

การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนซื้อรถบรรทุกหัวลาก

น.ส.วิศรา ขจรวีระธรรม

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สหสาขาวิชาการจัดการด้าน โลจิสติกส์  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีการศึกษา 2563  
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



322285218

CU ThesIs 6280056420 independent study / recv: 24052564 10:37:58 / seq: 35



6280056420\_322285218

A FEASIBILITY STUDY ON THE PURCHASING OF TRUCKS

Miss Rawitsara Kajornveeratham

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



322285218

CU ThesIs 6280056420 independent study / recv: 24052564 10:37:58 / seq: 35

|                      |   |
|----------------------|---|
| หัวข้อสารนิพนธ์      | การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนซื้อรถบรรทุกหัวลาก |
| โดย                  | น.ส.รวิศรา ขจรวีระธรรม                            |
| สาขาวิชา             | การจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน                  |
| อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก | รองศาสตราจารย์ ดร.พงศา พรชัยวิเศษกุล              |

---

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์

|   |                      |
|---|----------------------|
| .....                                     | ประธานกรรมการ        |
| (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริอร เศรษฐมานิต) |                      |
| .....                                     | อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก |
| (รองศาสตราจารย์ ดร.พงศา พรชัยวิเศษกุล)    |                      |
| .....                                     | กรรมการ              |
| (รองศาสตราจารย์ ดร.คุณพล อริยธัจจากร)     |                      |



322285218



## 6280056420 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: TRANSPORTATION COST, RETURN ON INVESTMENT, FINANCIAL  
FEASIBILITY

Rawitsara Kajornveeratham : A FEASIBILITY STUDY ON THE PURCHASING  
OF TRUCKS. Advisor: Assoc. Prof. PONGSA PORNCHAIWISESKUL, Ph.D.

This special project aims to study the feasibility of investing in the case study of transportation's company by using financial instruments, including discounted payback period, Net present value of cash flow (NPV), Benefit cost ratio (BC ratio), Internal rate of return (IRR), and sensitivity analysis. To be a criteria for measuring the cost-effectiveness of the project whether it worth the investment or not.

The analysis of the feasibility of investment of this case study has shown that it is a possibility of investing in only 1 trailer. The discounted payback period of this project was almost 5 years, net present value of cash flow was 3,294,788.24 bath, benefit cost ratio was 6.27 and internal rate of return was 29.67%. The results of sensitivity analysis in all cases shown that the project is worth the investment due to discounted payback period is remain within the project lifetime and net present value of cash flow is not less than zero. Also, benefit cost ratio is greater than 1 time and internal rate of return is higher than the value that company's expected. Such this project is feasibility and worth the investment. However, in the case of the return project was reduced by 10%, the internal rate of return is less than expected, it is not worth the investment.

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

Management

Academic Year: 2020      Advisor's Signature .....



322285218

CD Thesis 6280056420 independent study / recv: 24052564 10:37:58 / seq: 35



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