

การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการจัดตั้งศูนย์อุปถั空间กรรมบริการ
ในเขตกรุงเทพมหานคร



นาย ทวีศักดิ์ นทีสุดิษฐ์ชาร

007217

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต
ภาควิชาบริหารและอุปถั空间กรรม
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2525

ISBN 974-561-439-4

๑๖๔๕๘๖๒๙

A FEASIBILITY STUDY ON ESTABLISHING SERVICE INDUSTRY
CENTRES IN BANGKOK METROPOLIS

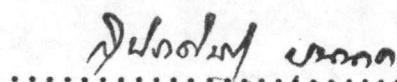
Mr. Tawesak Nateesatidtarn

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
For the Degree of Master of Engineering
Department of Industrial Engineering
Graduate School
Chulalongkorn University

1982

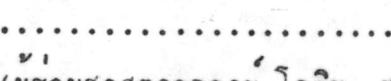
หัวขอวิทยานิพนธ์ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการจัดตั้งศูนย์อุดหนุนนบริการ
 ในเขตกรุงเทพมหานคร
 โดย นาย ทวีศักดิ์ นทีสอดิคย์รา
 ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
 อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ชุ่มน มลิตา
 นายณรงค์ นาคเนียม

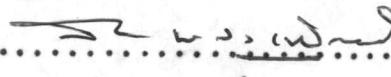
บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์บันทึก เป็นส่วน
 หนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญามหาบันทึก

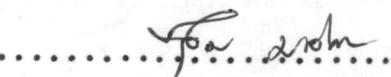

 คณบดีบันทึกวิทยาลัย
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


 ประธานกรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร กันกุลทรัช)


 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โภวิท ศศุพิช)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ชุ่มน มลิตา)


 กรรมการ
 (นายณรงค์ นาคเนียม)

ลักษณะของบันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการจัดตั้งศูนย์อุกสานหกรรมบริการ
ชื่อนลิก ในเชิงคุณภาพ
อาจารย์ที่ปรึกษา นาย ทวีศักดิ์ นพสิดิคย์ธรรม
ภาควิชา รองศาสตราจารย์ ชุ่ม มนิตา
ปีการศึกษา นุษณะรงค์ นาครเนียม
 2524



บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับความเป็นไปได้ที่จะสามารถซ่อมแซมให้โครงงานประเทบบริการและกิ่งบริการทั่ว ๆ ที่ทั้งกรุงราชธานีโดยทั่วไปในแหล่งชุมชนอย่างไม่ถูกต้องตามกฎหมายและก่อให้บัญชาติอุบัติภัยทั่ว ๆ ในเมืองที่ทั้งโครงงานที่เหมาะสมที่นำไปซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาอุกสานหกรรมของชาติความแนวนโยบายรัฐบาลและจะบรรเทาบัญชาติทั่ว ๆ ที่เกิดจากโครงงานอุกสานหกรณานาคเล็กเหล่านี้ ทั้งทางค้านลังค์และเศรษฐกิจส่วนรวม

การศึกษาได้ชี้ให้เห็นว่า จำนวนโครงงานทั้งล้วนในเชิงคุณภาพมีจำนวน 8,297 ราย ประกอบด้วยอุกสานหกรรมประเทบบริการ กิ่งบริการ และทั่วไป โดยมีจำนวนอุกสานหกรรมบริการและกิ่งบริการที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายเป็นจำนวนทั้งล้วนประมาณ 30 % ของโครงงานทั้งหมด และอยู่ในเชิงพระโขนงมากที่สุด ซึ่งในจำนวนนี้มี 64 ราย ประกอบด้วย อุกสานหกรณ์เค้าพันธ์ร้อยยอด กลิ่นโภะ และทั้งเบญจ์เพ็ชร์ผ้าสีขาว ไก่สดคงความประสังท์จะเข้าไปอยู่ในศูนย์อุกสานหกรรมบริการที่จะจัดตั้งขึ้น จึงทำให้กองใช้บริเวณเนื้อที่สำหรับศูนย์อุกสานหกรรมบริการนี้ประมาณ 16 ไร่

