

ราชการอ้างอิง

ภาษาไทย

กองข้อมูลที่อยู่อาศัย การเคหะแห่งชาติ "รายงานผลเบื้องต้น การสำรวจ" คนจนเมือง พ.ศ. 2533"

ศูนย์วิชาการที่อยู่อาศัยและการตั้งถิ่นฐานมนุษย์ การเคหะแห่งชาติ.

กองสังคมสงเคราะห์. สำนักสวัสดิการสังคม กรุงเทพมหานคร "รายงานการสำรวจและศึกษา

เรื่อง คนจนกองขยะ: ศึกษาเฉพาะกรณีกองขยะหนองแขม" กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537.

การเคหะแห่งชาติ "มาตรฐานที่อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อมของการเคหะแห่งชาติ" (อัคราเนนา)

กรุงเทพฯ: ฝ่ายการวิจัยและก่อสร้างการเคหะแห่งชาติ ,มป.

คณะที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม "รายงานสรุปสถานการณ์สังคม

และแรงงาน ปี 2536-2537" การประชุมสรุปสถานการณ์สังคมและแรงงานปี 2536

และแนว โนม์.

คณิงนิช โกศลวัฒน์ "การเพิ่มศักยภาพแรงงานก่อสร้างสตรี" ภาคนิเทศและพัฒนาสังคม

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ พ.ศ. 2535.

ธนาคารอาคารสงเคราะห์. "รายงานสถานการณ์ที่อยู่อาศัย 2537 และแนว โนม์ 2538"

อนุกรรมการนโยบายที่อยู่อาศัย คณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.

นพณีย์ ไชยสุด. รายงานการสำรวจวิจัย "ปัญหาความต้องการและความเป็นไปได้ใน"

การจัดตั้ง: สถานภาพแรงงานสำหรับผู้ใช้แรงงานก่อสร้าง พ.ศ. 2532.

"ครอบครัวผู้ใช้แรงงานก่อสร้างในกรุงเทพฯ : การประเมินความต้องการของชุมชน"

สรุปผลการศึกษาวิจัย.

บัณฑิต จุฑาสัย "ปัญหาที่พักอาศัยในค่านอนามยสิ่งแวดล้อม" ,สารสิ่งแวดล้อม ปีที่ 2

ฉบับที่ 4 กันยายน 2519

รศ.ดร.บุญเรียง ขจรศักดิ์ "การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป spss"

ฉบับครั้งที่ 3 กันยายน 2533 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ประภาศรี จิตพัฒน์ไพฑูถย์ "การจัดหาที่อยู่อาศัยของลูกจ้างแรงงานย่านอุตสาหกรรม"

กรณีศึกษา อำเภอประประแดง จังหวัดสมุทรปราการ" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ,2537.

- ฝ่ายวิจัยแรงงาน. กองใช้การและวางแผน "ปัญหาการไปปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและการเลิกจ้าง
ในภาคอุตสาหกรรมในเขตนครหลวง" รายงานผลการศึกษาระบบแรงงาน ก.มหาคไทย 2529
คร.ภัตสร ลิมานนท์. "โครงการศึกษาครอกวีไทย" สรุปผลวิจัยเบื้องต้นสถาบันประชากรศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมษายน 2538.
- มรกต สิงหะกเขมทร์. "การศึกษาวิเคราะห์และปัญหาแรงงานในอุตสาหกรรมก่อสร้างอาคารในเขต
กทม." วิทยานิพนธ์ คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2522.
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาริราช "การวางแผนงานก่อสร้าง" เอกสารการสอนครุศึกษา
สาขาวิทยาการจัดการงานก่อสร้าง.
- เรณู สตั้งข์ทองจีน. "การประกอบอาชีพของแรงงานหญิง ในกรุงเทพมหานคร"
ศึกษาเฉพาะกรณีผู้ประกอบการหาบเร่ประเภทอาหาร วิทยานิพนธ์คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์
ม.ธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2534.
- ผศ.ศ.คร. วรชัย เขาวปราณี "โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ spss/pc+
ขั้นพื้นฐาน" พ.ศ. 2532.
- วิราภรณ์ เชนรงค์ศักดิ์. "การศึกษาความได้เปรียบ เสียเปรียบระหว่าง เกษะชุมชนเมือง
ที่มีแหล่งงานและ ไม่มีแหล่งงาน" วิทยานิพนธ์ ภาควิชาการวางแผนภาคและ เมือง พ.ศ. 2531.
- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย. มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถาน
รับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน มาตรฐาน ว.ส.ท. พิมพ์ครั้งที่ 2, 2537
- ศิริชัย พงษ์วิชัย "การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์" พิมพ์ครั้งที่ 4 สำนักพิมพ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2537.
- ศูนย์วิชาการ การเคหะแห่งชาติ. "คนจนเมือง" จดสาร ข้อมูลที่อยู่อาศัย ปีที่ 1 ฉบับที่ 1
มิถุนายน พ.ศ. 2535.

ภาษาอังกฤษ

Alfred kukn. Labour Institution and Economic. Rinehart and Company ,1957.

Dale S. Beach. Personnel : The management ov people at work. New York
:The Macnillian co.,1971.

Foxhall,W.B. professional construction management and Project administration,
Second Edition , Architectural Record Book, New York 1972.

Melvin W.Recler. Labour in a growing economics. New York : John Willy
and Sons, 1957.

Meyerson, Mertin Housing people and cities New York Megrew hill 1962.

Shlono Angel, Stain Benjamin and Koo H. Degodede : The low income housing
System in Bangkok: Paper Presented at a workshop at habital,
The United Nations Conference on human settlements, Van Couver,
Canada, 1976.

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อใช้ประกอบการศึกษาวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การศึกษาความเป็นอยู่ของแรงงานก่อสร้างขนาดเล็กและขนาดกลางในเขตกรุงเทพมหานคร" หลักสูตร เกษพัฒนาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาเคหการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ข้อมูลทั้งหมดจะ เก็บเป็นความลับและ ใช้ในการ เขียนวิทยานิพนธ์ เท่านั้น

แบบสอบถามสำหรับแรงงานก่อสร้าง

โปรดเติมคำหรือเขียนเครื่องหมาย หน้าคำตอบที่เลือกหรือเขียนลำดับความสำคัญ ให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

เฉพาะ เจ้าหน้าที่

ID

CARD

1. เพศ

() 1. ชาย

() 2. หญิง

2. อายุ ปี

3. การศึกษา

() 1. ระดับประถมศึกษา

() 2. มัธยมศึกษาตอนต้น

() 3. ไม่เคยศึกษามาก่อน

() 4. อื่นๆ ระบุ.....

4. ท่านประกอบอาชีพใดในสถานที่ก่อสร้างแห่งนี้

() 1. ช่างไม้

() 2. ช่างปูน

() 3. ช่างเหล็ก

() 4. กรรมกร

() 5. อื่นๆ ระบุ.....

5. อาชีพดั้งเดิมก่อนที่จะมาทำงานด้านก่อสร้างคือ

- () 1. ชาวนา () 2. ชาวไร่/ชาวสวน () 3. กำขาย
 () 4. รับจ้าง () 5. ไม่มี เริ่มจากงานก่อสร้างเลย
 () 6. อื่นๆ ระบุ.....

6. สถานภาพทางครอบครัวของท่าน

- () 1. โสด () 2. แต่งงานแล้วและอยู่ด้วยกัน
 () 3. แต่งแล้วแต่แยกกันอยู่ (มีปัญหาครอบครัว)
 () 4. แยกกันอยู่เพราะความจำเป็นในการประกอบอาชีพ
 () 5. หม้าย () 6. หย่า

7. ท่านมีบุตรจำนวน.....คน โดย (ที่ยังไม่ได้เข้าเรียน)

- () 1. พักรวมกับท่านที่งานก่อสร้าง.....คน
 () 2. พักอยู่กับญาติที่ต่างจังหวัด.....คน
 () 3. ฝากให้สถานเลี้ยงเด็กดูแล

8. ภูมิลำเนาเดิมของท่านมาจาก

- () 1. กรุงเทพฯ () 2. ภาคอีสาน () 3. ภาคเหนือ
 () 4. ภาคใต้ () 5. ภาคตะวันออก () 6. ภาคกลาง

9. ระยะเวลาที่เข้ามาอยู่กรุงเทพมหานคร.....ปี

10. ท่านอ่านหนังสือออกหรือไม่

- () 1. อ่านไม่ออกเลย () 2. พออ่านได้ () 3. อ่านได้ดี

11. ท่านทำงานก่อสร้างมาแล้วเป็นเวลา.....ปี

12. ตั้งแต่ทำงานก่อสร้างท่านเปลี่ยนนายจ้างมาแล้ว.....คน

13. ในหนึ่งวันท่านทำงานวันละ.....ชม. ตั้งแต่เวลา.....โมง ถึง.....โมง

14. ท่านมีทำงานล่วงเวลาบ้างหรือไม่

- () 1. ไม่มี () 2. มี เดือนละประมาณ.....ชม.

15. ในเดือนหนึ่งท่านมีวันหยุด.....วัน โดย

- () 1. ได้รับค่าแรง () 2. ไม่ได้รับค่าแรง

16. ปัจจุบันท่านได้รับค่าแรงวันละ.....บาท มาเป็นเวลานาน.....ปี

17. ในปีที่ผ่านมาท่านได้มีการปรับค่าแรงเพิ่มวันละ.....บาท

18. เงินเดือนที่ได้รับแต่ละ เดือนออกเป็นประจำ
- () 1. ทุกต้นเดือนหรือปลายเดือน () 2. ทุก 15 วัน
- () 3. ทุกๆ 7 วัน () 4. ออกไม่แน่นอน
19. รายได้รวมครอบครัวของท่านที่ได้รับต่อเดือน
- () 1. ต่ำกว่า 3,000 บาท () 2. 3,001-5,000 บาท
- () 3. 5,001-7,500 บาท () 4. 7,501-10,000 บาท
- () 5. 10,001-12,001 บาท () 6. มากกว่า 12,000 บาท
20. ในแต่ละ เดือนท่านมีรายจ่ายต่างๆรวมทั้งสิ้นประมาณ.....บาท
21. ในแต่ละ เดือนท่านมีเงินเก็บออมบ้างหรือไม่
- () 1. ไม่มี () 2. มีบ้างไม่มีบ้าง
- () 3. มี เดือนละประมาณ.....บาท
22. ถ้ามีเงินเก็บออม ท่านเก็บออมโดย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ผักธนาคาร () 2. ซื้อทองรูปพรรณ
- () 3. เก็บเงินเป็นเงินสด () 4. เล่นแชร์
- () 5. ผ่อนส่งบ้าน ที่ดิน หรือสิ่งของเครื่องใช้อื่นๆ
- () 6. อื่นๆ ระบุ.....
23. รายได้ที่ได้รับในแต่ละ เดือนเพียงพอหรือไม่ต่อการดำรงชีวิตประจำวัน
- () 1. เพียงพอ () 2. ไม่เพียงพอ
24. ถ้าไม่เพียงพอท่านทำอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ขอยืมจากนายจ้าง () 2. กู้ยืมจากเพื่อนร่วมงาน
- () 3. ยืมจากญาติพี่น้อง () 4. นำของไปจำนำ
- () 5. กู้เงินจากคนอื่น () 6. อื่นๆ ระบุ.....
25. ท่านลืมเหล้าบ้างหรือไม่หลังจากเลิกงาน
- () 1. ลืมทุกวัน () 2. ลืมบ้างบางเวลา
- () 3. นานๆลืมที () 4. ไม่ลืมเลย

26. โรคที่ท่านป่วยมากที่สุดที่ทำให้ต้องหยุดงาน โดยเรียงจากมากไปหาน้อย ให้ มากที่สุด ถ้าไม่ป่วยโรคไหนไม่ต้องระบุ
- () ปวดศีรษะ () เป็นไข้หวัด () ปวดท้อง
() ท้องเสีย () อื่นๆ ระบุ.....
27. ถ้าท่านเจ็บป่วย ท่านทำอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ปลดปล่อยให้หายเอง () 2. ซื้อยารับประทานเอง
() 3. ไปหาหมอที่คลินิก () 4. ไปหาหมอที่โรงพยาบาล
28. ท่านเคยได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ตะปูตำ () 2. บาดแผลจากเครื่องมือก่อสร้าง
() 3. ตกนั้งร้าน () 4. เหล็กหรือไม้กระแทก
() 5. อื่นๆ ระบุ.....
29. ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลเวลาเจ็บป่วยสามารถเบิกนอจ้างได้หรือไม่
- () 1. เบิกได้เต็ม () 2. ต้องเสียค่าใช้จ่ายเอง () 3. เบิกได้บางส่วน
30. ในเวลาเกิดประตอุบัติเหตุขณะทำงานก่อสร้าง สามารถเบิกนอจ้างได้หรือไม่
- () 1. เบิกได้เต็ม () 2. ต้องเสียค่าใช้จ่ายเอง () 3. เบิกได้บางส่วน
31. ในช่วง 1ปีท่านได้ลางานกลับบ้านเพื่อเก็บเกี่ยวพืชผลหรือทำไร่ไถนา
ต่างจังหวัด.....ครั้งๆละ.....วัน
32. ช่วงเทศกาลอะไรบ้างที่ท่านลากลับบ้านและลาครั้งละกี่วัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ปีใหม่.....วัน () 2. ตรุษจีน.....วัน
() 3. สงกรานต์.....วัน () 4. เข้าพรรษา.....วัน
() 5. อื่นๆ ระบุ...../.....วัน.

ส่วนที่ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับที่อยู่อาศัย/สภาพความเป็นอยู่อาศัยในปัจจุบัน

33. ในปัจจุบันนี้ท่านอาศัยอยู่ที่ทักประเภทใด
- () 1. ห้องแถวตึกกะตื้นเคียว () 2. ห้องแถวชั้นเคียว
() 3. ห้องแถวไม้ 2ชั้น () 4. อื่นๆ ระบุ.....

34. ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างที่ท่านพักอาศัยมีห้องพักทั้งหมด.....ห้อง
 พักอาศัยอยู่ทั้งหมด.....คน
 ขนาดของพื้นที่ของห้องพักอาศัยประมาณ.....ตารางเมตร
 หรือกว้าง.....เมตรและลึก.....เมตร

35. ห้องพักที่ท่านอาศัยมีหน้าต่าง.....บาน

36. ห้องพักที่ท่านอาศัยเสียดค่าเช่าหรือไม่ ถ้าเสียดเสียดเท่าไร

() 1. ไม่เสียดค่าเช่า () 2. เสียดค่าเช่า.....บาท/เดือน

37. ท่านพักอาศัยในสถานที่ก่อสร้าง ที่ผ่านมา โดยเฉลี่ยมีการโยกย้ายปิดกี่ครั้ง

() 1. ปิด 1 ครั้ง () 2. ปิด 2 ครั้ง () 3. ปิด 3 ครั้ง

() 4. 2ปีต่อครั้ง () 5. อื่นๆ ระบุ.....

38. ห้องพักของท่านย้ายแต่ละครั้ง ต้องใช้เวลาปลูกสร้างกี่วัน.....วัน

39. ค่าใช้จ่ายต่างๆในที่อยู่อาศัยของท่านเป็นภาระของนายจ้างหรือคนงานก่อสร้าง

| | นายจ้าง | คนงานรับภาระบางส่วน | คนงานรับภาระทั้งหมด |
|-------------------|---------|---------------------|---------------------|
| 1. ค่าน้ำ | () | () | () |
| 2. ค่าไฟ | () | () | () |
| 3. ค่าเช่า | () | () | () |
| 4. ค่าขนย้าย | () | () | () |
| 5. อื่นๆ ระบุ.... | () | () | () |

40. โปรดเรียงลำดับความสำคัญของปัญหาที่พักอาศัยที่ท่านประสบอยู่ จากปัญหามากที่สุด

ไปหาน้อยที่สุดเพียง 5 อันดับแรก โดย ปัญหามากที่สุด

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| () ขนาดและสภาพของที่อยู่อาศัย | () ห้องน้ำ/ห้องส้วม |
| () ขาดแคลนระบบไฟฟ้า-ประปา | () ค่าเช่าที่พักอาศัย |
| () การประกอบอาชีพ | () ปัญหาค่าแรงงาน |
| () สุขภาพอนามัย | () ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน |
| () การทะเลาะวิวาท | () อื่นๆ ระบุ..... |

41. ในที่พักอาศัยของท่านมีสิ่งอำนวยความสะดวกอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. โทรทัศน์ () 2. พัดลม () 3. กระดาษไฟฟ้า
- () 4. วิทยุ () 5. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า () 6. เตาแก๊ส
- () 7. ทีวี () 8. สเตอริโอ () 9. ตู้เย็น
- () 10. จักรยานยนต์ () 11. จักรยาน () 12. อื่นๆ ระบุ.....
42. ในที่อยู่อาศัยของท่านมีห้องน้ำ-ห้องส้วมลักษณะอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ห้องน้ำรวมกลางแจ้ง ก่อบ่อน้ำสำหรับอาบ
- () 2. ห้องน้ำกันเป็นห้องๆ จำนวน.....ห้อง
- () 3. เป็นทั้งห้องน้ำและห้องส้วม โดยใช้รวมกัน.....ห้อง
- () 4. ห้องส้วมรวมกันเป็นห้องจำนวน.....ห้อง
- () 5. อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ศึกษาความคิดเห็นและพฤติกรรม

43. ค่าจ้างที่ได้รับ ท่านคิดว่า
- () 1. สูงกว่าที่อื่น () 2. เหมาะสมดีแล้ว () 3. น้อยเกินไป
44. ท่านคิดว่าจะทำงานก่อสร้างนี้ตลอดไปหรือไม่
- () 1. ไม่ () 2. ตลอดไป () 3. ไม่แน่นอน
45. ปัจจุบันท่านมีความพอใจต่อที่อยู่อาศัยที่นายจ้างจัดหาให้อย่างไร
- () 1. ไม่พอใจ () 2. ไม่ค่อยพอใจ () 3. พอใจ () 4. พอใจมาก
46. ท่านคิดว่าที่พักอาศัยของท่านควรได้รับการปรับปรุงในเรื่องใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () ขยายพื้นที่ห้อง เนื่องจากคับแคบ
- () เพิ่มประตูหน้าต่างมากขึ้นเพื่อระบายอากาศ
- () เปลี่ยนวัสดุของห้อง เนื่องจากทรุดโทรม
- () ความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม
- () อื่นๆระบุ.....

47. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อลักษณะที่อยู่อาศัยของท่าน

1. ความแข็งแรงของบ้านพักอาศัย

() ไม่ดีเลย () ไม่ดี () พอใช้ () ดี () ดีมาก

2. ขนาดของพื้นที่ของห้อง

() ไม่ดีเลย () ไม่ดี () พอใช้ () ดี () ดีมาก

3. การถ่ายเทอากาศของห้อง

() ไม่ดีเลย () ไม่ดี () พอใช้ () ดี () ดีมาก

4. อุณหภูมิภายในห้อง

() ไม่ดีเลย () ไม่ดี () พอใช้ () ดี () ดีมาก

5. ห้องน้ำ-ห้องส้วม

() ไม่ดีเลย () ไม่ดี () พอใช้ () ดี () ดีมาก

6. เสียงรบกวน

() ไม่ดีเลย () ไม่ดี () พอใช้ () ดี () ดีมาก

48. ด้านายจ้างของท่านมีการจัดสวัสดิการต่างให้ท่าน คิดว่าต้องการอย่างไรมากที่สุด
นอกจากเรื่องที่อยู่อาศัย (โดยเรียงจากมากไปหาน้อย ให้ 1 มากที่สุด)

() 1. คุ้มเงิน แล้วหักผ่อนทีหลัง โดยไม่คิดดอกเบี้ย

() 2. ให้เบิกค่ารักษาพยาบาลได้เวลาเจ็บป่วย

() 3. ให้มีการประกันอุบัติเหตุในเวลาทำงาน

() 4. จัดหาเครื่องอุปโภค-บริโภคจำหน่ายราคาถูก

() 5. อื่นๆ ระบุ.....

.....
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม

แบบสอบถามฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อใช้ประกอบการศึกษาวิทยานิพนธ์เรื่อง "การศึกษาความเป็นอยู่ของแรงงานก่อสร้างขนาดเล็กและขนาดกลางในเขตกรุงเทพมหานคร" หลักสูตร เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยภาคการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ข้อมูลทั้งหมดจะ เก็บเป็นความลับและใช้ในการเขียนวิทยานิพนธ์เท่านั้น

แบบสอบถามสำหรับผู้รับเหมาก่อสร้าง

โปรดเติมคำหรือเขียนเครื่องหมาย หน้าคำตอบที่เลือกหรือเขียนลำดับความสำคัญ ให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ส่วนที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

เฉพาะเจ้าหน้าที่

ID

CARD

1. เพศ

() 1. ชาย () 2. หญิง

2. อายุ ปี

3. การศึกษา

() 1. ระดับประถมศึกษา () 2. มัธยมศึกษาตอนต้น
 () 3. มัธยมศึกษาตอนปลาย () 4. ปริญญาตรี
 () 5. ประกาศนียบัตรวิชาชีพ () 6. อื่นๆ ระบุ.....

4. ประเภทของ โครงการของท่านที่ทำอยู่ปัจจุบัน (ระบุได้มากกว่า 1ข้อ)

() 1. บ้านเดี่ยว () 2. บ้านแฝด/ทาวเฮ้าส์
 () 3. คอนโดมิเนียม () 4. อาคารพาณิชย์
 () 5. ต่อเติมอาคาร () 6. งานโยธา
 () 7. อื่นๆ ระบุ.....

5. มูลค่างานก่อสร้างของท่านที่รับเหมาในปัจจุบันอยู่ระหว่าง
- () 1. ต่ำกว่า 1 แสนบาท () 2. 1 แสน-5 แสนบาท
- () 3. 5 แสน-1 ล้านบาท () 4. 1 ล้าน-2 ล้านบาท
- () 5. 2 ล้าน-4 ล้านบาท () 6. มากกว่า 4 ล้านบาท
6. จำนวนแรงงานก่อสร้างทั้งหมดมี.....คน แยกเป็น
- ชาย.....คน หญิง.....คน
- แบ่งเป็น ช่างไม้.....คน ช่างปูน.....คน
- ช่างเหล็ก.....คน กรรมกร.....คน
- อื่นๆ ระบุ...../.....คน
7. ระยะเวลาที่ท่านดำเนินการด้านรับเหมางานก่อสร้าง
- () 1. ต่ำกว่า 1 ปี () 2. 1-5 ปี () 3. 5-10 ปี
- () 4. 10-15 ปี () 5. 15-20 ปี () 6. 20 ปีขึ้นไป
8. ท่านจัดหาคนงานก่อสร้างมาได้โดยทาง (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย โดยให้ มากที่สุด)
- () 1. ผ่านบริษัทนายหน้าจัดหาคนงาน
- () 2. คนงานก่อสร้างของท่านเป็นคนแนะนำมาให้
- () 3. ไปหาคนงานก่อสร้างที่ต่างจังหวัด
- () 4. คนงานมาสมัครที่สถานที่ก่อสร้างเอง
- () 5. ดึงประกาศรับสมัคร
- () 6. อื่นๆ ระบุ.....
9. คนงานก่อสร้างของท่านส่วนใหญ่มาจาก (โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย โดยให้ มากที่สุด)
- () 1. ภาคเหนือ () 2. ภาคอีสาน () 3. ภาคใต้
- () 4. ภาคกลาง () 5. ภาคตะวันออก () 6. กรุงเทพฯ

ส่วนที่ 2. ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการที่อยู่อาศัยแก่คนงาน

1. ท่านได้มีการจัดการที่อยู่อาศัยแก่คนงานก่อสร้างของท่านโดย

- () 1. จัดสถานที่ภายในบริเวณก่อสร้าง
 () 2. จัดสถานที่พักภายนอกบริเวณก่อสร้างแล้วเดินทางไปทำงาน
 () 3. จัดสถานที่พักภายนอกบริเวณก่อสร้างแล้วจัดหารถรับส่ง
 () 4. จัดสถานที่ทั้งภายใน-นอกรั้วบริเวณก่อสร้าง

2. ท่านได้มีจัดหาที่อยู่อาศัยในบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้คนงานในลักษณะ

- () 1. เฉพาะแรงงานประจำ () 2. เฉพาะแรงงานที่มาจากต่างจังหวัด
 () 3. เฉพาะแรงงานหญิง () 4. แรงงานทุกคน
 () 5. อื่นๆ ระบุ.....

3. คนงานก่อสร้างของท่านแต่ละอาชีพ ท่านจัดที่อยู่โดย

- () 1. รวมกันอยู่ทั้งหมด ส่วนใหญ่ทั้งช่างไม้ ช่างปูน กรรมกร
จนกว่างานเสร็จหรือเกือบเสร็จ แล้วจึงย้ายออกไปทำที่ใหม่
 () 2. แบ่งเป็นผลัดๆ โดยเสร็จงานอย่างหนึ่งก็ย้ายคนงานงานออก
แล้วจัดคนงานสาขาอื่น เข้ามาอาศัยแทน
 () 3. อื่นๆ ระบุ.....

4. รูปแบบและทำเลตลอดจนวัสดุต่างๆ ของบ้านพักอาศัยของคนงาน เพื่อความเหมาะสม

ในการปลูกสร้างบริเวณสถานที่ก่อสร้างใครเป็นผู้กำหนด

| | ทำเล | รูปแบบ | วัสดุของบ้านพัก |
|---------------|------|--------|-----------------|
| ตัวท่านเอง | () | () | () |
| หัวหน้าช่าง | () | () | () |
| ช่างควบคุมงาน | () | () | () |
| คนงานก่อสร้าง | () | () | () |
| เจ้าของงาน | () | () | () |

5. ที่พักอาศัย สำหรับจัดให้คนงานพักอาศัยมีลักษณะอย่างไร
- () 1. ห้องแถวตึกกะตึ้นเดียว () 2. ห้องแถวไม้ชั้นเดียว
() 3. ห้องแถวไม้ 2 ชั้น () 4. อื่นๆ ระบุ.....
6. วัสดุที่ใช้ทำที่พักอาศัยส่วนใหญ่ทำด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ โดยเรียงลำดับสัดส่วนให้ 1 มากที่สุด)
- () 1. ตังกะตึ () 2. ไม้อัด
() 3. อัฐมอญ/อิฐบล็อก () 4. อื่นๆ ระบุ.....
7. ขนาดของที่พักอาศัยของคนงานที่ท่านจัดให้มีพื้นที่ประมาณ..... ตรม./ห้อง
ให้พักอาศัยประมาณ..... คน/ห้อง
มีห้องพักทั้งหมด..... ห้อง
8. ที่พักอาศัยสำหรับคนงานของท่าน ใช้งบประมาณในการก่อสร้าง..... บาท/ห้อง
9. คนงานก่อสร้างของท่านโดยเฉลี่ยจะพักอาศัยอยู่ในบริเวณก่อสร้างนานประมาณกี่เดือน ถึงจะย้ายไปที่ใหม่
- () 1. 1-4 เดือน () 2. 5-8 เดือน () 3. 9-12 เดือน
() 4. 1-1.5 ปี () 5. มากกว่า 1.5 ปี
10. ค่าใช้จ่ายต่างๆภายในบริเวณที่อยู่อาศัยของคนงานของท่าน
- 9.1 ค่าน้ำ
() 1. จัดหาให้ () 2. คนงานรับภาระทั้งหมด () 3. คนงานรับภาระบางส่วน
- 9.2 ค่าไฟ
() 1. จัดหาให้ () 2. คนงานรับภาระทั้งหมด () 3. คนงานรับภาระบางส่วน
- 9.3 ค่าที่พักอาศัย
() 1. จัดหาให้ () 2. คนงานรับภาระทั้งหมด () 3. คนงานรับภาระบางส่วน
- 9.4 อื่นๆ ระบุ.....
() 1. จัดหาให้ () 2. คนงานรับภาระทั้งหมด () 3. คนงานรับภาระบางส่วน
11. ในบริเวณที่จัดสถานที่ให้คนงานอยู่อาศัย เสียค่าเช่าที่หรือไม่
- () 1. ไม่เสีย () 2. เสียค่าเช่า เดือนละ..... บาท

12. ในแต่ละ เดือน ท่านต้อง เสียค่าน้ำ-ค่าไฟฟ้าสำหรับคนงาน ไปเดือนละ.....บาท
13. โปรดเรียงลำดับความสำคัญของปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของคนงาน
ก่อสร้างของท่านที่เป็นปัญหามากที่สุด ไปหาน้อยที่สุด โดยให้ 1 มากที่สุด
- () ปัญหาการพ่น
 - () ปัญหาการทะเลาะวิวาท
 - () ปัญหาความแออัดของสถานที่เพื่อจัดหาที่อยู่อาศัย
 - () ปัญหาการลักขโมย
 - () ปัญหาความสะอาด
 - () ปัญหาเรื่องชู้สาว
14. ปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น ท่านมีวิธีการแก้ไขอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. เรียกตกเดือน ถ้ามีความผิดไม่รุนแรง
 - () 2. หักเงินค่าจ้าง
 - () 3. ออกกฎระเบียบเพิ่มขึ้น
 - () 4. เรียกตกเดือน ไม่เชื่อก็ไล่ออก
 - () 5. ย้ายคนงานไปทำที่อื่น
 - () 6. อื่นๆ ระบุ.....
15. ท่านจัดหาที่อยู่อาศัยในสถานที่ก่อสร้างแก่คนงานเนื่องจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. คนงานมาจากต่างจังหวัด ไม่มีที่อยู่อาศัย
 - () 2. ลดค่าใช้จ่ายของคนงาน ในการที่ต้องเช่าที่อื่นอยู่
 - () 3. เพื่อความสะดวกในการวางแผนและติดตามงาน
 - () 4. สามารถควบคุมความประพฤติได้ง่าย
 - () 5. แรงงานมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
 - () 6. ทำให้ปริมาณงานเพิ่มมากขึ้น
 - () 7. ทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างคนงานและผู้รับเหมามากขึ้น
 - () 8. อื่นๆ ระบุ.....

16. ท่านคิดว่า การจัดหาที่อยู่อาศัยมีส่วนช่วยทำให้การวางแผนหรือการทำงาน
สูงขึ้นหรือไม่ (โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย)

() 1. สูงขึ้น เนื่องจาก

- () คนงานทำงานได้เต็มที่ มีเวลาพักผ่อนมากขึ้นและไม่เสียเวลาเดินทาง
- () สามารถเรียกใช้คนงานได้สะดวก
- () ง่ายต่อการควบคุมดูแล
- () คนงานมีความผูกพันกับนายจ้างมากขึ้น
- () ลดปัญหาการสูญหายและสูญเสียชีวิต
- () อื่น ระบุ.....

() 2. ไม่สูงขึ้น เนื่องจาก

- () คนงานสามารถกลับที่พักอาศัยบ่อย ทำให้เสียเวลางาน
- () มีสิ่งที่จะต้องห่วง เนื่องจากอยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง
- () ขึ้นกับแต่ละคน และประสบการณ์

17. หากรัฐบาลได้กำหนดมาตรฐานของบ้านพักคนงานและความเป็นอยู่ โดยเป็นเงื่อนไข
ส่วนหนึ่งของการขออนุญาตปลูกสร้าง ท่านมีความเห็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ทำให้ต้นทุนค่าก่อสร้างเพิ่มสูงขึ้น ไม่เห็นด้วย
- () 2. ขึ้นอยู่กับลักษณะและขนาดงานก่อสร้างว่าจำเป็นแค่ไหน ที่จะต้องจัดหาที่อยู่อาศัย
- () 3. ขึ้นอยู่กับมาตรฐานของบ้านพักคนงาน ว่ายอมรับได้มากน้อยแค่ไหน
- () 4. เป็นนโยบายที่ดี และได้จัดหาที่อยู่อาศัยให้คนงานอยู่แล้ว
- () 5. อื่นๆ ระบุ.....

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในการวิจัยเรื่อง การศึกษาความเป็นอยู่คนงานก่อสร้างขนาดเล็กและขนาดกลางในเขตกรุงเทพมหานคร สามารถแบ่งโครงสร้างแบบสอบถามได้ดังนี้

โครงสร้างแบบสอบถามสำหรับ คนงานก่อสร้าง

| ประเด็นหลัก | ตัวแปร | จำนวนข้อ |
|------------------|--------------------------------|----------|
| 1. ข้อมูลส่วนตัว | | |
| ประชากรศาสตร์ | 1.1 เพศ | 1 |
| | 1.2 อายุ | 1 |
| | 1.3 การศึกษา | 1 |
| | 1.4 อาชีพ | 2 |
| | 1.5 สถานภาพ | 2 |
| | 1.6 ภูมิตำเนา | 1 |
| | 1.7 การอ่านหนังสือ | 1 |
| เศรษฐกิจและสังคม | 1.8 การทำงานในอดีต | 2 |
| | 1.9 ระยะเวลาทำงาน | 1 |
| | 1.10 ทำงานล่วงเวลา | 1 |
| | 1.11 วันหยุด | 1 |
| | 1.12 รายได้ต่อวัน | 2 |
| | 1.13 รายได้รวมครอบครัวต่อเดือน | 2 |
| | 1.14 รายจ่ายต่อเดือน | 1 |
| | 1.15 เงินออมต่อเดือน | 1 |
| | 1.16 แหล่งเงินยืม | 1 |
| | 1.17 การเดินทางกลับภูมิตำเนา | 3 |

| | | |
|--------------|---------------------------------------|--------|
| สุขภาพอนามัย | 1.18 การคุ้มครองสัตว์เลี้ยง เลี้ยงงาน | 1 |
| | 1.19 โรคที่ป่วยมากที่สุด | 1 |
| | 1.20 วิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย | 1 |
| | 1.21 อุบัติเหตุจากการทำงาน | 1 |
| | 1.22 ค่าใช้จ่ายในการรักษา | 1 |
| | รวม | 29 ข้อ |

2. ด้านที่อยู่อาศัยและสภาพความเป็นอยู่

| | |
|------------------------------------|---|
| 2.1 ประเภทที่อยู่อาศัย | 1 |
| 2.2 จำนวนห้องพักในสถานที่ก่อสร้าง | 1 |
| 2.3 จำนวนคนงาน | 1 |
| 2.4 พื้นที่ต่อห้อง | 1 |
| 2.5 ขนาดความกว้างของห้อง | 1 |
| 2.6 จำนวนหน้าต่างในห้อง | 1 |
| 2.7 การเสียบค่าเช่าห้อง | 1 |
| 2.8 การย้ายที่อยู่อาศัย | 2 |
| 2.9 ภาระค่าใช้จ่ายด้านที่อยู่อาศัย | |
| - ค่าน้ำ | 1 |
| - ค่าไฟ | 1 |
| - ค่าเช่า | 1 |
| - ค่าขนย้าย | 1 |
| - อื่นๆ | 1 |
| 2.10 ปัญหาที่อยู่อาศัย | 1 |
| 2.11 สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ | 1 |
| 2.12 สุขภาพิบาล | 1 |

รวม 17 ข้อ

3. ความคิดเห็นและพฤติกรรม

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 3.1 ความพอใจต่อที่อยู่อาศัย | 1 |
| 3.2 การปรับปรุงที่อยู่อาศัย | 1 |
| 3.3 ขนาดที่อยู่อาศัย | 1 |
| 3.4 ความคิดเห็นต่อลักษณะที่อยู่อาศัย | |
| - ความแข็งแรง | 1 |
| - ขนาดพื้นที่ห้อง | 1 |
| - การถ่ายเทอากาศ | 1 |
| - อุณหภูมิ | 1 |
| - ห้องน้ำและห้องส้วม | 1 |
| | รวม 8 ข้อ |

รวมทั้งหมด $29+17+8 = 54$ ข้อ

ศูนย์วิทยพัชรากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง

1. อาคารพักอาศัย

ข้อกำหนดอาคารพักอาศัย

- 1) อาคารพักอาศัยคนงานก่อสร้าง ต้องยกพื้นชั้นล่างสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1 เมตร และไม่ปลูกสร้างบนที่ลุ่ม มีน้ำขัง หรือที่ดินที่ถมด้วยขยะมูลฝอย เว้นแต่จะมีดินถมกับหน้าหนา 30 ซม. อาคารพักอาศัยต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและถูกสุขลักษณะ ไม่เป็นอันตรายต่อผู้พักอาศัย
- 2) ห้องที่ใช้พักอาศัย ให้มีส่วนกว้างหรือยาวไม่ต่ำกว่า 2.40 เมตร พื้นที่ทั้งห้องไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร สำหรับ 1 ครอบครัว (ผู้ใหญ่ 2 คน และเด็กเล็กไม่เกิน 3 คน) และไม่น้อยกว่า 5.5 ตารางเมตร สำหรับห้องพักคู่ และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ห้อง
- 3) ให้มีช่องประตูและหน้าต่างอย่างน้อยห้องละ 1 ชุด
- 4) ช่องทางเดินภายในอาคารสำหรับพักอาศัย ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และมีแสงสว่างแลเห็นชัด
- 5) ระยะค้ำระหว่างพื้นถึงยอดฟ้า หรือยอดผนังของอาคารตอนต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 3.00 เมตร
- 6) ขนาดกว้างของบันไดต้องไม่น้อยกว่า 90 ซม. ช่วงหนึ่งๆมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร ลูกตั้งสูงไม่เกิน 20 ซม. และลูกนอนกว้างไม่น้อยกว่า 22 ซม.
- 7) ฐานรากของอาคาร ต้องทำเป็นลักษณะถาวรและมีความมั่นคงพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกได้โดยปลอดภัย
- 8) ต้องมีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้
- 9) ให้มีควง โคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ

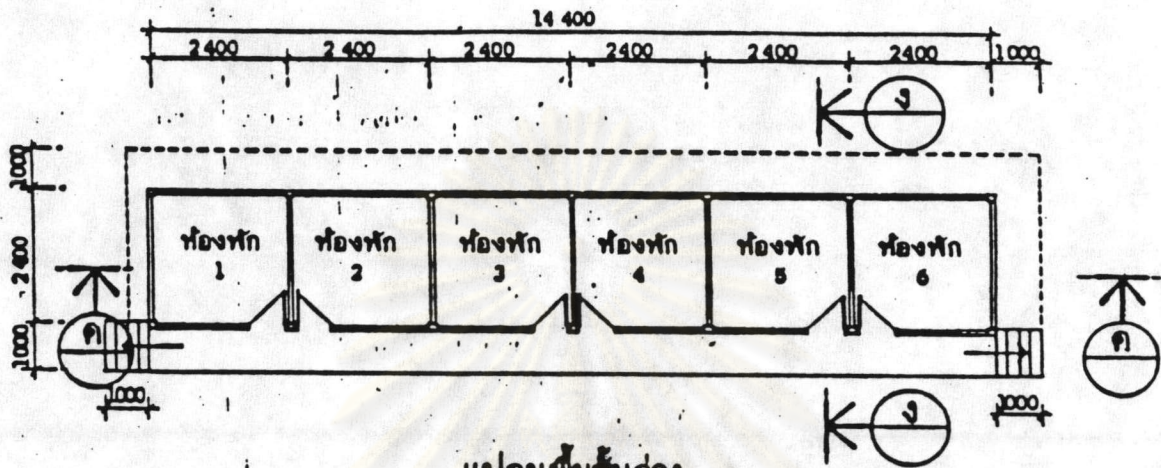
ที่มา: มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กกำพร้า เวียดนาม
มาตรฐาน ว.ส.ท. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 2 เมษายน 2537

ตัวอย่างที่ 1. อาคารพักอาศัย 1 ชั้น แกวเดียว แบบอพ.1

1) รายการวัสดุและประมาณราคา

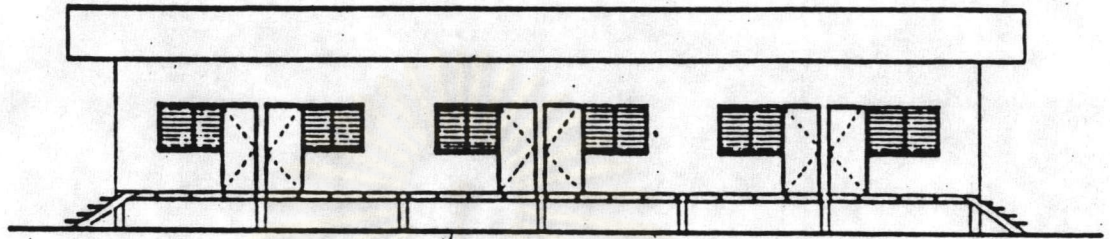
16-Jul-91

| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | | ค่าวัสดุต่อ หน่วย | ค่าแรงต่อ หน่วย | รวมต่อ หน่วย | รวม บาท |
|-------------------|--------------------------------|--------|-------|----------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | จำนวน | หน่วย | | | | |
| 1 | เข็มไม้ 6"x6.00 | 28 | ตัน | 320 | | 320 | 8,960 |
| 2 | ไม้กึ่งพืด 1 1/2"x6"x0.45 | 28 | ท่อน | 14 | | 14 | 392 |
| 3 | เสาไม้ 6"x6"x4.00 ม. | 7 | ท่อน | 854 | | 854 | 5,978 |
| 4 | เสาไม้ 6"x6"x5.00 | 7 | ท่อน | 1,067 | | 1,067 | 7,469 |
| 5 | คานไม้ 1 1/2"x6"x2.50 | 1 | ท่อน | 78 | | 78 | 78 |
| 6 | คองไม้ 1 1/2"x6"x3.50 | 25 | ท่อน | 109 | | 109 | 2,725 |
| 7 | พื้นไม้ 1"x8"x2.50 | 102 | ท่อน | 95 | | 95 | 9,690 |
| 8 | อะเสไม้ 1 1/2"x4"x2.5 | 8 | ท่อน | 70 | | 70 | 560 |
| 9 | อะเสไม้ 1 1/2"x4"x3.50 | 4 | ท่อน | 98 | | 98 | 392 |
| 10 | จันทันไม้ 1 1/2"x4"x5.50 | 15 | ท่อน | 154 | | 154 | 2,310 |
| 11 | แป้ไม้ 1 1/2"x3"x2.50 | 24 | ท่อน | 43 | | 43 | 1,032 |
| 12 | แป้ไม้ 1 1/2"x3"x3.50 | 12 | ท่อน | 60 | | 60 | 720 |
| 13 | สังกะสี 2'x8' | 99 | แผ่น | 84 | | 84 | 8,316 |
| 14 | คร่าผนังไม้ 1 1/2"x3"x2.50 | 76 | ท่อน | 43 | | 43 | 3,268 |
| 15 | คร่าผนังไม้ 1 1/2"x3"x3.50 | 38 | ท่อน | 60 | | 60 | 2,280 |
| 16 | คร่าผนังไม้ 1 1/2"x3"x4.00 | 36 | ท่อน | 68 | | 68 | 2,448 |
| 17 | ไม้อัด 4 มม. | 57 | แผ่น | 160 | | 160 | 9,120 |
| 18 | แม่บันไดไม้ 2"x6"x1.00 | 4 | ท่อน | 47 | | 47 | 188 |
| 19 | ทุบบันไดไม้ 1 1/2"x6"x0.30 | 16 | ท่อน | 10 | | 10 | 160 |
| 20 | ลูกนอนบันไดไม้ 1 1/2"x10"x1.00 | 8 | ท่อน | 60 | | 60 | 480 |
| 21 | ประตูอัดยาง 0.70x2.00 | 6 | ชุด | 370 | | 370 | 2,220 |
| 22 | กระจกฝ้า 5"x0.70 | 120 | แผ่น | 25 | | 25 | 3,000 |
| 23 | ลูกบิด | 6 | ชุด | 130 | | 130 | 780 |
| 24 | บานพับ | 18 | ตัว | 15 | | 15 | 270 |
| 25 | อุปกรณ์และแรงงาน | 1 | เหมา | 5,000 | 20,000 | 25,000 | 25,000 |
| รวมทั้งหมด | | | | | | | 97,836 |

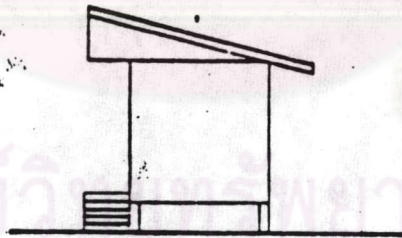


แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 100

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

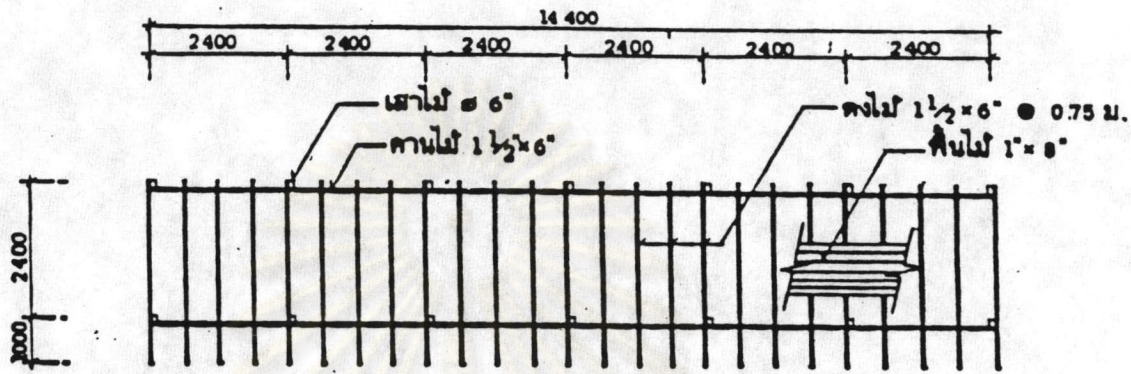


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:100

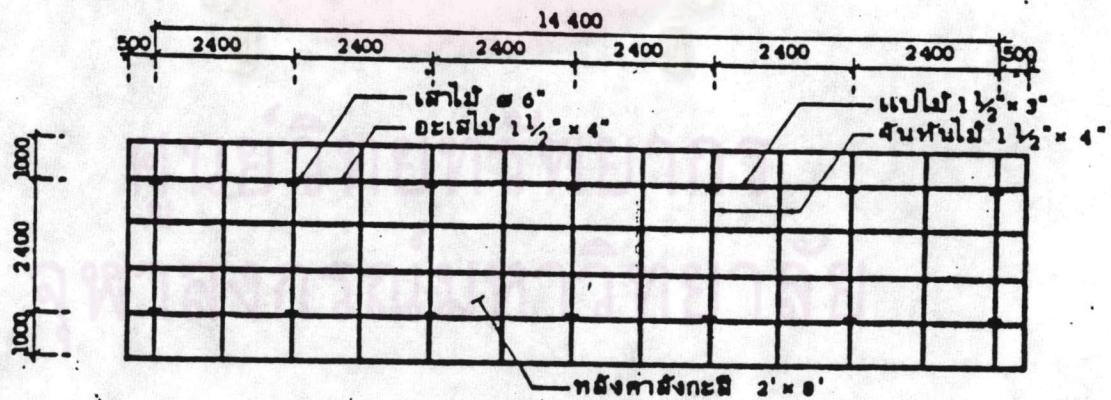


รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:100

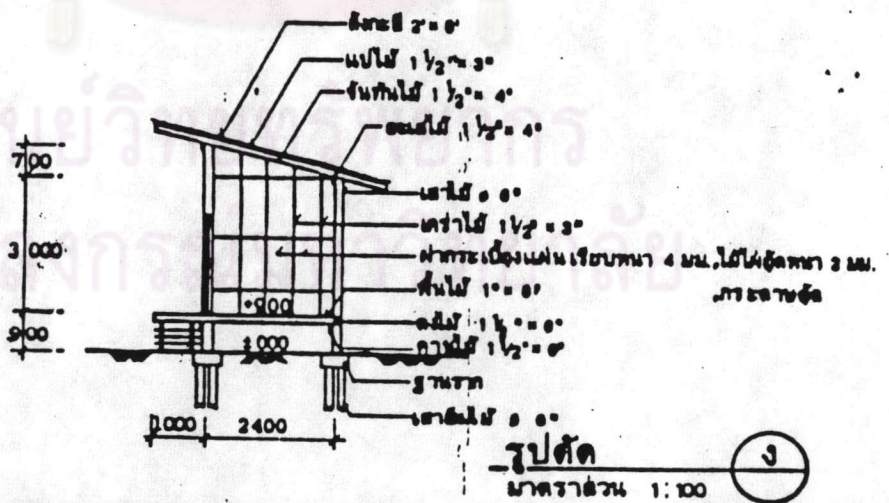
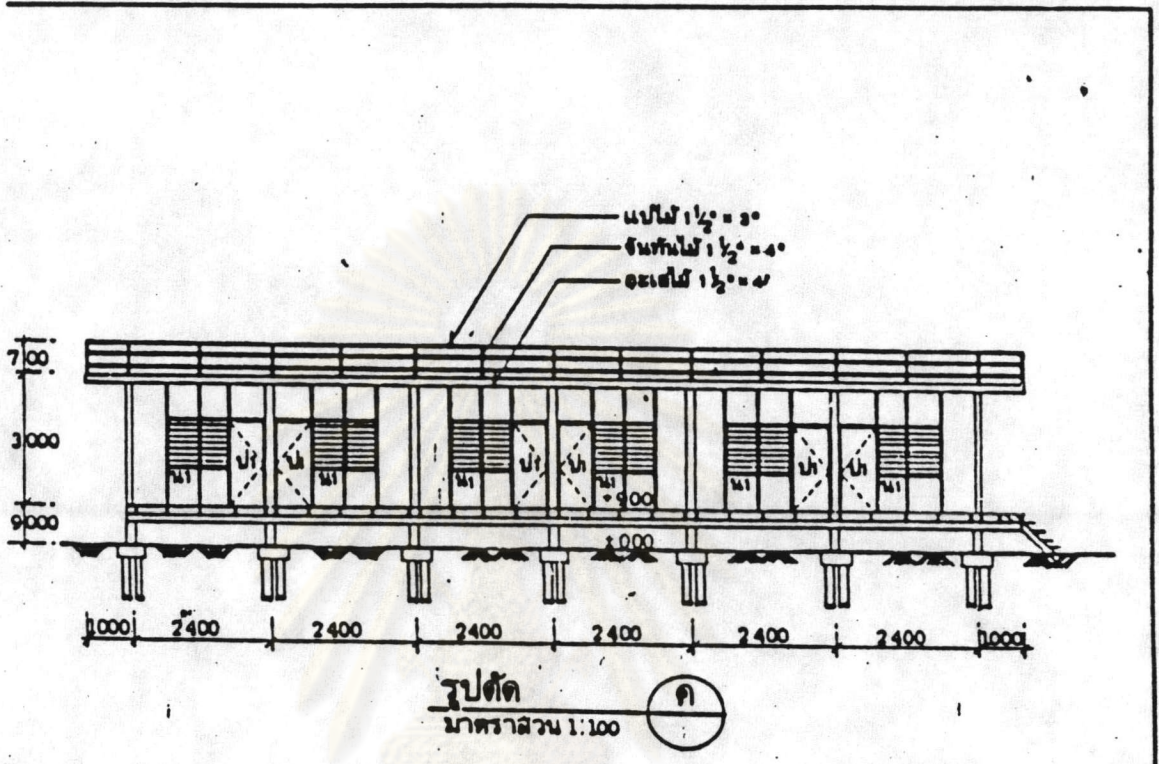
2) แบบก่อสร้าง
อาคารพักอาศัย 1 ชั้น แถวเดี่ยว แบบ อพ.1 แผ่นที่ 1/2



แปลนพื้น คาน ตง ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100



แปลนโครงคาน
มาตราส่วน 1 : 100



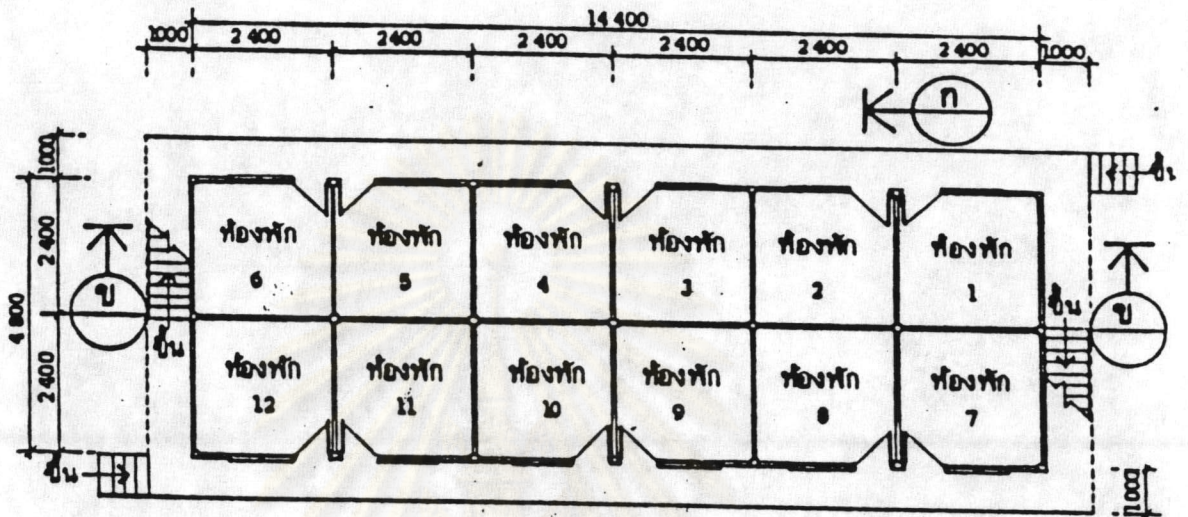
2) แบบก่อสร้าง
อาคารพักอาศัย 1 ชั้น แถวเดี่ยว แบบ อพ.1 แผ่นที่ 2/2

ตัวอย่างที่ 2. อาคารพักอาศัย 1 ชั้น แถวเดียว แบบอพ. 2

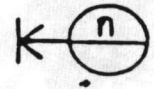
1) รายการวัสดุและประมาณราคา

16-Jul-91

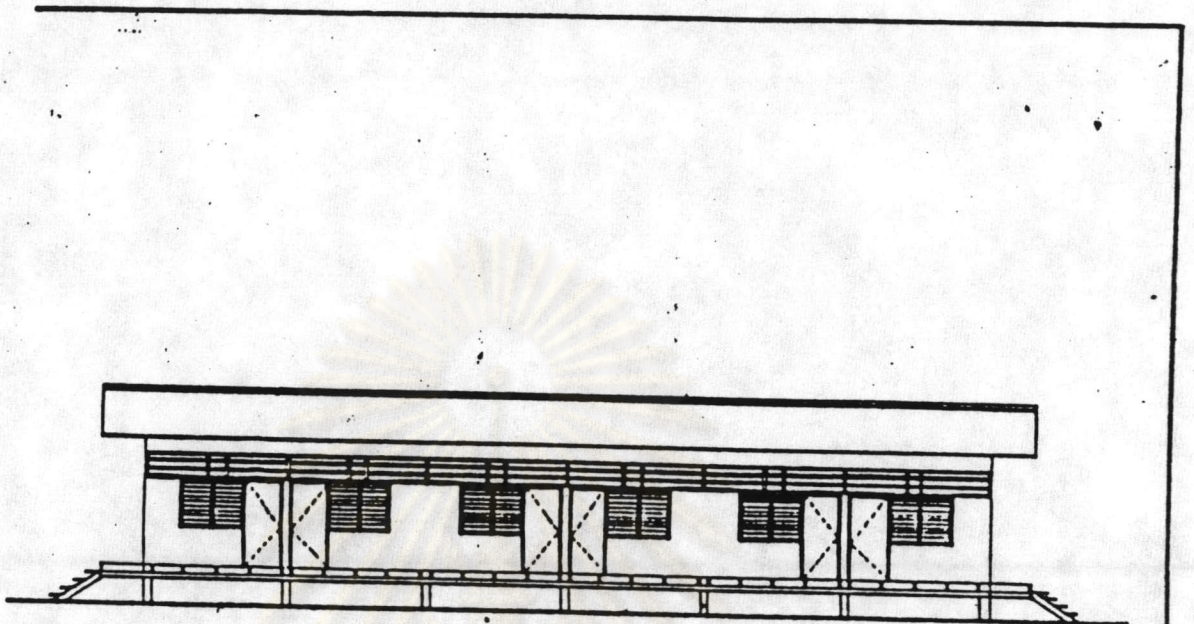
| ลำดับที่ | รายการ | ปริมาณ | | ค่าวัสดุต่อ | ค่าแรงต่อ | รวมต่อ | รวม |
|------------|--------------------------------|--------|-------|-------------|-----------|--------|---------|
| | | จำนวน | หน่วย | หน่วย | หน่วย | หน่วย | บาท |
| 1 | เข็มไม้ 6"x6.00 | 42 | ตัน | 320 | | 320 | 13,440 |
| 2 | ไม้กักพัด 1 1/2"x6"x0.45 | 42 | ท่อน | 14 | | 14 | 588 |
| 3 | เสาไม้ 6"x6"x4.00 ม. | 14 | ท่อน | 854 | | 854 | 11,956 |
| 4 | เสาไม้ 6"x6"x5.00 | 7 | ท่อน | 1,067 | | 1,067 | 7,469 |
| 5 | คานไม้ 1 1/2"x6"x3.50 | 8 | ท่อน | 109 | | 109 | 872 |
| 6 | คานไม้ 1 1/2"x6"x2.50 | 16 | ท่อน | 78 | | 78 | 1,248 |
| 7 | คางไม้ 1 1/2"x6"x3.50 | 72 | ท่อน | 109 | | 109 | 7,848 |
| 8 | พื้นไม้ 1"x8"x3.50 | 136 | ท่อน | 133 | | 133 | 18,088 |
| 9 | พื้นไม้ 1"x8"x2.50 | 136 | ท่อน | 70 | | 70 | 9,520 |
| 10 | อะเสไม้ 1 1/2"x4"x3.50 | 4 | ท่อน | 98 | | 98 | 392 |
| 11 | อะเสไม้ 1 1/2"x4"x2.50 | 8 | ท่อน | 70 | | 70 | 560 |
| 12 | อกไก่ไม้ 1 1/2"x4"x3.50 | 2 | ท่อน | 60 | | 60 | 120 |
| 13 | อกไก่ไม้ 1 1/2"x4"x2.50 | 4 | ท่อน | 43 | | 43 | 172 |
| 14 | จันทันไม้ 1 1/2"x4"x4.50 | 30 | ท่อน | 126 | | 126 | 3,780 |
| 15 | แป้ไม้ 1 1/2"x3"x3.50 | 20 | ท่อน | 60 | | 60 | 1,200 |
| 16 | แป้ไม้ 1 1/2"x3"x2.50 | 40 | ท่อน | 43 | | 43 | 1,720 |
| 17 | สังกะสี 2'x6' | 132 | แผ่น | 63 | | 63 | 8,316 |
| 18 | เคร่าผนังไม้ 1 1/2"x3"x2.50 | 90 | ท่อน | 43 | | 43 | 3,870 |
| 19 | เคร่าผนังไม้ 1 1/2"x3"x3.50 | 42 | ท่อน | 60 | | 60 | 2,520 |
| 20 | เคร่าผนังไม้ 1 1/2"x3"x4.00 | 36 | ท่อน | 68 | | 68 | 2,448 |
| 21 | ไม้อัด 4 มม. | 120 | แผ่น | 160 | | 160 | 19,200 |
| 22 | แม่บันไดไม้ 2"x6"x1.00 | 4 | ท่อน | 47 | | 47 | 188 |
| 23 | ลูกบันไดไม้ 1 1/2"x6"x0.30 | 16 | ท่อน | 10 | | 10 | 160 |
| 24 | ลูกนอนบันไดไม้ 1 1/2"x10"x1.00 | 8 | ท่อน | 60 | | 60 | 480 |
| 25 | ประตูอัดยาง 0.70x2.00 | 12 | ชุด | 370 | | 370 | 4,440 |
| 26 | กระจกฝ้า 5"x0.70 | 240 | แผ่น | 25 | | 25 | 6,000 |
| 27 | ลูกบิด | 12 | ชุด | 130 | | 130 | 1,560 |
| 28 | บานพับ | 36 | ตัว | 15 | | 15 | 540 |
| 29 | อุปกรณ์และแรงงาน | 1 | เหมา | 5,000 | 30,000 | 35,000 | 35,000 |
| รวมทั้งหมด | | | | | | | 163,695 |



แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 100



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



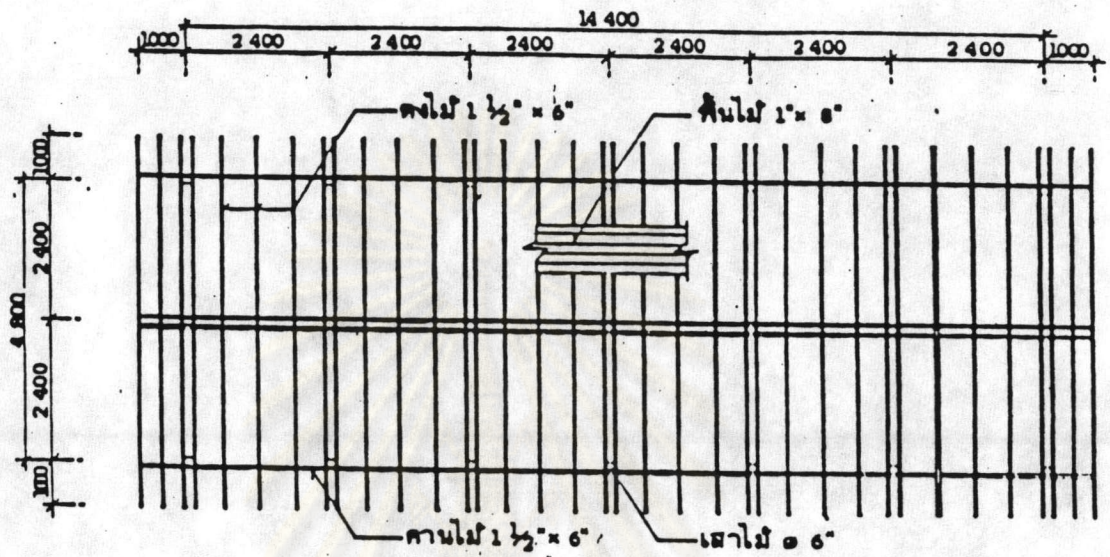
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:100



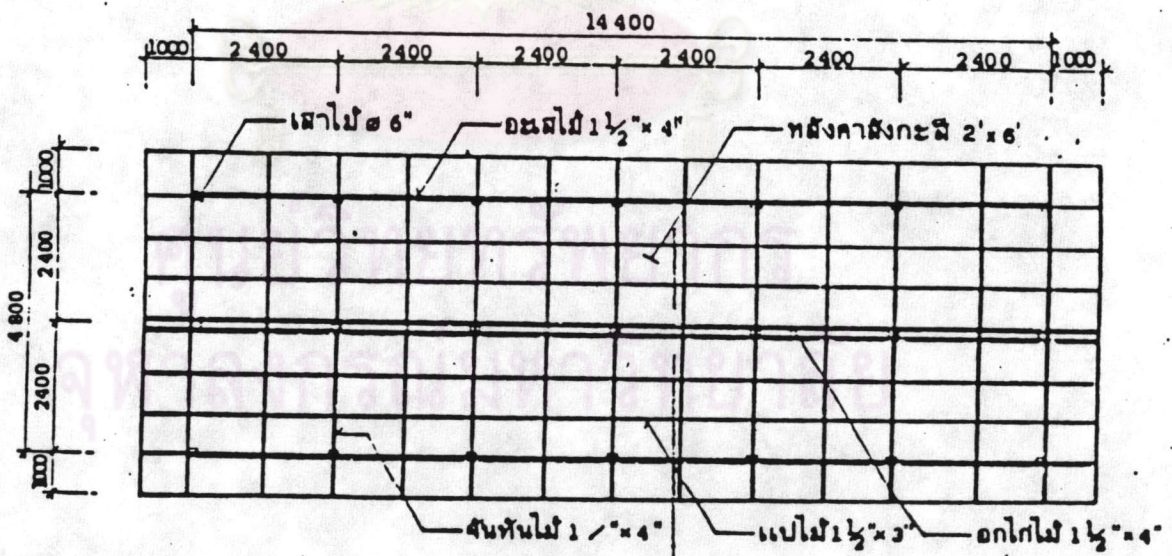
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:100

2) แบบก่อสร้าง

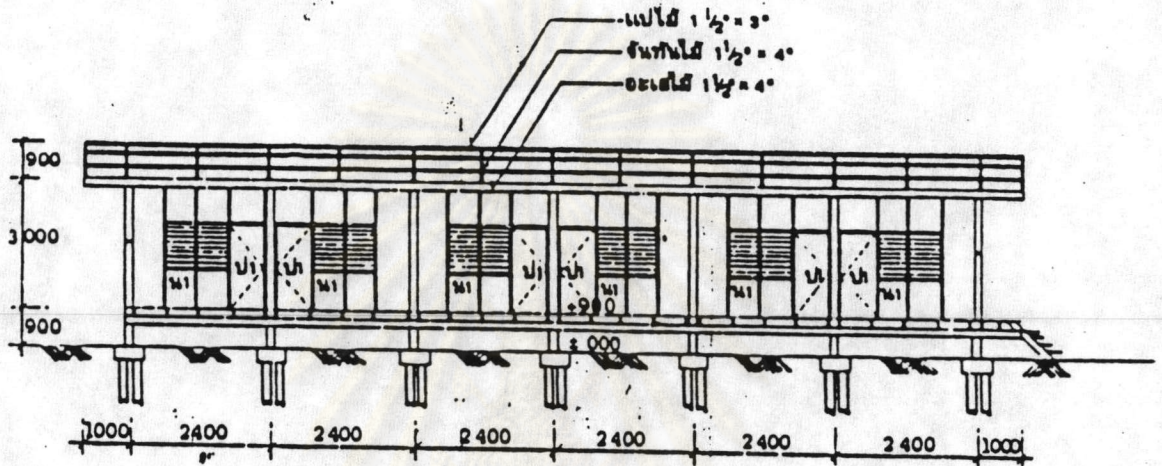
อาคารพักอาศัย 1 ชั้น 2 หน่วย แบบ อพ.2 แผ่นที่ 1/2



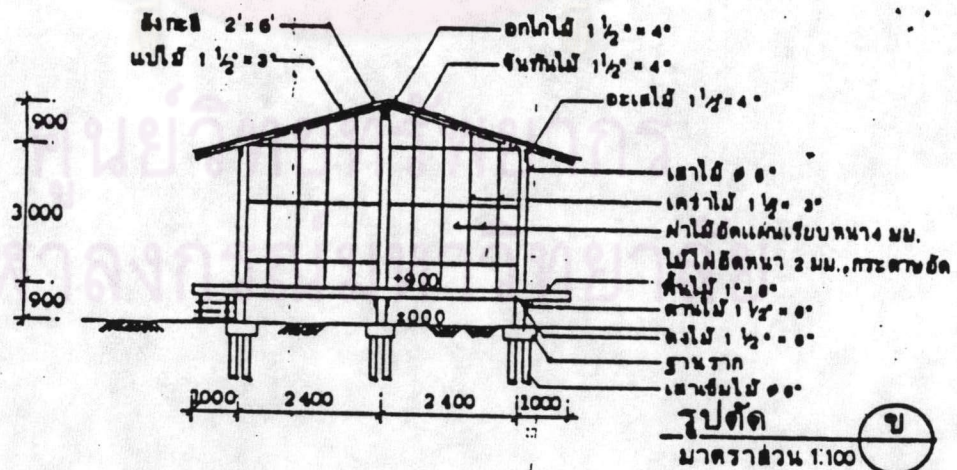
แปลนพื้น.คาน.ตง
 มาตรฐาน 1 : 100



แปลนโครงหลังคา
 มาตรฐาน 1 : 100

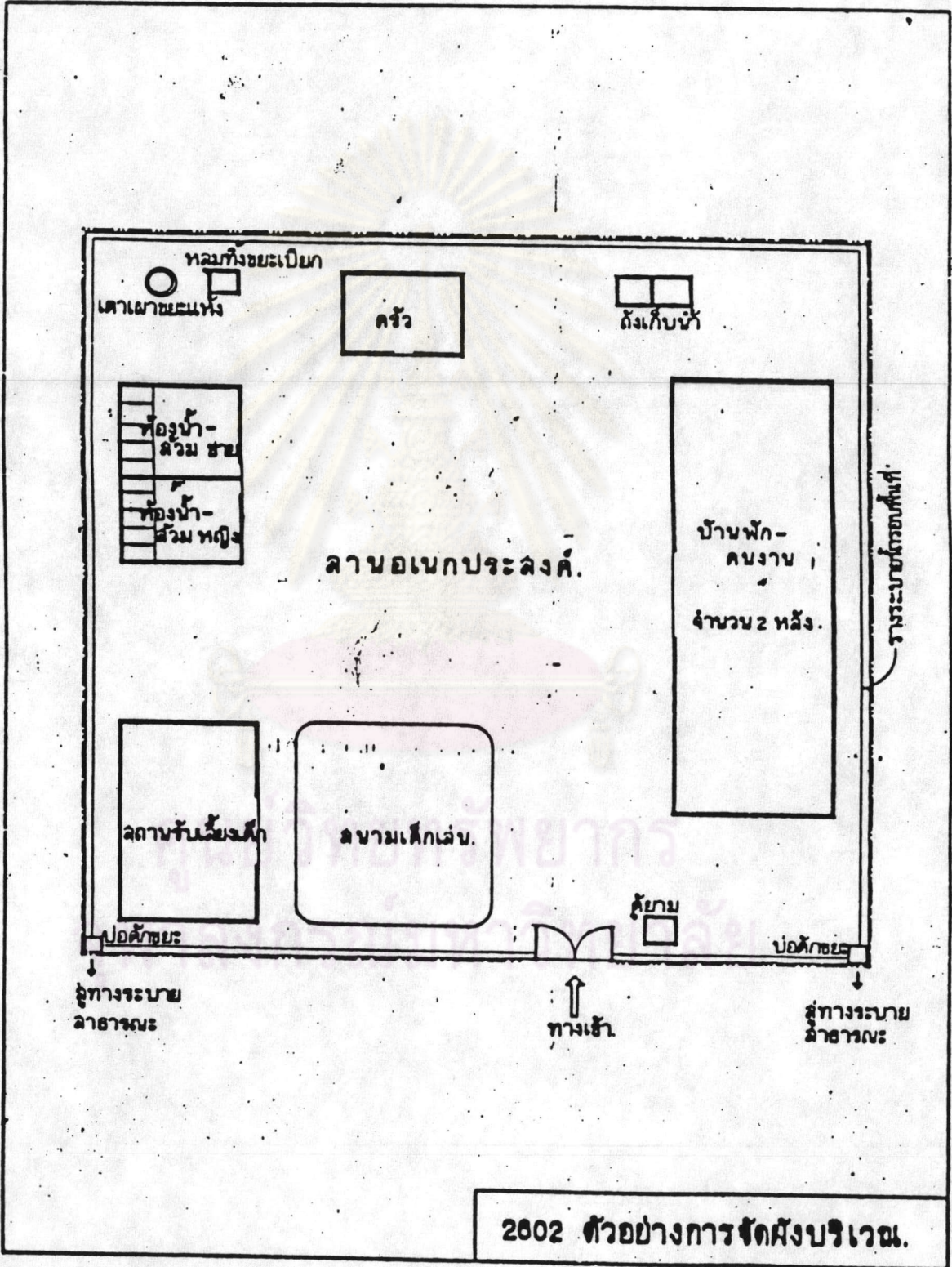


รูปตัด ก
 มาตรฐาน 1:100



รูปตัด ข
 มาตรฐาน 1:100

2) แบบก่อสร้าง
 อาคารพักอาศัย 1 ชั้น 2 แถว แบบ อพ.2 แผ่นที่ 2/2



2802 ตัวอย่างการจัดผังบริเวณ.

10) ให้จัดเตรียมหัวฉีดดับเพลิงแบบแห้งมือถือ อย่างน้อย 1 ชุด ต่ออาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร

11) รายการวัสดุก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงโดยใช้วัสดุเทียบเท่าอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยความเห็นชอบของสถาปนิก/วิศวกร อาทิ เช่น

ฝ้าคัง- กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. หรือไม้้อคไผ่หนา 2 มม. หรือกระดาดอัด หรือ ไม้้อคแผ่นเรียบหนา 4 มม.

ไม้พื้น- ไม้กระดาน 1"x8" หรือ ไม้้อคแผ่นเรียบ 12 มม.

หลังคา- หลังคาสังกะสีลอน หรือ กระเบื้องลอนคู่ หรือ กระเบื้องลอนเล็ก

2. อาคารห้องน้ำ-ห้องส้วม

ข้อกำหนดอาคารห้องน้ำ-ส้วม

1. ต้องจัดให้มีส้วมที่ถูกลักษณะสำหรับคนงานที่พักอาศัยอยู่ ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน
2. ต้องจัดให้มีพื้นที่ห้องน้ำรวมและลานซักล้างสำหรับคนงานที่พักอาศัยอยู่ ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 7 ตร.ม. ต่อ 20 คน
3. ขนาดห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร
4. ต้องจัดให้มีท่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก้อน้ำ ให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า
5. ต้องจัดให้มีทางระบายน้ำที่ไ้แล้ว ไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมิตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้
6. การบำบัดของเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
7. ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ

3. การใช้ไฟฟ้าในหน่วยงานก่อสร้าง

การจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อเป็นแสงสว่างและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องเป็นสายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม การเดิน

สายไฟฟ้าให้ลอยเหนือศีรษะคนเสมอ ตลอดจนมีสะพานไฟป้องกันเป็นระยะๆ ตามกำลังกระแสที่ใช้การ
ตัดต่อวงจรไฟฟ้า ให้กระทำโดยวิศวกรไฟฟ้าเสมอ

4. ห้องครัวและที่ทิ้งขยะในบริเวณบ้านพักอาศัยคนงานก่อสร้าง

ผู้ใช้แรงงานก่อสร้างต่างต้องทำครัวใกล้ที่พักของตน จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดมลภาวะและ
ภัยอันตรายจากการเกิดไฟไหม้ในที่พัก ดังนั้น จึงควรแนะนำให้ผู้ใช้แรงงานก่อสร้างทำครัวให้ห่างจากที่
พักของตนให้มีระยะพอควร ประมาณ 2-3 เมตรจากที่พัก เปลวไฟจากการเผาไหม้ จะไม่ถูกความที่พักอา
ศัยบริเวณห้องครัวควรทำเป็นคอกล้อมด้วยวัสดุทนไฟ เพื่อป้องกันลมไม่ให้พัดเปลวไฟกระเด็น ด้านข้าง
บริเวณทำครัวควรซุกหุ้มมีความลึกไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร สำหรับทิ้งเศษอาหารที่ไม่ต้องการและสามารถ
รทำทำการถบทิ้งเป็นครั้งคราวได้ เพื่อไม่ให้แมลงวันมาตอม และทำเตาเผาขยะแห้ง

4.1 โรงครัวรวม

1. ข้อกำหนดของโรงครัวรวม

- ก) จัดให้มีที่ตั้งเตาไฟ สูงประมาณ 50 ซม. ทำด้วยวัสดุทนไฟ
- ข) จัดให้มีแท่นเตรียมอาหาร และอ่างล้าง พร้อมมีรางระบายน้ำ
- ค) ผนังโรงครัว บริเวณที่ตั้งเตาไฟ ให้ทำด้วยวัสดุทนไฟ เช่น ผนังก่ออิฐ
- ง) มีหลังคาที่ความสูงพอเพียง ที่จะป้องกันฝน และระบายควันไฟออกจากอาคาร
ได้เร็ว
- จ) พื้นครัว ควรทำความสะอาดได้ง่าย เช่น พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือ
หินคลุกบดอัดแน่น

4.2 เตาเผาขยะแห้ง

1. ข้อกำหนดของเตาเผาขยะแห้ง

- ก) ให้เผาได้เฉพาะขยะแห้งเท่านั้น
- ข) มีบันไดทางขึ้นไปทิ้งขยะได้สะดวก
- ค) มีตะแกรงเหล็กให้ขยะ เผาอยู่ได้ และมีช่องว่างใต้ตะแกรงพอสำหรับเถ้าขยะ
- ง) มีช่องจุดไฟ และขมจี้อ้าออกได้
- จ) เตาเผาขยะทำด้วยวัสดุทนไฟ และขนาดใหญ่เพียงพอที่จะเผาได้มาก

5. สหกรณ์บริเวณบ้านพักอาศัยคนงานก่อสร้าง

ในหน่วยงานก่อสร้างที่มีผู้ใช้แรงงานก่อสร้างจำนวนมาก (ประมาณ 500-600 คน) อยู่เป็นกลุ่มเป็นก้อน ย่อมมีความต้องการเหมือนหมู่บ้านขอมๆ ผู้ใช้แรงงานก่อสร้างต้องจับจ่ายใช้สอยของใช้ประจำวัน และอาหารต่างๆเป็นประจำ ผู้ใช้แรงงานก่อสร้างสามารถรวมกันก่อตั้งสหกรณ์ชั่วคราวขึ้นมาได้โดยให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทก่อสร้างเป็นผู้จัดการสหกรณ์ และผู้หญิงหรือภรรยาผู้ใช้แรงงานก่อสร้างที่ไม่ได้ออกไปทำงานเป็นเจ้าหน้าที่สหกรณ์ บริษัทก่อสร้างจะต้องช่วยเหลือโดยให้วัสดุก่อสร้างชั่วคราวสร้างเป็นร้านค้าสหกรณ์ ผลกำไรจากการขายสินค้าต่างๆ แบ่งคืนผู้ใช้แรงงานก่อสร้างที่ถือหุ้นทุกบาททุกสตางค์ตามส่วนถือหุ้น ผู้จัดการสหกรณ์มีหน้าที่รักษาระบบบัญชีให้ถูกต้อง โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ใช้แรงงานก่อสร้าง เป็นผู้บริหารและดำเนินการ

นอกจากนี้ร้านค้าสหกรณ์ยังเป็นสถานที่ที่ผู้ใช้แรงงานก่อสร้างสามารถใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ จัดให้มีโทรทัศน์ดู และอาจมีสนามเด็กเล่นหรือสนามออกกำลังกาย เช่น ตะกร้อ อยู่ติดกับร้านค้าสหกรณ์ด้วย

6. ผังบริเวณ

1. ข้อกำหนดผังบริเวณ

- 1) ควรมีรั้วรอบบริเวณ มีประตูทางเข้า-ออก ทางเดียว
- 2) ควรมีขามคูแถม พร้อมคูขามที่บริเวณทางเข้า-ออก บริเวณรักษาความปลอดภัย ตรวจคนเข้าออกตลอดเวลา
- 3) ควรมีรางระบายน้ำ รอบบริเวณ พร้อมตะแกรงดักขยะก่อนปล่อยสู่สาธารณะ
- 4) จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลาดกลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ
- 5) ควรจัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียก และระบบแห้ง
- 6) ควรมีห้องน้ำ-ส้วม ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน พร้อมลานซักล้าง และบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำ
- 7) อาจจัดให้มีสถานรับเลี้ยงเด็ก สนามเด็กเล่น หากมีเด็กก่อนวัยเรียนมาก
- 8) อาจจัดให้มีโรงครัว รวมแยกออกจากบ้านพัก
- 9) จัดให้มีถังดับเพลิงอย่างเพียงพอ

ภาคผนวก ก.

ระเบียบกรุงเทพมหานคร

ว่าด้วยการสุขาภิบาลเกี่ยวกับการขออนุญาตและการควบคุมการก่อสร้างชั่วคราว

พ.ศ. 2527

ด้วยปรากฏว่าในปัจจุบันคนงานก่อสร้างที่อาศัยอยู่ในบ้านพักชั่วคราวใช้ส้วมไม่ได้สุขลักษณะและมีจำนวนไม่เพียงพอ บางแห่งก็ไม่มีส้วม ขาดน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และปลอดภัยไม่มีการเก็บรวบรวมขยะเนื่องจากอาคารชั่วคราวดังกล่าวไม่ได้ขออนุญาตปลูกสร้าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือขออนุญาตแต่ไม่ได้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2522 กรุงเทพมหานครจึงเห็นสมควรกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคติดต่อสู่ประชาชน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 19 แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อ 1 แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 24 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2520 และพระราชบัญญัติสาธารณสุข พุทธศักราช 2484 มาตรา 6 ประกอบกับข้อ 5 ข้อ 7 และข้อ 17 แห่งข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องการควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522 ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร จึงวางระเบียบว่าด้วยวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการขออนุญาต และการควบคุมการก่อสร้างอาคารชั่วคราวไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้ให้เรียกว่า "ระเบียบกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยการสุขาภิบาลเกี่ยวกับการขออนุญาตและการควบคุมการก่อสร้างอาคารชั่วคราว พ.ศ. 2527"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 12 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2527 เป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้

แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

"อาคารชั่วคราว" หมายความว่า สิ่งปลูกสร้างซึ่งปกตินักกลางเจ้าอยู่หรือเจ้าใช้สอยได้ และมีกำหนดเวลาการรื้อถอน

"ผู้ขออนุญาต" หมายความว่า ผู้ขออนุญาตอาคารชั่วคราว

ข้อ 5 ผู้ใดจะปลูกสร้างอาคารชั่วคราว ให้ยื่นคำขอรับอนุญาตจากผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ขออนุญาตจะต้องเป็นเจ้าของอาคารชั่วคราวที่จะปลูกสร้าง หรือเป็นตัวแทนซึ่งได้รับมอบอำนาจโดยชอบด้วยกฎหมาย

ข้อ 6 ผู้ขออนุญาตต้องกำหนดเวลาหรือตอน และต้องแสดงแผนผังแบบก่อสร้าง เกี่ยวกับการสุขภาพาดังนี้

6.1 อาคารชั่วคราวที่จะปลูกสร้างต้องมีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้โดยสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการตรวจสอบอยู่ในที่สามารถตรวจสอบได้สะดวก

6.2 ต้องจัดให้มีส่วนที่ถูกต้องลักษณะ สำหรับคนงานที่เข้าพักอาศัยในอัตรา 1 ที่ต่อ 25 คน

ข้อ 7 การตรวจอาคารชั่วคราวที่ปลูกสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต และปลูกสร้างผิดจากแบบที่ได้รับอนุญาตให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการขออนุญาตและการควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2525

ประกาศ ณ วันที่ 11 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2527

(ลงชื่อ) พลเรือเอก เทียม มกรานนท์

ศูนย์วิทยพัชรากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก ง.

ประกาศกระทรวงมหาดไทย

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2515 กระทรวงมหาดไทย จึงกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างไว้ ดังต่อไปนี้

ความทั่วไป

ข้อ 1 ในข้อกำหนดนี้

"งานก่อสร้าง" หมายความว่า การประกอบการเกี่ยวกับงานก่อสร้าง อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ท่าเรือ ทางน้ำ ถนน การโทรเลข โทรศัพท์ ไฟฟ้า แก๊ส หรือประปา และหมายความรวมถึงการต่อเติม ซ่อมแซม ซ่อมบำรุง คัดแปลงหรือรื้อถอนอาคารหรือสิ่งก่อสร้างนั้นๆด้วย

"อาคาร" หมายความว่า อาคารตามความหมายที่บัญญัติไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการก่อสร้าง

"นั่งร้าน" หมายความว่า ที่ปฏิบัติงานที่ยกสูงจากพื้นดิน ซึ่งติดตั้งไว้เป็นการชั่วคราวสำหรับเป็นที่รองรับผู้ปฏิบัติงาน หรือวัสดุการก่อสร้าง

"นั่งร้านเสาเรียงเดี่ยว" หมายความว่า นั่งร้านซึ่งมีที่ปฏิบัติงาน เป็นคานยึดติดกับเสาถูกตั้งแถวเดี่ยว มีความสูงจากพื้นรองรับถึงคานสำหรับปฏิบัติงานทาสี ไม่เกินเจ็ดเมตร

"นายจ้าง" หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานโดยจ่ายค่าจ้างให้ และหมายความรวมถึง ผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนนายจ้าง ในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล หมายความว่าผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลนั้น และหมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล

"ถูกจ้าง" หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงทำงานให้แก่ นายจ้าง เพื่อรับค่าจ้าง ไม่ว่าจะ เป็นผู้รับค่าจ้างด้วยตนเองหรือไม่ก็ตาม และหมายความรวมถึงถูกจ้างประจำและถูกจ้างชั่วคราว แต่ไม่รวมถึงถูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานบ้าน

"ถูกจ้างประจำ" หมายความว่า ถูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้เป็นการประจำ

"ถูกจ้างชั่วคราว" หมายความว่า ถูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้ไม่เป็นการประจำ เพื่อทำงานอันมีลักษณะ เป็นครั้งคราว เป็นการจรหรือเป็นไปตามฤดูกาล

ข้อ 2 ข้อกำหนดเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยที่กำหนดไว้ต่อไปนี้เป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่จะต้องปฏิบัติเท่านั้น



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมวด 1 นั้งร้าน

งานนั้งร้าน

ข้อ 3 งานก่อสร้างที่ต้องมีนั้งร้าน นายจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ทั่วไป ดังต่อไปนี้

- (1) นั้งร้านที่สูงกว่าสอง เมตร ต้องมีรั้วกันตกโดยการยึดด้วยสลักเกลียว ค้ำยัน หรือวิธีอื่นที่มั่นคงกว่า มีความสูงไม่น้อยกว่า เก้าสิบเซนติเมตรและ ไม่เกินหนึ่ง เมตรสิบเซนติเมตร วัดจากที่ปฏิบัติงานตลอดแนวขาวนอคนั้งร้าน เว้นแต่เฉพาะช่วงที่จำเป็นเพื่อขนถ่ายสิ่งของ
- (2) นั้งร้านจะต้องมีการยึดโยง หรือค้ำยันกับตัวอาคาร เพื่อป้องกันมิให้เซหรือล้ม
- (3) นั้งร้านจะต้องสามารถรับน้ำหนักได้ ไม่ต่ำกว่าสี่เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานสำหรับนั้งร้านที่สร้างด้วยไม้ และไม่ต่ำกว่าสอง เท่าสำหรับนั้งร้านที่สร้างด้วยโลหะ
- (4) นั้งร้านที่สร้างด้วยไม้ จะต้องใช้ไม้ที่ไม่ผุเปื่อย ไม่มีรอยแตกร้าวหรือความชำรุดอื่นๆที่จะทำให้ไม้ขาดความแข็งแรงทนทาน และจะต้องมีโมดูลัสแตกร้าว ไม่ต่ำกว่าห้าร้อยกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- (5) นั้งร้านที่สร้างด้วยไม้ จะต้องใช้ตะปูขนาดและความยาวเหมาะสม และจะต้องตอกให้มีจำนวนเพียงพอ สำหรับข้อต่อต่างๆเพื่อให้มีความมั่นคงแข็งแรง การตอกตะปูจะตอกตะปูในลักษณะรับแรงถอนโดยตรงมิได้ และต้องตอกตะปูให้สุดความยาวของตะปู เมื่อรื้อนั้งร้านออก จะต้องถอนตะปูจากไม้นั้งร้านหรือตีทับให้หมด
- (6) นั้งร้านจะต้องติดตั้งขึ้นไปจากพื้นดินหรือสิ่งรองรับที่มีความมั่นคง
- (7) นั้งร้านที่มีการคว้านวัตถุขึ้นลง จะต้องจัดให้มีการป้องกันไม่ให้วัตถุกระแทกนั้งร้านในระหว่างนำวัตถุขึ้นลงได้
- (8) ถ้านั้งร้านส่วนใดเกิดความชำรุด หรือน่าจะเป็นอันตรายต่อการใช้นั้งร้านนั้นจะต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมิให้ผู้ใดใช้นั้งร้านนั้นจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ
- (9) ในกรณีที่ต้องมีการทำงานบนนั้งร้าน ในขณะที่เคลื่อนที่หลายชั้น ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ชั้นล่างได้
- (10) เมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องมิให้มีขยะมูลฝอย เครื่องมือ เครื่องใช้หรือมีวัตถุต่างๆอยู่บนนั้งร้านนั้น

(11) ในกรณีที่มีพายุ หรือลมแรงกว่าสภาพปกติ หรือในกรณีที่พนักงานร้านต้นหรือมีวัตถุประสงค์ทำให้สิ้นจบบัญชี ห้ามมิให้ใช้ลูกจ้างใดทำงานบนนั้งร้านนั้น

(12) ในกรณีที่ใช้โซคาไฟ (โซเดียมไฮดรอกไซด์) ทำความสะอาดอาคาร ห้ามมิให้ใช้นั้งร้านที่ทำด้วยไม้ไผ่ เชือกที่ผูกโซคาไฟแล้ว ต้องคัดออกจากการใช้งานทันที

ถ้าเป็นนั้งร้านที่มีระดับสูงกว่าสิบห้า เมตรขึ้นไปให้ใช้ลวดสลิงแทนเชือกในการส่งสิ่งของ

ข้อ 4 นอกจากจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ทั่วไปตามข้อ 3 แล้ว หากนั้งร้านนั้นมิได้ทำตามแบบซึ่งออกโดยวิศวกรโยธาซึ่ง ก.ว. รับรองแล้ว นั้งร้านนั้นจะต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(1) นั้งร้านเสาเรียงเดียว

ก. ถ้าใช้ไม้ไผ่ทำนั้งร้าน ไม้ไผ่ทุกลำจะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่าหกเซนติเมตรวัดตรงกลางท่อน การต่อไม้ไผ่ให้ต่อกันมีความยาวของส่วนที่ทับกันไม่น้อยกว่าหนึ่ง เมตร มัดให้ติดกันด้วยวิธีขันชะเนาะ ไม่น้อยกว่าสอง เปลาะ เชือกหรือปอที่ใช้สำหรับผูกลำไม้ไผ่จะต้องเป็นเชือกหรือปอใหม่มีความเหนียวพอสมควร และจะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าสองเซนติเมตร

การตั้งเสาไม้ไผ่ ให้ตั้งห่างกันไม่เกินกว่าหนึ่ง เมตรห้าสิบเซนติเมตร ไม้ไผ่ที่ใช้ทำคานให้ผูกติดกับเสาทุกต้น เมื่อตั้งเสาให้ใช้ไม้ไผ่ทะแยงมุมไม่เกินสี่สิบห้าองศากับแนวราบ โดยให้มันยึดโยงกับเสาทุกต้น สลับกันปลาตะลอดแนว แล้วให้ใช้ไม้ไผ่ผูกยึดนั้งร้านกับเสาเสมอฝั่งดิน โดยมีระยะห่างกันไม่เกินสี่ เมตรห้าสิบเซนติเมตร

ชั้นของนั้งร้านแต่ละชั้นจะมีระยะห่างกันเกินกว่าสอง เมตรมิได้

ข. ถ้าใช้ไม้ชนิดอื่นทำนั้งร้าน ไม้ทุกชั้นจะต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่าสี่สิบสี่ตาราง เซนติเมตร และมีหน้าแคบไม่น้อยกว่าสามเซนติเมตร ระยะห่างของเสาคานและระยะระหว่างชั้นของนั้งร้านให้จัดทำเช่นเดียวกับนั้งร้านไม้ไผ่ และใช้ตะปูเป็นเครื่องยึดนั้งร้าน

ค. นั้งร้านประเภทนี้ จะใช้รับน้ำหนักเกินกว่าน้ำหนักผู้ปฏิบัติงาน และวัสดุเบาที่จะนำมาใช้งานมิได้

(2) นั้งร้านสำหรับงานก่อสร้าง สูงไม่เกินสองชั้น หรือไม่เกินเจ็ดเมตร

ก. ถ้าใช้ไม้ไผ่ทำนั้งร้าน ไม้ไผ่ทุกลำจะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่าหกเซนติเมตรวัดตรงกลางท่อน การต่อไม้ไผ่ให้ต่อกันมีความยาวของส่วนที่ทับกันไม่น้อยกว่าหนึ่ง เมตร โดยมีมัดให้ติดกันด้วยวิธีขันชะเนาะ ไม่น้อยกว่าสอง เปลาะ เชือกหรือปอที่ใช้สำหรับผูกลำไม้ไผ่ จะต้องเป็นเชือกหรือปอใหม่ มีความเหนียวพอสมควร และต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าสองเซนติเมตร

การตั้งเสาไม้ไผ่ ให้ตั้งห่างกันไม่เกินหนึ่ง เมตรห้าสิบเซนติเมตรเป็นสองแถว โดยใช้ไม้ไผ่ผูก

เป็นคานยึดกับเสาทุกต้นทั้งสองข้าง ตั้งสำหรับรองรับพื้นให้ใช้ไม้เคร่า ซึ่งมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่าสี่สิบสี่ตารางเซนติเมตรผูกติดกับคานไม้ไผ่ ในระยะห่างกันไม่เกินห้าสิบเซนติเมตร ไม้ที่ใช้ปูนั้งร้านให้ใช้ไม้ที่มีความหนาไม่น้อยกว่าสองเซนติเมตรยึดติดตั้งให้แน่น

เมื่อตั้ง เสาและผูกคานแล้วให้ใช้ไม้ไผ่ผูกทะแยงกับเสาทุกต้นโดยทำมุมกับแนวราบไม่เกินสี่สิบห้าองศา โดยผูกสลักพื้นปลาดลอดทั้งแถวหน้าและแถวหลัง

ให้ใช้ไม้ไผ่ผูกยึดนั้งร้านกับส่วนของอาคาร ซึ่งแข็งแรงพอ หรือผูกยึดกับเสาสมอฝั่งดิน แต่จะห่างกันเกินกว่าสี่เมตรห้าสิบเซนติเมตรมิได้

ชั้นของนั้งร้านแต่ละชั้น จะมีระยะห่างกันเกินกว่าสองเมตรมิได้

ข. ให้จัดทำราวกันตก โดยใช้ไม้ไผ่ผูกติดกับเสาตามแนวนอนระยะความสูงจากพื้นที่นั่งร้านแต่ละชั้นไม่เกินกว่าเก้าสิบเซนติเมตรและสูงไม่เกินหนึ่งเมตรสิบเซนติเมตรทุกชั้นของนั้งร้าน

ค. ให้ใช้ผ้าใบ สังกะสี ไม้แผ่น หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน ปิดโดยรอบของนั้งร้านทั้งแนวตั้งและแนวนอน ตามขนาดของนั้งร้าน

ง. นั้งร้านประเภทนี้ จะใช้รับน้ำหนักเกินกว่าหนึ่งร้อยห้าสิบกิโลกรัมต่อตารางเมตรมิได้

(3) นั้งร้านสูงกว่าประเภท (2) แต่ไม่เกินสิบสองเมตร

ก. จะต้องใช้เสาไม้ที่มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่าสามสิบสามเซนติเมตร และหน้าแคบไม่น้อยกว่าสามเซนติเมตร การตั้งเสาแต่ละต้นห่างกันไม่เกินสองเมตรโดยตั้งเป็นสองแถว และระยะระหว่างแถวคู่เสาจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่าห้าสิบเซนติเมตรและไม่เกินเจ็ดสิบห้าเซนติเมตร เสาไม้จะต้องตั้งให้ได้ค้ำกับพื้นดิน การต่อเสาไม้ทุกแห่ง จะต้องต่อด้วยวิธีชนกัน และมีไม้ทาบรอยชนนั้นทั้งสองด้าน ไม้ทาบต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่าหน้าตัดของเสา และมีความยาวไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร

ไม้ที่ใช้ทำคาน จะต้อง มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่าสามสิบสามตารางเซนติเมตร ไม้ดังกล่าวจะต้องมีหน้าแคบไม่น้อยกว่าสามเซนติเมตร และมีหน้ากว้างไม่น้อยกว่าเก้าเซนติเมตร ระยะห่างของคานแต่ละชั้นไม่เกินสองเมตร การต่อคานให้ต่อที่เสา คานให้ยึดติดกับเสา และจะต้องมีทุกรับทุกแห่ง

ไม้ที่ใช้ทำคาง จะต้อง มีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่าสี่สิบสี่ตารางเซนติเมตร หน้าแคบไม่น้อยกว่าสามเซนติเมตร ระยะห่างของคางแต่ละอันไม่เกินห้าสิบเซนติเมตร และคางทุกอันจะต้องยื่นปลายออกจากคานไม่น้อยกว่าสิบเซนติเมตร โดยยึดให้ติดกับคานทุกแห่ง

ไม้ที่ใช้ทำค้ำยัน จะต้อง มีขนาดไม่น้อยกว่าไม้ที่ใช้ทำคาง จากพื้นดินสูงขึ้น โดยตลอดเป็นรูปสลักพื้นปลา และทะแยงมุมสี่สิบห้าองศาถึงหกสิบองศา

พื้นที่นั้งร้านให้ใช้ไม้ที่มีความหนา ไม่น้อยกว่าสองเซนติเมตร ปูทับตรงรอยต่อของพื้นจะต้องปู

ชนและ ให้เสริมคงรับปลายของพื้นทุกแห่งที่มีการต่อแล้วยึดกับตง ให้แน่น

การยึดผนังด้านติดกับอาคาร คานหรือเสาคอนกรีตรอบนอกของอาคารให้ฝังเหล็กกลมขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางหกมิลลิเมตร ร้อยทะลุพื้นผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่าสามสิบเซนติเมตร และมีระยะห่างกัน ไม่เกินสองเมตร เหล็กกลมดังกล่าวให้ปลดรอยโผล่ไว้ เพื่อยึดเสานั่งร้านโดยรอบอาคารและ ให้จัดทำไม้ ค้ำยันป้องกันนั่งร้านลั่นเข้าหาอาคารทุกระยะชั้นของอาคาร

อุปกรณ์ที่ใช้ยึดผนังร้าน ให้ใช้ตะปูที่ความยาวพอเหมาะหรือสลักเกลียวยึดทุกจุด

ต้องทำบันไดขึ้นนั่งร้านไว้ภายในนั่งร้าน โดยใช้ไม้ขนาดไม่น้อยกว่าสามเซนติเมตรคูณเจ็ดเซนติเมตร ติเป็นลูกขั้นบันได ระยะของลูกขั้นบันได ห่างกันไม่เกินห้าสิบเซนติเมตรต่อขั้น บันไดแต่ละชั้นจะต้องทำให้เอียงกันแต่ไม่เกินสิบเมตร

ข. ให้จัดทำราวกันตก โดยใช้ไม้ขนาดไม่น้อยกว่าสามเซนติเมตรคูณเจ็ดเซนติเมตรติดตั้ง เกราด้านในของเสาโดยรอบนั่งร้าน ราวดังกล่าวต้องสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตร และ ไม่สูงกว่า หนึ่ง เมตรสิบเซนติเมตร

ค. ให้ใช้ผ้าใบ สังกะสี ไม้แผ่น หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันเปิดโดยรอบของนั่งร้านทั้งแนวตั้งและ แนวนอน ตามขนาดของนั่งร้าน

ง. นั่งร้านประเภทนี้ จะใช้รับน้ำหนักเกินกว่าหนึ่งร้อยห้าสิบกิโลกรัมต่อตารางเมตรมิได้

(4) นั่งร้านที่สูงกว่าประเภท (3) แต่ไม่เกินยี่สิบเอ็ดเมตรให้เป็นไปตาม (3) ทุกประเภท เว้นแต่เสาไม้ต้องมีขนาดไม่เกินกว่าเจ็ดเซนติเมตรคูณเจ็ดเซนติเมตร และ ให้เสาดังอยู่ห่างกันไม่เกินหนึ่ง เมตรห้าสิบเซนติเมตร การตั้งต้องให้ไค้คั้งกับพื้นดินทุกต้น

(5) นั่งร้านที่สูงกว่ายี่สิบเอ็ดเมตรขึ้นไปจะต้องเป็นไปตามแบบรายการก่อสร้างรายการ คำนวณโดยวิศวกรโยธาไม่ต่ำกว่าชั้นสามัญ ซึ่ง กว. รับรองกำหนด

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมวด 2

การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ 5 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับช่างไม้สวมหมวกเหล็ก และ รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

ข้อ 6 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานช่างเหล็กสวมหมวกแข็ง ถุงมือและ รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

ข้อ 7 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานคอนกรีตสวมหมวกแข็ง ถุงมือยาง หรือ วัตถุอื่นที่คล้ายกัน และ รองเท้ายางหุ้มแข็ง ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

ข้อ 8 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ฉาบปูน หรือตกแต่งฉาบปูน สวมหมวกแข็งถุงมือยาง และ รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

ข้อ 9 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานกรรมกรสวมหมวกแข็ง ถุงมือ และ รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

ข้อ 10 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานในที่สูง เกินกว่าสี่เมตร ซึ่งมีลักษณะ โดดเดี่ยว และ ไม่มีเครื่องป้องกันอันตราย หรือการป้องกันอันตรายอย่างอื่น สวมเข็มขัดนิรภัย และ เชือกนิรภัยตลอดเวลาในการทำงาน

ข้อ 11 งานใดที่มีลักษณะ ไม่เหมาะสมแก่การที่จะให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังที่ระบุไว้ในหมวดนี้ นายจ้างอาจก่อนค้นให้ลูกจ้างระงับการใช้อุปกรณ์นั้น เฉพาะ การปฏิบัติงานในลักษณะ เช่นว่านั้น เป็นการชั่วคราวได้

ข้อ 12 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กล่าวในหมวดนี้ จะต้องให้เป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

(1) หมวกแข็ง จะต้องมึ้น้ำหนักไม่เกินสี่ร้อยยี่สิบกรัม ต้องทำด้วยวัตถุที่ไม่ใช่โลหะ และ มีความต้านทานสามารถทนแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่าสามร้อยแปดสิบห้ากิโลกรัมภายในหมวกจะต้องมีรองหมวกทำด้วยหนัง พลาสติก ผ้า หรือวัตถุอื่นที่คล้ายกันอยู่ห่างผนังหมวกไม่น้อยกว่าหนึ่ง เซนติเมตร ซึ่งสามารถปรับระยะ ได้ตามขนาดศีรษะของผู้ใช้เพื่อป้องกันศีรษะกระทบกับผนังหมวก

(2) ถุงมือ ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะ ใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว

(3) ถุงมือยาง ต้องทำด้วยยางหรือวัตถุอื่นที่คล้ายคลึงกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะ

ใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย และสามารถกันน้ำได้

(4) รองเท้ายางหุ้มแข็ง ต้องทำด้วยยาง หรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้งสามารถกันน้ำได้

(5) เข็มขัดนิรภัยและ เขื่อนนิรภัย วัตถุประสงค์ใช้ทำเข็มขัด จะต้องทำด้วยหนัง ในลอน ผ้าฝ้ายดก หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันจะต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่าห้าเซนติเมตร และสามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบกิโลกรัม

เขื่อนนิรภัย ต้องมีความเหนียวทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบกิโลกรัม

ข้อ 13 ประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับนี้ให้ใช้บังคับ เมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้น

ประกาศ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2519

(ลงชื่อ) ชูสง่า ฤทธิประศาสน์

รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

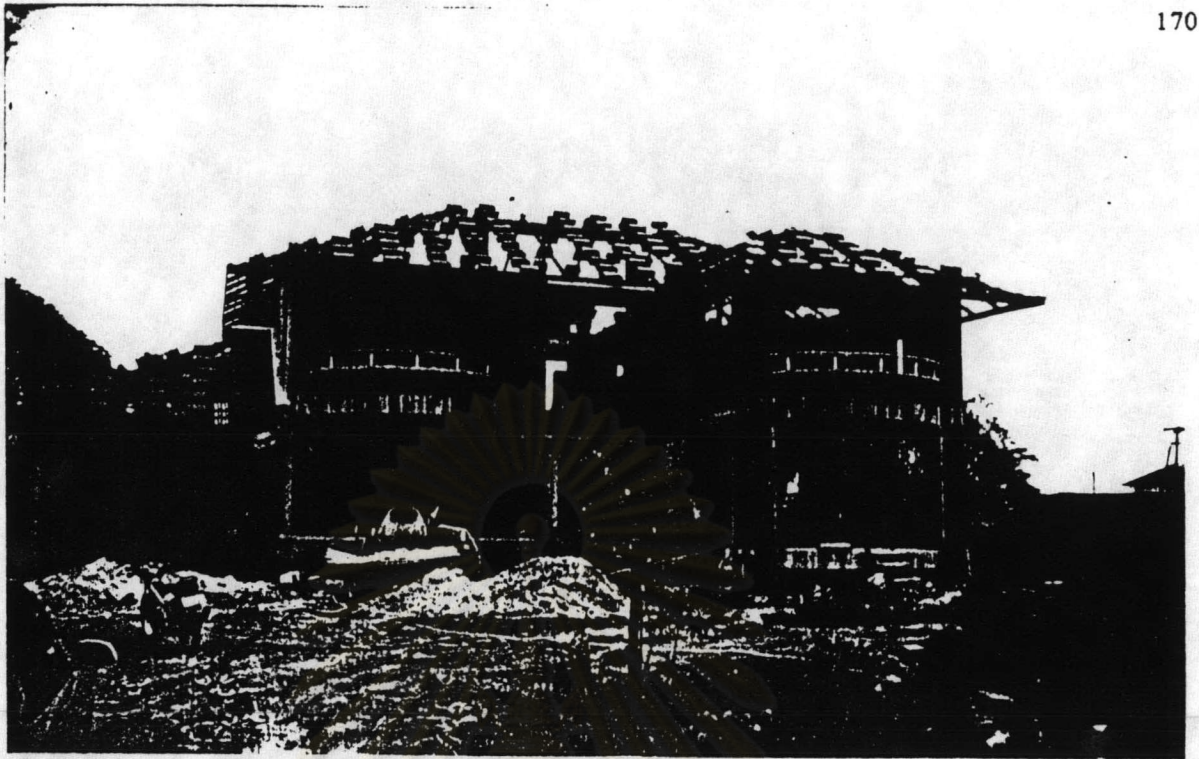
ศูนย์วิทยพัสดุ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ.

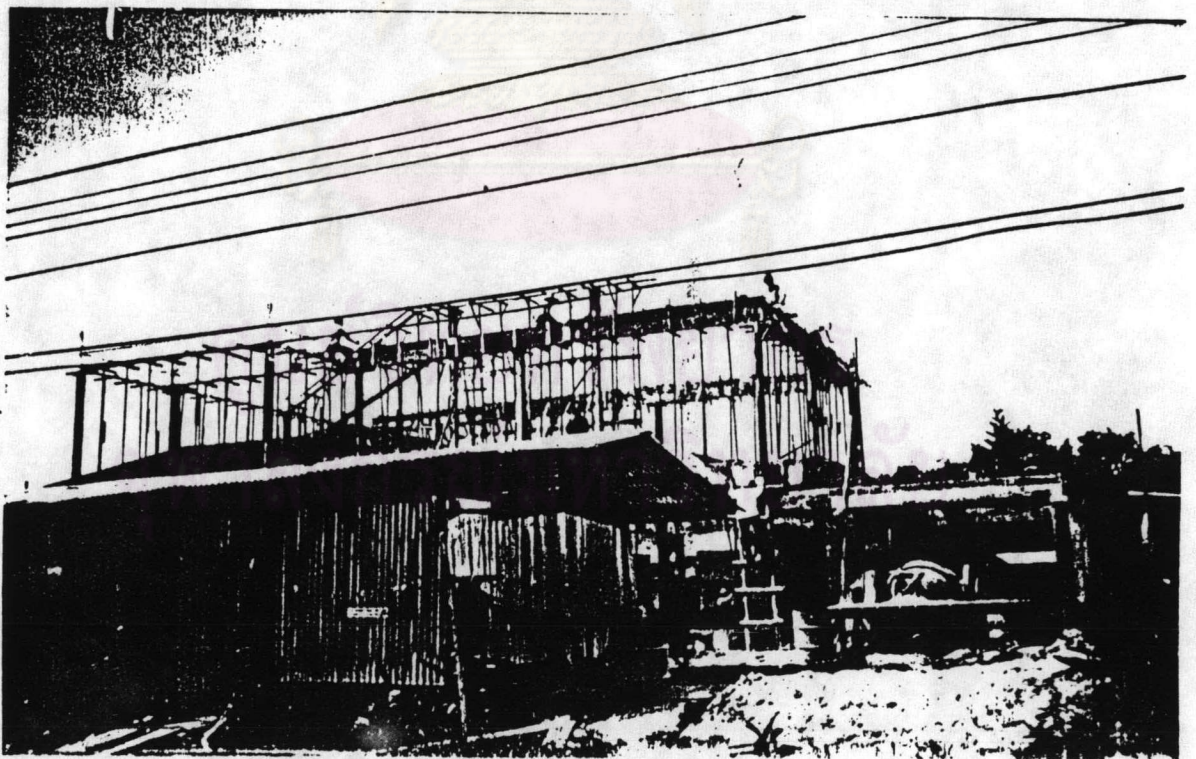
ภาพถ่ายสถานที่ก่อสร้างที่ทำการสำรวจ



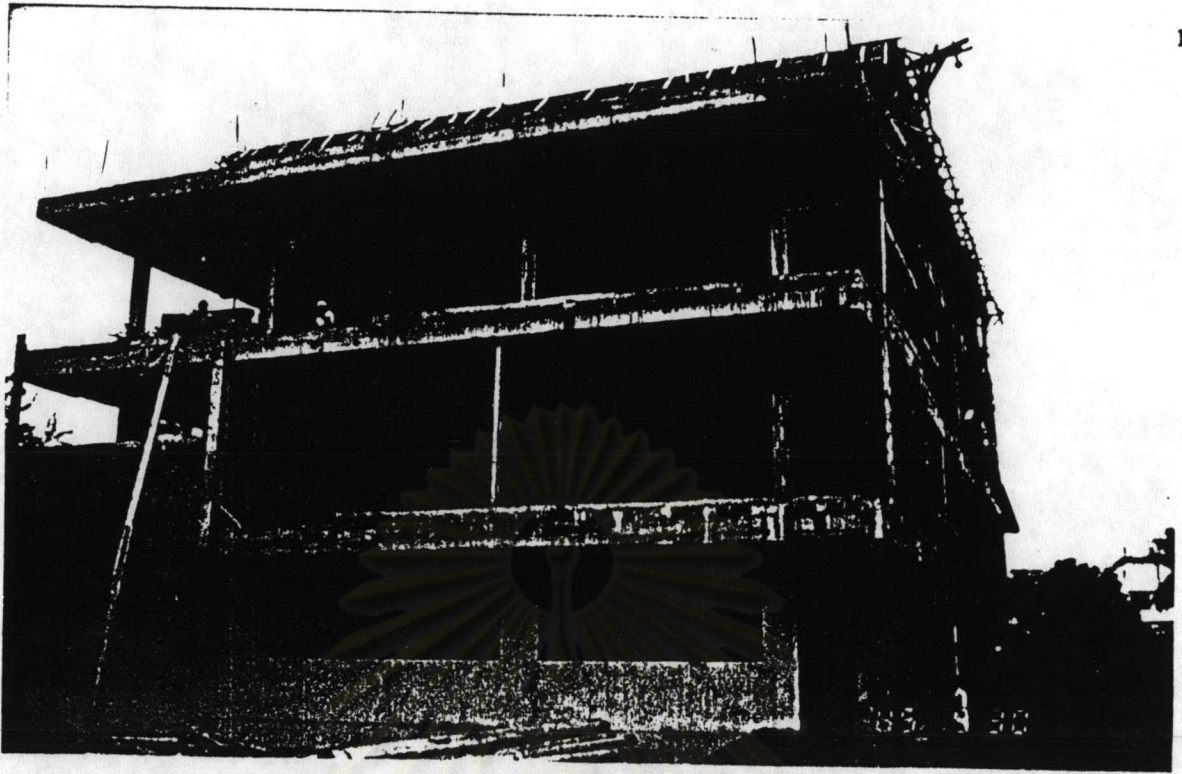
ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



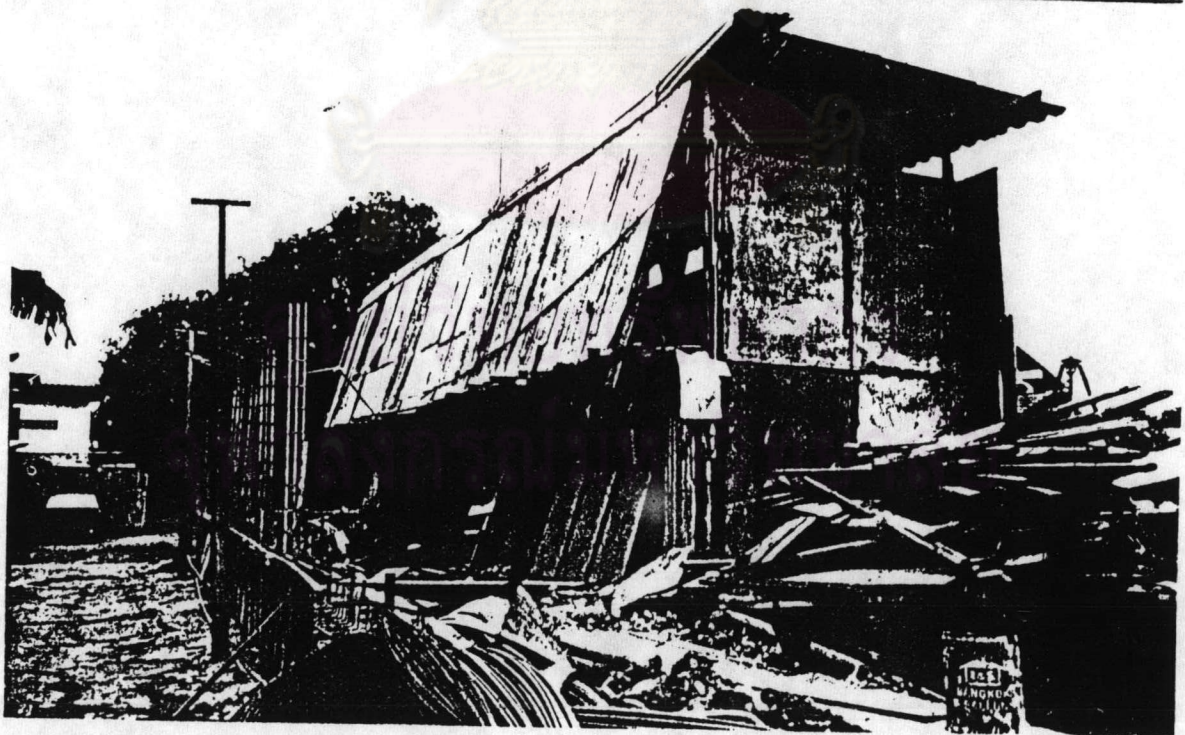
รูปที่ 1 สภาพงานก่อสร้างขนาดเล็กในเขต กทม.



รูปที่ 2 นายจ้างส่วนใหญ่จะจัดที่พักอาศัยคนงาน
ให้อยู่ในบริเวณก่อสร้าง



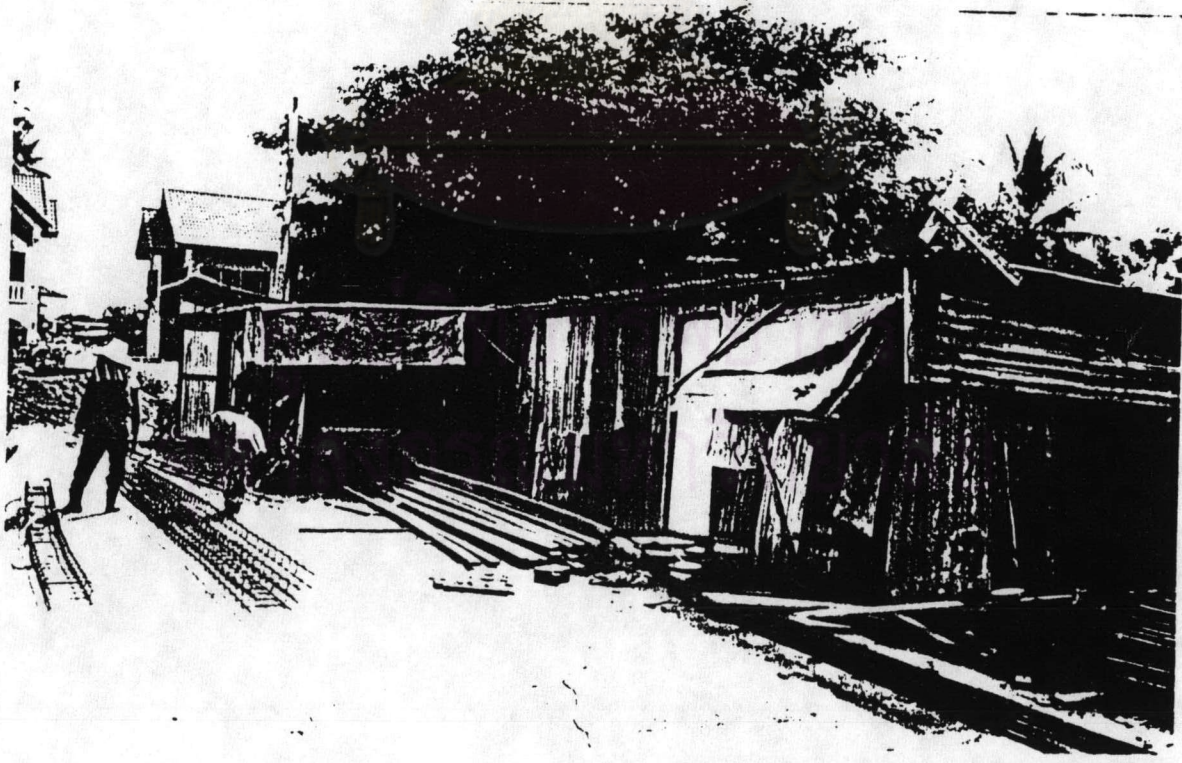
รูปที่ 3. แหล่งก่อสร้างขนาดกลางในเขต กทม.



รูปที่ 4. ลักษณะที่อยู่อาศัยของแหล่งงานก่อสร้างขนาดกลาง
อาคารชั่วคราว 2 ชั้น เพื่อประหยัดพื้นที่ก่อสร้าง

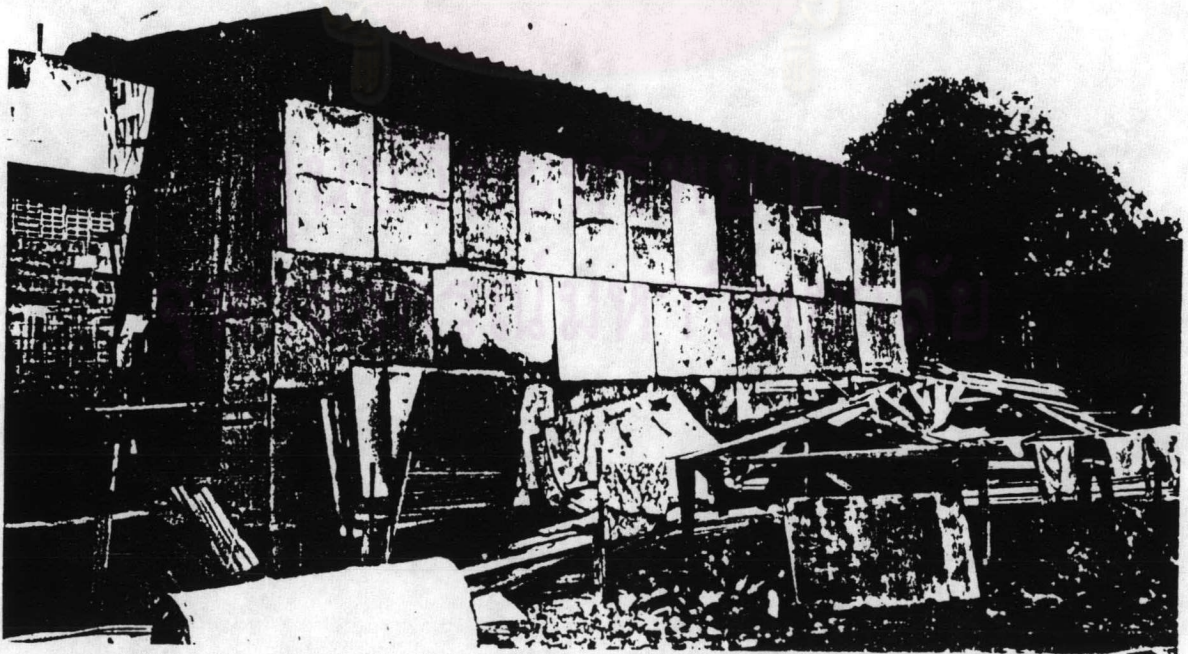


รูปที่ 5.6. สภาพที่อยู่อาศัยที่นายจ้างจัดที่พักให้คนงานอาศัย
อยู่ในบริเวณแหล่งงานก่อสร้าง

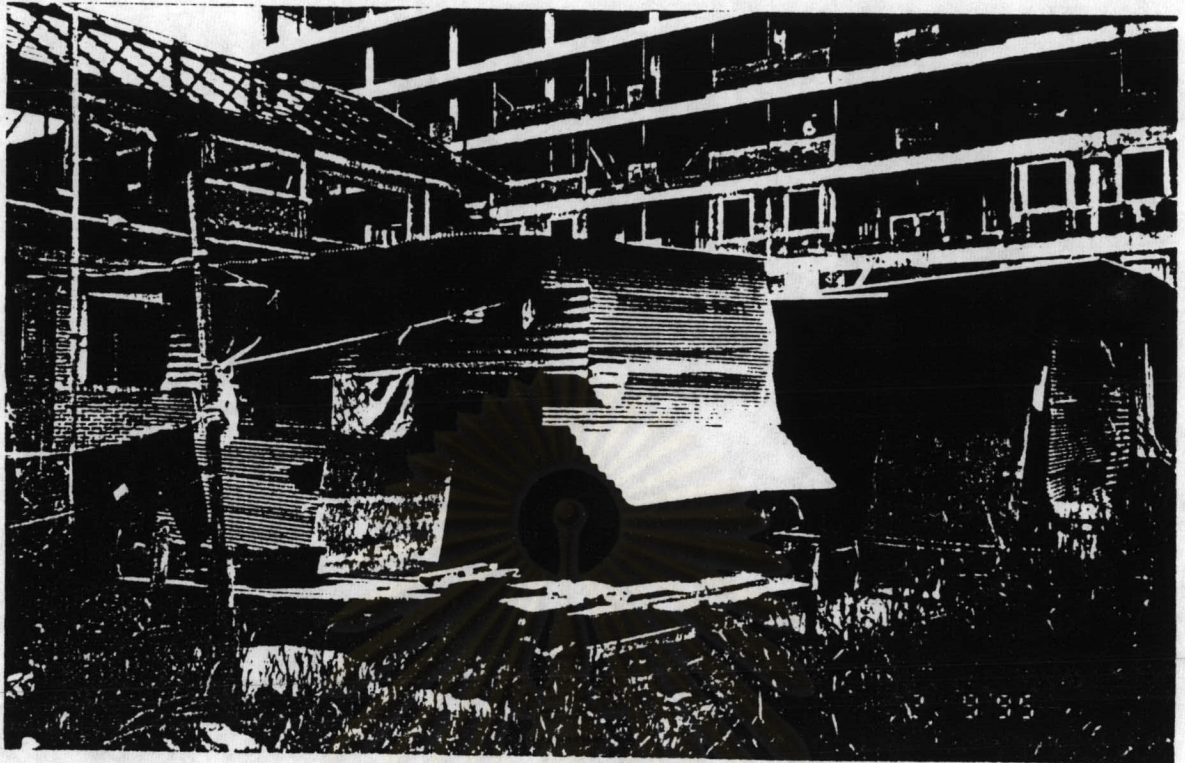




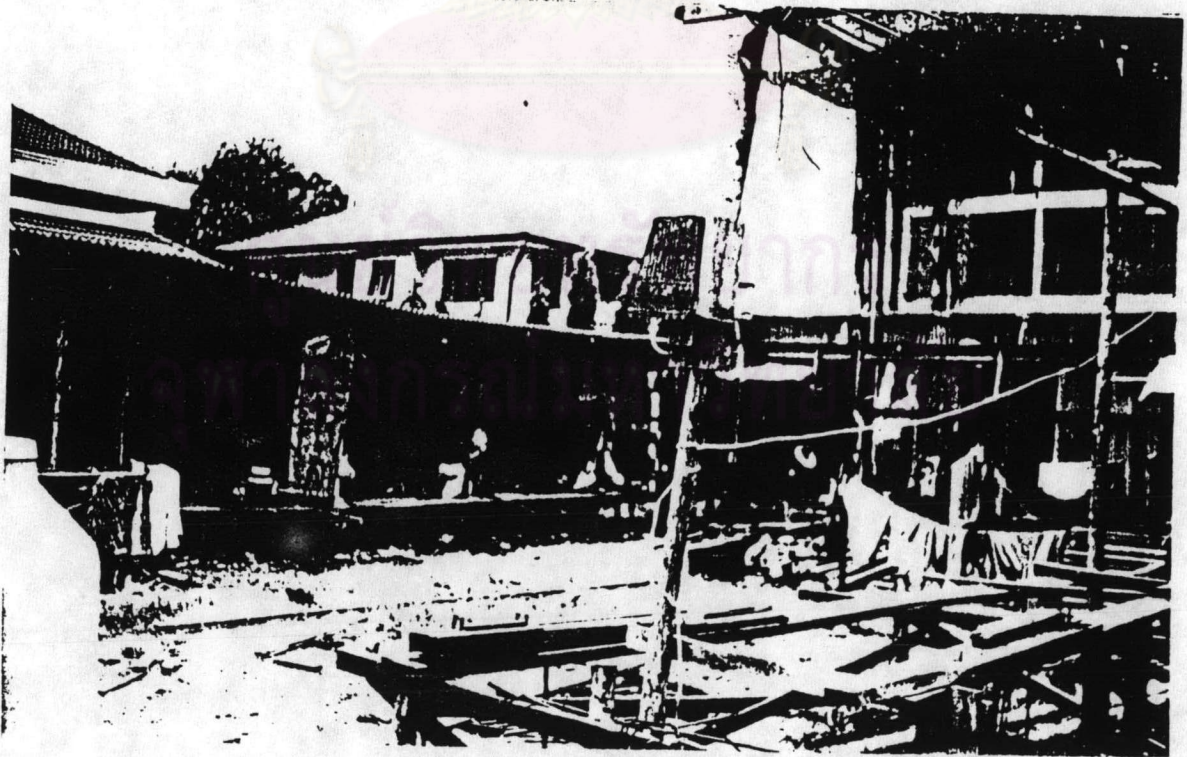
รูปที่ 7. สภาพบ้านพักคนงานก่อสร้างขนาดเล็กที่ตั้งอยู่
ในอาคาร เนื่องจากบริเวณก่อสร้างคับแคบมาก



รูปที่ 8. บ้านพักคนงานก่อสร้างขนาดกลางเป็น 2 ชั้นเพื่อประหยัดที่แต่
และใช้แบบหล่อคอนกรีตมาปูผนังกันห้อง

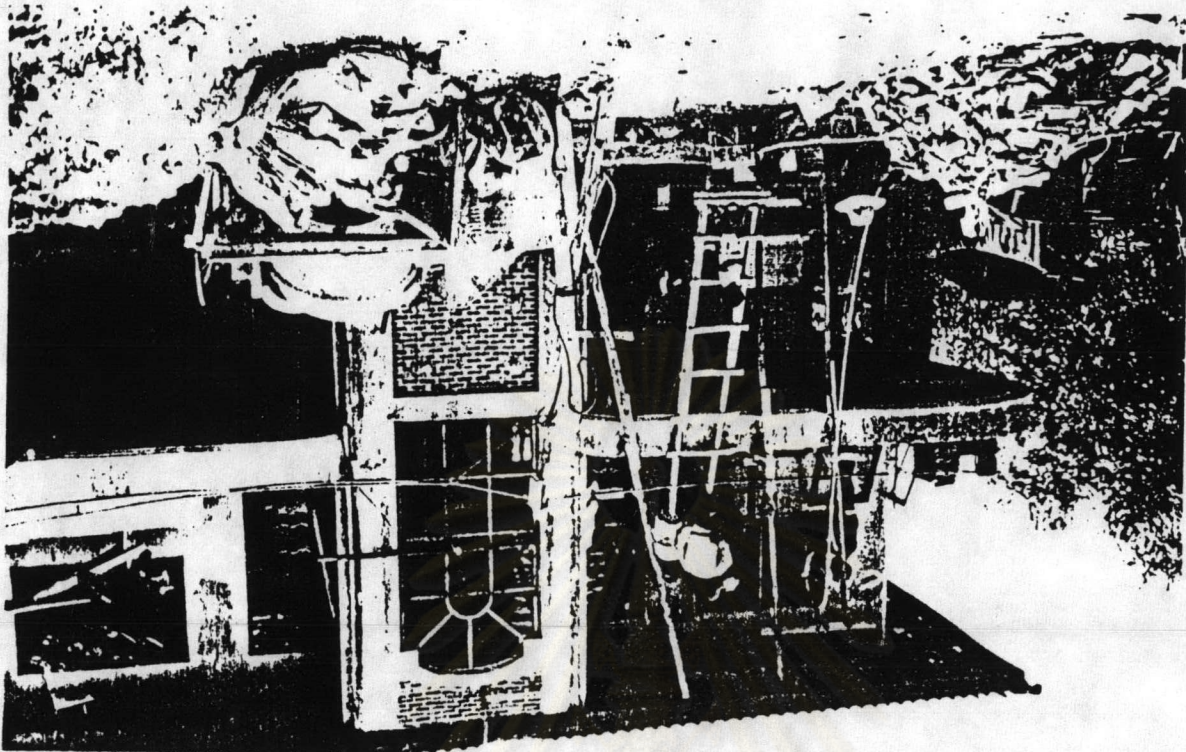


รูปที่ 9. บ้านเดี่ยวของคนงานก่อสร้างที่มีครอบครัว
งานบริเวณก่อสร้างที่มีพื้นที่ว่างๆ



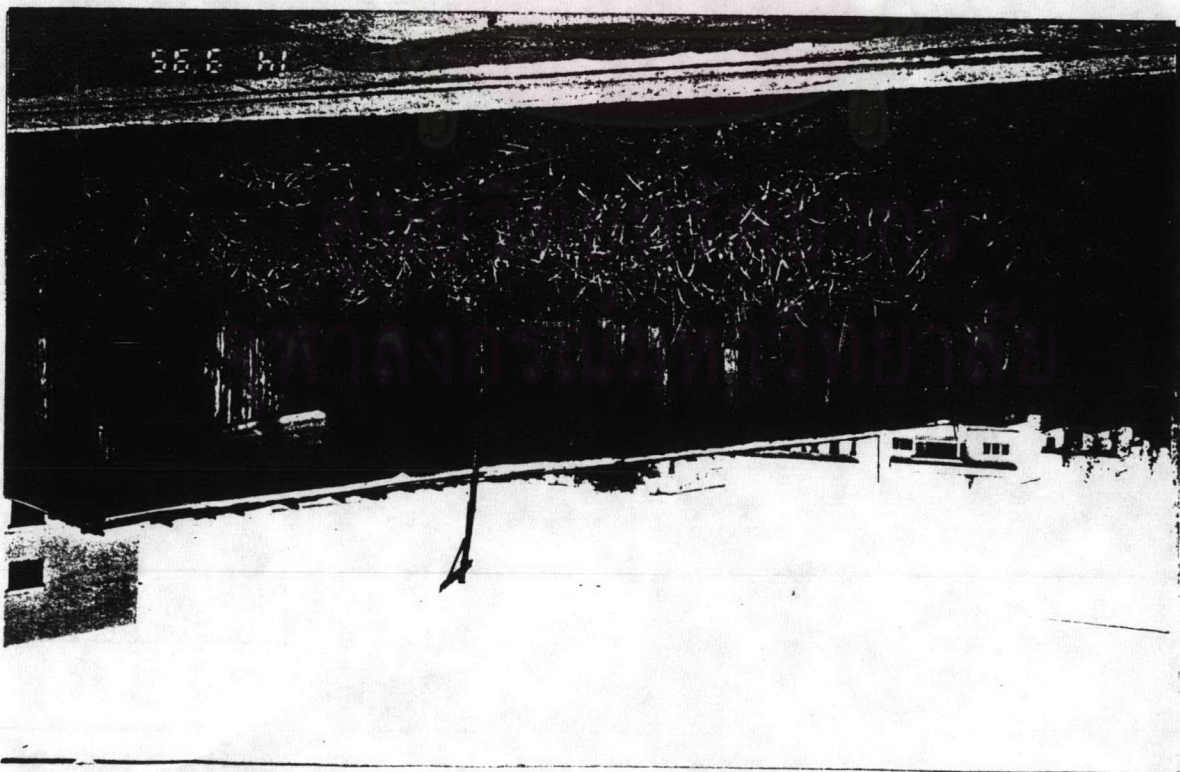
รูปที่ 10. คนงานก่อสร้างขนาดกลางที่เป็นโสด จะแคะแรวมกัน
โดยไม่ต้งกันผาห้อง เพื่อรับลม

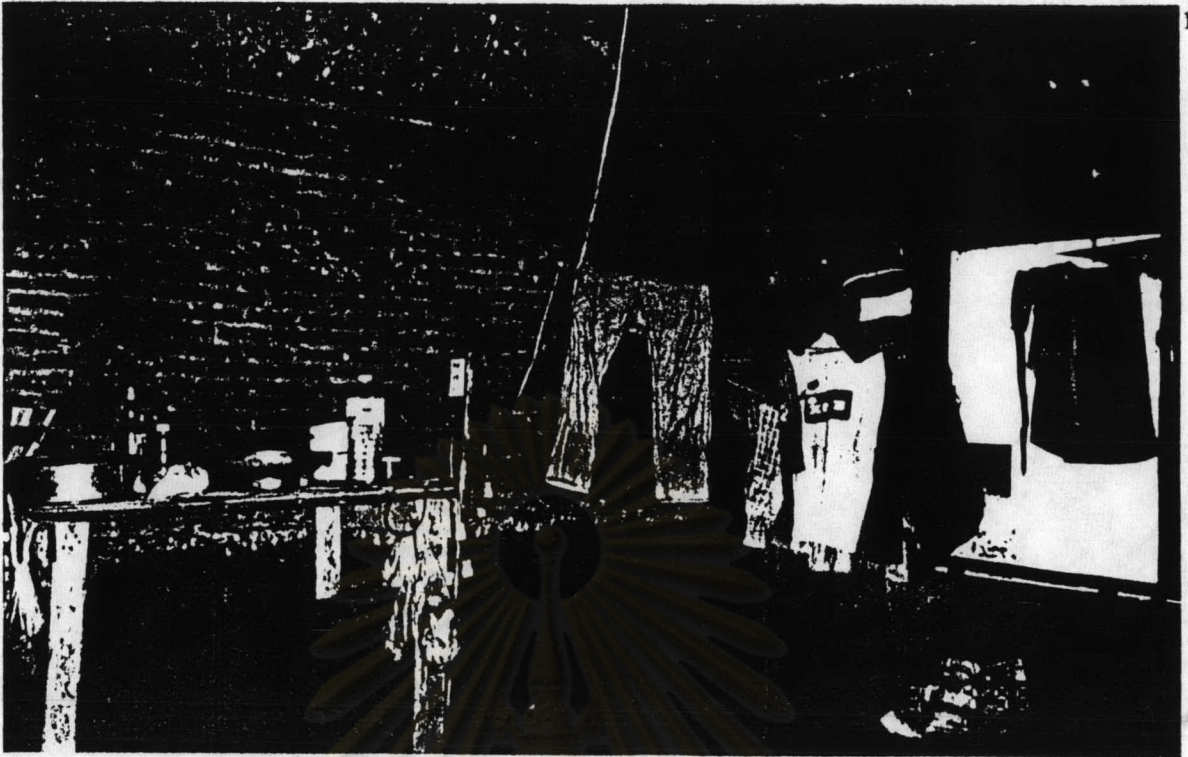
រូប ១២. ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក



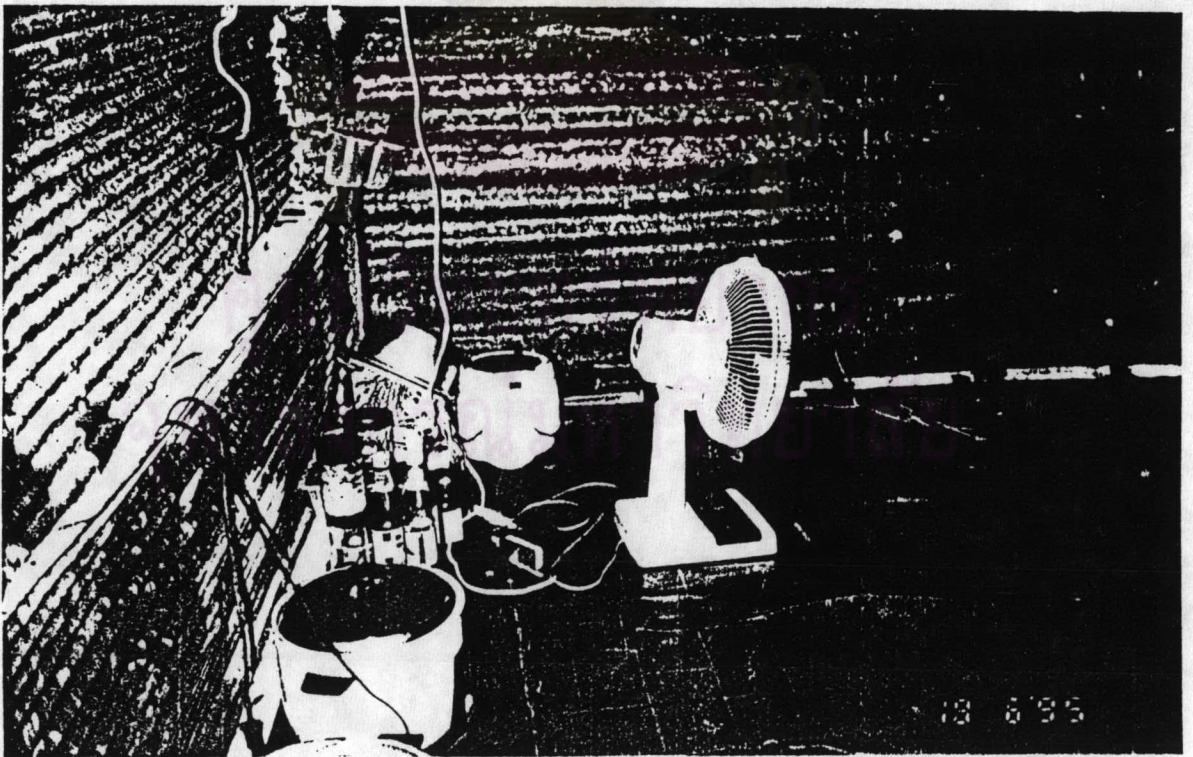
រូប ១៣. ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក

រូប ១៤. ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹក

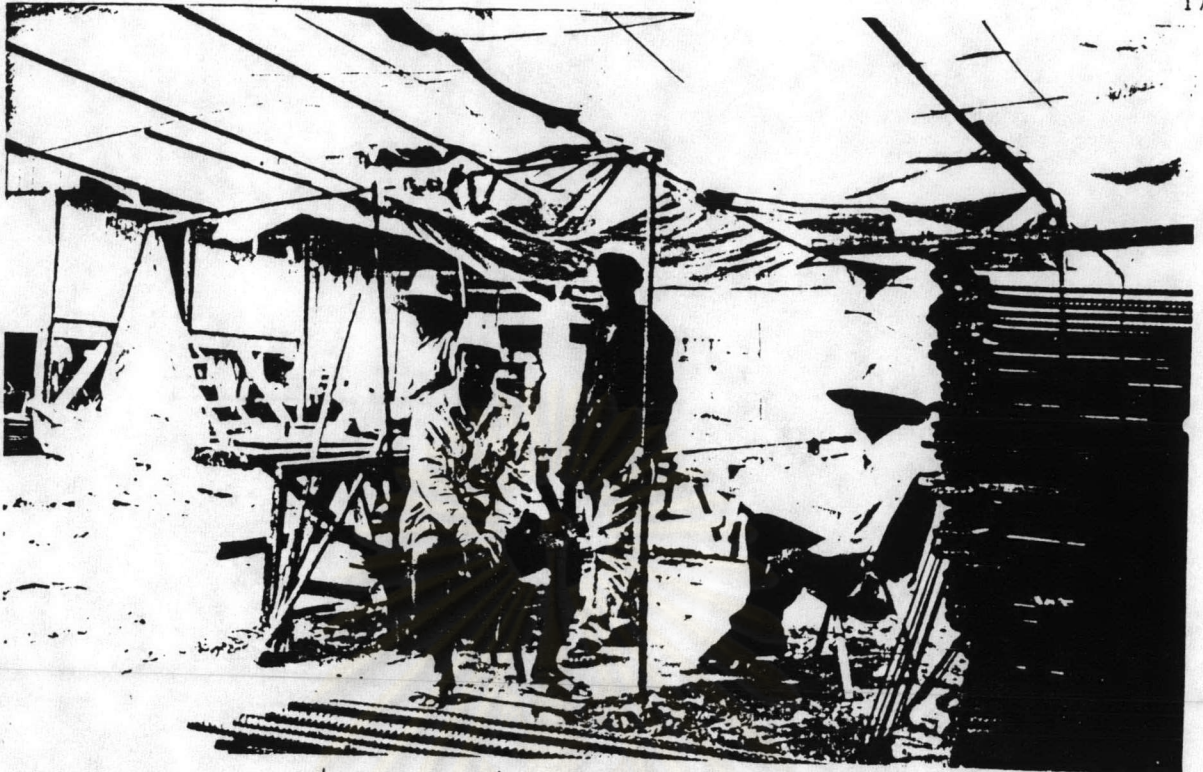




รูปที่ 13. คนงานต้องอาศัยอยู่ในอาคารก่อสร้าง ขณะที่กำลังก่อสร้างอยู่



รูปที่ 14. บ้านพักคนงานเป็นทั้งห้องครัว ห้องนอนและห้องนั่งเล่น



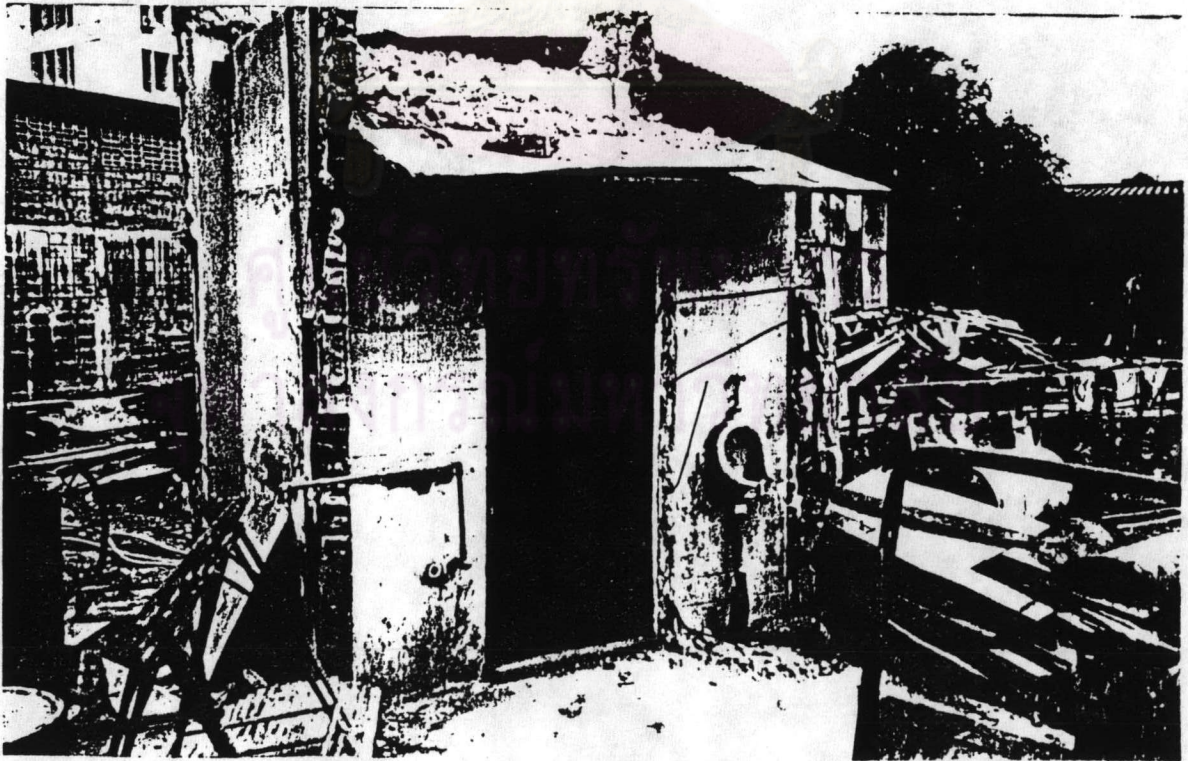
รูปที่ 15. คนงานที่เราเข้าไปสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยังมตอกร้างตี



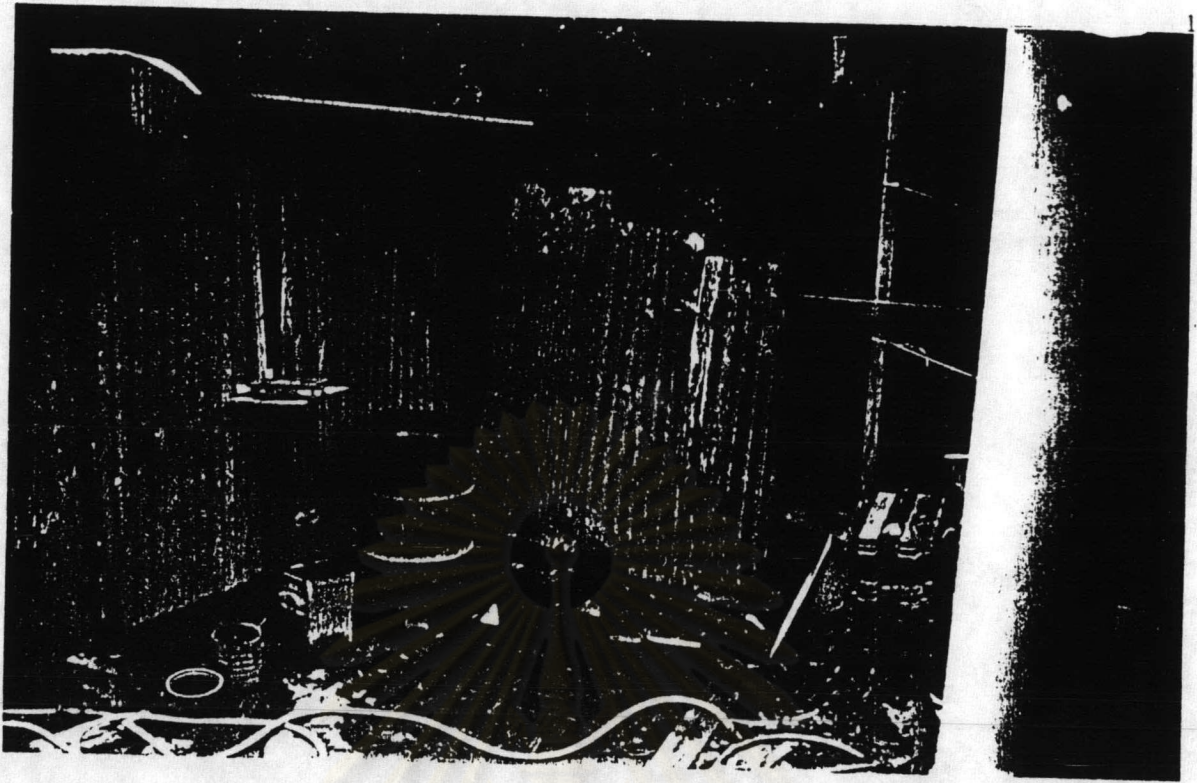
รูปที่ 16. คนงานก่อสร้างชุดนี้ให้สัมภาษณ์ ว่ามีปัญหาเรื่องค่าแรง
เสียนัดหยุดงาน



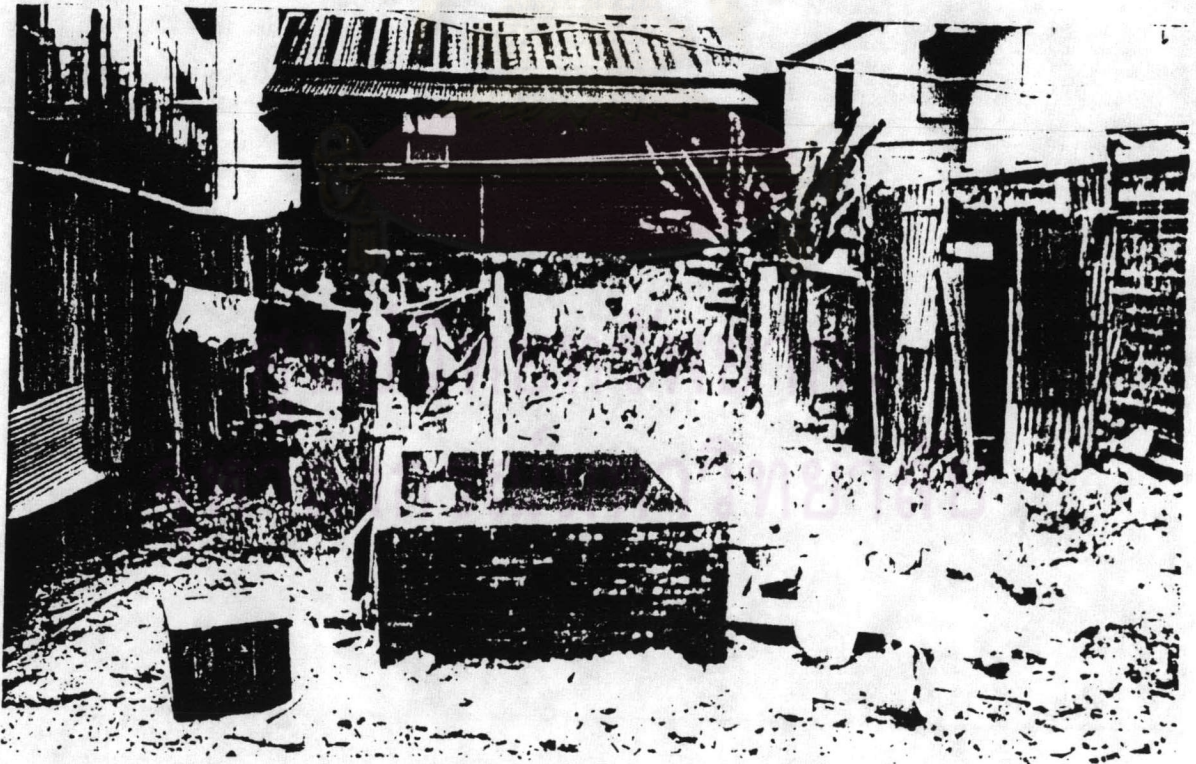
รูปที่ 17. สภาพห้องส้วมอเมริกันแนวก่อสร้าง ที่ใช้สังกะสีกัน
น้ำ เชือกผูกเป็นกลอนแปรรัด



รูปที่ 18. ห้องน้ำ, ห้องส้วมที่ยังไม่โดนทุบทิ้ง เอามาใช้ชั่วคราว



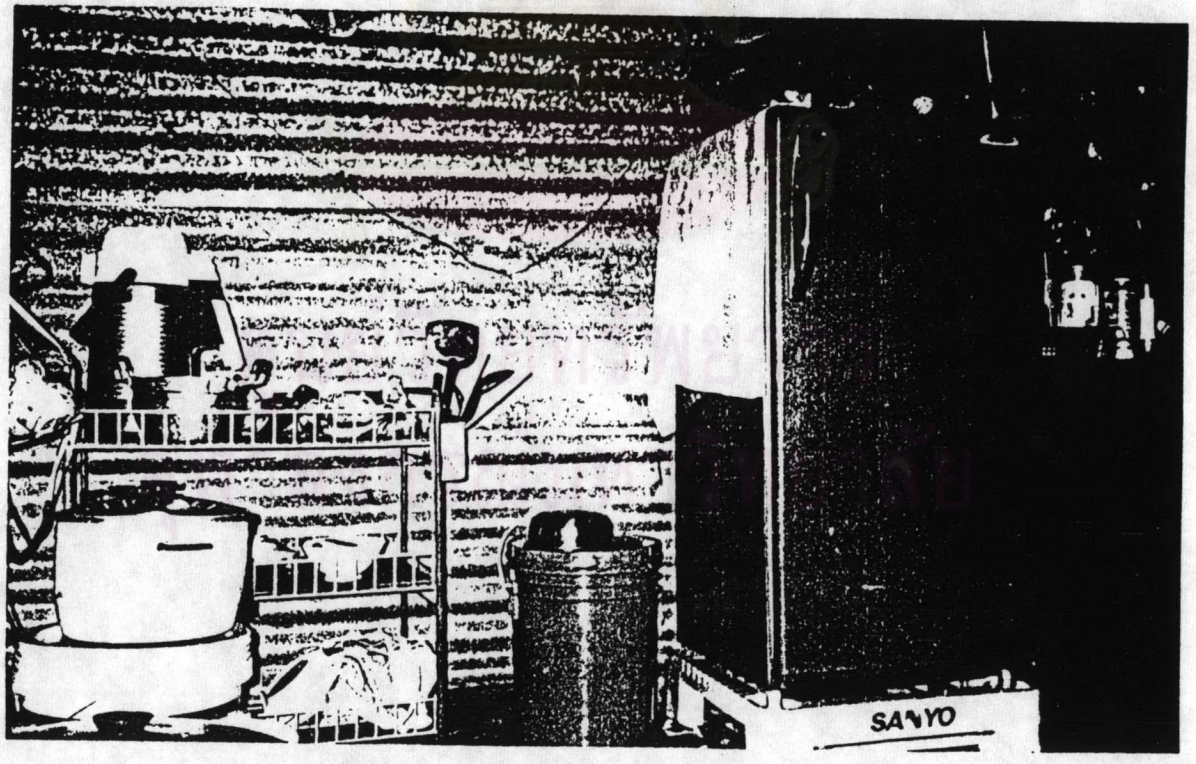
รูปที่ 19. ห้องน้ำ คมนงานส่วนเหนือจะอบเบกกลางแจ้ง โดยใช้ถัง 200 ลิตร

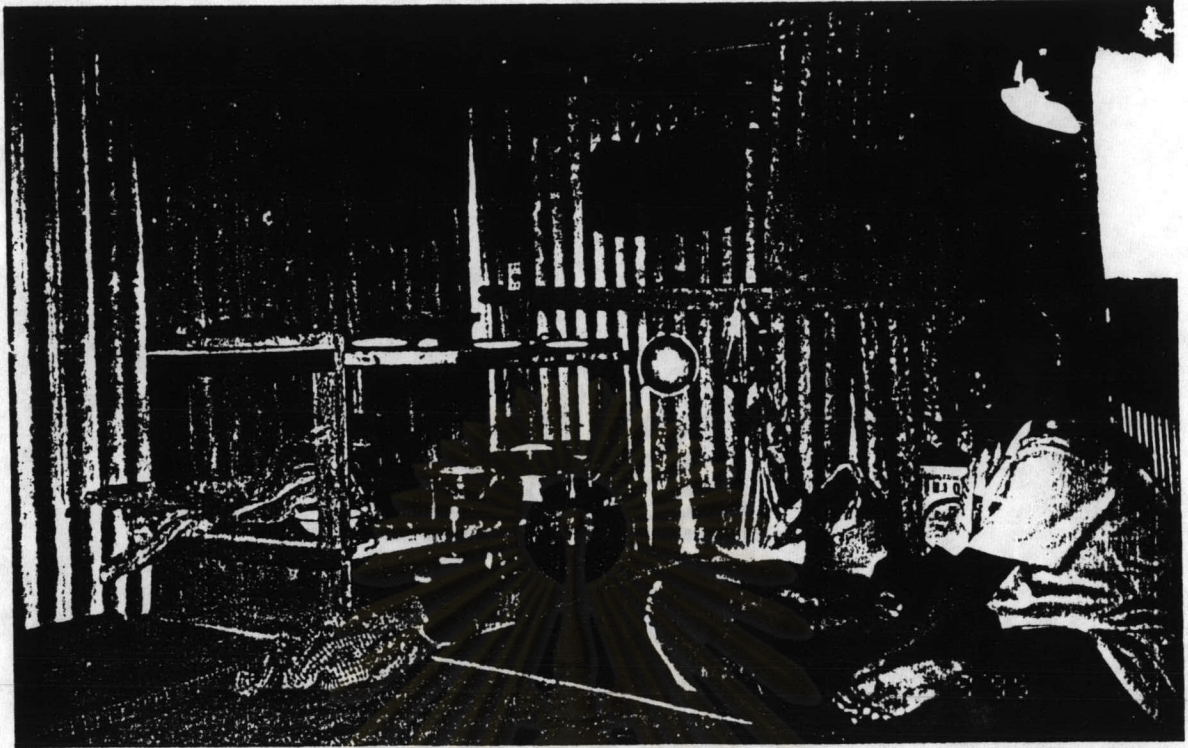


รูปที่ 20. ถ้าเป็นถนน แทนก่อสร้างเขตกลางที่อยู่รวมกันหลายๆ
จะก่อบ่อน้ำสำหรับอาบ



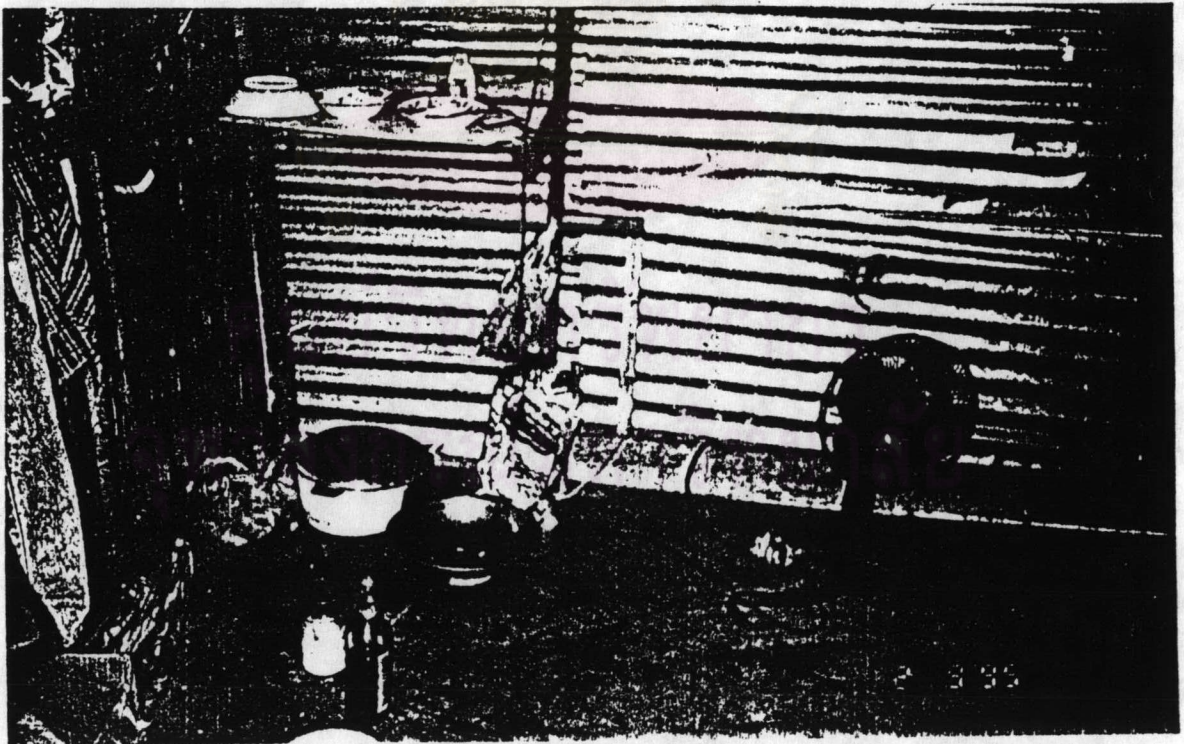
รูปที่ 21.22. สิ่งอำนวยความสะดวกในที่พักคนงาน
เป็นหัวหน้าช่าง ที่โรงงานมานาน

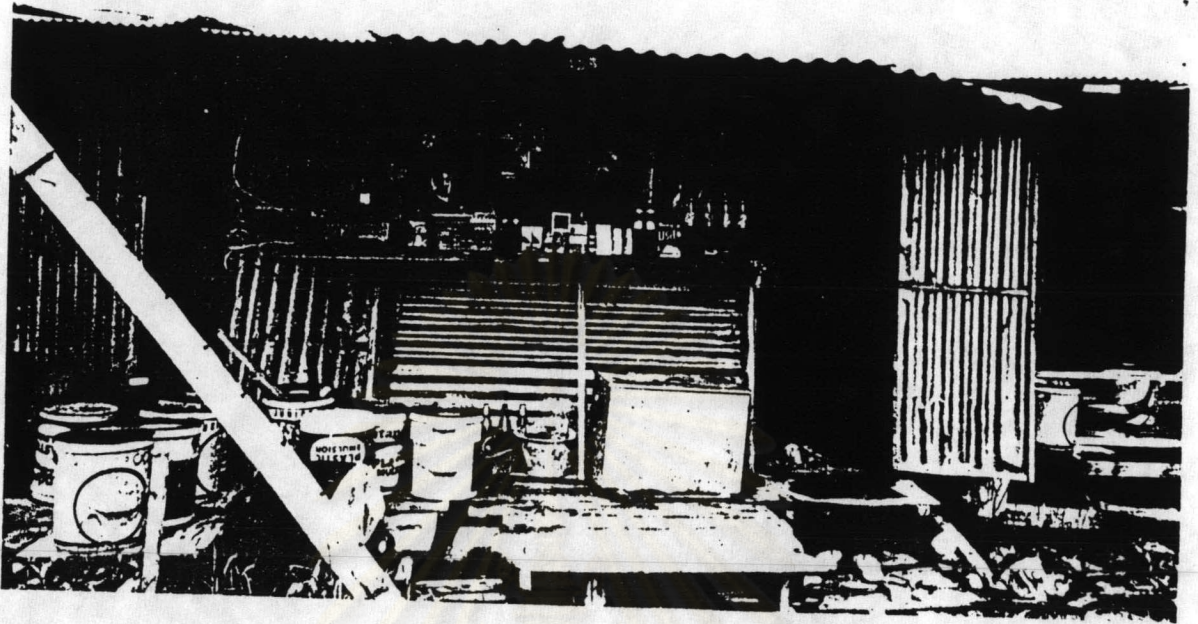




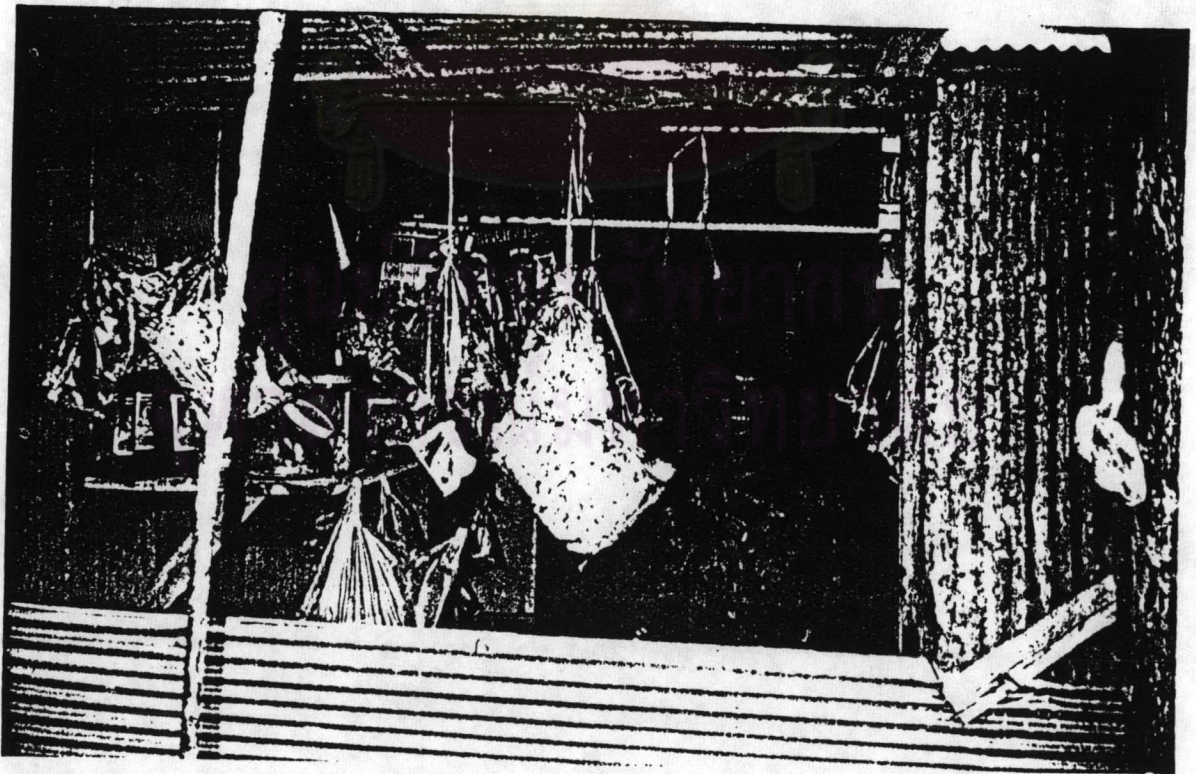
รูปที่ 23.24. สภาพภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง

เฟอร์นิเจอร์จะมีอยู่แค่นี้

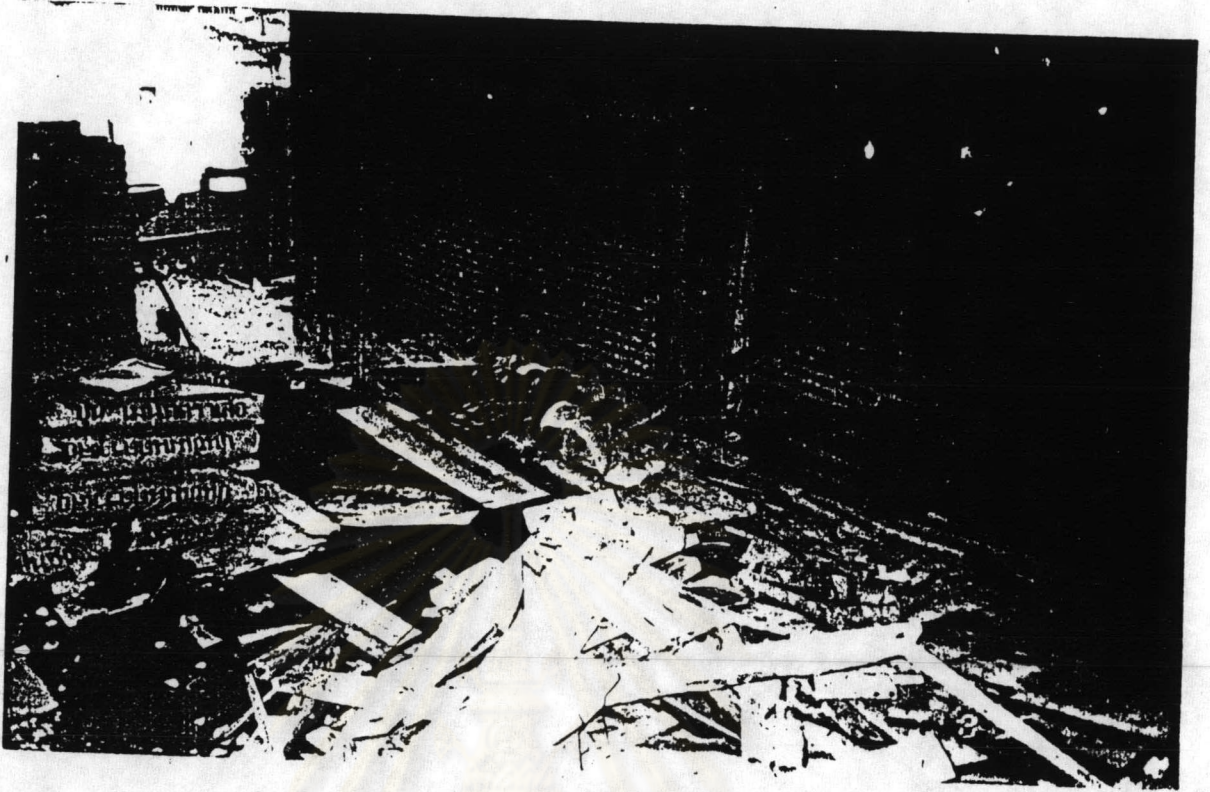




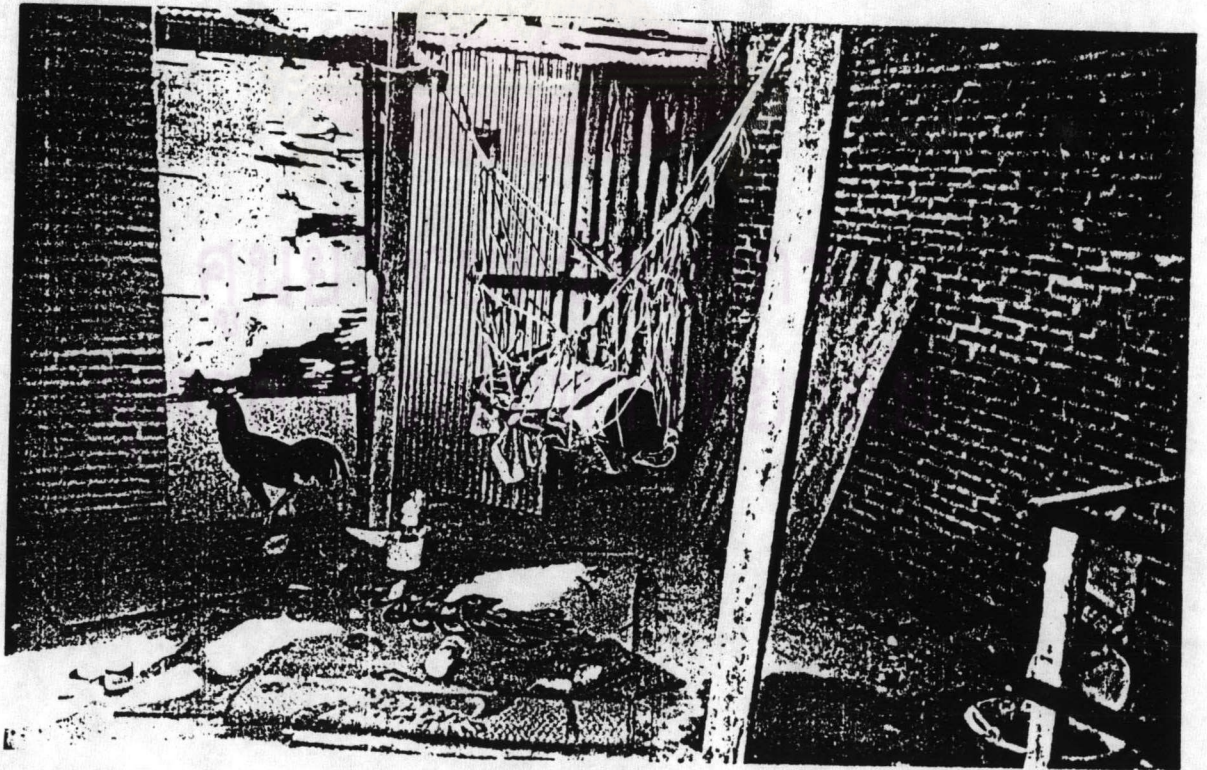
รูปที่ 25. ร้านค้าย่อยในบริเวณแหล่งก่อสร้าง ซึ่งคนงานก่อสร้าง
นิยมจับจ่าย เนื่องจากสามารถผ่อนจ่ายที่หลัง ..

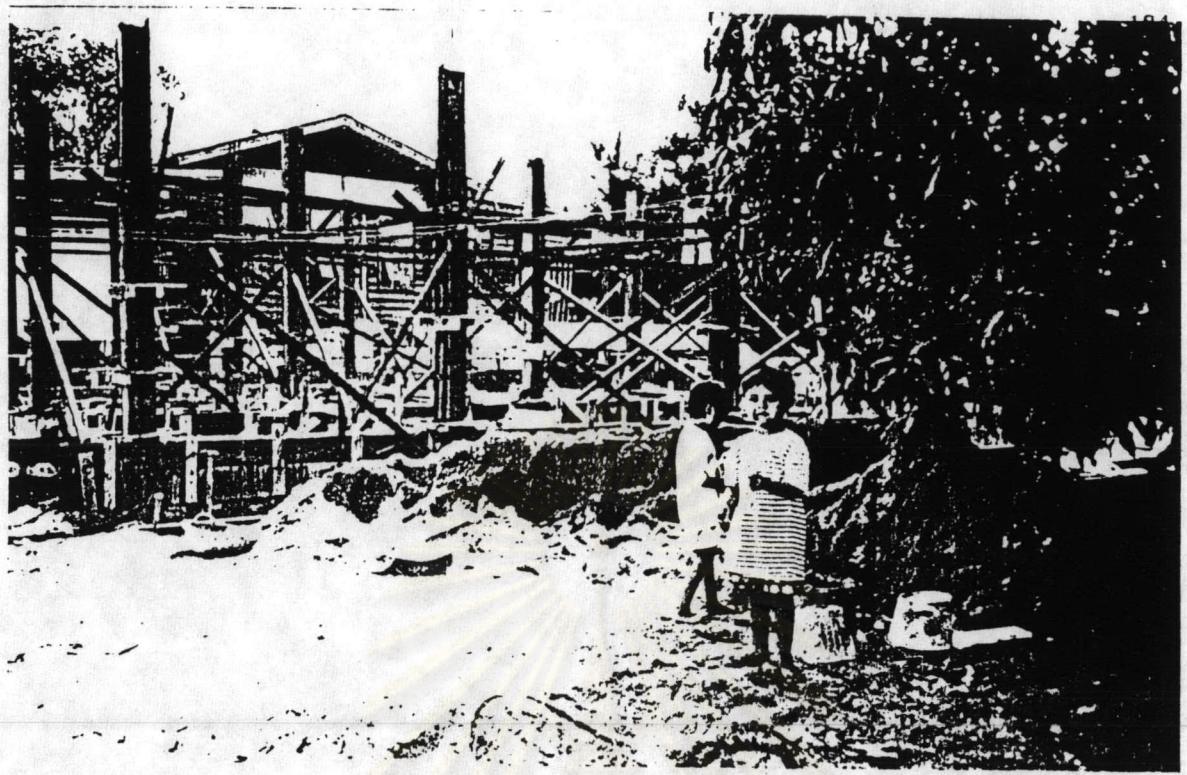


รูปที่ 26. เจ้าของร้านค้าย่อย ส่วนใหญ่จะเป็นหัวหน้าช่าง
ที่ทำงานอยู่ เพื่อหารายได้พิเศษ

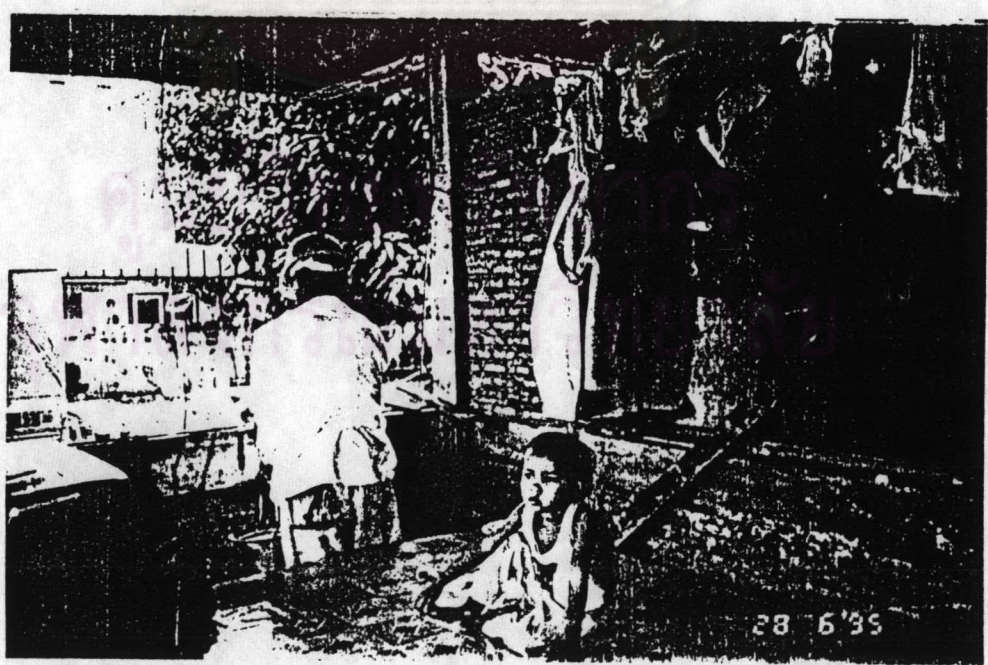


รูปที่ 27.28. เด็กๆต้องอาศัยนอนในอาคารก่อสร้าง
ในขณะที่พ่อแม่กำลังทำงานอยู่

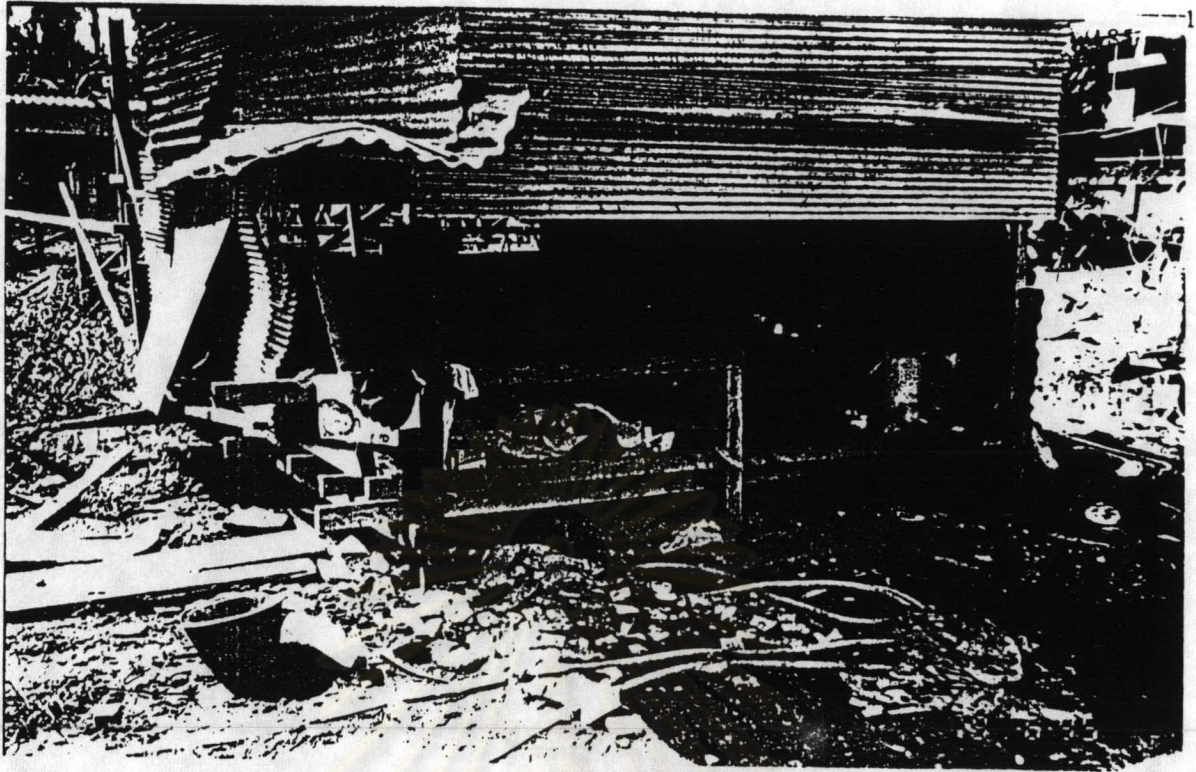




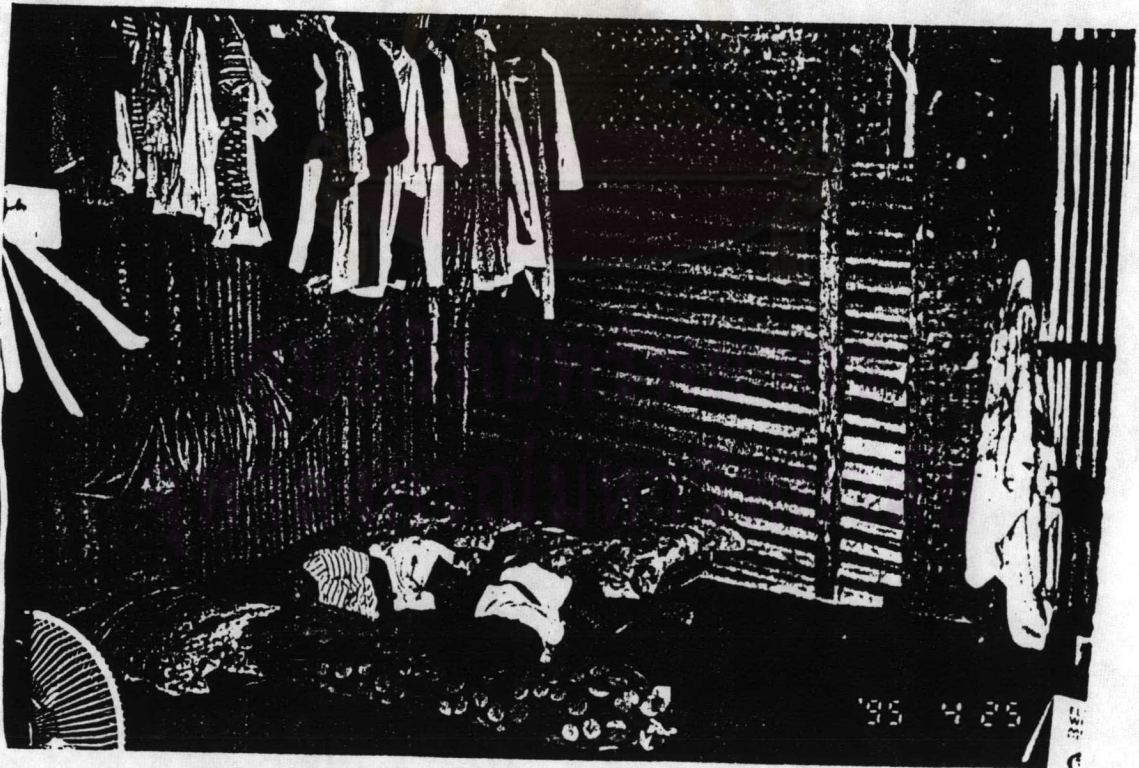
รูปที่ 29. เด็กๆ ลุกคานงานก่อสร้าง 'เข็บริเวณกองทรายเป็นที่เล่น



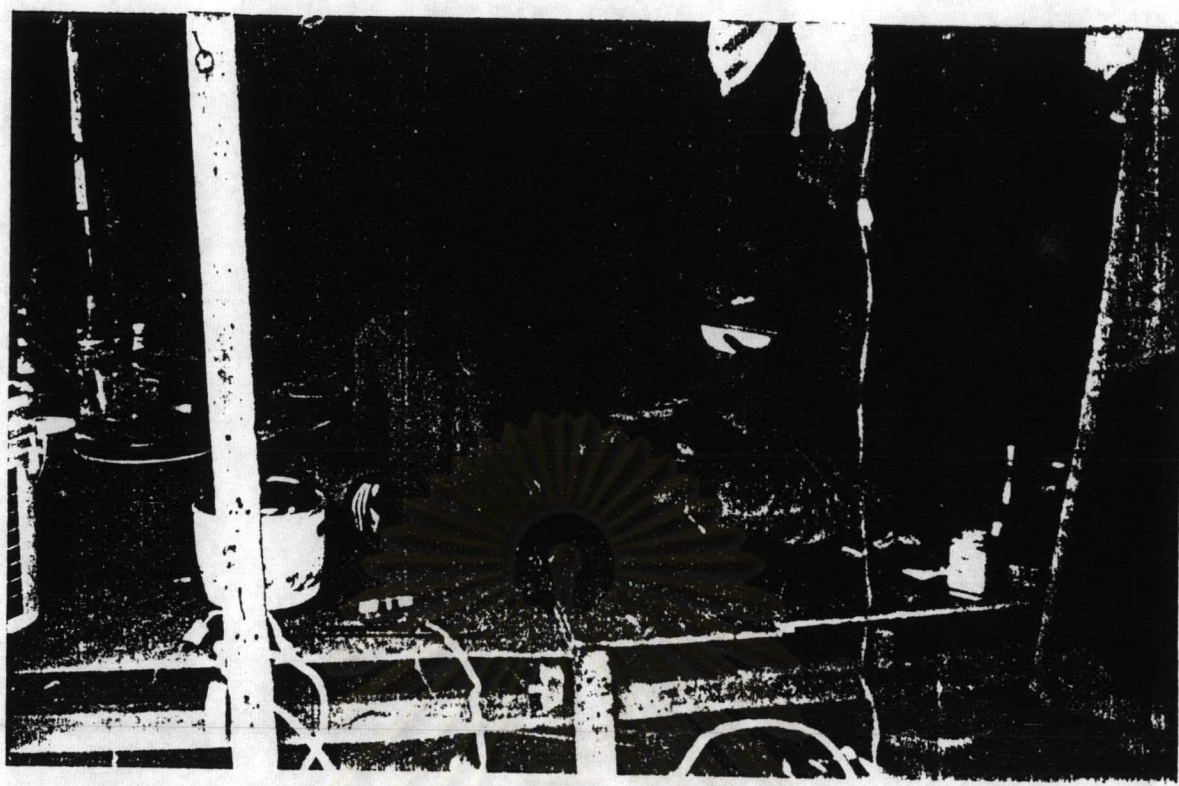
รูปที่ 30. เด็กที่อาศัยอยู่ในบริเวณก่อสร้าง ขณะที่พักทาง แลอยู่ด้วยภาแลๆ



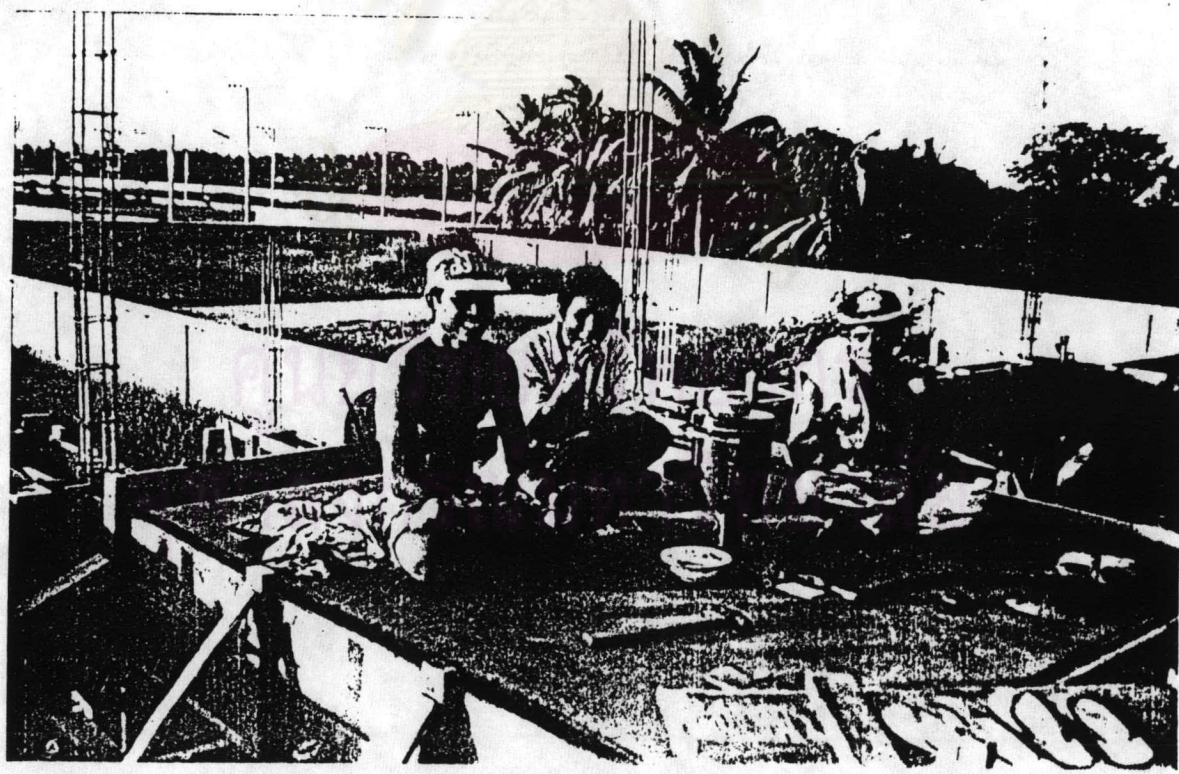
รูปที่ 31. เด็กเล็กๆ เวลาในตอนต้องเปิดหน้าต่างออก
เนื่องจากอากาศร้อนมาก



รูปที่ 32. เด็กที่อยู่หน่วยเรียนแล้ว แต่ต้องอาศัยอยู่กับ
พ่อแม่ที่เป็นคนงานก่อสร้าง



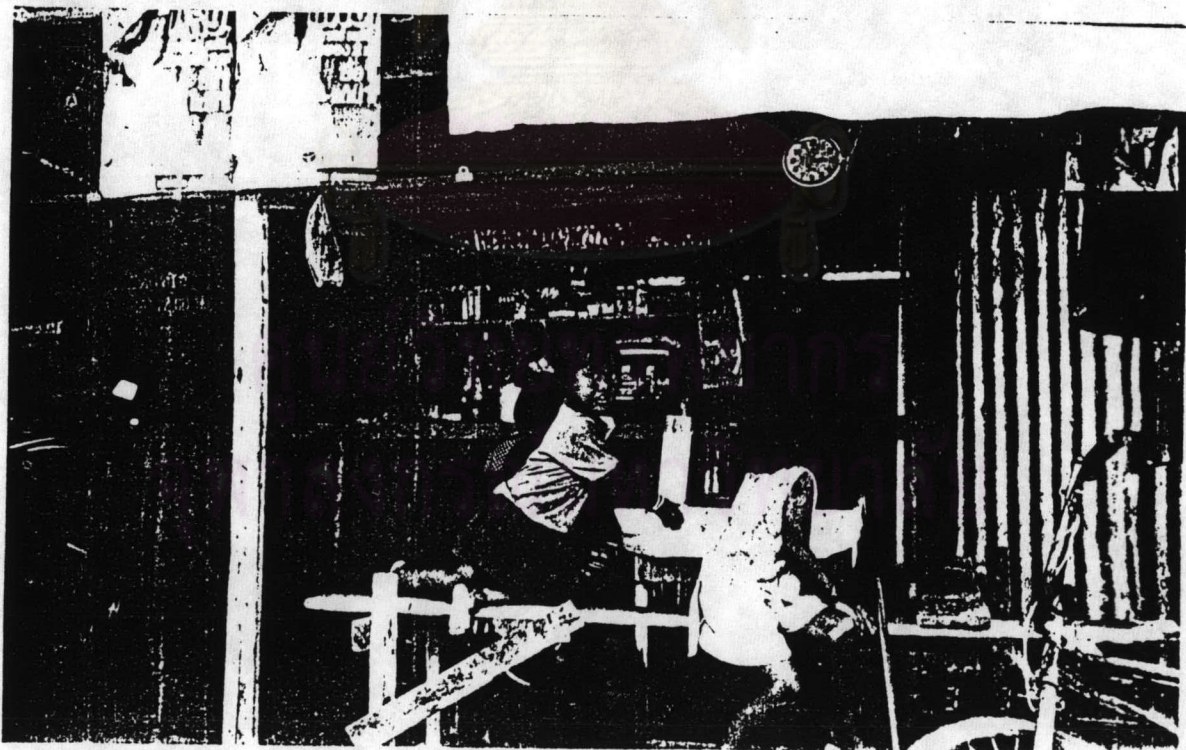
รูปที่ 33. สมเพการกินอยู่ของแรงงานแบกง่าย ๆ



รูปที่ 34. เวลาเป็นหลังเลิกงาน แรงงานบางคนที่ดื่มเหล้า เพื่อให้อายเหน็ดเหนื่อยจากงานประจำวัน



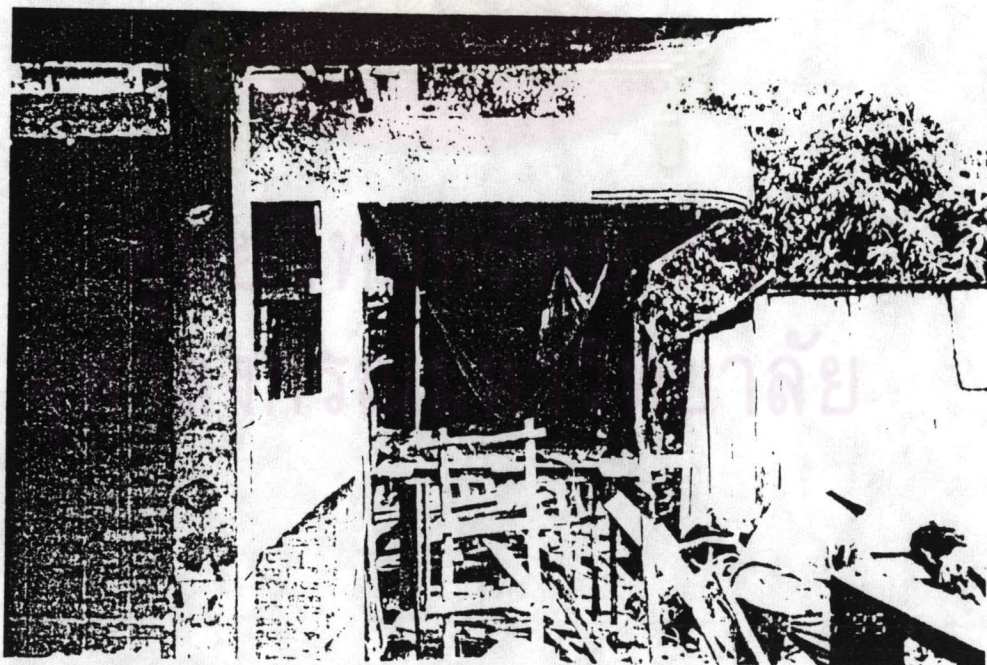
รูปที่ 35. แหล่งความบันเทิงของคนงานในวันหยุด



รูปที่ 36. แหล่งความบันเทิงสําหรับเด็กฯ อาศัยที่วีของร้านค้า



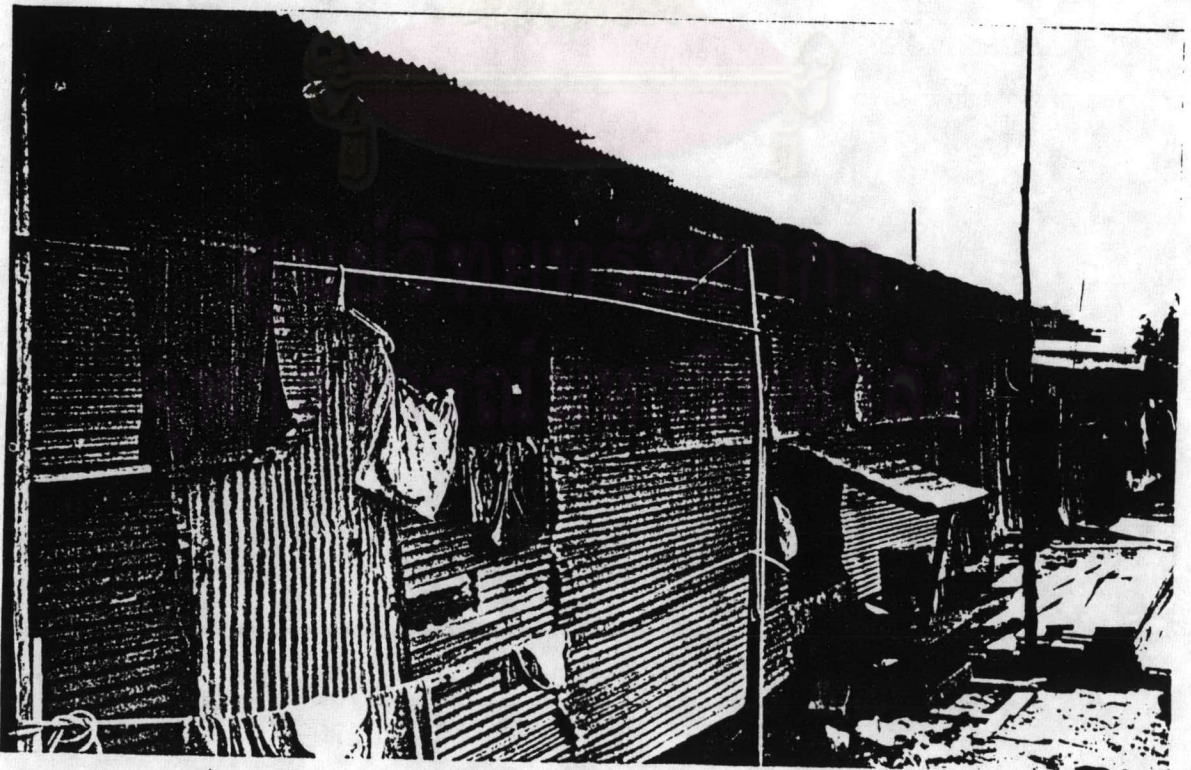
รูปที่ 37. ไม้ฉากทางขึ้นสำหรับคนงาน ที่พักอยู่บนชั้น 2



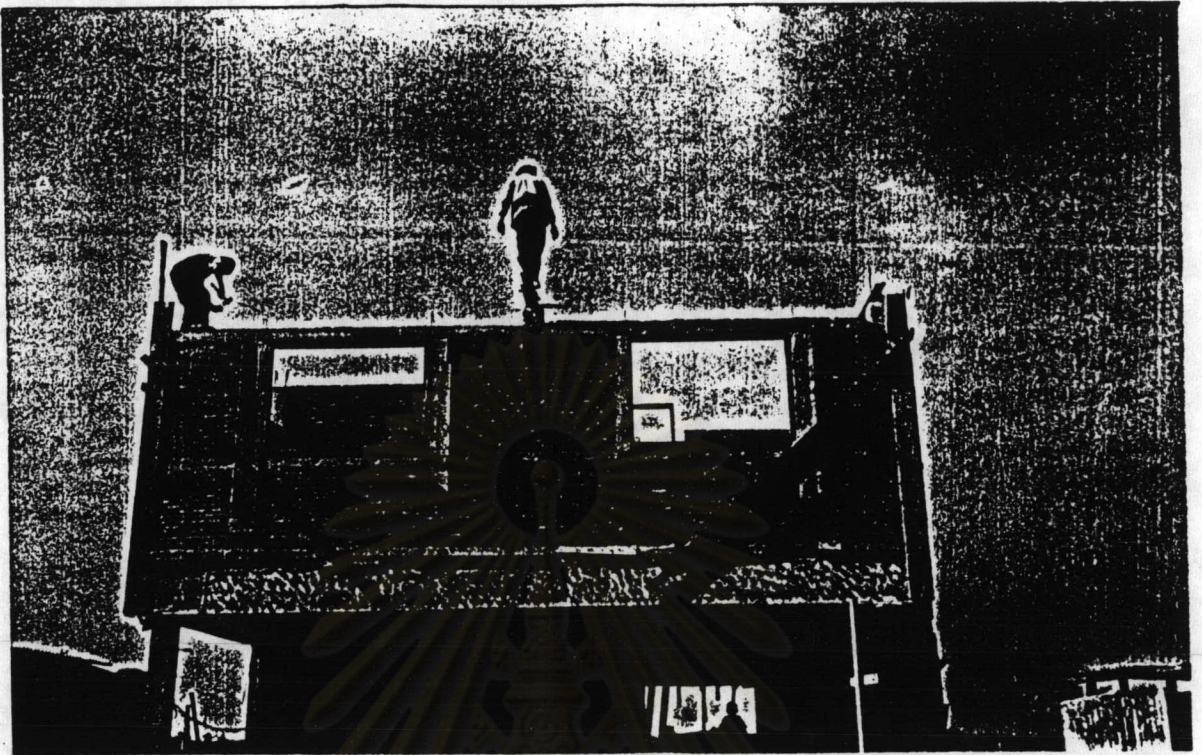
รูปที่ 38. บริเวณที่ก่อสร้างที่ล้มเหลวมาก ๆ คนงานจะอาศัย
หลับนอนในอาคารก่อสร้าง



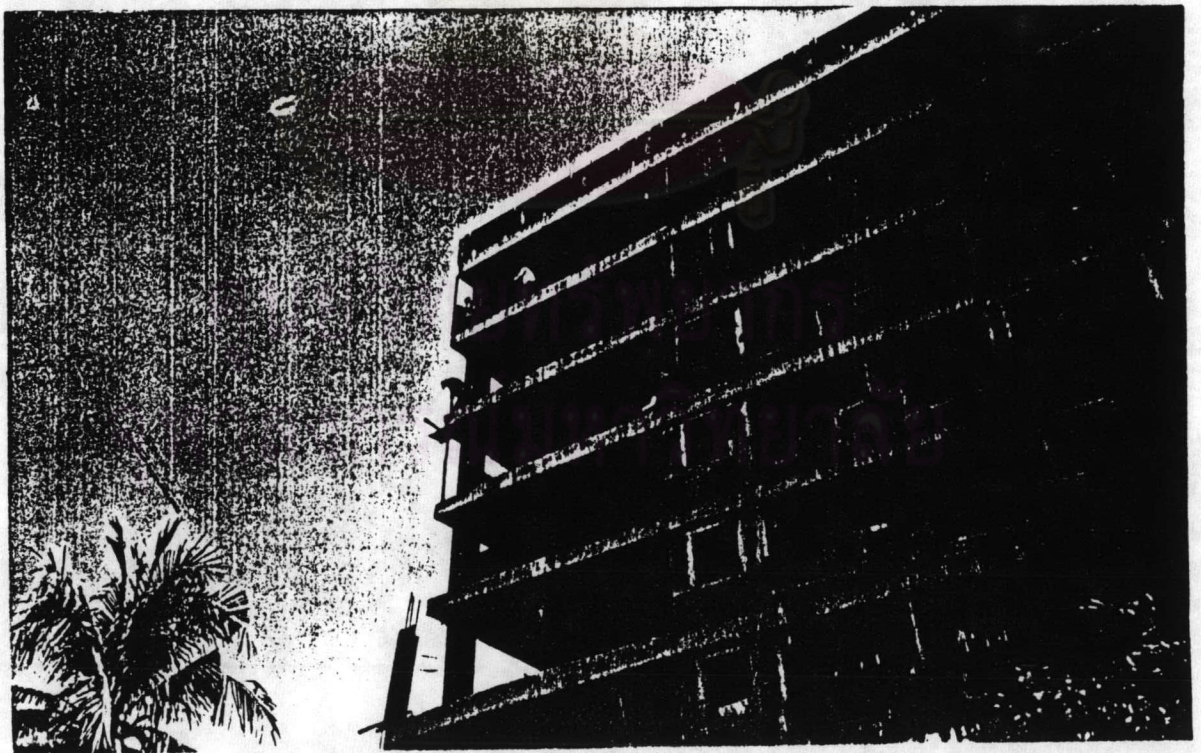
รูปที่ 39. ภาพถ่ายทางอากาศของเมืองหลวงของลาว



รูปที่ 40. ภาพถ่ายของถนนในเขตเมืองหลวงของลาว



รูปที่ 41,42 ความเสี่ยงต่ออันตรายที่อาจเกิดจากงานก่อสร้าง .



| | | จำนวนหน่วยที่อยู่อาศัยที่จดทะเบียนเงิน จำนวนตามรูปแบบการจัดสรร | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--|--------|--------|----------|--------|-----|------------------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|------------|--------|--------|
| | | บ้านเดี่ยว | | | บ้านแฝด | | | บ้านแถวและอาคารพาณิชย์ | | | แฟลตและอาคารชุด | | | รวมทั้งหมด | | |
| 2586 | | สร้างเอง | จัดสรร | รวม | สร้างเอง | จัดสรร | รวม | สร้างเอง | จัดสรร | รวม | สร้างเอง | จัดสรร | รวม | สร้างเอง | จัดสรร | รวม |
| มกราคม | ** | 1,267 | 863 | 2,130 | 27 | 0 | 27 | 81 | 1,579 | 1,660 | 0 | 5,420 | 5,420 | 1,375 | 7,862 | 9,237 |
| | *** | 2,008 | 943 | 2,951 | 37 | 3 | 40 | 181 | 3,266 | 3,447 | 0 | 5,421 | 5,421 | 2,226 | 9,633 | 11,859 |
| กุมภาพันธ์ | ** | 2,073 | 526 | 2,599 | 0 | 21 | 21 | 140 | 1,863 | 2,003 | 0 | 2,405 | 2,405 | 2,213 | 4,815 | 7,028 |
| | *** | 2,810 | 736 | 3,546 | 3 | 30 | 33 | 154 | 2,528 | 2,682 | 0 | 2,405 | 2,405 | 2,967 | 5,699 | 8,666 |
| มีนาคม | ** | 1,747 | 1,023 | 2,770 | 0 | 0 | 0 | 155 | 3,439 | 3,594 | 0 | 2,045 | 2,045 | 1,902 | 6,507 | 8,409 |
| | *** | 2,619 | 1,677 | 4,296 | 1 | 0 | 1 | 200 | 5,335 | 5,535 | 0 | 2,303 | 2,303 | 2,820 | 9,315 | 12,135 |
| เมษายน | ** | 1,734 | 2,829 | 4,563 | 0 | 6 | 6 | 121 | 1,906 | 2,027 | 0 | 3,863 | 3,863 | 1,855 | 8,604 | 10,459 |
| | *** | 2,400 | 3,085 | 5,485 | 1 | 6 | 7 | 218 | 2,690 | 2,908 | 0 | 4,613 | 4,613 | 2,619 | 10,394 | 13,013 |
| พฤษภาคม | ** | 1,892 | 697 | 2,589 | 0 | 16 | 16 | 175 | 1,555 | 1,730 | 0 | 3,762 | 3,762 | 2,067 | 6,030 | 8,097 |
| | *** | 2,699 | 926 | 3,625 | 1 | 16 | 17 | 303 | 2,573 | 2,876 | 0 | 4,236 | 4,236 | 3,003 | 7,751 | 10,754 |
| มิถุนายน | ** | 2,342 | 686 | 3,028 | 9 | 0 | 9 | 183 | 1,829 | 2,012 | 0 | 3,223 | 3,223 | 2,534 | 5,738 | 8,272 |
| | *** | 3,337 | 1,037 | 4,374 | 9 | 0 | 9 | 323 | 3,215 | 3,538 | 0 | 3,632 | 3,632 | 3,669 | 7,884 | 11,553 |
| กรกฎาคม | ** | 1,878 | 379 | 2,257 | 0 | 5 | 5 | 108 | 1,720 | 1,828 | 0 | 4,362 | 4,362 | 1,986 | 6,466 | 8,452 |
| | *** | 2,934 | 653 | 3,587 | 3 | 2 | 5 | 273 | 3,384 | 3,657 | 0 | 4,547 | 4,547 | 3,210 | 8,586 | 11,796 |
| สิงหาคม | ** | 1,898 | 394 | 2,292 | 0 | 211 | 211 | 76 | 2,382 | 2,458 | 0 | 1,942 | 1,942 | 1,974 | 4,929 | 6,903 |
| | *** | 2,743 | 605 | 3,348 | 0 | 211 | 211 | 169 | 3,541 | 3,710 | 0 | 1,942 | 1,942 | 2,912 | 6,299 | 9,211 |
| กันยายน | ** | 1,930 | 817 | 2,747 | 0 | 2 | 2 | 168 | 3,175 | 3,343 | 0 | 970 | 970 | 2,098 | 4,964 | 7,062 |
| | *** | 2,780 | 988 | 3,768 | 0 | 6 | 6 | 1,143 | 5,244 | 6,387 | 0 | 1,527 | 1,527 | 3,923 | 7,765 | 11,688 |
| รวม | ** | 16,761 | 8,214 | 24,975 | 36 | 261 | 297 | 1,207 | 19,448 | 20,655 | 0 | 27,992 | 27,992 | 18,004 | 55,975 | 73,919 |

ตารางที่ 5.

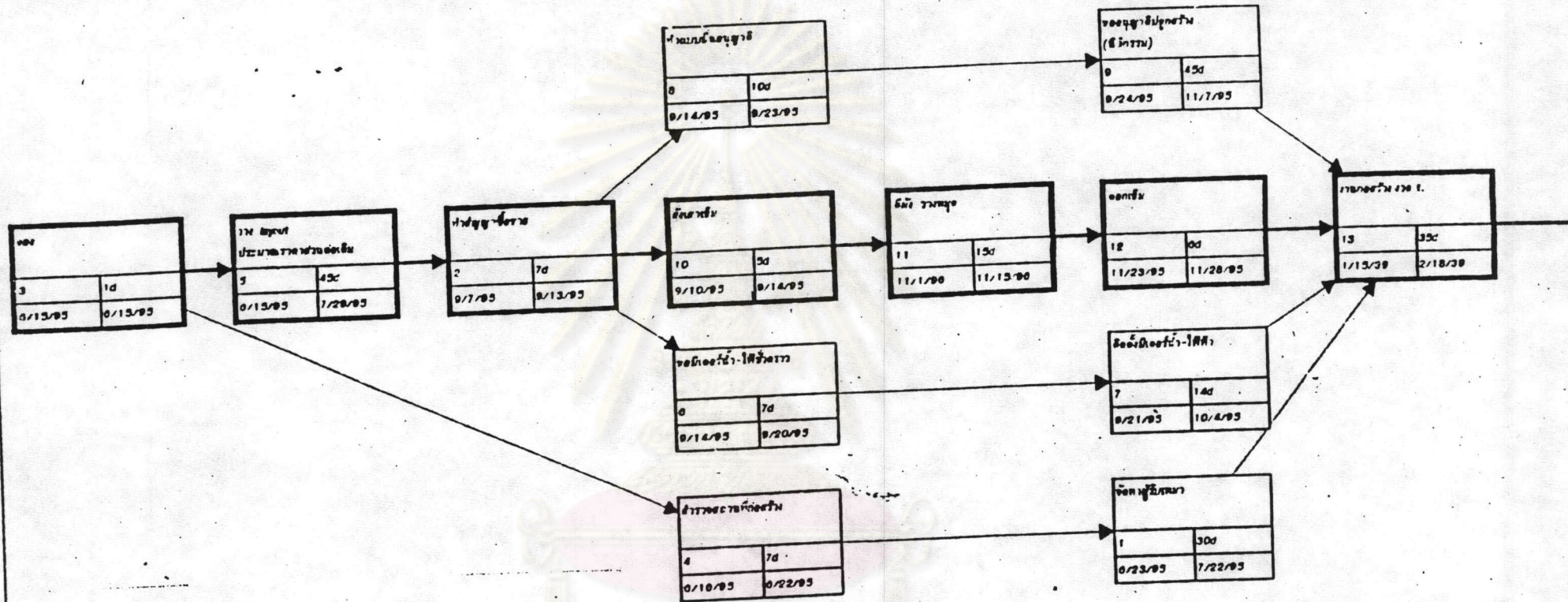
| ตารางที่ 4: จำนวนที่อยู่อาศัย ที่จดทะเบียนเพิ่มขึ้นจำนวนตามพื้นที่ | | | | | |
|--|------------|---------|----------------------------|---------------------|-----------------|
| จำนวนหน่วยที่อยู่อาศัย ที่จดทะเบียนเพิ่มขึ้นจำนวนตามพื้นที่ | | | | | |
| จังหวัด เขต/อำเภอ | บ้านเดี่ยว | บ้านแฝด | บ้านแถวและ อาคารพาณิชย์ | แฟลตและ อาคารชุด | มก. กย. 2536 |
| กรุงเทพมหานคร | | | | | |
| 1. พญาไท | 107 | 0 | 6 | 462 | 575 |
| 2. ราชเทวี | 24 | 0 | 155 | 724 | 903 |
| 3. ดุสิต | 60 | 0 | 43 | 0 | 103 |
| 4. บางซื่อ | 158 | 0 | 544 | 364 | 1,066 |
| 5. ห้วยขวาง | 438 | 0 | 231 | 668 | 1,337 |
| 6. ปทุมวัน | 3 | 0 | 25 | 183 | 211 |
| 7. ป้อมปราบศัตรูพ่าย | 3 | 0 | 42 | 0 | 45 |
| 8. บางรัก | 9 | 0 | 40 | 439 | 488 |
| 9. พระนคร | 31 | 0 | 3 | 20 | 54 |
| 10. สัมพันธวงศ์ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. ธนบุรี | 120 | 0 | 67 | 167 | 354 |
| 12. คลองสาน | 39 | 0 | 120 | 274 | 433 |
| 13. บางกอกใหญ่ | 121 | 0 | 1 | 0 | 122 |
| 14. พระโขนง | 354 | 0 | 197 | 1,463 | 2,014 |
| 15. คลองเตย | 830 | 0 | 218 | 2,153 | 3,201 |
| 16. ประเวศ | 1,021 | 16 | 1,849 | 2,415 | 5,301 |
| 17. บางเขน | 1,187 | 0 | 1,512 | 1,475 | 4,174 |
| 18. คอนเมือง | 721 | 7 | 1,034 | 4,109 | 5,871 |
| 19. จตุจักร | 444 | 0 | 152 | 670 | 1,266 |
| 20. ชานนา | 79 | 4 | 158 | 458 | 699 |
| 21. สาทร | 142 | 0 | 8 | 307 | 457 |
| 22. บางคองกลม | 100 | 0 | 34 | 724 | 858 |
| 23. บางกะปิ | 669 | 18 | 484 | 3,826 | 4,997 |
| 24. ดาดพร้าว | 560 | 0 | 410 | 0 | 970 |
| 25. บึงกุ่ม | 961 | 8 | 993 | 438 | 2,400 |
| 26. บางกอกน้อย | 257 | 0 | 83 | 67 | 407 |
| 27. บางพลัด | 231 | 0 | 200 | 292 | 723 |
| 28. ภาษีเจริญ | 1,559 | 0 | 368 | 0 | 1,927 |
| 29. ราษฎร์บูรณะ | 573 | 0 | 1,525 | 0 | 2,098 |
| 30. มีนบุรี | 1,286 | 0 | 1,364 | 0 | 2,650 |
| 31. หนองจอก | 389 | 0 | 414 | 0 | 803 |

ตารางที่ 4.

| | | | | | |
|-----------------|--------|----|--------|--------|--------|
| 32. ถาดกระบ้ง | 900 | 0 | 671 | 0 | 1,571 |
| 33. บางขุนเทียน | 3,640 | 0 | 817 | 0 | 4,457 |
| 34. จอมทอง | 530 | 0 | 434 | 20 | 984 |
| 35. คลองตัน | 1,098 | 0 | 231 | 253 | 1,582 |
| 36. หนองแขม | 642 | 0 | 1,198 | 224 | 2,064 |
| รวม | 10,286 | 53 | 15,631 | 22,195 | 57,165 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROJECT SCHEDULE AND CONTROL CHART



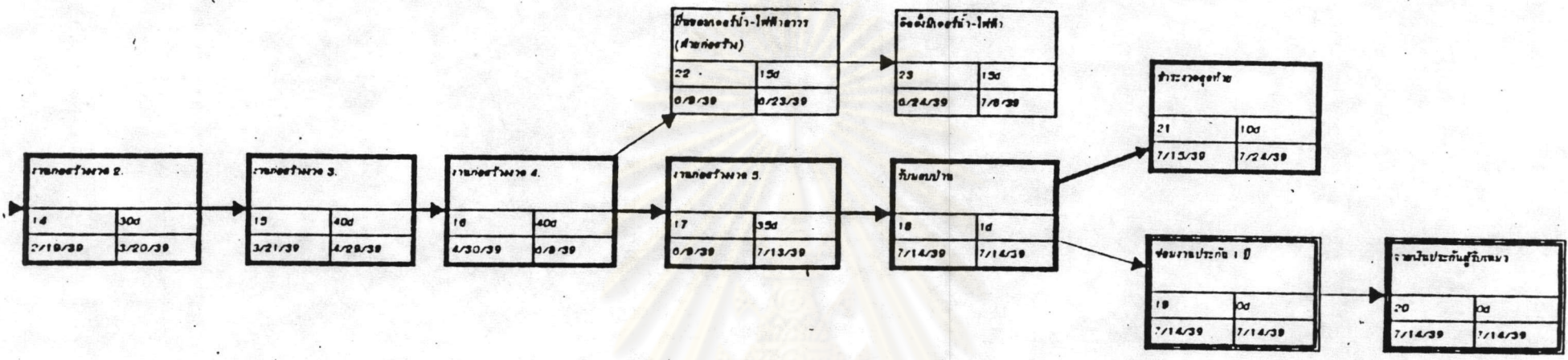
Project: BAANCHUANHUEN B.572 T
 Date: 14 Jan 96

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

| Name | |
|-----------------|------------------|
| ID | Duration |
| Scheduled Start | Scheduled Finish |

- Critical
- Milestone
- Subproject
- Noncritical
- Summary
- Marked

PROJECT SCHEDULE AND CONTROL CHART



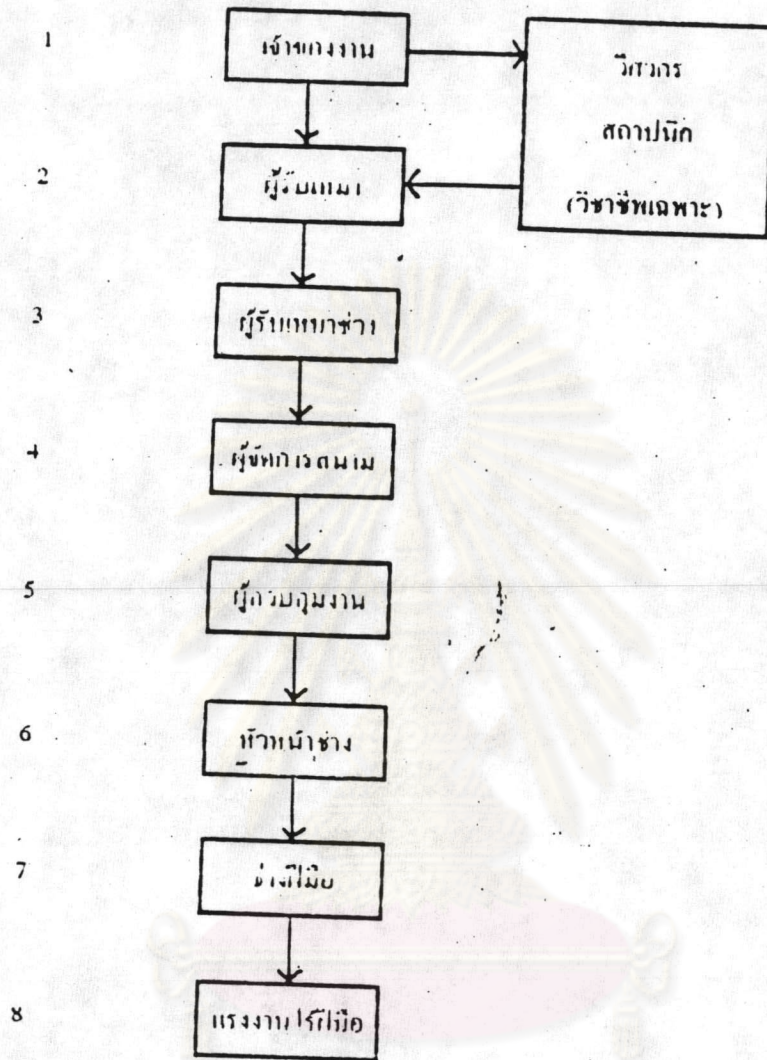
Project: BAANCHUANHUEN. B.572 T
 Date: 14 Jan 96

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

| | |
|-----------------|------------------|
| Name | |
| ID | Duration |
| Scheduled Start | Scheduled Finish |

- Critical
- Milestone
- Subproject
- Noncritical
- Summary
- Marked

แผนภูมิโครงสร้างในกิจการก่อสร้าง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นาย อร่าม ลือพร้อมชัย เกิดเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 2506 ในกรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษา
ประโยควิชาชีพชั้นสูง (ปวส) จากวิทยาเขตอุเทนถวาย สาขาช่างก่อสร้างในปี 2529 จบปริญญาตรี
สาขาวิทยาการจัดการงานก่อสร้าง จาก ม.สุโขทัยธรรมมาธิราชในปี 2533 ปีพ.ศ. 2529-2536
ทำงานเป็นพนักงานควบคุมงานก่อสร้าง ของ บ.มั่นคงเคหะการ จำกัด ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง
ผู้จัดการก่อสร้าง โครงการ บ้านชวนชื่น บ.มั่นคงเคหะการ จำกัด



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย