

การวิเคราะห์ที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าลำไยสดในภาคเหนือที่เหมาะสมเพื่อการส่งออกไปยังประเทศจีน



918909694

CU Thesais 6380057120 independent study / recv: 22052565 18:51:56 / seq: 62

น.ส.พิมพ์ชนก วัฑคุวัตพงษ์

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สหสาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2564
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



6380057120_918909694

SUITABLE SITE ANALYSIS OF A FRESH LONGAN DISTRIBUTION CENTER FOR EXPORTING
TO CHINA



918909694

CU Thesis 6380057120 independent study / recv: 22052565 18:51:56 / seq: 62

Miss Pimchanok Watkhuwatthaphong

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	การวิเคราะห์ที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าลำไยสดในภาคเหนือที่เหมาะสมเพื่อการส่งออกไปยังประเทศจีน
โดย	น.ส.พิมพ์ชนก วัฑคุวัตพงษ์
สาขาวิชา	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	รองศาสตราจารย์ ดร.ระหัตถ์ โรจนประดิษฐ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณี ชีวินศิริวัฒน์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์

.....	ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ตнуพล อริยสัจจากร)	
.....	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(รองศาสตราจารย์ ดร.ระหัตถ์ โรจนประดิษฐ์)	
.....	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณี ชีวินศิริวัฒน์)	
.....	กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริอร เศรษฐมานิต)	

พิมพ์ชนก วัฑคุวัตพงษ์ : การวิเคราะห์ที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าลำไยสดในภาคเหนือที่เหมาะสม
เพื่อการส่งออกไปยังประเทศจีน. (SUITABLE SITE ANALYSIS OF A FRESH LONGAN
DISTRIBUTION CENTER FOR EXPORTING TO CHINA) อ.ที่ปรึกษาหลัก : รศ. ดร.ระหัตถ
โรจนประดิษฐ์, อ.ที่ปรึกษาร่วม : รศ. ดร.พรรณี ชีวินศิริวัฒน์

การวิเคราะห์ที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าลำไยสดในภาคเหนือที่เหมาะสมเพื่อการส่งออกไปยัง
ประเทศจีน มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมลำไยสดจากเดิมที่อยู่กันแบบกระจัดกระจายในภาคเหนือ
ก่อนการส่งออกเพื่อสู้กับโรงรับซื้อผลไม้จีนเนื่องจากการผูกขาดการซื้อขายและการกำหนดราคาผลไม้ไทย
ในปัจจุบัน หากปล่อยไว้โดยไม่มีมาตรการกีดกัน การป้องกัน หรือการควบคุม ธุรกิจการค้าผลไม้ไทยเพื่อการ
ส่งออกอาจประสบวิกฤตได้ ในการคัดเลือกปัจจัยจะใช้หลักทฤษฎีการเลือกทำเลที่ตั้งตามแนวมหภาคและ
จุลภาค โดยเลือกหัวข้อหลักในการคัดเลือกอิงตามองค์การที่ประสบความสำเร็จในการจัดตั้งศูนย์กระจาย
สินค้าประเภทเดียวกัน เพื่อกำหนดเป็นปัจจัยที่จะใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกจังหวัดที่เหมาะสมสำหรับ
ที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้า พร้อมทั้งการนำเกณฑ์ด้านกฎกระทรวงและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
(Geographic Information System : GIS) เป็นตัวคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมในจังหวัดนั้น โดยศูนย์
กระจายสินค้าลำไยสดที่ต้องการจัดตั้งจะรับเอาผลผลิตจากแหล่งลำไยสด 50 อำเภอที่เกี่ยวข้องกับการ
ส่งออกใน 5 จังหวัด คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน จังหวัดเชียงราย จังหวัดพะเยา และจังหวัดน่าน
ปลายทางของการส่งออกของไทยจะสิ้นสุดที่ด่านเชียงของ จังหวัดเชียงราย ผลการคัดเลือกพบว่า พื้นที่ที่
เหมาะสมตามเกณฑ์คือพื้นที่สีม่วงในตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ โดยด้านเหนือจรด
เส้นขนานระยะ 300 เมตรกับศูนย์กลางทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1006 ด้านตะวันออกจรดเหมืองร่อง
เขียวฝั่งตะวันตก ด้านใต้จรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1006 ปากเหนือ ด้านตะวันตกจรดน้ำแม่ควาฝั่ง
ตะวันออก และการวิเคราะห์เมทริกซ์ระยะทางระหว่างจุดเริ่มต้นกับจุดปลายทาง (Origin-Destination
cost matrix analysis) พบว่า พื้นที่ใกล้วัดบ้านมอญ ตำบลสันกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
เป็นพื้นที่ที่ควรจัดตั้งศูนย์กระจายสินค้า โดยสามารถรับเอาลำไยสดได้สูงสุดทั้งหมด 50 อำเภอ และ
จำนวนลำไยที่ส่งออกไปยังประเทศจีนคิดเป็นประมาณ 690,533 ตัน/ปี

สาขาวิชา	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่	ลายมือชื่อนิสิต
	อุปทาน	
ปีการศึกษา	2564	ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาหลัก
		ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาร่วม

6380057120 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: Geographic Information System: GIS

Pimchanok Watkhuwatthaphong : SUITABLE SITE ANALYSIS OF A FRESH LONGAN DISTRIBUTION CENTER FOR EXPORTING TO CHINA. Advisor: Assoc. Prof. Dr. RAHUTH RODJANAPRADIED Co-advisor: Assoc. Prof. Dr. PANNEE CHEEWINSIRIWAT

This study is an analysis of the suitable location of a fresh longan distribution center in the northern region for export to China, to be a collection center of fresh longan that are scattered in the north. This is to compete with Chinese fruit middleman due to the current monopoly on trading and pricing of Thai fruits. If this problem is left uncontrolled, Thai fruit trading business for export may suffer. In this study, macro and micro-localization theory was used to select the relevant factors for the analysis, based on organizations that have successfully set up a distribution center of the same product type. The related ministerial regulations and Geographic Information System were also used to select a suitable province for the distribution center. The distribution center has to be able to buy the fresh longan from 50 districts in 5 provinces, namely Chiang Mai, Lamphun, Chiang Rai, Phayao, and Nan. The destination of Thai exports will end at the Chiang Khong checkpoint, in Chiang Rai. It was found that the industrial area according to the criteria is in San Klang Subdistrict, San Kamphaeng District, Chiang Mai, with the northern side parallel to the distance of 300 meters from the national highway No.1006. the east side next to the Rong Chiew mine, the south next to the north side of highway No. 1006, and the west next to the Mae Khao River. The result of the origin-destination cost matrix showed that the area near Ban Mon Temple, San Klang Sub-district, San Kamphaeng District, Chiang Mai is the suitable area where distribution centers should be established and can receive fresh longan from all 50 districts. The longan to be exported to China is approximately 690,533 tons/year.

Field of Study:	Logistics and Supply Chain Management	Student's Signature
Academic Year:	2021	Advisor's Signature
		Co-advisor's Signature



918909694

CU Thesisis 6380057120 independent study / recv: 22052565 18:51:56 / seq: 62



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