

บรรณานุกรม

หนังสือและวารสาร

ปัญญา ตันติยวงศ์. การปฏิบัติเพื่อการตัดสินใจ. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพุทธลัทธา, 2516

เก็งแย่ สนิทวงศ์ ณ อุบลฯ. การปฏิบัติตนทันทุก. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพุทธศึกษาลงกรณ์-มหาวิทยาลัย, 2525.

ประพันธ์ ศิริรัตน์ธรรม. การปฏิบัติตนทันทุกเพื่อการตัดสินใจ. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพุทธวิจัยเรืองรัตน์, 2520.

อดุลย์ ชาตรีวงศ์. การตลาด. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.

นิภา กาญจนพงศ์. หลักการตลาด. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนรวมยิ่งเจ้ากรวาล, 2526.

ดำรงศักดิ์ ษัยสินก. การหาข้อมูลทางการตลาด. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนสารนาถยนต์, 2525.

พิพพ ลุนกรลัมป์. ย่างบุนก่อสร้าง. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนภาคพิมพ์, 2526.

เฉลียว โพธิศรีพิพ. งานบุนก่อสร้าง. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนนนกพิมพ์, 2526.

หวาน ศิรุพันธ์. ศิลปศึกษาสำหรับครู. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนแม่บ้านการเรือน, 2516.

คุณพล พงษ์สุวรรณ. "การกำหนด : ฉุตส่าหกรรมในครัวเรือน." ในรายงานผลการวิจัยโครงการอุบลฯ., หน้า 42 - 79, กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพุทธศึกษาลงกรณ์-มหาวิทยาลัย, 2525.

ธนาคารแห่งประเทศไทย. "รายงานการสำรวจภาคล้านนามตามโครงการอุตสาหกรรมผลิตวัสดุ ก่อสร้าง." รายงานเศรษฐกิจรายเดือนธนาคารแห่งประเทศไทย. (มกราคม 2518) : 47 - 81.

บรรษัทปริทรรศน์. "การเพิ่มผลผลิต." บรรษัทปริทรรศน์. 6 (มกราคม 2529) : 12 - 16.

วิทยาพิมพ์และเอกสารอื่น

ลุณ โภภารพพัฒน์. "ผลตอบแทนจากการลงทุนในการผลิตสิ่งก่อสร้างตัวอย่างสำหรับการจัดการในครัวเรือน ในสังหารด้วยเชิงใหม่และล้ำยุค." วิทยาพิมพ์ปริญญาบัณฑิตมหาบัณฑิต ภาควิชาการบัญชี. บัณฑิตวิทยาลัย ศูนย์กลางกรุงเทพฯ วิทยาลัย, 2523.

สิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม, กรม. "การส่งเสริมอุตสาหกรรมในครัวเรือน." กรุงเทพมหานคร : กรมสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม, 2520.

สิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม, กรม. "แนะนำการประกอบอาชีพอุตสาหกรรม เรื่องการทำวิฐก่อสร้าง." กรุงเทพมหานคร : กรมสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม, 2517.

อุตสาหกรรม, ส้านักงาน. "การบรรยายสิ่งแวดล้อมปี 2527 ของสังฆารามคือบุญ." พระนครคือบุญ : ส้านักงานอุตสาหกรรมสังฆารามสังฆารามคือบุญ, 2527.

อุตสาหกรรม, ส้านักงาน. "การบรรยายสิ่งแวดล้อมปี 2527 ของสังฆารามอ้างทอง." อ้างทอง : ส้านักงานอุตสาหกรรมสังฆารามสังฆารามอ้างทอง, 2527.

พานิชย์สังฆาราม, ส้านักงาน. "รายงานราคาลินค้าประจำปี." พระนครคือบุญ : ส้านักงานพานิชย์สังฆารามคือบุญ, 2528.

พานิชย์สังฆาราม, ส้านักงาน. "ข้อมูลการตลาด" อ้างทอง : ส้านักงานพานิชย์สังฆารามอ้างทอง, 2528.

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สัมภาษณ์

ผู้จัดการธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สานักงานนครศรีธรรมราช. สัมภาษณ์,
4 พฤษภาคม, 2528.

ส่วนราชการสังหวัด, สังหวัดพระนครศรีธรรมราช. สัมภาษณ์, 18 มิถุนายน, 2528.

ส่วนราชการระดับอำเภอ อําเภอพระนครศรีธรรมราช. สัมภาษณ์, 18 มิถุนายน, 2528.

ผู้ช่วยอุตสาหกรรมสังหวัด สังหวัดอ่างทอง. สัมภาษณ์, 20 มิถุนายน, 2528.

ที่ดินสังหวัด สังหวัดอ่างทอง. สัมภาษณ์, 20 มิถุนายน, 2528.

เอนก เกษะเรียนไชย. เจ้าของและผู้จัดการโรงสีข้าวเกษตรเรียนไชย. อําเภอพระนครศรีธรรมราช
สังหวัดพระนครศรีธรรมราช. สัมภาษณ์, 3 กรกฎาคม, 2528.

ตืด สัมภานมิตรา. เจ้าของและผู้จัดการโรงอิฐมอญ (ตินและแกลบ), อําเภอพระนครศรีธรรมราช
สังหวัดพระนครศรีธรรมราช. สัมภาษณ์, 3 กรกฎาคม, 2528.

เส็ก มุ่งเรียน. ผู้ประกอบการค้าคินและแกลบ, อําเภอบางบาล. สังหวัดพระนครศรีธรรมราช,
สัมภาษณ์, 6 กรกฎาคม, 2528.

ชิต ไม้งาม. ผู้ประกอบการค้าแกลบ. อําเภอป่าโมก. สังหวัดอ่างทอง, สัมภาษณ์,
6 กรกฎาคม, 2528.

ประกอบ เกษต. อุตสาหกรรมสังหวัดสกลนคร, สัมภาษณ์, 21 มกราคม 2529.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ການຜົນກ.

ແບບລ່ອບຄາມ

ສໍາເປົ້າ
ວັນທີ

ເຮືອງ ຕັນຖຸນແລະ ພລຕອບແກນຈາກກາງລົງຖຸນພລິຕິຫຼຸມວູຍຮະຕັບຊຸດລ່າທກຽມໃນຄຣວາ ເຮືອນໃນສັງຫຼັດ
ພຣະນະຄຣີໂຮບູຮຍາແລະ ອ່າງທອງ

ຕອນກີ 1

ສ່າງກາພແລະ ສ່າງກາພໂດຍຫ້ວໄປຂອງຜູ້ມສິຕີ

1. ຢູ່ອ (ນາຍ ນາງ ນາງສ່າງ) ສຸກຄ
1.1 ອາບ ປ

- 1.2 ເພີ່ມ ໜູຟິງ
 ຂໍາຍ

1.3 ຮະຕັບກາຮືກາ

- ໄມຮັ້ກ້າງສຶກ
 ປະກາດກືກາປີກີ 1 - 4
 ປະກາດກືກາປີກີ 6 ມີປະກາດກືກາປີກີ 7
 ມະຍາມກືກາປີກີ 3
 ອິນ ຖ (ໂປຣຕະບູ)

1.4 ສ່າງກາພປະກອບກາຮືກາເລີຍທີ ນັ້ນທີ ຕຳມາດ.....

ອໍາເນວນ ສັງຫຼັດພຣະນະຄຣີໂຮບູຮຍາ

ອໍາເນວນ ສັງຫຼັດອ່າງທອງ

2. จำนวนล้มตายในครอบครัว คน
 จำนวนล้มตายที่รายผลิตวิชามอย คน
 เป็น ชาย คน
 หญิง คน
3. ประกอบอุตสาหกรรมวิชามอยเป็นอาชีพ
- 3.1 หลัก รายได้ต่อปี บาท
 3.2 รอง รายได้ต่อปี บาท
4. ท่านประกอบอุตสาหกรรมวิชามอยมาเป็นเวลา ปี
5. ก่อนประกอบอุตสาหกรรมวิชามอยท่านเคยมีอาชีพ
6. สาเหตุที่ท่านประกอบอุตสาหกรรมวิชามอยเพาะ
- บรรพบุรุษเคยผลิตวิชามอย
 คิดว่าทำแล้วมีกำไร
 เคยเป็นคนงานผู้ผลิตวิชามาก่อน
 ทำตามผู้ผลิตอื่น ๆ ในหมู่บ้าน
 มีคนซักข่าวให้ทำ
 ไม่ฟื้นฟื้นอีกต่อไป
 อื่น ๆ (โปรดระบุ)
7. ท่านผลิตวิชามอย
- 7.1 สำเนาเล่มอตถลอดปี
 7.2 ไม่สำเนาเล่มอตถลอดปีเพราะ
8. ท่านมีความคิดที่จะเลิกผลิตวิชามอยหรือไม่
- 8.1 คิด
 8.2 ไม่คิด
 ถ้าคิดเพราะ

9. ในอนาคตท่านศึกจะผลิตวิญญาณในปริมาณ

9.1 เท่าเดิม

9.2 เพิ่มขึ้น

9.3 ลดลง

10. ผู้ร่วมทำการผลิตวิญญาณกับท่านเป็น

10.1 คนงาน

10.2 หุ้นส่วน

10.3 อื่น ๆ

จำนวน คน ชาย คน

หญิง คน

11. คนงานเป็น

11.1 ลูกจ้างประจำ

11.2 ลูกจ้างชั่วคราว

11.3 ลูกจ้างรายเดือน

12. อัตราค่าจ้าง

ลูกจ้างประจำ เดือนละ บาท

ลูกจ้างชั่วคราว วันละ บาท

ลูกจ้างรายเดือน (ต่อวิชิต 10,000 ก้อน) บาท

13. ค่าใช้จ่ายค่าแรงงานประมาณ บาทต่อเดือน

14. การทำงานของท่านและลูกจ้าง

ท่าน ลูกจ้าง

14.1 มีกำหนดเวลาทำงานແน່ນອນຮັນລະ ժ່າໂມງ

14.2 ไม่สามารถอกำหนดเวลาทำงานที่ແນ່ນອນ

15. บริการทำงานท่านเริ่มทำงานเวลา น.

พักเวลา น. เสิกงานเวลา น.

หยุดงาน น.



16. สักษะของผลิต

- 16.1 ท้าคนเตี้ยาคนสูงเร็วชุป
 16.2 แบ่งงานกันทำบางขั้นตอน
 16.3 แบ่งงานกันทำบางขั้นตอนและป่วยกันทำในบางขั้นตอน
 16.4 ช่วยกันทำทุกขั้นตอน

17. เวลาที่ใช้ในการผลิตวิธีมอญ วัน 1 ปีผลิต เดือน

18. ท่านได้รับความรู้เกี่ยวกับกรรมวิธีในการผลิตมาจาก

19. สักษะของลูกานประกอบการผลิต

- | | |
|--|--|
| 19.1 <input type="checkbox"/> ศักดินเป็นของเจ้าของ | ค่าภาค บาทต่อปี |
| 19.2 <input type="checkbox"/> เช่าศักดิน | ค่าเช่า บาทต่อปี |
| | ค่าเช่า บาทต่อเดือน |
| 19.3 <input type="checkbox"/> อื่น ๆ | (ในห้องศักดินค่าเช่าศักดิน บาทต่อปี) |

20. ลูกานที่ใช้เป็นลูกานประกอบการผลิตวิธีมอญ

- 20.1 ใช้บริเวณใต้ถุนบ้านและส่วนหนึ่งของบริเวณบ้าน หันที่ ไร่
 20.2 ใช้บริเวณส่วนหนึ่งของบริเวณบ้าน
 20.3 ไม่มีบ้านพักอยู่ในลูกานประกอบการผลิตหันที่ ไร่

21. น้ำท่วมลูกานประกอบการผลิตของท่านหรือไม่

- 21.1 ท่วม
 21.2 ไม่ท่วม
 เดือนกี่น้ำท่วม

การลงทุน

1. เงินลงทุนได้มาจากการ

1.1 เงินออมของเจ้าของ

1.2 การปฏิบัติการได้รับสินเชื่อ

1.3 เงินออมและเงินกู้

2. ท่านใช้เงินลงทุนประมาณ บาท

3. ถ้าท่านกู้ยืมหรือได้รับสินเชื่อท่านโปรดให้รายละเอียดตัวไปดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ในการกู้ยืม

3.1.1 เพื่อใช้จ่ายในการครองชีพ

3.1.2 เพื่อใช้จ่ายในการผลิต

3.2 ท่านได้รับสินเชื่อโดยวิธีใดบ้าง

3.2.1 โดยการกู้ยืมจากนายอำเภอ

3.2.2 โดยการกู้ยืมจากเพื่อนบ้าน

3.2.3 จากเงินให้กู้หรือเงินข้าราชการล่วงหน้าจากผู้รับเชื้อเชิญ

3.2.4 โดยวิธีขายบ้านล่วงหน้าให้เจ้าของเตาไฟ

3.2.5 จากการซื้อวัตถุติดและอุปกรณ์การผลิต

3.2.6 โดยการซื้อเครื่องอุปโภคและบริโภคจากร้านชำนาญในหมู่บ้าน

3.2.7 จากลูกน้อง บาท

3.2.8 จากญาติพี่น้อง

3.2.9 อื่น ๆ บาท

3.3 จำนวนเงินกู้ บาท

อัตราดอกเบี้ย ต่อปี/ต่อเดือน

คนที่ทำรายการกู้

หลักทรัพย์ค้ำประกัน

เงื่อนไขในการชำระหนี้

จำนวนเงินที่ยังเป็นหนี้อยู่ในปัจจุบัน บาท

4. เงินอุปยิมที่ได้รับก่อนนำไปใช้

- 4.1 เพื่อทำการผลิตหัตถสิน
- 4.2 ใช้ในการครองชีพ
- 4.3 นำไปใช้ในการครองชีพและใช้เพื่อการผลิต

5. เตาเผาอิฐมีก้าสังการผลิตประมาณ ก้อน

จำนวนที่ผลิตต่อประมาณ ก้อนใช้เวลา เดือน
ปริมาณอิฐที่ลุกละลาย ก้อน/10,000 ก้อน

6. ราคาเตาเผาอิฐแบบทั่วครัวประมาณ บาท

อายุใช้งานโดยเฉลี่ยประมาณ ปี

ค่าเชื้อมแซมต่อปีเป็นเงินประมาณ บาท

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| หลักที่ใช้ | <u>เลา</u> | <input type="checkbox"/> | ไม้ | <input type="checkbox"/> | ไม้เต็ง | <input type="checkbox"/> | ไม้แตง |
| | | <input type="checkbox"/> | ไม้ไผ่ | <input type="checkbox"/> | บุน | | |
| <u>หลังคา</u> | <input type="checkbox"/> | กระเบื้อง | <input type="checkbox"/> | สังกะสี | <input type="checkbox"/> | คาด | |

7. บ่อหมักตินม บ่อ เป็นบ่อ

บ่อติน บ่อซีเมนต์

ราคาประมาณ บาท

อายุการใช้งานโดยเฉลี่ย ปี

ค่าเชื้อมแซมปีละประมาณ บาท

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

8. เครื่องสัก เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตประกอบด้วย

| ลำดับ | | หน่วย | ขนาด | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าเชื้อมแม่ | อายุใช้งาน | หมายเหตุ |
|-------|-------------------|---------|------|-------|--------------|-----------|--------------|------------|----------|
| 1 | เครื่องสูบน้ำ | เครื่อง | | | | | | | |
| 2 | รถเข็นอิฐ | คัน | | | | | | | |
| 3 | ตี้า | ชิ้น | | | | | | | |
| 4 | ถังน้ำ | ใบ | | | | | | | |
| 5 | ชิบน้ำ | ใบ | | | | | | | |
| 6 | นาบชนอิฐและไม้คาน | นาบ | | | | | | | |
| 7 | ฝักถากอิฐ | เล่ม | | | | | | | |
| 8 | บังกี | ใบ | | | | | | | |
| 9 | เยื่ง (กระบุง) | ใบ | | | | | | | |
| 10 | ผ้าพลาสติก | ม้วน | | | | | | | |
| 11 | ไม้แบบ (พิมพ์) | ชิ้น | | | | | | | |
| 12 | พส่วน | เล่ม | | | | | | | |
| 13 | จบ | เล่ม | | | | | | | |
| 14 | จอบยักษ์เล็ก | เล่ม | | | | | | | |
| 15 | กบไส้อิฐ | ชิ้น | | | | | | | |
| 16 | เสือบไส้อิฐ | ใบ | | | | | | | |
| 17 | รองถากอิฐ | ชิ้น | | | | | | | |
| 18 | ไม้ตบหน้าอิฐ | ชิ้น | | | | | | | |
| 19 | ไม้ลีลาน | ชิ้น | | | | | | | |
| 20 | ตะไบ | ชิ้น | | | | | | | |
| 21 | กะละแมง | ใบ | | | | | | | |

เงินคงทันอืน

..... ราคา บาท อายุการใช้งาน ป

ค่าเชื้อมแม่ประมวล บาท ต่อปี

ค่าน้ำมัน บาท ต่อเตือนไข้กับเครื่อง

ค่าไฟฟ้า บาท ต่อเตือน

ตั้งหน้าที่การผลิต

1. กรรมวิธีการผลิตวิธี

- 1.1 ผลิตด้วยมือ
- 1.2 ใช้เครื่องนาดดินแต่ปั้นด้วยมือ

2. ต้นที่นำมายาสิตวิธีได้มาจากการ

- 2.1 ซื้อ
- 2.2 ได้เป็นล่าจาก

ถ้าซื้อขึ้นมาจากการเหล่านี้

- ในห้องถิน
- ห้องถินอื่น

2.3 ซื้อต้นมาจากการ

- พ่อค้าประจำห้องถิน
- พ่อค้าฯ
- พ่อค้าคนกลางรับซื้อวิธีมอย
- สคชื่อเอง

ราคากิโลน้ำ, บาท ปริมาณ กิโลกรัม ³ (.....)

จำนวนชื้อแต่ละครั้ง, รถใช้ทำการผลิตประมาณ เตือน

ต้น 1 ศันธ์ผลิตวิธีได้ประมาณ ก้อน

ห้ามผลิตวิธีได้ประมาณ ก้อนต่อ 1 วัน

ถูกจ้างผลิตวิธีได้ประมาณ ก้อนต่อ 1 วัน

รวม ก้อนต่อ 1 วัน

บัน (กอด) วิธีประมาณ วัน ใน 1 เตือน

3. ประมาณวิธีมอยกี่ผลิตในแต่ละวันแน่นอนหรือไม่

- 3.1 แน่นอน
- 3.2 ไม่แน่นอน เพราะ

4. แก้กลบกี่นา้มາผสัมตินและເພາໄດ້ມາຈາກ

- 4.1 ສົ່ວ
4.2 ໄດ້ເປັນຈາກ

ຄ້າຫົວໜ້າມາຈາກແລ້ວໃດ

- ກົງເຄື່ອນ
 ກົງເຄື່ອນເວັນ

ຮາຄາແກລບ ບາກ ປຣມາຜ ກິໂລກຮັມ (.....)
ຈຳນວນຫົວໜ້າຕໍ່ລະຄຽງ ຮດໃຫ້ກໍາກາຮັບສີຕປະມາຜ ເຕືອນ
ປຣມາຜແກລບກໍໃຫ້ສົມຕິນ
ປຣມາຜແກລບກໍໃຫ້ເປັນເຫຼືອເພສີງ ຕ່ວອິຮູ້ ກ້ອນ

5. ນັ້ນກໍໃຫ້ສົມຕິນໃນກາຮັບສິນໃຫ້ນ້າ

- 5.1 ບ່ວ
5.2 ທ່ານວຍ
5.3 ຄລວຍ
5.4 ນ້າປະປາ
5.5 ນ້າບາດາລ

ຄ່ານ້າປະປາ ບາກ ຕ່ວເຕືອນ
ຄ່າໄທ້ຫ້າປະປາ ບາກ ຕ່ວເຕືອນ (ເຄື່ອງສຸ່ນນ້າ)
ຄ່ານ້າໝັ້ນປະປາ ບາກ ຕ່ວເຕືອນ (ເຄື່ອງສຸ່ນນ້າ)

6. ກາຮັບສິນໃຫ້ແທ້ໃຫ້ຮັກສິ່ງແຕຕ ວັນ ແລ້ວນ້າມາເກີບໂປ່ງໄວ້ໃນກ່ຽວໜ້າ ວັນ

ຮະບະເວລາໃນກາຮັບສິນຕ່ວອິຮູ້
ເຕີຣີມຕິນ ຊ້ວໂມງ
ໜັກຕິນ ຊ້ວໂມງ
ປ່າ (ນວຕິນ) ຊ້ວໂມງ
ທອດ (ບັນ) ຊ້ວໂມງ 1 ຊມ. ທອດໄດ້ຄົນລະ ກ້ອນ
ຖາກອິຮູ້ ຊ້ວໂມງ 1 ຊມ. ຖາກໄດ້ຄົນລະ ກ້ອນ

ระยะเวลาตั้งแต่ วัน (วีธี ก้อน)
 เมษา วัน
 สิงหาคม วัน
 เดือนกันยายน วัน
 ช่วงปีถัด วัน
 รวมระยะเวลาที่ผ่านมาที่ต้องการอธิบาย วัน

7. บริการสาธารณูปโภคและแหล่งผลิต

- | <u>ติด</u> | <u>แกลบ</u> | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 7.1 <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | สาธารณะเงินล็อกเมื่อมีการล็อกมือบ |
| 7.2 <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | สาธารณะเงินล็อดภายในห้อง |

ระยะเวลาที่ได้สินเชื่อ

ติด วัน
 แกลบ วัน

8. ท่านเคยข้อตกลงกับคุณภาพไม่เหมาะสมกับการผลิตอิฐหรือไม่

- 8.1 เคย
 8.2 ไม่เคย

9. ถ้าเคยซื้อท่านฝรั่งการแก้ไขอย่างไร (ตอบได้หลายข้อ)

- 9.1 ผลิตติดเหมี่ยง
 9.2 ผลิตติดกราย
 9.3 ผลิตติดที่ข้อคราวต่อไปหรือมีอยู่เต็ม
 9.4 ถมดิน
 9.5 ใช้ผลิตติดและเผาต่อไป
 9.6 อื่นๆ :

10. ล่าเหตุที่ท่านไม่ศึกษาตู้เย็นเพราะ

- 10.1 ผู้ขายไม่รับศึกษาเพราะถือว่าได้มีการตรวจสอบลักษณะติดแล้ว
 10.2 เกรงใจผู้ขายเพราะมีพันธุ์ทางการเงิน

10.3 เกรงจะเกิดความลำบากในการซื้อวัตถุติดครั้งต่อไป

10.4 อิน ๆ

11. การออกแบบผลิตภัณฑ์ เมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะที่เริ่มดำเนินการมีการเปลี่ยนแปลงบ้างหรือไม่

11.1 ส่วนใหญ่ปังคงเหมือนเดิม

11.2 มีการเปลี่ยนแปลงบ้าง เล็กน้อย

12. ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแบบผลิตภัณฑ์ใดๆ เป็นผู้ออกแบบ

12.1 ผู้ผลิต

12.2 ลูกค้า

12.3 อิน ๆ

13. ประมาณการผลิตชิ้นอยู่กับ (ตอบได้หลายข้อ)

13.1 การว่าจ้างหรือสั่งทำ

13.2 ฤทธิกาล (ลักษณะพื้นา苍空)

13.3 ราคา

13.4 ไม่แน่นอนผลิตไปเรื่อย ๆ (ลักษณะร่างกายและจิตใจ)

13.5 จำนวนแรงงานในการผลิตหรือ

13.6 แผนการผลิต

14. ท่านมีความคิดเรื่องซื้อเครื่องหุ่นแรงมาก่อนที่จะใช้ในการผลิตหรือไม่

14.1 คิดจะซื้อ

14.2 ไม่คิดจะซื้อ

15. ปัญหาในการซื้อ

15.1 ขาดแคลนเงินทุนที่จะซื้อ

15.2 ขาดความรู้ในการใช้

15.3 ขาดแคลนเงินทุนและขาดความรู้ในการใช้

16. ค่าแรงงาน (ต่อชั่วโมง 10,000 ก้อน)

| | จำนวนหน่วย | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | การจ้างเหมา | จำนวน | ห้าม |
|--------------------------------|------------|--------------|-----------|-------------|-------|------|
| <u>ค่าแรงงานผลิตพิธีบูชา</u> | | | | | | |
| ค่าแรงงานหมักดิน | | | | | | |
| ค่าแรงงานเตรียมดินและน้ำดิน | | | | | | |
| ค่าแรงงานปืนอัด (ทอต) | | | | | | |
| ค่าแรงงานตอกแต่งอัด (ทาสก) | | | | | | |
| ค่าแรงงานยนต์เข้าเตาเผา | | | | | | |
| <u>ค่าแรงงานเผา</u> | | | | | | |
| ค่าแรงงานตั้งเตา | | | | | | |
| ค่าแรงงานใส่แกลบ | | | | | | |
| ค่าแรงงานเผาและเติมแกลบ | | | | | | |
| ค่าแรงงานเปิดกําแพง | | | | | | |
| ค่าแรงงานยกขึ้นเต้า | | | | | | |
| <u>ค่าแรงงานยนต์อุกค์หาน้ำ</u> | | | | | | |

การตลาด

1. การจ้างหน่วย

- 1.1 เป็นผู้จ้างหน่วยเอง (ขายปลีก)
- 1.2 คนกลางในห้องถ่ายรับซื้อไปจ้างหน่วย
- 1.3 คนกลางห้องถ่ายรับซื้อไปจ้างหน่วย
- 1.4 คนกลางผู้ขายรับซื้อเป็นผู้ซื้อ

2. จำนวนผู้รับซื้ออีกครึ่งหนึ่ง

3. ถ้าเป็นผู้ซื้อหน้าบ蛾 (ขายปลีก) ลูกค้าส่วนใหญ่เป็น

- 3.1 คนในท้องถิ่น
- 3.2 คนท้องถิ่นอื่น
- 3.3 ผู้รับเหมาภายนอก

4. วิธีการจ่ายเงิน

- 4.1 พ่อค้ามารับชือถึงที่ผลิต
- 4.2 ลูกค้ามาชือถึงที่ผลิต
- 4.3 พ่อค้ามารับชือถึงที่ผลิตและลูกค้ามาชือถึงที่ผลิต

5. ท่านไปตามพ่อค้ามาชืออิฐหรือไม่

- 5.1 ตาม
- 5.2 ไม่ตาม

6. เสียค่านายหน้าหรือไม่

- 6.1 เสีย ค่านายหน้า บาท ต่อ
- 6.2 ไม่เสีย

7. ท่านทราบหรือไม่ว่าอิฐมอญที่ขายผ่านพ่อค้าคนกลางนั้น เช่น นำไปขายให้แก่ใคร

- 7.1 ทราบ
- 7.2 ไม่ทราบ

8. การกำหนดราคาค่าจ้างนายอิฐมอญ

| <u>ค่าจ้างบ蛾</u> | <u>ผ่านคนกลาง</u> |
|------------------------------|--|
| 8.1 <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> เป็นผู้กำหนดเอง |
| 8.2 <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ผู้ชือผู้ขายตกลงราคา |
| 8.3 <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> พ่อค้าคนกลางกำหนดราคา |
| 8.4 <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> ตามราคานโยบาย |

9. ราคาจำนำยของอิฐมอญ

9.1 คงที่

9.2 ไม่คงที่

10. ภาราคากำหนดนำยไม่คงที่เพราะ

10.1 ขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาด

10.2 ขึ้นอยู่กับต้นทุน

10.3 ขึ้นอยู่กับผู้ซื้อ

11. ราคากีห่านจำนำย ต่ออิฐ 100 ก้อน

เตาศีลแล้วห่านขยายไป ก้อน

ปริมาณอิฐที่ແດມ ก้อน/100 ก้อน

12. ราคากำหนดนำยห่านมีความเห็นว่า

12.1 พอดี

12.2 ไม่พอดี เพราะ

13. ปริมาณการจำนำย

13.1 คงที่

13.2 ไม่คงที่

14. ปริมาณการจำนำยเมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อน (จำนวนอิฐ)

14.1 น้อยกว่า

14.2 เท่าเดิม

14.3 多 กว่า

15. ภาราคากำหนดนำยน้อยกว่าเพราะ

15.1 มีค่าเช่ามากยืน

15.2 ราคายาวยังสูงยืน

15.3 คุณภาพไม่ดียืน

15.4 อื่น ๆ

16. การรับฟ้าระเงนจากการคุกคาม

- 16.1 ได้รับยारะเงินเมื่อมีการล่งมอบ

16.2 ได้รับยारะเงินภายหลังระยะเวลา วัน

16.3 ได้รับเงินล็อกกันที่เป็นบางส่วน
ส่วนที่เหลือได้รับภายหลังระยะเวลา วัน

17. ถ้าท่านໄປตามผู้เข้ามาข้อวิธีรวมผลราคาก็จะ

- 17.1 ต่ำกว่าราคากลางสิบอื่น

17.2 สูงกว่าราคากลางสิบอื่น

16.3 เท่ากับราคากลางสิบอื่น

18. ท่านเคยเล่นอย่างใดมั้ยในราคาก้างค่าต่ำกว่าราคากลาง หรือต่ำกว่าราคายังผู้ผลิตรายอื่น
หรือไม่

- 18.1 เคบ
18.2 ไม่เคบ

19. ถ้า เคบทำงานมีเวลาเหตุอะไรที่ทำye็นนั้น

- 19.1 เตือคร้อนในด้านค่าครองชีพ

19.2 เตือคร้อนในด้านเงินลงทุน

19.3 เตือนร้อนในด้านค่าครองชีพและเงินลงทุน

19.4 ต้องการประยุตผู้ผลิตรายอื่น ๆ

19.5 ต้องการเพิ่มยอดขาย

19.6 อื่น ๆ

ប័ណ្ណាខាងក្រោម

ท่านประลับปัญหาต่อไปนี้หรือไม่ อายุ่งไร

四

ໜົມ

- ## 1. ប័ណ្ណាករមវិការ ផលិតិវិនុមនុ

□

1

| | ✓ | ไม่✓ |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 2. บัญหาด้านความรู้ทางวิชาการ เทคโนโลยีในการผลิต | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 3. บัญหาระยะเวลาการผลิต (ล่วงพิเศษ พ้า อากาศ) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 4. บัญหา เกี่ยวกับความล้มเหลวในการผลิต | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 5. บัญหาด้านเงินทุน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 6. บัญหา เกี่ยวกับต้น | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 7. บัญหา เกี่ยวกับแก๊ส | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 8. บัญหา เกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิต | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 9. บัญหา เกี่ยวกับแรงงาน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 10. บัญหา เกี่ยวกับการแยกยั่งกับอุตสาหกรรมเดียวกัน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 11. บัญหา เกี่ยวกับตลาดจำนวนน้ำมันรูมอยู่ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 12. บัญหา เกี่ยวกับราคายังรูมอยู่ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |
| 13. บัญหาด้านการยนต์ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | |

ม _____ ไม่มี _____

14. บัญชาเกี่ยวกับรายได้

.....

15. บัญชาเกี่ยวกับลักษณะที่เกี่ยวในการผลิต

.....

16. เมื่อกำนั่นบัญชาเกี่ยวกับการผลิตอิฐมวลอย่างใดรับคำแนะนำและช่วยเหลือจากใคร

16.1 ธนาคาร

16.2 เจ้าหน้าที่ของรัฐบาล

16.3 ป่วยเหลือตัวเอง

17. ท่านเคยหรือไม่เคยได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล ถ้าท่านเคยได้รับความช่วยเหลือท่านเห็นว่าความช่วยเหลือนั้นให้ประโยชน์มากน้อยเพียงใด

เคย

ไม่เคย

ความช่วยเหลือด้าน

มาก

พอควร

น้อยมาก

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 ความช่วยในการผลิตอิฐมวล | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 การดำเนินการ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 เงินเดือน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 การเผยแพร่และโฆษณา | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 อื่น ๆ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

18. ท่านต้องการความลับลุนและล่งเลื่อมมาตรการรัฐบาลหรือไม่

18.1 ต้องการ

18.2 ไม่ต้องการ

19. ท่านมีความรู้เกี่ยวกับสหกรณ์หรือไม่

19.1 มี

19.2 ไม่มี

20. ถ้าท่านต้องการให้รัฐบาลสนับสนุนและส่งเสริมการประกอบอุตสาหกรรมอิฐมวลอยู่ท่านต้องการในด้าน

- 20.1 เงินลงทุน
- 20.2 วิชาการ
- 20.3 ตลาดซื้อขาย
- 20.4 การส่งตัวสินค้าออกประเทศ
- 20.5 กำหนดราคาค่าซื้อขายอิฐมวล

ข้อคิดเห็นและเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2รายได้และรายจ่าย

1. รายได้เชื้อเบตโตรเดือน เตือนละ บาท

รายได้เชื้อเบตต่อวัน (จำนวนวัน วัน) ประมาณ บาท

| รายปีสก | | | รายลัง | | | รวม |
|---------|--------------|-----------|--------|--------------|-----------|-----|
| ประมาณ | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ประมาณ | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | |
| | | | | | | |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. รายได้ ส่วนได้เสียทุกเดือน/ทุก รับ ตลอดปี

ไม่สัมภาษณ์ลูกค้า

ไม่สัมภาษณ์

ເຕັມກ່ານມີມາຢາໄດ້

.....

3. ค่าใช้จ่ายทั่ว ๆ

ค่าใช้จ่ายในการขาย บาท/ปี ประกอบด้วย

.....

.....

ค่าใช้จ่ายในการบริหารและทราบ, บาท/ปี ประมาณคงด้วย

.....

.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร

...../...../ 2528

วุฒิการณ์นักเรียน



ภาคผนวก ย.

มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอิฐก่อสร้างสำหรับ

เนื่องจากในปัจจุบันมีการผลิตอิฐมวลก้อนอย่างแพร่หลาย แต่ละแห่งผลิตขึ้นโดยอาศัย มาตรฐานต่าง ๆ ที่เห็นว่า เหมาะสม หรือจากประลับการด้วยของผู้ผลิตเอง ทำให้ขึ้นมา และคุณภาพแตกต่างกันไป ส้านักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม จึงเห็นสมควรที่จะกำหนดมาตรฐานสากลรับอิฐมวลก้อน เพื่อใช้เป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของประเทศไทยไป มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอิฐก่อสร้างสำหรับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง - อุตสาหกรรม ฉบับที่ 84 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่องกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอิฐก่อสร้างสำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - เลยที่ มอก. 77 - 2517 ฝ่ายละ เอียดดังต่อไปนี้ ศิริ

1. ขอบเขต

1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดประเภท ขนาด คุณลักษณะที่ต้องการของอิฐก่อสร้างสำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (อิฐมวลก้อน)

2. บทนำ

ความหมายของคำว่า “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้” ฉะนั้นต่อไปนี้

2.1 ขนาดหมายถึง ความยาว ความกว้าง และความหนาตามมาตรฐาน

2.2 วัสดุหมายถึง (อิฐมวลก้อน) หมายถึง อิฐที่มีลักษณะเป็นก้อนสี่เหลี่ยมเท่านั้น ไม่ได้รับ ทำด้วยมือหรือเครื่องซึ่ง เหมาะสำหรับใช้ก่อผนังหรือก่อแพงก์เจาะบูรณา

3. ประเภทและขนาด

3.1 ประเภท อิฐก่อสร้างลักษณะแบ่งเป็นส่องประเภทได้แก่'

3.1.1 ประเภทที่ 1 อิฐขนาดเล็ก (อิฐมอญ)

3.1.2 ประเภทที่ 2 อิฐขนาดใหญ่

3.2 ขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้

อิฐประเภทที่ 1 นี้ ให้มีขนาดและความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เป็นไป

ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ขนาดคลาดเคลื่อน และข้อจำกัดในการทดสอบ

| ประเภท | ขนาดมาตรฐาน เข็มติเมตร | | | ความคลาดเคลื่อน เข็มติเมตร | | | ข้อจำกัดในการทดสอบอิฐจำนวน 20 แผ่น เข็มติเมตร | | |
|--------|---------------------------|-------|-----|-------------------------------|-------|------|--|-------------|-----------|
| | ยาว | กว้าง | หนา | ยาว | กว้าง | หนา | ยาว | กว้าง | หนา |
| 1 | 14.0 | 6.5 | 4.0 | +0.5 | +0.3 | +0.2 | 270.0-290.0 | 124.0-136.0 | 76.0-84.0 |
| | 19.0 | 9.0 | 4.0 | +0.5 | +0.3 | +0.2 | 370.0-390.0 | 174.0-186.0 | 76.0-84.0 |

4. ส่วนผล่มและรีบาก

4.1 อิฐประเภทที่ 1

4.1.1 รัลลุคที่ใช้ในการรำไร้แก่'

4.1.1.1 ตินเนีย瓦 หรือ ตินโคลน

4.1.1.2 รัลลุคอิน เช่น แกลบ ทราย ยีเสือบ อย่างใด

อย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างรวมกันแล้วแต่ความเหมาะสม

4.1.2 รีซิ่ฟ์

4.1.2.1 การทำด้วยมือ ใช้ตินเนื้ีย瓦ผลิตมันกราฟฟิช
แกลบร์วอใช้ตินโคลนผลิตมันกับแกลบร์ ป้ายผลิตมัน
อัดลงในแบบพิมพ์ไม้ ซึ่งวางอยู่บนลานติน
ที่เรียบ โดยรอยเล้าแกลบร์บนลานตินและภาชนะแบบพิมพ์ เพื่อกันไม่ให้ตินผลิตติดแบบพิมพ์
ปิดให้เรียบ ยกแบบพิมพ์ไม้ออกผึ้งไว้กลางลานตินให้แห้งแล้วสีงานเข้า เตาเผา

4.1.2.2 การทำด้วยเครื่องสักร ใช้ตินเนื้ีย瓦ผลิตมันกราฟฟิช
กราฟฟิช หรือแกลบร์ นำเข้าเครื่องหั่นน้ำ นวด อัด รีดออกมาเป็นแท่ง ยาว ตัดด้วยลวด
เป็นแผ่นอิฐ ผึ้งให้แห้งแล้วสีงานเข้า เตาเผา

5. คุณลักษณะที่ต้องการ

5.1 ผลิตภัณฑ์สำเร็จจะต้องมีขนาดเป็นไปตามตารางที่ 1 มีลักษณะและคุณ
ลักษณะอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

5.1.1 เผาลูกและมีสีส้ม/orange เหลืองตกลงทึ้งແண

5.1.2 มีความแข็งแรงทนทานตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2

5.1.3 มุมทุกมุมควรเป็นมุมฉาก

5.1.4 รูปร่าง และขนาดสม่ำเสมอถูกต้อง

5.1.5 เสือแน่นไม่มีรอยแตกร้าว

5.2 คุณลักษณะทางกายภาพ

5.2.1 แรงอัด (compressive strength) ต้องเป็นไปตามเกณฑ์
กำหนดในตารางที่ 2

5.2.2 การดูดซึมน้ำ (water absorption) ต้องเป็นไปตามเกณฑ์
กำหนดในตารางที่ 2

5.2.3 รอยด่าง (efflorescence) จะต้องไม่มีรอยด่างของอิฐสีง
กว่าระดับปานกลาง (moderate) ตามพนวก ค. ข้อ ค.3.3

ตารางที่ 2 แร่沃ตและการดูดซึมน้ำ (ข้อ 5.2.1 และ ข้อ 5.2.2)

| ประเภท | ขนาด ยาว x กว้าง x หนา เข็มศิเมตร | แร่沃ตสำลุ่ด | | การดูดซึมน้ำสูงสุด ร้อยละของน้ำหนักอิฐ |
|--------|---|----------------------------|--|---|
| | | เมกะนิวตันต่อ ตารางเมตร | กิโลกรัมแรงต่อ ตาราง เข็มศิเมตร (ประมาณ) | |
| 1 | 14.0 x 6.5 x 4.0 | 3.5 | (35) | 25 |
| | 19.0 x 9.0 x 4.0 | 3.5 | (35) | 25 |

6. การทำเครื่องหมาย

6.1 ผลิตภัณฑ์ทั้งหลาຍกีรระบุไว้ในมาตรฐานนี้ ต้องมีเครื่องหมายแลดงชื่อผู้ทำ
หรือเครื่องหมายการค้าประยุกต์ให้เห็นอย่างยัดเจนไว้ด้วย

6.2 ผู้ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามมาตรฐานนี้ จะแสดงเครื่องหมาย
มาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้นได้ ก็ต่อเมื่อได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการมาตรฐาน ผลิต
ภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว

7. การซักทำความสะอาด

อิฐที่จะยกตัวอย่างมาทำกากา รถดลอบ ต้องเป็นอิฐใหม่ที่ยังไม่เคยถูกลอบมาก่อน
และให้ยกตัวอย่างตามจำนวนและวิธีการในข้อ 7.1 และข้อ 7.2

7.1 จำนวนของอิฐที่จะยกตัวอย่างจะต้องตรงกับจำนวนอิฐในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การยักตัวอย่างจำนวนอิฐ (ข้อ 7.1)

| จำนวนอิฐทั้งหมด (ก้อน) | จำนวนอิฐที่ยักตัวอย่าง ประเภทที่ 1 (ก้อน) |
|---------------------------|---|
| น้อยกว่า 5,000 | - |
| 5,000 ถึง 10,000 | 50 |
| 10,001 ถึง 20,000 | 50 |
| 20,001 ถึง 30,000 | 100 |
| 30,001 ถึง 50,000 | 100 |

หมายเหตุ จำนวนอิฐในเตาหนึ่งหรือในกองหนึ่งมากกว่า 50,000 ก้อน ต้องคำนวณ
ยักตัวอย่างเพิ่มเติมในส่วนที่มากกว่านั้น ตามตารางที่ 3

7.2 การยักตัวอย่างอิฐที่จะนำไปใช้ในการทดสอบสำหรับการต่อไปนี้

7.2.1 ยักตัวอย่างอิฐฉะเคลื่อนย้าย การยักตัวอย่างอิฐฉะเคลื่อนย้าย
เช่น ขณะถอนออกจากเตาเผาหรือถอนยืนบรรทุกภายนอกห้องในกรณีที่ต้องเก็บตัวอย่างอิฐด้วยวิธีรุ่ม
จากอิฐส่วนบอยแต่ละส่วนซึ่งแบ่งออกตามความเหมาะสมล้วนได้ครบจำนวนที่ต้องการตามที่ระบุไว้
ในข้อ 7.1

7.2.2 ยักตัวอย่างอิฐที่อยู่ในกอง การยักตัวอย่างอิฐที่อยู่ในกองให้
เก็บตัวอย่างด้วยวิธีรุ่มจากทุก ๆ ส่วนของกองโดยเก็บอิฐด้านบน ด้านข้าง และภายในกอง
จนได้ครบจำนวนที่ต้องการตามที่ระบุไว้ในข้อ 7.1

7.3 ตัวอย่างอิฐที่ได้จากการยักตัวอย่างมาแล้วให้เก็บไว้ในที่แห้ง ไม่ควรวาง
ติดกับพื้นดินจนกว่าจะได้ทดสอบแล้ว

8. การทดสอบ

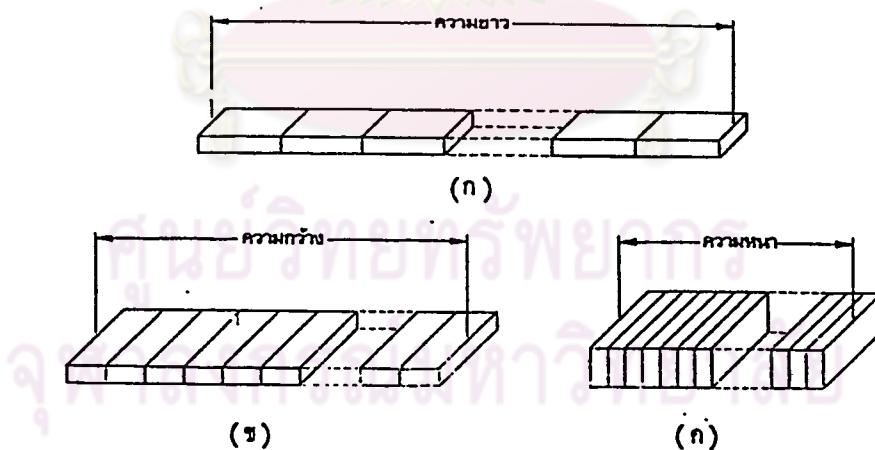
8.1 ขนาด

8.1.1 การวัดความยาว ความกว้าง และความหนา ให้ใช้ล่ามวัดชั้นที่ต้องการด้วยไม้บรรทัดหรือเครื่องมือวัดชนิดไม้บีดอย่างอ่อนที่เหมาะสมส่วนและยาวพอที่จะวัดได้กึ่งถูก 10 และ 20 แผ่น (ห้ามวัดโดยใช้บรรทัดหรือเครื่องมือวัดขนาดลับที่ต้องวัดซ้ำต่อ กันไปหลายหน)

8.1.2 วิธีการทดสอบให้ปฏิบัติตามวิธีการดังนี้

8.1.2.1 วัดความยาว ความกว้าง และความหนาโดยนำอิฐจำนวน 20 แผ่น โดยเอาส่วนที่เป็นพองและเศษตินหินที่ไม่สามารถออกให้หมด เรียงอิฐในตามลำดับที่กำหนด ดังแสดงในรูปที่ 1 (ก) (ข) และ (ค) โดยให้ถูกแผ่นแต่กันและอยู่ในแนวตรง วัดความยาวจุดหัวท้ายของอิฐที่เรียงไว้ด้วยล่ามวัดที่ก้านด้านข้อ 8.1.1

8.1.2.2 ถ้าปรากฏว่าในทางปฏิบัติไม่อาจวัดอิฐแต่ละ 20 แผ่น ได้ด้วยเหตุผลใดก็ตาม ให้แบ่งตัวอย่างอิฐออกเป็นล่องถูก ๆ ละ 10 แผ่น และให้วัดแต่ละแบบแยกกันแล้วให้เอาระยะที่วัดได้ทั้งส่องนั้นมาเข้าด้วยกัน



รูปที่ 1 วิธีการเรียงอิฐก่อสร้างสำหรับทดสอบขนาด
(ข้อ 8.1.2.1)

8.2 การทดสอบแรงอืด

8.2.1 ตัวอย่างที่จะใช้ทดสอบจะต้องผ่านการตรวจสอบตาม

ข้อ 8.1

8.2.2 วิธีการทดสอบ ให้ปฏิบัติตามวิธีในแผนก ก.

8.3 การทดสอบการดูดซึมน้ำ

8.3.1 ตัวอย่างที่จะใช้ทดสอบจะต้องผ่านการตรวจสอบตาม

ข้อ 8.1

8.3.2 วิธีการทดสอบ ให้ปฏิบัติตามวิธีในแผนก ข.

8.4 การทดสอบ抵抗力ต้านทาน

8.4.1 ตัวอย่างที่จะใช้ทดสอบจะต้องผ่านการตรวจสอบตาม

ข้อ 8.1

แผนก ก. การทดสอบแรงอืด

ก.1 อิฐประทุมที่ 1

ก.1.1 จำนวนตัวอย่าง

ใช้อิฐจำนวน 15 แผ่น ให้ทำการทดสอบลามครรช โดยอัตรากัน
ครรชละห้าแผ่น ตามวิธีในข้อ ก.1.2 และหาผลเฉลี่ยของรายการทดสอบหักลามครรช

ก.1.2 วิธีทดสอบ

อิฐที่จะใช้ทดสอบมีต้องขันน้ำเสียก่อน ผลลัพธ์จะเป็นผลลัพธ์ที่ได้รับ
ให้เหลาพอสมควร นำไปปละลงบนแผ่นกระดาษเรียบ ยื่งวางอยู่ในระดับหนอน นำอิฐแผ่นที่ทำมา
กดท้างค้านแบบลงบนปูนปลาส เตอร์หรือไม้ได้ระดับ โดยมีความหนาระหว่างแผ่นอิฐกับกระดาษประมาณ
5 มิลลิเมตร ตัดปูนปลาสเตอร์ที่ลับเกินขอบอิฐออกโดยรอบ ลงบนปูนปลาส เตอร์ลงบนแผ่นอิฐ
แล้วนำอิฐแผ่นที่ลองทดสอบไปให้ได้ระดับ โดยให้มีความหนาของปูนระหว่างแผ่นอิฐประมาณ
5 มิลลิเมตร เช่นกัน ภาระท่วงแผ่นอิฐจะต้องไม่ให้เหลือมากกว่า 10 กิโลกรัม แล้วตัดปูน

ปลาล่เตอร์ที่ลันແຜ່ນອອກກາດ້ວຍປະເທດບີຣີເຕີບກັນນິຈົນຄຽບຫ້າແຜ່ນ ແລ້ວກັງໄວປະມາດ 5 ນາທີ ລະເລີງປູນປາລ໌ເຕີບຮັບແຜ່ນກະຈາກເຮັບອີກແຜ່ນໜຶ່ງຕາມວິຊີກີ່ໄດ້ກຳນົດແລ້ວຍກວິສູກີ່ຕິດກັນດ້ວຍປູນ-ປາລ໌ເຕີບຮັບຫ້າແຜ່ນອອກຈາກແຜ່ນກະຈາກແຜ່ນແຮກໂຕຍຮມັດຮະວັງ ພົມກາລັບໃຫ້ໜ້າວິສູແຜ່ນໝາວາງ ກົດລົງບູນປູນປາລ໌ເຕີບຮັບຂອງກະຈາກແຜ່ນທີ່ສ່ອງ ໄທີ່ມີປາລ໌ເຕີບຮັບຂໍ້າມມີຮະຕັບຂານກັນແຜ່ນກະຈາກ ກັງໄວລ້າມຢ້າວໂມງ

ກ.1.3 ນໍາເຂົາເຄື່ອງທົດລ່ອບຫາຄວາມດ້ານການແຮງວັດກາງດ້ານບັນຍອງແຜ່ນວິສູ ຮົດຍໃໝ່ວັດຮາກາຮເພີ່ມແຮງວັດ 2.0 ເມກະພົວຕັ້ງຕ່ອຕາຮາງເມຕຣ (ປະມາດ 20 ກໂລກຮັມແຮງຕ່ວ່າ ຕາຮາງເຫັນຕີເມຕຣ) ໃນຮະບະເວລາ 1 ນາທີ

ຝາກ ຂ. ກາຣທົດລ່ອບກາຮຄູດຢືມນ້ຳ

ຂ.1 ວິຊີທົດລ່ອບ

ຂ.1.1 ອົບຫ້ວອບ່າງວິສູປະເທດຫ້າແຜ່ນ ໃຫ້ແໜ່ງຈົນນ້ຳໜ້າໜັກຄົງກີ່ຄຸ້ມຄູມ 110 \pm 5 ອົງຄ່າເຢັລເຊີຍລ ກາຣອບຕ້ອງໃໝ່ເວລາໄມ່ນ້ຳຍາວ່າ 48 ຢ້າວໂມງ ແລ້ວປ່ອຍກັງໄວ້ ໄທີ່ເຍີນກີ່ຄຸ້ມຄູມທົ່ວໄວ້ນ້ອຍກວ່າ 4 ຢ້າວໂມງ ຈາກນັ້ນນໍາມາແຍກຢື່ງກິລະແຜ່ນ ກາຣຢື່ງໃຫ້ອ່ານ ລະເຮີບຕິຟິງຮ້ອບລະ 0.1 ຂອງນ້ຳໜ້າໜັກຂອງຫັນທົດລ່ອບ ນ້ຳໜ້າໜັກກີ່ຢື່ງໄດ້ນີ້ກີ່ເປັນນ້ຳໜ້າໜັກວິສູກີ່ແໜ້ງ (n_1)

ຂ.1.2 ວິສູປະເທດທີ 1 ໃຫ້ວິສູກີ່ຢື່ງແລ້ວຕາມຂ້ອງ ຂ.1.1 ຈຳນວນຫ້າແຜ່ນແຢ່ລົງໃນນ້ຳໜ້າໜັກທີ່ມີເວລາ 24 ຢ້າວໂມງ ຍກວິສູອອກ ໃຫ້ຜ້າເປີຍຂັ້ນນ້ຳໜ້າໜັກກີ່ລະ ກ້ອນແລ້ງຢື່ງໃໝ່ໃຫ້ເລີ່ມຈວາຍໃນ 3 ນາທີ ນ້ຳໜ້າໜັກກີ່ຢື່ງໄດ້ນີ້ກີ່ເປັນນ້ຳໜ້າໜັກວິສູກີ່ຄຸດຢືມນ້ຳ (n_2)

ຂ.2 ກາຣຄໍານວດ

ໃຫ້ຄໍານວດຄໍາເຂົ້າສົ່ວໂລກກາຮຄູດຢືມນ້ຳຂອງວິສູກີ່ຫ້າແຜ່ນ ຮົດຍຄົດຈາກຄໍາເຂົ້າສົ່ວນ້ຳໜ້າໜັກ ຂອງວິສູກີ່ແໜ້ງແລ້ງນ້ຳໜ້າໜັກຂອງວິສູກີ່ຄຸດຢືມນ້ຳເປັນກຣັມ ຈາກສູຕຣ

$$\text{ຄໍາກາຮຄູດຢືມ ຮ້ອບລະ} = \frac{n_2 - n_1}{n_1} \times 100$$

n_1 ສົ່ວ ຄໍາເຂົ້າສົ່ວນ້ຳໜ້າໜັກຂອງວິສູກີ່ແໜ້ງ ເປັນກຣັມ

n_2 ສົ່ວ ຄໍາເຂົ້າສົ່ວນ້ຳໜ້າໜັກຂອງວິສູກີ່ຄຸດຢືມນ້ຳ ເປັນກຣັມ..

ประวัติผู้เขียน

นางกรรณิกา เกิดมงคล . เกิดวันที่ 8 ตุลาคม 2490 ศัษษารัตตอยอธิค ส่าเร็ว
การศึกษาบริหารธุรกิจปัจจุบัน (ธุรกิจศึกษา -ปัญชี) เกียรตินิยมอันดับ 2 จากวิทยาลัยเทคโนโลยี
และอาชีวศึกษา ปีการศึกษา 2522 ปัจจุบันรับราชการ ตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 4
วิทยาลัยเทคโนโลยีและการพัฒนาครุภัณฑ์ ศัษษารัตตอยอธิค ส่าเร็ว
ศัษษารัตตอยอธิค ส่าเร็ว.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย