

การเปรียบเทียบต้นทุนระหว่างพาเลทแบบใช้ครั้งเดียวและพาเลทแบบหมุนเวียน
ของบริษัทกรณีศึกษา ผู้ผลิตเม็ดพลาสติก

น.ส.ศิริพร เหล่าวงษ์ศิริวัฒน์

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สหสาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2564
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



2779403078

CU Theses 6380090820 independent study / recv: 30052565 18:49:28 / seq: 12



6380090820_2779403078

COST COMPARISON BETWEEN SINGLE-USED PALLET AND
RETURNABLE PALLET: CASE STUDY OF CHEMICAL MANUFACTURER

Miss Siriporn Laowongsirawat

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



2779403078

CU Thesais 6380090820 Independent study / recv: 30052565 18:49:28 / seq: 12

หัวข้อสารนิพนธ์	การเปรียบเทียบต้นทุนระหว่างพาเลทแบบใช้ครั้งเดียวและพาเลทแบบหมุนเวียนของบริษัทกรณีศึกษา ผู้ผลิตเม็ดพลาสติก
โดย	น.ส.สิริพร เหล่าวงษ์สิริวัฒน์
สาขาวิชา	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริอร เศรษฐมานิต

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์

.....	ประธานกรรมการ (รองศาสตราจารย์ ดร.دنุพล อริยสัจจากร)
.....	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริอร เศรษฐมานิต)
.....	กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา วิสมิตะนันท์)



2779403078

6380090820 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: RETURNABLE PALLET, SINGLE-USED PALLET, TRANSPORTATION COST
 Siriporn Laowongsirawat : COST COMPARISON BETWEEN SINGLE-USED
 PALLET AND RETURNABLE PALLET: CASE STUDY OF CHEMICAL
 MANUFACTURER. Advisor: Asst. Prof. SIRI-ON SETAMANIT, Ph.D.

The research has been conducted to analyze and study the feasibility and cost-effectiveness of transportation cost between single-used pallet and returnable pallet to replace the use of wooden pallet to reduce total cost.

This research used both quantitative and qualitative methods. The data collection was conducted by gathering historical data on transportation and interviewing people with relevant positions in packing, shipping, and receiving process. Then, the gathered data was used to forecast demand for the quantity of returnable pallet and compare the total transportation cost of single-used pallet and returnable pallet.

The result of the research showed that the investment of returnable wooden pallet has Net Present Value (NPV) at 3,422,447.71 baht and returnable plastic pallet has 3,198,231.26 baht. Therefore, the researcher recommends the company to change from single-used pallet to returnable wooden pallet because return of investment returnable wooden pallet is higher than returnable plastic pallet. Thus, this research could be used to guide a company to a more efficient way in managing resources and an improving in work process to reduce cost of transportation.

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

Academic Year: 2021 Advisor's Signature



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