A CASE STUDY OF A STAMPING FOIL COMPANY. Advisor: Assoc. Prof. PANNEE CHEEWINSIRIWAT, Ph.D.

The case study factory is a stamping foil company in Klong toey district, Bangkok. The company has planned to invest in additional machinery to support sales growth in the future. Therefore, it is necessary to find an area where a new factory can be established based on the comprehensive planning law. This research aims to analyze the suitable area for new factory and warehouse in Bangkok Metropolitan Region (BMR).

The minimum distance from the new location to the airports, sea ports, and customers were taken into account. This study applied geographic information system to find the suitable area for the new factory and warehouse using overlay function to find a number of suitable areas based on the defined criteria, and Origin-Destination (O-D) Cost Matrix function to calculate weighted-distance of each route. The AHP has been used to gain the weights of related factors. The result of AHP shows that the most importance factors in the opinion of the managements are land value, flood, public utilities, and distance from main road respectively. As the result,

The suitable area for new factory and warehouse is the area in Lam Prathew sub-district, Lat Krabang district, Bangkok.

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

Academic Year: 2020 Advisor's Signature


 2804344995
 CU Theses 6280062120 Independent study / recv: 20052564 11:16:26 / 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

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