

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตอีฐมอญ

ระดับอุตสาหกรรมในครัวเรือนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและอ่างทอง



นางกรรณิการ์ เกิดมงคล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529


ISBN 974-566-289-7

013236

I15045304

@

COST AND RETURN ON INVESTMENT IN CLAY - BUILDING - BRICK
COTTAGE INDUSTRY IN PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA
AND ANG THONG PROVINCES



Mrs. Kunnikar Kurdmongkul

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตอีรูมมอญระดับอุตสาหกรรมใน
ครัวเรือนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและอ่างทอง

โดย

นางกรรณิการ์ เกิดมงคล

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายประกอบ เตชดี

รองศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. สรชัย พิศาลบุตร)

รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนรักษาการในตำแหน่งคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการวิทยานิพนธ์

.....
..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์พิเศษ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

..... กรรมการ

(อาจารย์อรพินธุ์ ขำดีฮัปลัร)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต)

..... กรรมการ

(นายประกอบ เตชดี)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนในการผลิตอิฐมอญระดับอุตสาหกรรม
ในครัวเรือนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและอ่างทอง

ชื่อผู้ผลิต นางกรรณิการ์ เกิดมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษา นายประกอบ เดชดี
รองศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต

ภาควิชา การบัญชี

ปีการศึกษา 2528



บทคัดย่อ

อิฐมอญเป็นวัสดุก่อสร้างที่สำคัญมากชนิดหนึ่งใช้สำหรับก่อกำแพง ผนัง ปูพื้น และ
ใช้ในการก่อสร้างทั่วไป นอกจากนี้อิฐมอญยังใช้ทดแทนวัสดุก่อสร้างอย่างอื่นได้ เช่น ไม้ ซึ่ง
เป็นทรัพยากรที่หายากและราคาแพง แต่อิฐมอญมีราคาถูก หาได้ง่าย และมีปริมาณมากเพียง
พอที่จะสนองตอบความต้องการของวงการอุตสาหกรรมก่อสร้าง

การศึกษาริวิจัย เรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตอิฐมอญระดับอุตสาหกรรม
ในครัวเรือนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและอ่างทองเป็นการศึกษาในเรื่อง สภาพการผลิต
สภาพการตลาด ต้นทุน การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของโรงงานอิฐมอญในขนาดการผลิต
ที่ต่างกัน และผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตอิฐมอญ ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยนี้สามารถใช้เป็น
ประโยชน์เพื่อประกอบการตัดสินใจของนักลงทุน และเพื่อเป็นแนวทางประกอบการวางแผนงาน
ของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องที่จะให้การสนับสนุน ส่งเสริม หรือแก้ปัญหาต่าง ๆ เพื่อทำให้การ
ผลิตอิฐมอญระดับอุตสาหกรรมในครัวเรือนเจริญก้าวหน้ามากยิ่งขึ้นไปอีกในอนาคต

จากการศึกษาตัวอย่างประชากรผู้ผลิตอิฐมอญระดับอุตสาหกรรมในครัวเรือนในจังหวัด
พระนครศรีอยุธยาและอ่างทอง จำนวน 48 ครัวเรือน พบว่า

สภาพการผลิต

ผู้ผลิตส่วนใหญ่ประกอบอาชีพผลิตอิฐมอญเป็นอาชีพรองนั้นเป็นผู้ขาดความรู้เกี่ยวกับการ
การวางแผนและควบคุมวัสดุดิบที่เหมาะสมในเชิงปริมาณ คุณภาพ และประหยัด ผู้ผลิตไม่สามารถ

จะควบคุมปัจจัยแรงงานได้ ผลผลิตต่อวันมีปริมาณที่ไม่แน่นอน ผู้ผลิตขาดเงินลงทุนและมีความ
ล่าช้าในการพัฒนา เทคโนโลยีในด้านการผลิตจึง เป็นผลให้ประสิทธิภาพในการผลิตต่ำ

สภาพการตลาด

ผู้ผลิตขาดความรู้ด้านการตลาดต้องจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลางจึงทำให้ราคาค่าจำหน่าย
ไม่คงที่ตลอดจนมีการแข่งขันโดยการ เลื่อนขยายอัตราค่ากันเองและได้ราคาต่ำ

ต้นทุน การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตอีฐมอญ

โรงงานอีฐมอญที่มีขนาดการผลิตสูงจะมีต้นทุนการผลิตต่ำและโรงงานขนาดการผลิต
ต่ำจะมีต้นทุนการผลิตสูง การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตของโรงงานอีฐมอญทั้ง 3
ขนาดการผลิตมีความแตกต่างกันทั้งในด้านจำนวนเงินและร้อยละของต้นทุนรวมดังนี้

หน่วย : บาท/10,000 ก้อน

ต้นทุนการผลิตอีฐมอญ	โรงงานขนาด การผลิตที่ 1		โรงงานขนาด การผลิตที่ 2		โรงงานขนาด การผลิตที่ 3	
	ขนาดการผลิต 25,000-30,000 ก้อน	ขนาดการผลิต 30,001-70,000 ก้อน	ขนาดการผลิต 70,001 ก้อนขึ้นไป	ขนาดการผลิตตั้งแต่ 25,000-30,000 ก้อน	ขนาดการผลิตตั้งแต่ 30,001-70,000 ก้อน	ขนาดการผลิตตั้งแต่ 70,001 ก้อนขึ้นไป
	ต้นทุนเฉลี่ย	ร้อยละ	ต้นทุนเฉลี่ย	ร้อยละ	ต้นทุนเฉลี่ย	ร้อยละ
<u>ต้นทุนการผลิต</u>						
วัตถุดิบ	256.61	22.24	243.97	22.43	212.84	20.98
ค่าแรงงาน	538.76	46.70	521.57	47.96	562.82	55.48
ค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ	358.28	31.06	321.98	29.61	238.82	23.54
รวมต้นทุนการผลิต	1,153.65	100.00	1,087.52	100.00	1,014.48	100.00

อัตราผลตอบแทนค่าขาย อัตราผลตอบแทนเงินลงทุน ระยะเวลาคืนทุน และจุด
 เล่มอตัว มีดังนี้

	โรงงานขนาด การผลิตที่ 1	โรงงานขนาด การผลิตที่ 2	โรงงานขนาด การผลิตที่ 3
อัตราผลตอบแทนค่าขาย	5.41 %	12.03 %	16.89 %
อัตราผลตอบแทนเงินลงทุน	47.98 %	90.92 %	127.22 %
ระยะเวลาคืนทุน	2 ปี 1 เดือน	1 ปี 1 เดือน	9 เดือน
ปริมาณขาย ณ จุดเล่มอตัว (ก้อน)	189,058	183,043	324,129
ค่าขาย ณ จุดเล่มอตัว (บาท)	25,835.50	25,403.77	45,188.16

อัตราผลตอบแทนเงินลงทุนของโรงงานวิธุมอญทั้ง 3 ขนาดการผลิตมีอัตราสูงกว่า
 13 %

นอกจากนี้ยังพบว่า ผู้ผลิตวิธุมอญระดับอุตสาหกรรมในครัวเรือนมีปัญหาและอุปสรรค
 ที่สำคัญได้แก่ ปัญหาด้านการผลิต ปัญหาด้านการตลาดและการแข่งขัน ปัญหาด้านเงินทุน และปัญหา
 รายได้ จึงขอเสนอแนะให้ผู้ผลิตวิธุมอญจัดตั้งเป็นกลุ่มในรูปแบบของกลุ่มผู้ผลิตวิธุมอญ หรือสหกรณ์
 เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาดังกล่าว และขอเสนอแนะให้รัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าช่วยเหลือ
 ผู้ผลิต ในการจัดหาแหล่งเงินทุน การจัดการเกี่ยวกับปัจจัยการผลิต และการมีอำนาจต่อรองใน
 การกำหนดราคาขายวิธุมอญ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Cost and Return on Investment in Clay-Building-
Brick Cottage Industry in Phra Nakhon Si Ayutthaya
and Ang Thong Provinces

Name Mrs. Kunnikar Kurdmongkul

Thesis Advisor Mr. Prakob Dejdee
Associate Professor Duangmanee Komaratat

Department Accountancy

Academic Year 1985



ABSTRACT

Clay-building-brick is a very important kind of construction materials used for making walls, floors and for general construction. As clay-building-brick is cheap, and is available in great quantity, it can be used in place of wood which is rare and expensive.

The purpose of this thesis was to study Clay-Building-Brick Cottage Industry in Phra Nakhon Si Ayutthaya and Ang Thong Provinces with respect to its production, marketing, cost of production and return on investment in different sizes of factories. The result of this study may be useful to investors in making decisions. Besides, it can be a guide to concerned Government departments in providing support, promotion or help to reduce problems which will contribute towards higher rate of return on investment in future

Data were collected from 48 producers selected from certain villages in Phra Nakhon Si Ayutthaya and Ang Thong Provinces.

Findings of the research are as follows:

Production

Most of the clay-building-brick producers are not professionals as clay-building-brick making is only their minor occupation. They lack knowledge in planning and controlling suitable quantity and quality of raw materials. They can not control labour. They produce uncertain quantity of products. They lack fund and use primitive technology in producing which results in low productivity.

Market

The producers lack marketing knowledge. They have to sell their products through middle-men. There is also competition among producers which results in price-cutting and low income.

A large-size clay-building-brick factory (Factory No.3) would have a low cost of production in contrast to a small-size factory (Factory No.1) which would have a high cost of production. The comparative analysis of clay-building-brick production in three-size factories are as follows.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Baht/10,000 bricks

Production Cost	Factory No. 1		Factory No. 2		Factory No. 3	
	Productivity		Productivity		Productivity	
	25,000 - 30,000 bricks		30,001 - 70,000 bricks		Over 70,001 bricks	
	cost average (baht)	Percen- tage	cost average (baht)	Percen- tage	cost average (baht)	Percen- tage
Raw materials	256.61	22.24	243.97	22.43	212.84	20.98
Labours	538.76	46.70	521.57	47.96	562.82	55.48
Factory overhead	358.28	31.06	321.98	29.61	238.82	23.54
Total	1,153.65	100.00	1,087.52	100.00	1,014.48	100.00

Rate of return on sales, rate of return on investment, payback period and break even point are as follows :

	Factory No. 1	Factory No. 2	Factory No. 3
Rate of return on sales	5.41 %	12.03 %	16.89 %
Rate of return on investment	47.98 %	90.92 %	127.22 %
Payback period	2 years 1 month	1 year 1 month	9 months
Break even Point (units)	189,058	183,043	324,129
Break even Point (baht)	25,835.50	25,403.77	45,188.16

The rate of return on investment of the three factories was higher than 13 percent.

In addition, the author found that clay-building-brick producers in cottage industry had certain obstacles and problems in production, marketing and competition, unavailability of source of fund and low income. Recommendations to solve these problems are put forward for government and related agencies to give more assistance and promotion while producers should become members of clay-building-brick-producing co-operatives in order to have more power both in obtaining fund and various factors of production as well as in price-bargaining.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความร่วมมือและความอนุเคราะห์จากบุคคลหลายฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ พ.ท.สกล และนางกอแก้ว วงศ์พัฒนยะโสธร เป็นอย่างสูงที่ท่านทั้งสองได้ให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ และเป็นกำลังใจให้แก่ผู้เขียนจนวิทยานิพนธ์สำเร็จลงได้

ขอกราบขอบพระคุณศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการพิจารณาวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาให้แนวความคิดอันก่อให้เกิดการศึกษาเรื่องนี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ดวงมณี โกมารทัต อาจารย์ที่ปรึกษาผู้ซึ่งให้คำแนะนำต่าง ๆ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องตลอดจนการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์นี้ให้สมบูรณ์

ขอขอบพระคุณคุณประกอบ เดชดี อุตสาหกรรมจังหวัดสกลนครที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าร่วมให้เกียรติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและแนะแนวทางเบื้องต้นในการศึกษา นอกจากนี้ยังให้ความช่วยเหลือในด้านเอกสารและการรวบรวมข้อมูลจนบรรลุผลสำเร็จ

ขอขอบพระคุณอาจารย์อรพินธุ์ ขาดิอัปสร กรรมการตรวจและแก้ไขวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์อย่างมากแก่ผู้เขียน

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณคุณนคร เกิดมงคล ผู้ร่วมเดินทางสำรวจข้อมูลคุณกรรองกาญจน์และคุณบุญเลิศ บันสันเทียะ คุณอุษณีย์ คงถาวร ผู้ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือผู้เขียนในหลาย ๆ ด้าน คุณนิสิต หอมพูนัง ผู้ให้ความช่วยเหลือในด้านการตัดพิมพ์ รวมทั้งบุคคลที่ได้กล่าวนามไว้ซึ่งมีส่วนช่วยเหลือให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงสัมความมุ่งหมายผู้เขียนขอขอบพระคุณทุก ๆ ท่านไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

กรรมการ เกิดมงคล



สารบัญ

๘

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ด
สารบัญภาพ	บ
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
สัมมนิตฐานในการวิจัย	5
วิธีการดำเนินการวิจัย	5
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย	8
2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอริฐ และสภาพทั่วไปของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	9
อยุธยาและอ่างทอง	9
วิวัฒนาการของอริฐ	9
ชนิดของอริฐ	10
ลักษณะของอริฐที่ดี	12
สีของอริฐ	13

บทที่

	ความหมายของอีฐมอญ	14
	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอีฐก่อสร้างสามัญ	15
	ประวัติของอีฐมอญในประเทศไทย	15
	สภาพเศรษฐกิจทั่วไปของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	16
	สภาพเศรษฐกิจทั่วไปของจังหวัดอ่างทอง	16
	ที่ตั้งและขนาดของโรงงาน	18
3	ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับการผลิตอีฐมอญ	19
	ความรู้ทั่วไป เกี่ยวกับการผลิตอีฐมอญ	19
	สถานที่ตั้งโรงงาน	19
	อาคารโรงงาน	19
	อุปกรณ์ในการผลิตอีฐ	20
	วัตถุดิบ	28
	กรรมวิธีในการผลิตอีฐมอญ	31
4	สภาพการผลิตและสภาพการตลาดของอุตสาหกรรมอีฐมอญระดับอุตสาหกรรม ในครัวเรือนในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและอ่างทอง	45
	สภาพการผลิตของอุตสาหกรรมอีฐมอญ	
	ลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับโรงงานผลิตอีฐมอญ	45
	ลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตอีฐมอญ	47
	ผู้ประกอบการ	47
	เตาเผาและเครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตอีฐมอญ	52
	วัตถุดิบ	57
	แรงงาน	60
	ทุน	67

บทที่

	ลักษณะการผลิตและปริมาณผลผลิต และปริมาณผลผลิตที่สูญเสีย .	74
	ประสิทธิภาพการผลิต	79
	สภาพการตลาดของอิฐมอญ	82
	ช่องทางการจำหน่ายอิฐมอญ	82
	วิธีการจำหน่าย และการแกมอิฐมอญ	86
	การกำหนดราคาจำหน่าย	91
	สภาพการตลาดและสภาพการแข่งขัน	93
5	ต้นทุนการผลิตอิฐมอญระดับอุตสาหกรรมในครัวเรือน	97
	ขอบเขตการคำนวณต้นทุนการผลิต	98
	ต้นทุนในการผลิตอิฐมอญ	99
	ต้นทุนวัตถุดิบ	100
	ต้นทุนค่าแรงงาน	104
	ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ	117
	ค่าเชื้อเพลิงในการเผา	117
	วัสดุในการผลิตไปป์	123
	ค่าไฟฟ้า	125
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	126
	ค่าใช้จ่ายปีค.ต.ผลิต	127
	ค่าเช่าที่ดิน	128
	ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	133
	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตอิฐมอญ	136
	การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตอิฐมอญจำแนกตามส่วนประกอบ ..	
	ปัจจัยการผลิต	138
	ต้นทุนการผลิตแบบ ก. สำหรับ 1 งวดการผลิต (1 4 ต.)	139
	ต้นทุนการผลิตแบบ ข. สำหรับ 1 งวดการผลิต (1 เต.)	141

บทที่

ต้นทุนการผลิตอีฐมอญแบบ ก. สำหรับงวดการผลิต 1 ปี	143
ต้นทุนการผลิตอีฐมอญแบบ ข. สำหรับงวดการผลิต 1 ปี	146
ต้นทุนการผลิตอีฐมอญแบบ ก. สำหรับปริมาณผลผลิต 10,000 ก้อน	148
ต้นทุนการผลิตอีฐมอญแบบ ข. สำหรับปริมาณผลผลิต 10,000 ก้อน	150
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตอีฐมอญค่าแถมตามส่วนประกอบของ ปัจจัยการผลิตโดยแสดง เป็นจำนวนเงินและร้อยละของต้นทุนรวม	153
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตอีฐมอญแบบ ก. สำหรับ 1 งวดการผลิต (1 เต้า)	153
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตอีฐมอญแบบ ข. สำหรับ 1 งวดการผลิต (1 เต้า)	157
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตอีฐมอญค่าแถมตามการผันแปรไปตาม ปริมาณผลผลิต	159
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตอีฐมอญแบบ ก. สำหรับ 1 งวด การผลิต (1 เต้า)	159
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตอีฐมอญแบบ ข. สำหรับ 1 งวด การผลิต (1 เต้า)	162
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเพื่อพิสูจน์สัมมนา	165
การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตอีฐมอญค่าแถมตาม ส่วนประกอบของปัจจัยการผลิต	165
การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตอีฐมอญค่าแถมตาม การผันแปรไปตามปริมาณผลผลิต	169

บทที่

6	การวิเคราะห์ผลตอบแทนในการผลิตอิฐมอญระดับอุตสาหกรรมใน ครัวเรือน	178
	การวิเคราะห์กำไรสุทธิต่อปีของโรงงานอิฐมอญ ทั้ง 3 ขนาดการผลิต	178
	รายได้จากการขายอิฐมอญ	178
	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	185
	การคำนวณต้นทุนสินค้าที่ขายต่อปี ของต้นทุนแบบ ก. และแบบ ข.	190
	การวิเคราะห์กำไรสุทธิต่อค่าขาย	191
	การวิเคราะห์กำไรสุทธิต่อค่าขายแบบ ข. ..	202
	การวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าขาย ต้นทุน และกำไร	204
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนค่าขาย	205
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตอิฐมอญของโรงงาน อิฐมอญทั้ง 3 ขนาดการผลิต	207
	เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน งบกำไรขาดทุน	208
	เงินลงทุน	208
	การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน	212
	การคำนวณจุดคุ้มทุน	214
	เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน	214
	การพิสูจน์รายได้และรายจ่าย ณ จุดคุ้มทุน	216
	การตัดสินใจ , ,	220

บทที่

7	บทสรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	223
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ	227
	บรรณานุกรม	234
	ภาคผนวก ก.	237
	ภาคผนวก ข.	257
	ประวัติผู้เขียน	265



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

2 - 1	ขนาดของอิฐชนิดต่าง ๆ	13
4 - 1	รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่โรงงาน ขนาดการผลิต ปริมาณการผลิต และระยะเวลาในการผลิต	46
4 - 2	จำนวนผู้ประกอบการแยกตามสถานที่ตั้งโรงงานอิฐมอญ	48
4 - 3	แสดงลักษณะทั่วไปของผู้ประกอบการผลิตอิฐมอญระดับอุตสาหกรรมในครัวเรือน	49
4 - 4	แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสินทรัพย์ของโรงงานอิฐมอญ	53
4 - 5	แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ เครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ ที่ใช้ในด้านผลิตอิฐมอญ	55
4 - 6	รายละเอียดเกี่ยวกับวัดตุดิบ แหล่งวัดตุดิบ วิธีการซื้อ วิธีการชำระเงิน คุณภาพของวัดตุดิบและการแก้ไขดิน	58
4 - 7	แสดงจำนวนและเพศของการใช้แรงงาน	61
4 - 8	แสดงจำนวนแรงงานในการผลิตอิฐมอญและอัตราร้อยละของยอดรวม	63
4 - 9	แสดงการเปรียบเทียบสินทรัพย์เพื่อการลงทุนในการผลิตอิฐมอญ	68
4 - 10	แสดงเงินทุนหมุนเวียนต่อเตา จำแนกตามขนาดการผลิต	70
4 - 11	แสดงสินเชื่อของผู้ผลิตอิฐมอญ	72
4 - 12	ลักษณะการผลิตและปริมาณผลผลิต	75
4 - 13	แสดงปริมาณผลผลิตคงเหลือหลังหักเปอร์เซ็นต์การสูญเสีย	78
4 - 14	ช่องทางการจำหน่าย	83
4 - 15	ช่องทางการจำหน่ายอิฐมอญและจำนวนผู้รับซื้ออิฐมอญ	85
4 - 16	ปริมาณผลผลิตที่แถมของโรงงานอิฐมอญ	90
4 - 17	สภาพการตลาดกับสภาพการแข่งขัน	94

ตารางที่

5 - 1	แสดงต้นทุนวัตถุดิบ	105
5 - 2	แสดงจำนวนแรงงานและปริมาณผลผลิตต่อเตา	108
5 - 3	แสดงอัตราค่าแรงงานต่อหน่วยของการผลิตอิฐมอญ	110
5 - 4	แสดงต้นทุนค่าแรงงานเฉลี่ยต่อหน่วยของการผลิตอิฐมอญ (ต้นทุนแบบ ก.)	114
5 - 5	แสดงต้นทุนค่าแรงงานเฉลี่ยต่อหน่วยของการผลิตอิฐมอญ (ต้นทุนแบบ ข.)	116
5 - 6	แสดงการคำนวณปริมาณแกลบที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงและต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ (ค่าเชื้อเพลิงในการเผา)	122
5 - 7	แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ (วัสดุในการผลิตทั่วไป)	124
5 - 8	แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ (ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด)	129
5 - 9	แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ (ค่าเช่าที่ดิน)	132
5 - 10	แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาของโรงงานอิฐมอญ	134
5 - 11	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ (ต้นทุนแบบ ก.)	137
5 - 12	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ (ต้นทุนแบบ ข.)	137
5 - 13	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญของโรงงานขนาดการผลิตที่ 1, 2 และ 3 สำหรับ 1 งวดการผลิต (1 เต้า) (การคำนวณต้นทุนการผลิตแบบ ก.)	140
5 - 14	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญของโรงงานขนาดการผลิตที่ 1, 2 และ 3 สำหรับ 1 งวดการผลิต : (1 เต้า) (การคำนวณต้นทุนการผลิตแบบ ข.)	142
5 - 15	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญของโรงงานขนาดการผลิตที่ 1, 2 และ 3 สำหรับงวดการผลิต 1 ปี (การคำนวณต้นทุนการผลิตแบบ ก, ..	144

ตารางที่

5 - 16	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญของโรงงานขนาดการผลิตที่ 1, 2 และ 3 สำหรับงวดการผลิต 1 ปี (การคำนวณต้นทุนการผลิตแบบ ข.) , ,	147
5 - 17	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญของโรงงานขนาดการผลิตที่ 1, 2 และ 3 สำหรับปริมาณของผลผลิต 10,000 ก้อน (การคำนวณต้นทุนการผลิตแบบ ก.)	149
5 - 18	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญของโรงงานขนาดการผลิตที่ 1, 2 และ 3 สำหรับปริมาณของผลผลิต 10,000 ก้อน (การคำนวณต้นทุนการผลิตแบบ ข.)	151
5 - 19	แสดงต้นทุนต่อหน่วยของโรงงานอิฐมอญ	154
5 - 20	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญ แบบ ก, รวมทั้งเปอร์เซ็นต์ของต้นทุนตามส่วนประกอบของปัจจัยการผลิตต่อต้นทุนรวม	156
5 - 21	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญ แบบ ข, รวมทั้งเปอร์เซ็นต์ของต้นทุนตามส่วนประกอบปัจจัยการผลิตต่อต้นทุนรวม สำหรับงวดการผลิต (1 เดือน)	158
5 - 22	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญ แบบ ก. จำแนกตามการผันแปรไปตามปริมาณผลผลิต	160
5 - 23	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญ แบบ ข. จำแนกตามการผันแปรไปตามการปริมาณผลผลิต	163
5 - 24	แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างต้นทุนการผลิตเป็นจำนวนเงิน และร้อยละ	166
5 - 25	แสดงต้นทุนการผลิตอิฐมอญ แบบ ข, จำแนกตามการผันแปรไปตามปริมาณผลผลิต	170

ตารางที่

6 - 1	การแต่งปริมาณขายอิฐมอญต่อปี	180
6 - 2	แสดงราคาขายสิ่ง เสร็จต่อปีของ โรงงานอิฐมอญ	182
6 - 3	แสดงรายได้ออกจากการขายอิฐมอญต่อปีของ โรงงานอิฐมอญ ...	184
6 - 4	แสดงค่าใช้จ่ายในการขายต่อปีของ โรงงานอิฐมอญ	186
6 - 5	แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ โรงงานอิฐมอญ	189
6 - 6	แสดงต้นทุนสินค้าขายต่อปีทั้งแบบ ก, และแบบ ข, ของโรงงาน อิฐมอญ	192
6 - 7	แสดงงบกำไรขาดทุนสำหรับระยะเวลา 1 ปี ของโรงงาน อิฐมอญ (ต้นทุนแบบ ก.)	194
6 - 8	แสดงงบกำไรขาดทุนสำหรับระยะเวลา 1 ปี ของโรงงาน อิฐมอญ (ต้นทุนแบบ ข.)	195
6 - 9	แสดงการคำนวณภาษีเงินได้ต่อปี จากการผลิตอิฐมอญของ โรงงานอิฐมอญ	197
6 - 10	แสดงงบกำไรขาดทุน สำหรับระยะเวลา 1 งวดการผลิต (1 เดือน)	199
6 - 11	แสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนในการผลิตอิฐมอญ สำหรับ ปริมาณผลผลิต 10,000 ก้อน ของต้นทุนแบบ ข.	201
6 - 12	แสดงการเปรียบเทียบค่าขาย ต้นทุน และกำไรของโรงงาน อิฐมอญเป็นจำนวนเงินและร้อยละของค่าขาย	203
6 - 13	แสดงผลตอบแทนค่าขายของ โรงงานอิฐมอญ	205
6 - 14	แสดงประเภทเงินลงทุนในการผลิตอิฐมอญของ โรงงานอิฐมอญ	209
6 - 15	แสดงการวิเคราะห์ผลตอบแทน จากการลงทุนผลิตอิฐมอญของ โรงงานอิฐมอญ	210

ตารางที่

6 - 16	แสดงงบกำไรขาดทุน (วิธีการต้นทุนผันแปร แบบ ข.) ของ โรงงานอิฐมอญ	213
6 - 17	แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการวิเคราะห์จุดคุ้มตัวของ โรงงานอิฐมอญ	215
6 - 18	แสดงการพิสูจน์รายได้และรายจ่าย ณ จุดคุ้มตัว	216
7 - 1	สรุปรายละเอียดเกี่ยวกับการผลิต ปริมาณผลผลิต ต้นทุน รายได้และผลตอบแทนของโรงงานอิฐมอญ	226



ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

	หน้า
รูปที่	
3 - 1 เครื่องจักรผลิตอิฐแบบไต้หวันที่	20
3 - 2 เครื่องจักรผลิตอิฐแบบสันทงูรี	21
3 - 3 ส่วนประกอบของเครื่องนวดดิน	21
3 - 4 เต้าเผาอิฐมอญ	24
3 - 5 เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตอิฐมอญ	26
3 - 6 กรรมวิธีการผลิตอิฐมอญด้วยแรงงานคน	33 - 35
แผนภูมิที่	
3.1 แสดงแผนภูมิกรรมวิธีในการผลิตอิฐมอญด้วยแรงงานคน	32

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย