

การลงทะเบียนในอุตสาหกรรมแบบเตอร์ในประเทศไทย



นาย สิริเกียรติ รัชธรรมานนท์

005449

ศูนย์วิทยบริพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการธุรกิจและการเงิน

บัญชีวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๗

INVESTMENT IN THE STORAGE BATTERY  
INDUSTRY IN THAILAND

MR. SIRIKAIT RATCHUSANTI

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
the Degree of Master of Accountancy  
Department of Banking and Finance  
Graduate School  
Chulalongkorn University  
1980

หัวขอวิทยานิพนธ์	การลงทุนในอุตสาหกรรมแบบดิจิตอลในประเทศไทย
ไทย	นาย ศิริเกียรติ รัชชกานติ
ภาควิชา	การธนาคารและการเงิน
อาจารย์ที่ปรึกษา	นาย อุปัคตร์ โนยมรัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรภิกา บันลือร์

---

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์เป็นส่วน  
หนึ่งของโครงการศึกษาตามหลักสูตรนี้ *ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุปัคตร์ โนยมรัตน์*

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประศิริ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*ดร. หิรัญญา ธรรมศิริ* ..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ สันติ ปัญญาศิริ)

*ดร. วิวัฒน์ วิวัฒน์* ..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุณาลี จิระวิตร)

*ดร. พันธุ์ บันลือร์* ..... กรรมการ

(นาย อุปัคตร์ โนยมรัตน์)

*ดร. บุญเรือง บุญเรือง* ..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรภิกา บันลือร์)

สิชลีร์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยาลัยพนธ์	การลงทุนในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ในประเทศไทย
ชื่อผู้สัมภาษณ์	นาย สิริวิชัย รัชชุมานนท์
อาจารย์ที่ปรึกษา	นาย สุพักร์ มโนเมธย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บรรณिका บันสิทธิ์
ภาควิชา	การธนาคารและการเงิน
ปีการศึกษา	๒๕๖๖



บทคัดย่อ

วิทยาลัยพนธ์ เป็นการศึกษาสิ่งการลงทุนในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ในประเทศไทย เพื่อศึกษาสิ่งที่มาทำให้รัฐบาลต้องอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ และถูกทางการลงทุนโดยจะทำการศึกษาสิ่งโครงการสร้างของอุตสาหกรรมในด้านต่าง ๆ อาทิเช่น ลักษณะการดำเนินงานการผลิต การใช้รัตตุดิบ แรงงาน เงินทุนการผลิต การตลาด ตลอดจนปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังศึกษา สิ่งต้นทุนการผลิต ลักษณะของโครงการสร้างทางการเงิน อัตราส่วนทางการเงินและลักษณะการตัดสินใจในการลงทุนในอุตสาหกรรม ประเทศไทย

รือการดำเนินการค้นคว้า ได้ทำการศึกษาและค้นคว้า จากตัวราชที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ บทความในารสารขององค์การแบตเตอรี่ ตลอดจนการสอบถามและสัมภาษณ์ ประมาณลักษณะเดินจากบุคคลต่าง ๆ ในวงการที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้ทราบสิ่งหลักเกณฑ์ และรือการปฏิบัติโดยทั่วไปของกิจการ

จากการศึกษาทำให้ทราบว่า รัฐบาลได้กำหนดนโยบายให้อุตสาหกรรมประกอบรถยนต์และรถจักรยานยนต์ ใช้ยึดส่วนที่สามารถผลิตได้ในประเทศไทย แบตเตอรี่เป็นขั้นส่วนที่สำคัญยิ่ง ในการประกอบรถยนต์ และ รถจักรยานยนต์ เพราะฉะนั้นรถยนต์ และ รถจักรยานยนต์ ที่ประกอบภายในประเทศไทย จำเป็นจะต้องใช้แบตเตอรี่ที่ผลิตภายในประเทศไทย และรัฐบาลได้กำหนดชั้ตราว่าด้วยการนำเข้าของแบตเตอรี่ในชัตตราอย่างละเอียด เพื่อเป็นการให้ความคุ้มครองอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่

ภายในประเทศไทย จึงทำให้อุตสาหกรรมเบตเตอร์ที่มีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยจากอุตสาหกรรมที่ผลิตชิ้นทดสอบการน้ำเข้าสู่ชั้ยประดับเงินตราต่างประเทศเป็นประมาณ ๗๐ ล้านบาท กล่าวมาระบบอุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มผลิตเพื่อการส่งออกอย่างอุตสาหกรรมหนึ่ง ทึ้งนี้เมื่อกิจการถึงคุณภาพและขนาดแล้ว แบตเตอร์ที่ผลิตในประเทศไทยมีคุณภาพ และขนาดได้มาตรฐานทั้งที่ยอมรับต่างประเทศและมีราคาต่ำกว่า

จากการศึกษาของพบรชีก้าว ในการผลิตแบตเตอรี่ในปัจจุบันด้านทุนการผลิต มีแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากต้นทุนริสغوส์เป็นรากฐานที่สำคัญ ในการผลิตในปี พ.ศ.๒๕๒๐ มีระดับราคาเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นประมาณ ๘๐% และรัฐบาลได้ประกาศควบคุมราคาแบตเตอรี่ ผู้ผลิตไม่สามารถหันราคาแบตเตอรี่ได้ตามการเปลี่ยนแปลงระดับราคาของรากฐาน ทำให้ในบางครั้งผู้ผลิตอาจจะต้องรับภาระผลขาดทุน และจากการวิเคราะห์งบการเงิน ระหว่างปี พ.ศ.๒๔๙๖-๒๕๒๐ พบรชีแนวโน้มอัตราผลตอบแทนในปี ๒๕๒๐ มีแนวโน้มต่ำลงทั้งนี้เนื่องจาก ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น การควบคุมราคาของรัฐบาล ในปัจจุบันได้ส่งไปงานนำเข้าต่างประเทศมาก เป็นปีแรก เพื่อเป็นการปิดตลาดราคายาที่ส่งไปจำหน่าย จึงค่อนข้างต่ำผลตอบแทน ซึ่งต่ำลงด้วย และในปี ๒๕๒๐ ได้มี บริษัทผู้ผลิตเดิม ๒ บริษัท ได้ขยายการลงทุนเพิ่ม การใช้ทรัพย์สินซึ่งปัจจุบันไม่เพียงพอในการผลิต ล้ำหน่วงตลาดแบตเตอรี่ในปัจจุบัน บริษัทผู้ผลิตแบตเตอรี่ ๗ แห่งสามารถ ได้ครองส่วนของตลาดแบตเตอรี่ ที่อยู่รายละ ๕๐ ส่วนอีกร้อยละ ๕๐ เป็นตลาดของร้านซ่อมแซมแบตเตอรี่ซึ่งสามารถบริการแก่ผู้ใช้ในราค่าที่ต่ำกว่า แต่อย่างไรก็ตามผู้ผลิตทั้ง ๗ แห่ง ก็ได้พยายามหาวิธีการครองส่วนตลาดให้มากขึ้น และ เพิ่มปริมาณการผลิตให้มากขึ้นโดยพยายามส่งออกจีนนำเข้ายังต่างประเทศ ให้สูงขึ้นตัวอย่างที่สนใจลงทุนในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ จะต้องคำนึงถึงส่วนแบ่งของตลาด เป็นสำคัญและในปัจจุบันคณะกรรมการการลงทุนได้คงพิจารณาให้การส่งเสริมการลงทุนในการลงทุนในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ สำหรับผู้ลงทุนรายใหม่ เพราะจะเน้นสิทธิ์ทางภาษีและประโยชน์ต่างๆ ผู้ลงทุนรายใหม่ ก็ไม่มีสิทธิ์ได้รับจากรัฐบาล การลงทุนในอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ต้องใช้เงินลงทุนมาก จะมีในสภาวะการณ์เข่นนี้จึงไม่ควรที่จะลงทุนตั้งโรงงานใหม่

Thesis Title      Investment in The Storage Battery  
                    Industry in Thailand

Name                Mr.Sirikait Ratchusanti

Thesis Advisors    Mr.Supat Manomutt and  
                      Assistant Professor Kannika Bunsite

Department        Banking and Finance

Academic Year     1979

#### ABSTRACT

The Storage Battery Industry in Thailand is the main theme of this thesis which places great emphasis on the investment prospect, the investment itself, and the Government's roles with regard to the said industry. Moreover, the overall structure is considered in detail by looking at:

- the manufacturing process
- the use of labour and raw materials
- the marketing
- manufacturing costs
- financial structure
- financial ratio
- criteria for making investment decisions
- the present day problems

It shold be added here that this study has been derived from relevant books, articles in the journal of the Battery Organisation, inquiries and interviews, and opinions of those involving in the storage battery industry.

After the study, one has realised that the Government has imposed certain conditions in favour of the domestic battery industry, namely, cars and motorcycles assembled in Thailand must use Thai battery and the tariff of 80% is on imported battery, thus giving protection to the domestic industry. The just-mentioned measures have saved the country by about \$ 30 MM in foreign currency. And by considering the facts that Thai battery is up to the generally accepted standard both in terms of size and quality and that its price is indeed lower than that of its foreign competitors, it is therefore possible that this industry could eventually be export-motivated.

There are however some setbacks experienced by the industry in the sense that the price of lead, an important raw material in the manufacturing process, has increased by about 80%, whereas the price of battery remains static owing to the Government's price control policy. When the rate by which manufacturing cost increases far exceeds that of price, the likeliness of making a loss is imminent. Moreover, the analysis of the industry's balance sheet between 1975-1978 has shown that the rate of return for the 1978 tended to be lower due to the factors mentioned above and the fact that manufacturers began to export a large number of batteries at the price level which is lower than usual so as to be able break into new markets. With regard to the domestic battery

market, seven firms dominate 70% of the market while the battery repair shops, offering lower price to the consumers, take control of the rest. Any way, the seven firms have been seeking means to enlarge their shares of the market and to increase production for export purpose. But on any account future investors in this industry must bear in mind the available share of market and the stand taken by the Board of Investment i.e., it shall not promote investment in the storage battery industry. Thus it is clear that new investors would not receive any privileges or benefits which stem from the Government. And since new investment requires a large amount of capitals, the present economic climate is accordingly deemed not favourable for such a high stake.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประการ

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ก็ด้วยความร่วมมือและได้รับ  
ความอนุเคราะห์อย่างสุดจากหลายฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในครั้งขอรับของพระคุณ  
ศาสตราจารย์สันวาร ปัญญาศิลป ผู้อำนวยแผนกวิชาการอนาคต และ การเป็นปั้นพิเศษ  
วิทยาลัยฯ ให้สามารถดำเนินการต่อไปได้โดยไม่มีอุปสรรคใด ที่ได้กราบให้แน่ความคิดในการก่อให้เกิดการศึกษา<sup>๑</sup>  
เรื่องนี้ และครั้งขอรับของพระคุณอย่างสูงในความกรุณาของคุณสุพัตร์ มนิมาศย์  
ซึ่งได้สละเวลาอันมีค่าอย่างมากในการรับเป็นอาจารย์ ผู้ควบคุมการศึกษา ให้คำแนะนำและ  
จัดหาข้อมูล เพื่อประกอบการศึกษาค้นคว้า และ ได้รับความกรุณาอย่างสูงจากผู้ช่วย-  
ศาสตราจารย์กรรภิกา บันสิทธิ์ ซึ่งได้กรุณาสละเวลา และ ให้ความช่วยเหลือด้าน<sup>๒</sup>  
การตรวจสอบแก้ไขข้อผิดพลาดในการเรียบเรียง วิทยานิพนธ์ เรื่องนี้ และท้ายที่สุด  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมาลี จิระวิตร กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาตรวจสอบ  
แก้ไขให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความเรียบร้อยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ซึ่งครั้งขอรับของพระคุณ  
อย่างสูงมาก ณ ที่นี่

ความดี และ ความสำเร็จทั้งหลายอันเพิ่งจะได้รับจากวิทยานิพนธ์นี้  
ขอขอบคุณผู้ได้รับการกล่าวนามข้างต้น และ อาจารย์สุปรасิทธิ์ประสาทวิชาทุกท่าน

ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย

๘

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

๙

กิติกรรมประกาศ

๑๐

รายการตารางประชุม

๑๑

รายการรูปกราฟ

๑๒

บทที่

๑. บทนำ

๑

๒. โครงสร้างของอุตสาหกรรมเบตเตอร์ในประเทศไทย

๒

๓. การส่งเสริมการลงทุน อุตสาหกรรมเบตเตอร์ของรัฐบาลใน

๗๐๗

ประเทศไทย

๔. การตัดสินใจลงทุนประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมเบตเตอร์

๗๑๗

๕. การลงทุนของอุตสาหกรรมเบตเตอร์

๗๓๗

๖. สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ

๗๗๕

บรรณานุกรม

๗๘๖

ภาคผนวก

๗๘๘

ประวัติ

๗๙๗



มูลนิธิไทยทรัพยากร  
วิชาชีวะและการผลิตมหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
๑.	ลำดับการเริ่มดำเนินงานของผู้ผลิตแบตเตอรี่ในประเทศไทย	๒
๒.	บริษัทผู้ผลิตแบตเตอรี่และชื่อเครื่องหมายการค้า	๔
๓.	พิกัดอัตราภารขาเข้าและภาษีต่าง ๆ ของวัตถุคิบล่ารับผลิต แบตเตอรี่	๘๗
๔.	ระดับราคาขายของรัฐบาลไทยปี ๒๕๑๙ - ๒๕๒๑	๙๔
๕.	มูลค่าของวัตถุคิบล่าผู้ผลิตแต่ละรายใช้ประจำปี ๒๕๒๑	๙๖
๖.	การนำเข้าเปลือกหัวแมงแบตเตอรี่	๙๙
๗.	ปริมาณการส่งออกเปลือกหัวแมงแบตเตอรี่	๑๐
๘.	การนำเข้าแผ่นกันแผ่นธาตุแบตเตอรี่	๑๔
๙.	ปริมาณการส่งออกแผ่นกันแผ่นธาตุแบตเตอรี่	๑๗
๑๐.	การนำแผ่นธาตุแบตเตอรี่เข้า	๑๙
๑๑.	ปริมาณการส่งแผ่นธาตุแบตเตอรี่ออก	๒๐
๑๒.	ปริมาณการนำส่วนประกอบต่าง ๆ ของแบตเตอรี่เข้า	๒๑
๑๓.	ปริมาณการส่งส่วนประกอบต่าง ๆ ของแบตเตอรี่ออก	๒๔
๑๔.	ผลต่างของมูลค่าการนำเข้า และส่งออกของchein ส่วนประกอบ ในการผลิตแบตเตอรี่	๒๖
๑๕.	เงินทุนจดทะเบียนและสินทรัพย์ทั้งหมดแยก เป็นรายบุคคล ปี ๒๕๒๑	๒๘
๑๖.	อัตราการเป็นเจ้าของเงินทุนของแต่ละประเทศไทย	๒๙
✓๑๗.	คุณภาพแรงงานของไทย เปรียบเทียบกับต่างประเทศ	๓๗
๑๘.	จำนวนแรงงานของอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ในประเทศไทย	๖๑
✓๑๙.	รายการแบตเตอรี่รถจักรยานยนต์และราคากิโลกรัมจักร- ยานยนต์ HONDA	๖๘

ตารางที่	หน้า
๒๐. รายการแบบเตอร์รัฐจักรยานยนต์และราคาก็ใช้กับรถจักรยานยนต์ SUZUKI	๖๙
๒๑. รายการแบบเตอร์รัฐจักรยานยนต์และราคาก็ใช้กับรถจักรยานยนต์ YAMAHA	๗๐
๒๒. รายการแบบเตอร์รัฐจักรยานยนต์และราคาก็ใช้กับรถจักรยานยนต์ KAWASAKI	๗๐
๒๓. รายการแบบเตอร์รถยนต์ขนาด ๖ โวลต์ราคาและชนิดของรถยนต์ที่ใช้	๗๑-๗๔
๒๔. รายการแบบเตอร์รถยนต์ขนาด ๑๒ โวลต์ราคาและชนิดของรถยนต์ที่ใช้	๗๔-๗๘
๒๕. กำลังการผลิตของผู้ผลิตแบบเตอร์	๗๘
๒๖. ปริมาณการผลิตแยกเป็นรายบริษัท	๘๐
๒๗. อัตราการเจริญเติบโตของปริมาณการผลิตแบบเตอร์	๘๒
๒๘. ปริมาณการนำเข้าแบบเตอร์	๘๔
๒๙. ปริมาณความต้องการใช้แบบเตอร์ภายในประเทศไทย	๘๕
๓๐. ปริมาณรถยนต์และรถจักรยานยนต์ในประเทศไทย	๘๗
๓๑. ปริมาณรถยนต์, รถจักรยานยนต์และสิ่งอื่น ๆ ที่ต้องใช้แบบเตอร์เปลี่ยนเทียบกับอัตราคาดการณ์ความต้องการคงเหลือภายในประเทศไทย	๘๘
๓๒. ปริมาณและมูลค่าการส่งออกของแบบเตอร์	๙๐๗
(๓๓.) แนวโน้มปริมาณรถยนต์และรถจักรยานยนต์ เพิ่มขึ้นในช่วงปี ๒๕๒๒ - ๒๕๒๖	๙๐๗
(๓๔.) การคาดการณ์แนวโน้มของจำนวนแบบเตอร์ที่ผลิตในประเทศไทย ๒๕๒๒ - ๒๕๒๖	๙๐๔

ตารางที่		หน้า
๓๕.	คุณภาพการค้าแบบเตือรีของประเทศไทย	๑๐๕
๓๖.	พิภัตอัตราอากรขาเข้าและภาษีต่าง ๆ ของส่วนประกอบ และแบด เตือรี	๑๐๕
๓๗.	สัดส่วนการลงทุนในสินทรัพย์ประเทศไทย ฯ	๑๓๙
๓๘.	ต้นทุนการผลิตแบด เตือรีรัฐจักรยานยนต์ชนิด ๒ โวลต์ปี ๒๔๒๙	๑๔๔
๓๙.	ต้นทุนการผลิตแบด เตือรีรัฐจักรยานยนต์ชนิด ๑๒ โวลต์ปี ๒๔๒๙	๑๔๔
๔๐.	ต้นทุนการผลิตแบด เตือรีรัฐยนต์ชนิด ๖ โวลต์ ปี ๒๔๒๙	๑๔๖
๔๑.	ต้นทุนการผลิตแบด เตือรีรัฐยนต์ชนิด ๑๒ โวลต์ ปี ๒๔๒๙	๑๔๗
๔๒.	โครงสร้างทางการเงินโดยเนื้อหาของอุตสาหกรรมแบด เตือรี ในประเทศไทยระหว่างปี ๒๔๙๘ - ๒๕๒๙	๑๔๙
๔๓.	อัตราส่วนทางการเงินเฉลี่ยประจำปี ๒๔๙๘ - ๒๕๒๙	๑๕๙-๑๖๒

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญกราฟ

กราฟที่	หน้า
๑. ระดับราคาต่างกับบริสุทธิ์ ชนิด ๔๙.๔๙% ตามวิธีการซื้อแบบ Settlement ระหว่างเดือน ม.ค. - มี.ย. ประจำปี ๑๙๗๘	๗๖
๒. ระดับราคาต่างกับบริสุทธิ์ ชนิด ๔๙.๔๙% ตามวิธีการซื้อแบบ Settlement ระหว่างเดือน ก.ค. - ธ.ค. ประจำปี ๑๙๗๘	๗๙
๓. ระดับราคาต่างกับบริสุทธิ์ ชนิด ๔๙.๔๙% ตามวิธีการซื้อแบบ Settlement ระหว่างเดือน ม.ค. - มี.ย. ประจำปี ๑๙๗๘	๘๐
๔. ระดับราคาต่างกับบริสุทธิ์ ชนิด ๔๙.๔๙% ตามวิธีการซื้อแบบ Settlement ระหว่างเดือน ก.ค. - ธ.ค. ประจำปี ๑๙๗๘	๘๑
๕. แนวโน้มปริมาณการผลิตเบตเตอร์ในประเทศไทย	๘๘
๖. แนวโน้มของปริมาณนำเข้าของเบตเตอร์ในประเทศไทย	๑๒๔
๗. แนวโน้มของมูลค่านำเข้าของเบตเตอร์ในประเทศไทย	๑๒๕

**ศูนย์วิทยทรัพยากร**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**