การศึกษาค้นลักษณะของศูนย์ฯ ในเชิงวิศวกรรม ได้ชี้ให้เห็นว่า ทำเลที่ทั้งศูนย์ฯ ที่เหมาะสมควรเป็นที่คินบีเวย์ในซอยอ่อนนุช (สุขุมวิท 77) เชิงพระโขนง กทม. โดยทั่งจากถนนสุขุมวิทไม่เกิน 5 กิโลเมตร การศึกษานี้ได้รวมถึงการคำแนะนำในการดำเนินโครงการ การ

ก่อสร้างอาคารสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมบริการและกิจกรรม ระยะที่ ๑

การศึกษาค้นคว้าการลงทุนการสร้างสูญเสีย ในเชิงประโยชน์นี้ ใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น ประมาณ 56.4 ล้านบาท ซึ่งเป็นเงินทุนหมุน โดยอัตราเบี้ยรวมเป็นเวลา 10 ปี ในอัตราดอกเบี้ย ๑๘ % ซึ่งชำระครั้งแรกเป็นจำนวน ๑๐ % ของเงินทุนหมุน ส่วนที่เหลืออีก ๙๐ % จะชำระเท่าๆ กันทุกปี เป็นเวลา ๑๐ ปี ในอัตราดอกเบี้ย ๑๘ %

จาก การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของโครงการ โดยใช้ค่าอัตราส่วนของผลประโยชน์ต่อเงินลงทุน (Benefit Cost Ratio) ของโครงการปรากฏว่ามีค่ามากกว่าหนึ่ง.

Thesis title : A Feasibility Study on Establishing Service
Industry Centres in Bangkok Metropolis

Name : Mr. Tawesak Nateesatidtarn

Thesis advisor : Associate Professor Cha-Um Malila
Mr. Narong Nakneam

Department : Industrial Engineering

Academic year : 1981

ABSTRACT

At present, approximately 30 % of factories in Bangkok Metropolitan are illegal and dispersed throughout the city. These factories create various social problems such as; fire hazard, environmental pollution. This thesis concerns a feasibility study on establishing a service industrial centre in order to decrease the above mention problems. The study found that most of these illegal factories are in the Prakanhong area. Sixty four factories, consisting of automobile body repair and finishing shop, machine shop and garment industry, have indicated their willingness to move into the centre. Engineering characteristics of the centre point out that the centre should be 2.56 Hectare and located in Soi On-nuch (Sukhumvit 77) within 5 kilometres from Sukhumvit road. The study also includes the project management strategies, plan of buildings for factory and other facility. Financial investment is estimated at 56.4 million baths. It should be a long-term loan for a period of 10 years with

18 % interest rate. An economic analysis is conducted on condition that the first payment is 10 % of the total loan and the rest to be split equally and paid annually for 10 years at the interest rate of 18 %. This will give the benefit cost ratio greater than unity.

กิตติกรรมประการ



ในการจัดทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้เขียนท้องขอขอบคุณ สำนักงานก่อสร้างและหน่วยราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ได้ให้ความช่วยเหลือทางด้านข้อมูลและลิ้งอันเป็นประโยชน์ยิ่งทำให้การจัดทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงดังใจ

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ชุ่ม มนิลา และ นายพรงศ์ นาคเนียม ซึ่งได้กุศลรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนได้กุศลตรวจและแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ทั้งแก้ไขครั้งร่างวิทยานิพนธ์ จนกระทั่งวิทยานิพนธ์สำเร็จเป็นปีเล่ม

ขอขอบคุณ นายสมศักดิ์ สุวิจิৎ วิศวกรตรวจสอบงาน 4 กองตรวจสอบงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม นายหาญ กิตติชานันท์ และ นายคงศักดิ์ แก้วกาญจนคิรุ ที่กุศลให้ข้อมูลและลิ้งที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้

สุดท้าย ขอขอบคุณ นายดวงจันทร์ จินะกาศ นายนนทศักดิ์ เนาวลัยศรี และบริษัทสหายลันจำกัด เป็นผู้ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านพิมพ์และถ่ายเอกสารวิทยานิพนธ์เล่มนี้

อนึ่ง เนื่องจากระยะเวลาของผู้จัดทำวิทยานิพนธ์นี้มีจำกัด จึงไม่สามารถวิเคราะห์อุตสาหกรรมบริการและกิจกรรมทุกประเภทได้ครบ คันนั้น จึงได้ทำการวิเคราะห์เพียงอุตสาหกรรม ๓ ประเภทคือ กล่าวเห็นนั้น.



บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๙
กิจกรรมประการ	๙
รายการตารางประกอบ	๙
รายการญี่ปุ่นประกอบ	๙
รายการแผนภาพประกอบ	๙
บทที่	
1. บทนำ	๑
2. ความต้องการและขนาดของศูนย์ฯ ที่จะจัดตั้ง	๗
3. ลักษณะของศูนย์ฯ ในเชิงวิศวกรรม	๑๔
4. ทันทุนในการสร้างศูนย์ฯ	๒๕
5. ค้านการลงทุน	๓๓
6. สรุปและขอเสนอแนะ	๔๙
เอกสารอ้างอิง	๕๗
ภาคผนวก	๕๙
ประวัติ	๑๑๕

รายการตารางประกอบ

รายการที่		หน้า
2.1 โรงพยาบาลที่ไม่มีใบอนุญาตในเขตค่าง ๆ ของ กทม. แบ่งตาม ลักษณะประเภทที่จะห้องจัดทำที่อยู่ให้เป็นสัดส่วน		9.1
2.2 จำนวนโรงพยาบาลทั้งสิ้นในเขตค่าง ๆ ของ กทม. ซึ่งแบ่งตาม ลักษณะที่อยู่		9.2
5.1 การชำระคอกเบี้ยและเงินกู้จำนวน 50,687,091 บาท ระยะเวลาใช้สัก 10 ปี อัตรา 18 %		35
5.2 การชำระเงินและคอกเบี้ยสำหรับอาคารเคาะพนสื่อรดยนต์/หน่วย		36
5.3 การชำระเงินและคอกเบี้ยสำหรับอาคารกลึงโภน/หน่วย		37
5.4 การชำระเงินและคอกเบี้ยสำหรับอาคารทัศนศิลป์/หน่วย		38
5.5 การชำระเงินและคอกเบี้ยสำหรับคลาดจำหน่ายอาหาร		39
5.6 การประมาณงบการเคลื่อนไหวของเงิน พ.ศ. 2525-2535		41
5.9 ผลเสียหายเนื่องจากการเกิดอัคคีภัยของโรงพยาบาล		44
3 ประเภทที่ศึกษา		

รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
3.3	รูปยุกสากกรรมบริการในเขตพะโขง บนเนื้อที่ 16 ไร่	18.1
3.4	รูปแสดงพื้นที่การทำงานของอาคารเก่าเพนส์รอดอนท์	19.1
3.5	รูปแสดงค้านช้างอาคารเก่าเพนส์รอดอนท์	19.2
3.6	รูปแสดงค้านหน้าอาคารเก่าเพนส์รอดอนท์	19.3
3.7	รูปแสดงพื้นที่การทำงานของอาคารกลึงโภจะ	19.4
3.8	รูปแสดงค้านช้างอาคารกลึงโภจะ	19.5
3.9	รูปแสดงค้านหน้าอาคารกลึงโภจะ	19.6
3.10	รูปแสดงพื้นที่การทำงานของอาคารตึกเย็บเลือบผ้าสำเร็จรูป	20.1
3.11	รูปแสดงค้านช้างของอาคารตึกเย็บเลือบผ้าสำเร็จรูป	20.2
3.12	รูปแสดงค้านหน้าของอาคารตึกเย็บเลือบผ้าสำเร็จรูป	20.3
3.13	แผนกรอกสร้างรูปยุกสากกรรมบริการเขตพะโขง	22.1
5.7	สถิติการเกิดอัคคีภัยในโรงงานยุกสากกรรม (ตั้งแต่เดือน มกราคม - พฤศจิกายน 2524)	43.1
5.8	สถิติการเกิดอัคคีภัยในโรงงานยุกสากกรรม (ตั้งแต่เดือน มกราคม - ตุลาคม 2524)	43.2

รายการแผนภาพประกอบ

แผนภาพที่	หน้า
3.1 แผนที่แสดงเขตพระโขนง	15.1
3.2 แผนที่กังหันยา ในช่องอ่อนนุช	15.2