สารบาญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบาญตาราง	ฉ
สารบาญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตการศึกษา	2
วิธีการศึกษา และเก็บข้อมูล	2
นิยามศัพท์	3
ประโยชน์ที่ได้รับ	3
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	4
แนวคิดและทฤษฎี	4
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการทำอิฐมอญ และระเบียบวิธีการศึกษา	13
ข้อมูลพื้นฐานของตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	13
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการทำอิฐมอญ	14
ขั้นตอนการทำอิฐมอญ	16
อุปกรณ์การทำอิฐมอญ	18
วัตถุดิบหลักในการทำอิฐมอญ	20
กรอบแนวคิดในการศึกษา	28
วิธีการศึกษา	30

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	36
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ที่ทำอาชีพอิฐมอญในตำบลพระบาท อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	36
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการลงทุนทำอิฐมอญ	43
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุนทำอิฐมอญ	76
การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทำอิฐมอญ	82
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล ข้อค้นพบ และข้อเสนอแนะ	94
สรุปผลการศึกษา	94
อภิปรายผลการศึกษา	95
ข้อค้นพบจากการศึกษา	97
ข้อจำกัดในการศึกษา	98
ข้อเสนอแนะ	98
บรรณานุกรม	100
ภาคผนวก	101
แบบสอบถาม	102
ประวัติผู้เขียน	106

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตารางที่		หน้า
4-1	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอายุ	37
4-2	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระดับการศึกษา	37
4-3	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน	38
4-4	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการได้รับความรู้และเทคนิคในการทำอิฐมอญ	38
4-5	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามแหล่งที่มาวัตถุดิบ	39
4-6	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามปัญหาและอุปสรรคในการทำอิฐมอญ	39
4-7	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความต้องการให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือ	40
4-8	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความต้องการให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือด้านต่าง ๆ	40
4-9	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความคิดเห็นของการทำอิฐมอญในอนาคต	41
4-10	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามวิธีการจัดจำหน่ายอิฐมอญ	41
4-11	จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามวิธีการขนส่งเมื่อจำหน่ายอิฐมอญ	42
4-12	แสดงรายละเอียดค่าก่อสร้างโรงเรือนในการทำอิฐมอญของกำลังการผลิตขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	44
4-13	แสดงรายละเอียดค่าอุปกรณ์ในการทำอิฐมอญ ที่มีอายุการใช้งาน 5 ปี ของกำลังการผลิตขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	47
4-14	แสดงรายละเอียดค่าอุปกรณ์ตัดจำหน่าย 2 ปีของกำลังการผลิตขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	51
4-15	แสดงต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ค่าดิน และค่าแกลบ ของกำลังการผลิตขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	56
4-16	แสดงต้นทุนค่าแรงงานทางตรงในการทำอิฐมอญ ของกำลังการผลิตขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	58

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4-17	แสดงต้นทุนค่าฟืนที่ใช้การเผาอิฐมอญต่อ ของกำลังการผลิตขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	61
4-18	แสดงต้นทุนค่าน้ำที่ใช้ในการทำอิฐมอญ ของกำลังการผลิตขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	64
4-19	แสดงรายละเอียดค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาโรงเรือนและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำอิฐมอญ ของกำลังการผลิตขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	67
4-20	แสดงรายละเอียดประมาณการค่าจ่ายในการดำเนินงานของการทำอิฐมอญตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน 5 ปี ของกำลังการผลิตขนาดที่ 1	69
4-21	แสดงรายละเอียดประมาณการค่าจ่ายในการดำเนินงานของการทำอิฐมอญตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน 5 ปี ของกำลังการผลิตขนาดที่ 2	70
4-22	แสดงรายละเอียดประมาณการค่าจ่ายในการดำเนินงานของการทำอิฐมอญตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน 5 ปี ของกำลังการผลิตขนาดที่ 3	71
4-23	แสดงรายละเอียดต้นทุนในการทำอิฐมอญของกำลังการผลิตขนาดที่ 1	72
4-24	แสดงรายละเอียดต้นทุนในการทำอิฐมอญของกำลังการผลิตขนาดที่ 2	73
4-25	แสดงรายละเอียดต้นทุนในการทำอิฐมอญของกำลังการผลิตขนาดที่ 3	74
4-26	แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการจำหน่ายอิฐมอญของผู้ทำอิฐมอญ ขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	77
4-27	แสดงรายละเอียดผลตอบแทนจากการทำอิฐมอญ ระยะเวลา 5 ปี ของผู้ทำอิฐมอญ ขนาดที่ 1 ขนาดที่ 2 และขนาดที่ 3	79
4-28	แสดงรายละเอียดของกระแสเงินสดของการลงทุนทำอิฐมอญ ของกำลังการผลิต ขนาดที่ 1	80
4-29	แสดงรายละเอียดของกระแสเงินสดของการลงทุนทำอิฐมอญ ของกำลังการผลิต ขนาดที่ 2	80
4-30	แสดงรายละเอียดของกระแสเงินสดของการลงทุนทำอิฐมอญ ของกำลังการผลิต ขนาดที่ 3	81
4-31	แสดงรายละเอียดการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนทำอิฐมอญของ กำลังการผลิตขนาดที่ 1	84

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4-32	แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนทำอิฐมอญของกำลังการผลิตขนาดที่ 1	85
4-33	แสดงรายละเอียดการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนทำอิฐมอญของกำลังการผลิตขนาดที่ 2	88
4-34	แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนทำอิฐมอญของกำลังการผลิตขนาดที่ 2	89
4-35	แสดงรายละเอียดการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนทำอิฐมอญของกำลังการผลิตขนาดที่ 3	91
4-36	แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนทำอิฐมอญของกำลังการผลิตขนาดที่ 3	92

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

ภาพที่		หน้า
3-1	แผนผังแสดงขั้นตอนการทำอิฐมอญ	17
3-2	รถเข็นและจอบ ที่ใช้ในการขนย้ายดิน	18
3-3	แบบพิมพ์ 3 ช่อง ที่ใช้ในการอัดดินให้เป็นก้อนอิฐมอญ	19
3-4	มีดไสดิน ที่ใช้ในการตกแต่งก้อนอิฐมอญก่อนที่จะเผา ให้มีรูปทรงที่สวยงาม	19
3-5	ดินที่ผสมจนได้ที่ขึ้นรถเข็นเพื่อทำการอัดพิมพ์ต่อไป	21
3-6	กองดินเป็นระยะเอาว่าดินกองหนึ่งพอเหมาะกับการอัดแท่งดินเต็มพื้นที่ด้านข้าง	21
3-7	อัดดินลงไปตามช่องในแบบพิมพ์จนครบทุกช่อง หลังจากว่านขี้เถ้ารองพื้นไว้แล้ว	22
3-8	แท่งดินบนงานตากที่เพิ่งผ่านการอัดลงแบบพิมพ์ รอเวลาให้หมาดก่อนตบให้แน่นและเรียบ	23
3-9	การตั้งโปร่งจะตั้งเป็นกำแพงเรียงซ้อนขึ้นไป เพื่อให้ลมพัดและแสงแดดเผา	23
3-10	การใช้มีดปาดดินแต่งแท่งดินทั้ง 4 ด้าน ให้เรียบก่อนที่จะเผา	24
3-11	แท่งดินที่ลำเลียงเก็บไว้บริเวณเตาเผาก่อนทำการเผาต้องวางเรียงให้เป็นระเบียบ	25
3-12	การเรียงแท่งดินเข้าเตาเผาก่อนทำการเผา	25
3-13	การเผาอิฐจะต้องให้ความร้อนทั่วถึง ตลอดระยะเวลา 1 วัน หรือ 24 ชั่วโมง	26
3-14	ชักขี้เถ้าด้านล่างออก แล้วทิ้งไว้ให้ความร้อนคลายตัวราว 2 – 3 วัน	27
3-15	อิฐที่สุกรอการจำหน่ายจะมีสีส้มหรือสีหมากสุกเสมอกันทั้งก้อน	27
3-16	แสดงกรอบแนวคิดในการศึกษา	28

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved