

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
กรอบแนวคิดการวิจัย	3
สมมติฐานการวิจัย	5
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ความเป็นมาของอิฐดินเผา	6
ชนิดของอิฐ	6
ลักษณะที่ดีของอิฐ	8
วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	9
1 ดินเหนียวปนทราย	9
2 แกลบ	13
3 ทราย	14
คุณสมบัติของดินและอิฐดินเผา	14
กรรมวิธีในการผลิตอิฐ	14
กระบวนการที่เกิดขึ้นในการเผาอิฐ	18
1 การเกิดเฟสของเหลวขณะเผา	18
2 การเกิดเฟสของแข็งขณะเผา	19
เกณฑ์ที่ใช้วัดมาตรฐานของอิฐมอญ	20

	หน้า
1 มาตรฐานอุตสาหกรรมของอิฐ มอก. 77 – 2545	20
2 มาตรฐานฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนอิฐมอญ มพช.601 / 2547	21
กลุ่มจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	22
การผลิตอิฐดินเผาในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	23
ทฤษฎีพฤติกรรมของผู้บริโภค	23
พฤติกรรมการตัดสินใจซื้ออิฐมอญของผู้บริโภค	24
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
กรอบแนวคิดในการทำวิจัย	37
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	38
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย	38
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	43
1 ขั้นตอนการตรวจสอบและสำรวจข้อมูล	43
2 ขั้นตอนการทดลองและปรับปรุงคุณภาพ	43
3 การทดสอบคุณภาพของอิฐ	46
4 ขั้นตอนการถ่ายทอดผลงานวิจัย	49
บทที่ 4 ผลการการวิจัย	50
การสำรวจข้อมูลเบื้องต้น	50
1 กลุ่มตัวอย่างผู้ผลิต	50
2 ระยะเวลาที่ดำเนินธุรกิจ	51
3 ลักษณะของอิฐดินเผา	51
4 ลักษณะของผิวและร่องอิฐ	52
5 กำลังการผลิต	52
6 ราคาขาย	53
7 วัตถุดิบที่ใช้ในการผสมกับดิน	53
8 ระยะทางของวัตถุดิบกับสถานที่ผลิต	53
9 ระยะเวลาในการหมักวัตถุดิบ	54
10 ระยะเวลาการนวดดิน	55
11 รูปแบบการขึ้นรูป	55

	หน้า
12 การตากอิฐก่อนเผา	56
13 ระยะเวลาในการเผาอิฐ	57
14 เชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผา	57
15 ร้อยละของอิฐที่ไม่สุกหลังการเผา	58
16 ร้อยละของอิฐที่สูญเสียหลังการเผา	58
17 อุณหภูมิในการเผา	59
18 แรงงาน	59
19 จำนวนพนักงานทั้งหมด	59
20 ปัญหาและอุปสรรค	60
21 ด้านแรงงาน	64
22 ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์	66
22 ด้านค่าใช้จ่าย	68
ข้อมูลเฉพาะของแหล่งผลิต	70
1 ส่วนประกอบของวัตถุดิบ	70
2 ผลการวิเคราะห์ลักษณะขนาด	72
3 ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการรับแรงอัด	73
4 ผลการวิเคราะห์ค่าการดูดซึมน้ำ	74
การทดลองและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	76
1 ลักษณะทางกายภาพของชิ้นงาน	76
2 ความหนาแน่น	79
3 ความสามารถในการรับแรงอัด	80
4 ค่าการดูดซึมน้ำ	81
บทที่ 5 สรุป ผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	83
สรุปและอภิปรายผล	83
1 การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	83
2 การพัฒนา	84
ข้อเสนอแนะ	85

	หน้า
บรรณานุกรม	86
ภาคผนวก	88
ภาคผนวก ก มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอริฐสามัญ มอก.77/2545	89
ภาคผนวก ข มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนอริฐมอญ มผช 601/2547	105
ภาคผนวก ค ภาพถ่ายการลงพื้นที่ทำการวิจัย	106
ประวัติผู้วิจัย	109