

การวิเคราะห์ทางการเงินของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อัญมณีนิยมที่ใช้ในการก่อสร้างในประเทศไทย



นางสาว สิตรา ศิริคุณ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการธนาคารและการเงิน

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2525

ISBN 974-561-487-4

087604

A FINANCIAL ANALYSIS OF ALUMINIUM SECTION INDUSTRY IN THAILAND



MISS JITRA SIRIKOON

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

1982

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ทางการเงินของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้างในประเทศไทย  
โดย นางสาว ศิตรา ศิริคุณ  
ภาควิชา การธนาคารและการเงิน  
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ภรรณีภา บันสิทธิ์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

*สุภัทรา บุญภาค*  
.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภัทรา บุญภาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

*ดร. อังคณา*  
.....ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์สังวร ปัญญาติลล)

*ดร. อังคณา*  
.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์บรรดาวดี มินะกนิษฐ)

*ดร. อังคณา*  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรินทร์ทิ ธนิตวงศ์)

*ดร. อังคณา*  
.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ภรรณีภา บันสิทธิ์)

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ทางการเงินของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ้อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้างในประเทศไทย  
ชื่อผู้ผลิต นางสาวจิตรา ศิริอุดม  
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ภรรณีภา บันสิทธิ์  
ภาควิชา การธนาคารและการเงิน  
ปีการศึกษา 2525



บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาถึงการวิเคราะห์ทางการเงินของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ้อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้างในประเทศไทย เพื่อศึกษาถึงฐานะทางการเงินของอุตสาหกรรมนี้ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ งบการเงิน ซึ่งได้จากแหล่งข้อมูลของทางราชการ คือ กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ โดยทำการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2519-2523 นอกจากนี้ยังศึกษาถึงโครงสร้างโดยทั่วไปของอุตสาหกรรมนี้ด้วย สำระสำคัญของวิทยานิพนธ์นี้ มีดังนี้

ด้านโครงสร้างของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ้อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้างในประเทศไทย ได้ศึกษาถึงภาวะโดยทั่วไปของอุตสาหกรรมนี้ ทั้งในด้านการผลิตและการตลาด สำหรับในด้านการผลิตอาจกล่าวได้ว่าอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ้อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าที่สำคัญอุตสาหกรรมหนึ่ง ซึ่งผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการภายในประเทศ โดยการสั่งวัตถุดิบจากต่างประเทศเข้ามาทำการผลิตเอง ปัจจุบันมีผู้ประกอบการผลิตภายในประเทศรวม 6 ราย เมื่อรวมกำลังการผลิตที่มีอยู่ทั้ง 6 รายแล้ว ก็เกินกว่าความต้องการของผู้บริโภค การแข่งขันทางการตลาดที่มีอยู่ในปัจจุบัน จึงเป็นการแข่งขันเพื่อแบ่งตลาดกันระหว่างบริษัททั้ง 6 ส่วนในเรื่องการนำเข้าผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่มีปริมาณลดลง เนื่องจากราคานำเข้าผลิตภัณฑ์สูงมาก และปริมาณการผลิตภายในประเทศมีเพียงพอเพื่อที่จะสนองความต้องการภายในประเทศ สำหรับในด้าน การส่งออกนั้น จะพบว่าผลิตภัณฑ์นี้ยังมีการส่งออกน้อยเมื่อเทียบกับปริมาณการผลิตในประเทศ แต่ก็มีความโน้มถ่วงขึ้น และในด้านโครงสร้างของต้นทุนการผลิต จะพบว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อต้นทุนการผลิตมากที่สุด คือ ราคาของวัตถุดิบ โดยเฉพาะอลูมิเนียมและเคมีภัณฑ์

เมื่อราคาวัตถุดิบเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นด้วย แต่ไม่สามารถปรับราคาขายของผลิตภัณฑ์ให้สูงขึ้น ทั้งนี้เพราะผลิตภัณฑ์ที่มีการแข่งขันกันมาก และนอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงจุดทำงานในอนาคตของอุตสาหกรรมนี้

ด้านการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้คำนวณหาอัตราส่วนทางการเงินของแต่ละบริษัทในอุตสาหกรรมนี้ และคำนวณหาอัตราส่วนทางการเงินของอุตสาหกรรมจากงบการเงินของอุตสาหกรรมซึ่งทำโดยการรวมข้อมูลการเงินแต่ละรายการจากงบการเงินของทุกบริษัทในอุตสาหกรรมนี้ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับระหว่างปีว่าแตกต่างกันหรือไม่อย่างไร และเพราะเหตุใด การวิเคราะห์แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มคือ วิเคราะห์สภาพคล่อง สภาพเสถียร ความสามารถในการดำเนินงาน และสมรรถภาพในการหากำไร ผลสรุปจากการวิเคราะห์ปรากฏว่าบริษัทที่ประสบความสำเร็จสูงได้แก่ บริษัทแอลแคนไทย จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เปิดดำเนินการมานาน มีฐานะทางการเงินดีกว่าทุกบริษัทในอุตสาหกรรมนี้ทั้งในด้านสภาพคล่อง สภาพเสถียร สมรรถภาพในการดำเนินงาน และสมรรถภาพในการหากำไร และเมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์ของทั้งอุตสาหกรรม ปรากฏว่า ในช่วงปี พ.ศ. 2520 และ 2521 ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นที่น่าพอใจ คือได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนและมีความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ยอยู่ในระดับสูง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 เป็นต้นมา สมรรถภาพในการหากำไรของอุตสาหกรรมเริ่มลดลง เป็นผลให้เกิดปัญหาทางการเงินในด้านอื่นตามมาด้วย

ด้านการบริหารเงินทุนของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้าง จากการวิเคราะห์โครงสร้างของเงินทุน และงบแสดงแหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุน พบว่าโครงสร้างของเงินทุนของอุตสาหกรรมนี้ส่วนใหญ่มาจากส่วนของหนี้สิน ๑๘๕๖ ล้านบาท ประมาณ 60% และส่วนใหญ่เป็นหนี้สินระยะสั้น ซึ่งอยู่ในรูป เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร เงินกู้ยืมระยะสั้นและเจ้าหนี้การค้า ส่วนที่เหลือจะมาจากส่วนของเจ้าของ ๑๒๕๖ ล้านบาท ประมาณ 33% นอกจากนั้นก็เป็นเงินลงทุนจากหนี้สินระยะยาว และจากการวิเคราะห์งบแสดงแหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุน พบว่าวิธีการจัดหาเงินทุนของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้างยังไม่สอดคล้องกับหลักการที่ดีตลอดช่วงปี พ.ศ. 2519-2523 คือมีการจัดหาเงินทุนจากแหล่งระยะยาว ไปใช้ลงทุนในสินทรัพย์หมุนเวียน นโยบายการบริหารเช่นนี้ถึงแม้จะมีความเสี่ยงน้อย ก็ได้รับผลตอบแทนต่ำ เนื่องจาก

เงินลงทุนจากแหล่งระยะยาวมีต้นทุนสูง

สรุปผลจากการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของอุตสาหกรรมนี้ ในช่วงปี พ.ศ. 2519-2523 พอสรุปได้ว่า ปัญหาของอุตสาหกรรมคือ ต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มสูงขึ้น ในขณะที่ผู้ผลิตไม่อาจเพิ่มราคาขายได้ตามสัดส่วนของต้นทุนที่สูงขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นใช้ในการก่อสร้างในประเทศมีการขยายตัวในอัตราต่ำ จึงทำให้มีการแข่งขันกันมากระหว่างผู้ผลิตด้วยกันในเรื่องราคาการจำหน่าย ซึ่งทำให้ผู้ผลิตแทบทุกรายในอุตสาหกรรมนี้ มีกำไรลดลงหรือไม่ก็ขาดทุนมากขึ้น ปัจจัยดังกล่าวมีผลทำให้แนวโน้มของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นใช้ในการก่อสร้างลดลง เนื่องจากมีบริษัทผู้ผลิตเพิ่มขึ้น ทำให้มีการแข่งขันกันมากระหว่างผู้ผลิตด้วยกัน อีกทั้งเนื่องมาจากอุตสาหกรรมก่อสร้างมีการชะลอตัวลง จึงทำให้ปริมาณความต้องการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นในการก่อสร้างลดลงด้วย



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



the amount of export is growing. On the structure of production cost. One will find that the factor which most significantly affects the cost of production is the price of raw materials especially aluminium and chemicals. When the prices of raw materials go up the cost of production also rises. However, the selling price of the product cannot be duly adjusted because of the overwhelming competition. An attempt in scrutinizing on the future of this industry has also been made.

In the analysis of financial structure of aluminium section, this thesis has made a calculation to reveal the financial ratio of each firm in this industry. Calculation has also been made in order to reveal the financial ratio of the industry by looking into the financial statements in this industry by gathering each item of financial data from the financial statement of each firm in this industry and comparing the figure of each year to see the differences and the cause of which. The analysis has been broken into four categories, namely liquidity ratio, leverage ratio, efficiency ratio and profitability ratio. The conclusion of the analysis on the whole industry is that during 2520-2521 B.E. (1977-1978 A.D.) the financial status and operation of the aluminium section industry are rather satisfactory : the investment made did yield and the industry had a high interest payment capacity. However, since 2522 B.E. (1979 A.D.) the yielding capacity has been decreasing and results in other financial problems.

On the financial management of aluminium section industry the analysis of structure of the capital and the statement of sources and uses of funds statement revealed that the structure of capital of this industry is composed mostly of debts, 60% by average, and most of them are short term debts, bank overdrafts, short term loans, and commercial credits. Meanwhile, around 33% by average of the capital comes from equity. Apart from that they are investment from long term credits. And in the analysis on sources and uses of funds statement one can see that financial management of aluminium section



industry did not follow good principle for the whole period of 2519-2523 B.E. (1976-1980 A.D.) There was a practice of raising capital from long term credit source and put it into current assets. Even though such a management policy may have a low risk but it also gives low yields as the cost of long term credit is high.

For the conclusion on the analysis of the financial structure of the industry it can be said that during 2519-2523 B.E. (1976-1980 A.D.) the problem of the industry is the increase of production cost and operation expenses. When the producers could not raise up the selling price in proportion the higher cost. This more or less, due to the sluggishness in the expansion of demand for aluminium section which in turn brought in more price competition among producers. The aforesaid sliced away profits of most of the producers in this industry and in some case even drove them into loss. The mentioned factor brought in the downward trend of aluminium section industry, a consequence of the more producers the more competition among them and the slow down of construction business which cut down the demand for aluminium section.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์กรรณิกา ปันสิทธิ์ อาจารย์ผู้ควบคุมการศึกษา  
 ที่ได้สละเวลาอันมีค่าช่วยวางแนวทาง ให้คำแนะนำ ตลอดจนตรวจและแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้ให้  
 สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณคณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ คือ ศาสตราจารย์สังวร  
 ปัญญาติกุล ประธานกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ธิดาวดี มีนะกนิษฐ์ และ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพันธ์ ธนิตยวงศ์ กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ที่กรุณาตรวจสอบวิทยานิพนธ์  
 เล่มนี้มีความเรียบร้อยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น อีกทั้งผู้เขียนขอขอบพระคุณเพื่อน ๆ ที่ได้ให้คำแนะนำในการ  
 เขียนวิทยานิพนธ์นี้

นางสาวสิทธรา ศิริคุณ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๖
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๗
กิตติกรรมประกาศ.....	๘
รายการตารางประกอบ.....	๙
รายการรูปประกอบ.....	๑๐
<b>บทที่ 1. บทนำ</b>	
๘ ความสำคัญของเรื่อง.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	1
ขอบเขตของการศึกษา.....	2
ขั้นตอนและวิธีดำเนินการวิเคราะห์การเงิน.....	2
- วิธีหาข้อมูลดิบเพื่อนำมาวิเคราะห์การเงิน.....	2
- วิธีวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงิน.....	2
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิเคราะห์การเงิน.....	3
<b>บทที่ 2. ภาวะโดยทั่วไปของอุตสาหกรรม</b>	
รูปแบบของอุตสาหกรรมเหมืองแร่.....	9
คุณสมบัติของอุตสาหกรรมเหมืองแร่.....	10
วัตถุดิบและแหล่งที่มาของวัตถุดิบ.....	10
ภาษีอากร.....	14
กรรมวิธีการผลิต.....	15
ภาวะการผลิตของอุตสาหกรรมผลิตแร่ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่.....	22
ภาวะการตลาดของอุตสาหกรรมผลิตแร่ที่อุตสาหกรรมเหมืองแร่.....	30
ความต้องการอุตสาหกรรมเหมืองแร่.....	35
การนำเข้าและการส่งออก.....	39
ต้นทุนการผลิตอุตสาหกรรมเหมืองแร่.....	44
ธุรกิจในอนาคต.....	45

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
บทที่ 3. การวิเคราะห์ทางการเงินของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้าง	
การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน.....	47
งบการเงินเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้าง	
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519 ถึงปี พ.ศ. 2523.....	51
อัตราส่วนการเงินมาตรฐานของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้าง	57
ผลการวิเคราะห์อัตราส่วนการเงินของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมที่ใช้ใน	
การก่อสร้าง.....	61
ปี พ.ศ. 2519.....	61
๑ - การวิเคราะห์ด้านสภาพคล่อง.....	61
- การวิเคราะห์ด้านสภาพเสถียร.....	62
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการดำเนินงาน.....	64
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการหากำไร.....	65
ปี พ.ศ. 2520.....	67
- การวิเคราะห์ด้านสภาพคล่อง.....	67
- การวิเคราะห์ด้านสภาพเสถียร.....	68
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการดำเนินงาน.....	70
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการหากำไร.....	70
ปี พ.ศ. 2521.....	72
- การวิเคราะห์ด้านสภาพคล่อง.....	72
- การวิเคราะห์ด้านสภาพเสถียร.....	74
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการดำเนินงาน.....	75
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการหากำไร.....	76
ปี พ.ศ. 2522.....	78
- การวิเคราะห์ด้านสภาพคล่อง.....	78
- การวิเคราะห์ด้านสภาพเสถียร.....	79
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการดำเนินงาน.....	80
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการหากำไร.....	81

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
ปี พ.ศ. 2523.....	82
- การวิเคราะห์ด้านสภาพคล่อง.....	82
- การวิเคราะห์ด้านสภาพเสถียร.....	84
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการดำเนินงาน.....	85
- การวิเคราะห์ด้านสมรรถภาพในการหากำไร.....	86
การวิเคราะห์แนวโน้ม.....	87
- แนวโน้มด้านสภาพคล่อง.....	93
- แนวโน้มด้านสภาพเสถียร.....	100
- แนวโน้มด้านสมรรถภาพในการดำเนินงาน.....	105
- แนวโน้มด้านสมรรถภาพในการหากำไร.....	110
ข้อบกพร่องของการใช้อัตราส่วนทางการเงิน.....	113
บทที่ 4. การบริหารเงินทุนของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ออมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้าง	
โครงสร้างของเงินทุน.....	114
วิเคราะห์แหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุน.....	117
บทที่ 5. สรุปปัญหาและข้อคิดเห็น	
1. ปัญหาด้านการผลิต.....	129
2. ปัญหาด้านการตลาด.....	131
3. ปัญหาด้านการเงิน.....	133
4. แนวนโยบายและความช่วยเหลือของรัฐ.....	133
บรรณานุกรม.....	137
ภาคผนวก.....	138
ประวัติผู้เขียน.....	150

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. การนำเข้าอลูมิเนียมก่อนกลม.....	11
2. การนำเข้า Unwrought Aluminium.....	12
3. การนำเข้า Unwrought Aluminium ซี 2523 แยกแสดงเป็นรายประเทศ.....	13
4. การนำเข้า Aluminium Waste & Scrap.....	14
5. อัตราภาษีอากรของผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมรีรูปและวัตถุขบบางชนิด.....	15
6. รายชื่อโรงงานผลิตอลูมิเนียมรูปหน้าตัดและกำลังการผลิต.....	24
7. ปริมาณการผลิตอลูมิเนียมรูปหน้าตัด.....	25
8. จำนวนเงินทุนและคนงานในอุตสาหกรรมผลิตอลูมิเนียมรูปหน้าตัด.....	28
9. แสดงที่ตั้งโรงงานและสำนักงาน.....	29
10. ราคาจำหน่ายอลูมิเนียมรูปหน้าตัด.....	33
11. ส่วนแบ่งการตลาดของอลูมิเนียมรูปหน้าตัดในประเทศ.....	34
12. ปริมาณความต้องการใช้อลูมิเนียมรูปหน้าตัดภายในประเทศ.....	36
13. รายละเอียดปริมาณความต้องการใช้อลูมิเนียมรูปหน้าตัด.....	37
14. รายละเอียดปริมาณการผลิตเพื่อใช้ภายในประเทศและเพื่อการส่งออก.....	38
15. การนำเข้าอลูมิเนียมรูปหน้าตัด.....	40
16. การนำเข้าอลูมิเนียมรูปหน้าตัดแสดงเป็นรายประเทศ.....	41
17. การส่งออกอลูมิเนียมรูปหน้าตัด.....	42
18. การส่งออกอลูมิเนียมรูปหน้าตัดแสดงเป็นรายประเทศ.....	43
19. ต้นทุนการผลิตอลูมิเนียมรูปหน้าตัดในปัจจุบัน.....	44
20. การวิเคราะห์ทางการเงินโดยใช้อัตราส่วนเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงินระหว่างบริษัทต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519 - 2523.....	52
21. อัตราส่วนแสดงสภาพคล่องของอุตสาหกรรมผลิตอลูมิเนียมที่ใช้ในการก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519 - 2523.....	57

ตารางที่ (ต่อ)

หน้า

22.	อัตราส่วนแสดงสภาพเสียงของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อณูเมียมที่ใช้ในการก่อสร้าง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519 - 2523.....	58
23.	อัตราส่วนแสดงสมรรถภาพในการดำเนินงานของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อณูเมียมที่ใช้ในการก่อสร้าง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519 - 2523.....	59
24.	อัตราส่วนแสดงสมรรถภาพในการหากำไรของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อณูเมียมที่ใช้ในการก่อสร้าง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519 - 2523.....	60



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการรูปประกอบ

รูปที่	ณ หน้า
1. แสดงให้เห็นเครื่องกระทึง (Ram) กระทึงอลูมิเนียมผ่านแบบพิมพ์ โดยใช้ Hydraulically Powered.....	8
2. แสดงรูปแบบของอลูมิเนียมรูปหน้าตัด.....	9
3. กรรมวิธีการผลิตอลูมิเนียมรูปหน้าตัด.....	16
4. แผนภาพการรีดอลูมิเนียมรูปหน้าตัด.....	18
5. แผนภาพการชุบอบผิวและการชุบสี.....	21
6. กราฟแสดงอัตราส่วนสภาพคล่อง.....	89
6.1 อัตราส่วนทวนหมุนเวียน.....	89
6.2 อัตราส่วนทวนหมุนเวียนอย่างถึงแก่น.....	90
6.3 ระยะเวลาตัวเฉลี่ยในการเรียกเก็บหนี้.....	91
6.4 อัตราการหมุนเวียนของสินค้าคงคลัง.....	92
7. กราฟแสดงอัตราส่วนแสดงสภาพเสี่ยง.....	95
7.1 อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น.....	95
7.2 อัตราส่วนหนี้สินต่อสินทรัพย์ทั้งหมด.....	96
7.3 อัตราส่วนหนี้สินหมุนเวียนต่อสินทรัพย์ทั้งหมด.....	97
7.4 อัตราส่วนหนี้สินระยะยาวต่อเงินลงทุนทั้งหมด.....	98
7.5 อัตราส่วนแสดงความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย.....	99
8. กราฟแสดงอัตราส่วนแสดงสมรรถภาพในการดำเนินงาน.....	103
8.1 อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ประจำ.....	103
8.2 อัตราการหมุนเวียนของสินทรัพย์ทั้งหมด.....	104
9. กราฟแสดงอัตราส่วนแสดงสมรรถภาพในการหากำไร.....	106
9.1 อัตราส่วนกำไรเบื้องต้น.....	106
9.2 อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อค่าขาย.....	107
9.3 อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ทั้งหมด.....	108
9.4 อัตราผลตอบแทนจากส่วนของผู้ถือหุ้น.....	109