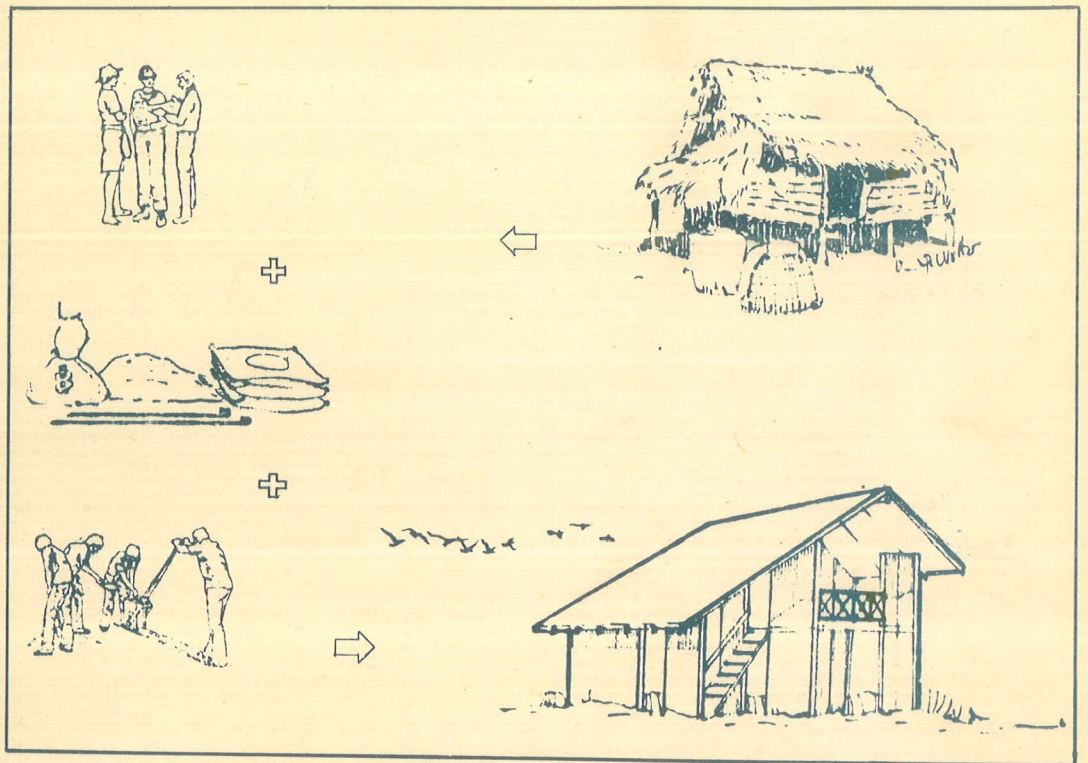


CI/SIB 811	(Aiv)	RP
		6

MAY 1982

# แผนพัฒนาที่อยู่อาศัย 4 หมู่บ้าน

ในเขตพื้นที่ราบเชิงเขา จังหวัดปราจีนบุรี ตามพระราชดำริ



หมู่บ้านท่ากะบาก  
หมู่บ้านคลองทราย  
หมู่บ้านคลองคันโท  
หมู่บ้านห้วยชัน

(สำรวจเมื่อ 29 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2525)

728.12  
วิจัย  
ฉ. 2



สาขาวิชาการก่อสร้าง  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



005295

728-12

๑๗๕

๗.๒

## สารบัญเรื่อง

เรื่องที่	หน้า
๑ ความสำคัญและที่มาของโครงการ	๑
๒ เป้าหมายและวัตถุประสงค์ของโครงการ	๓
๓ ขอบเขตของโครงการ	๔
๔ แนวความคิด	๔
๔.๑ แนวความคิดแนวทางและรูปแบบการพัฒนา	๔
๔.๒ แนวความคิดในการจัดทำแผนพัฒนา	๑๔
๕ ผลการศึกษา	๑๕
๕.๑ สภาพที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน	๑๕
๕.๒ ความต้องการและอุปสงค์	๑๕
๖ แผนการพัฒนา	๒๔
๖.๑ การหาเงินทุนสนับสนุน	๒๔
๖.๒ การพัฒนาทรัพยากรบุคคล	๒๕
๖.๓ การร่วมบริหารและจัดการ	๒๕
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก.	ก-๑- ก-๗
ภาคผนวก ข.	ข-๑
คลองคันโท	๑-๗
คลองทราย	๑-๖
ท่ากะบาก	๑-๗
ห้วยชัน	๑-๖
ภาคผนวก ค.	

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
๑ แผนผังหมู่บ้านทั้ง ๔๔ หมู่บ้าน	๒
๒ ก. แสดงผังหมู่บ้านท่ากะบาก	๗
๒ ข. แสดงผังหมู่บ้านคลองทราย	๘
๒ ค. แสดงผังหมู่บ้านคลองคันโท	๙
๒ ง. แสดงผังหมู่บ้านห้วยชัน	๑๐
๓ ก. สภาพบ้านที่ดี	๑๑
๓ ข. สภาพบ้านที่ทรุดโทรม	๑๒
๓ ค. สภาพบ้านปานกลาง	๑๓

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
๑	โครงสร้างที่อยู่อาศัย	๑๗
๒	เปอร์เซ็นต์ปริมาณวัสดุที่ใช้ในองค์ประกอบต่าง ๆ ของบ้าน (ผลเฉลี่ย / หมู่บ้าน)	๑๘
๓	เปอร์เซ็นต์วัสดุก่อสร้างที่อยู่เดิมและคาดว่าจะใช้ได้	๑๙
๔	เปอร์เซ็นต์ความต้องการด้านที่อยู่อาศัย	๒๐
๕	เปอร์เซ็นต์สาเหตุที่ต้องการสร้างบ้านใหม่	๒๑
๖	เปอร์เซ็นต์ระดับความต้องการ	๒๑
๗	เปอร์เซ็นต์ความต้องการในการช่วยเหลือทางการเงินและ ความสามารถในการจ่ายเงิน (คาดคะเนโดยเจ้าของบ้าน)	๒๒
๘	เปอร์เซ็นต์ความต้องการบ้านดิน-ซีเมนต์	๒๓
๙	แผนการพัฒนาที่อยู่อาศัย ๔ หมู่บ้าน	๒๖-๒๘

## แผนพัฒนาที่อยู่อาศัยของหมู่บ้าน

ในเขตพื้นที่ราบเชิงเขาจังหวัดปราจีนบุรี ตามพระราชดำริ

หมู่บ้านท่ากะบาก  
หมู่บ้านคลองทราย  
หมู่บ้านคลองคันโท  
หมู่บ้านห้วยชัน

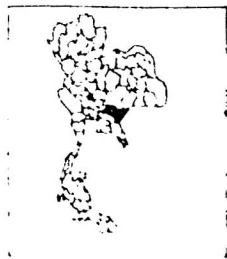
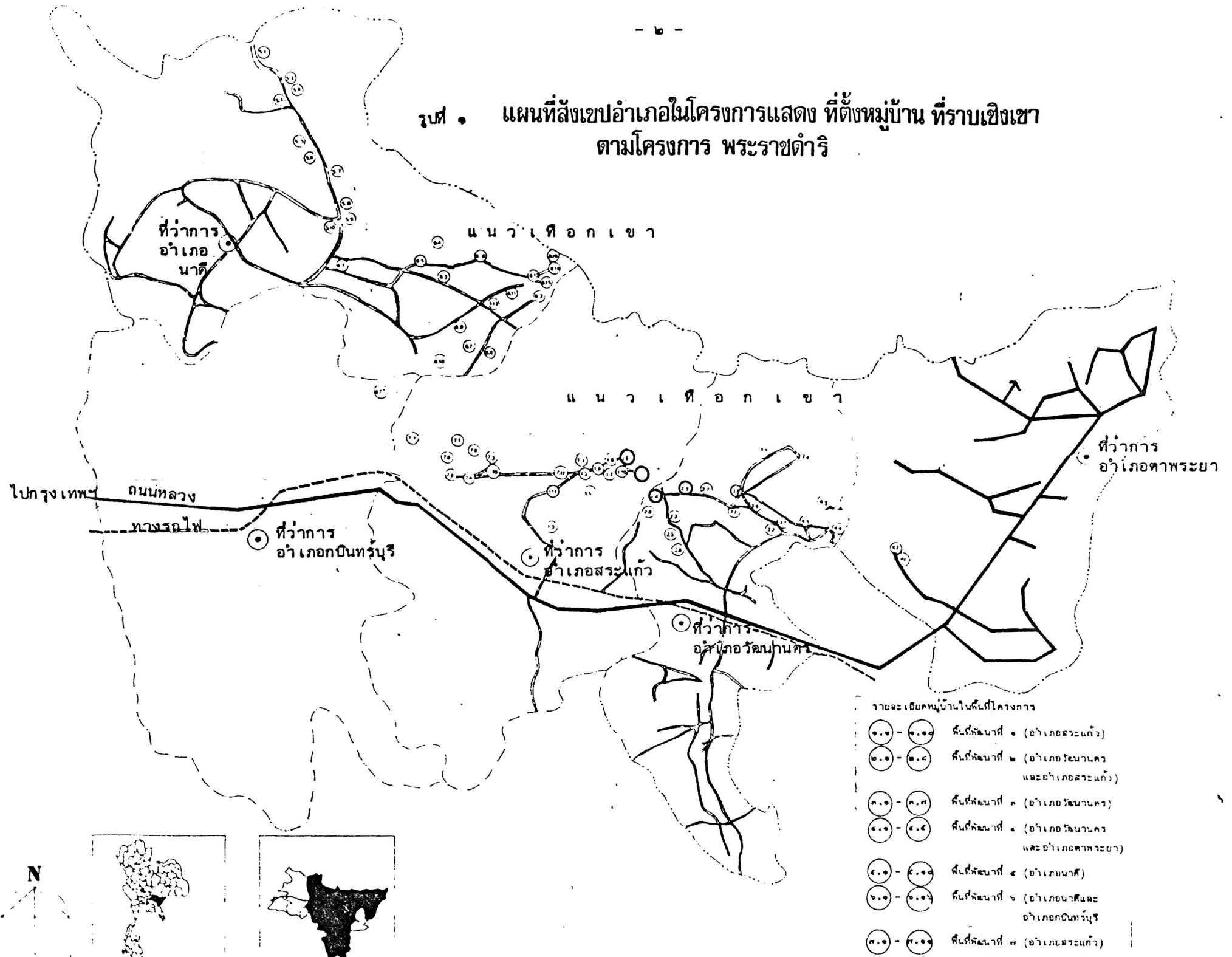
### ๑. ความสำคัญและที่มาของโครงการ

พื้นที่ราบเชิงเขาบรรทัด จังหวัดปราจีนบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔๐๔,๗๓๐ ไร่ หรือประมาณ ๖๔๗.๑๕๗ ตารางกิโลเมตร มี ๔๔ หมู่บ้าน ๖,๙๑๖ ครัวเรือน จำนวนประชากรประมาณ ๔๔,๑๗๔ คน พื้นที่พัฒนาทั้งหมด คณะทำงานโครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขา จังหวัดปราจีนบุรี แบ่งพื้นที่เป็น ๗ พื้นที่อยู่ในเขต อ.สระแก้ว อ.วัฒนานคร อ.ตาพระยา อ.นาดี และ อ.กบินทร์บุรี (ดูรูปที่ ๑)

ราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่ราบเชิงเขาในเขตท้องที่นี้เดิมเป็นราษฎรที่อพยพจากถิ่นอื่นได้บุกรุกเข้าไปทำกินในพื้นที่ป่าสงวนทำให้ป่าสงวนในบริเวณที่ราบเชิงเขาบรรทัดกลายเป็นป่าเสื่อมโทรมสิ้นสภาพป่า ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ และขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก ราษฎรตกอยู่ในภาวะที่ยากจน บริเวณนี้เป็นที่มีการแทรกซึมบ่อนทำลายของฝ่ายตรงข้าม และเป็นบริเวณที่ฝ่ายตรงข้ามใช้เป็นฐานปฏิบัติการที่จะแยกประเทศไทยออกเป็นสาธารณรัฐอินโดจีน เมื่อฝ่ายตรงข้ามมีอิทธิพลครอบคลุมพื้นที่บริเวณดังกล่าวทำให้ราษฎรต้องตกอยู่ในภาวะเป็นผู้สนับสนุนผู้ก่อการร้ายด้วยความจำใจ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงทราบถึงปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณนี้ จึงได้มีพระราชดำริให้มีการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขาขึ้นโดยพระราชทานแนวทางพัฒนาไว้ ๓ ด้านด้วยกันคือ ๑. พัฒนาทางด้านจิตใจ ๒. พัฒนาทางด้านความรู้ ๓. จัดสรรที่ดินทำกินให้แก่ราษฎร และทรงมีพระมหากรุณาธิคุณโปรดเกล้าฯ ให้แต่งตั้งคณะทำงานโครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขา จังหวัดปราจีนบุรี ตามพระราชดำริขึ้น เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๒๑ คณะทำงานแบ่งเป็นคณะทำงานส่วนกลางและคณะทำงานส่วนท้องถิ่น

รูป ๗ . แผนที่สังเขปอำเภอในโครงการแสดง ที่ตั้งหมู่บ้าน ที่ราบเชิงเขา ตามโครงการ พระราชดำริ



แผนที่ประเทศไทยแสดงที่ตั้งจังหวัดปราจีนบุรี



แผนที่จังหวัดปราจีนบุรีแสดงที่ตั้งอำเภอในโครงการ

ที่มา : หน่วยงานการปกครอง, หน่วยงานการเกษตร, หน่วยงานที่ดิน หน่วยงานพัฒนาชุมชนของอำเภออินทรีบุรี, อำเภอตาพระยา, อำเภอสระแก้ว, อำเภอวัฒนานคร, อำเภอนาดี

ในโครงการพัฒนาพื้นที่ราบเชิงเขา ตามพระราชดำรินี้ คณะดำเนินการ ได้กำหนดให้มีการเคลื่อนย้ายบ้านเรือนของราษฎรซึ่งเดิมอยู่กระจัดกระจาย เข้ามา รวมกันอยู่เป็นกลุ่มก้อน ในการนี้จำเป็นต้องย้ายบ้านเรือนจากที่เดิมไปปลูกยังที่ใหม่ จากผลสำรวจระยะแรกและจากประสบการณ์ที่ทำมาในพื้นที่อื่น พบว่าการเคลื่อนย้าย ที่อยู่อาศัยทำให้เกิดการสูญเสียของวัสดุก่อสร้างไปมาก มีความจำเป็นที่จะต้องหา วัสดุมาทดแทนวัสดุที่สูญหายไป ชาวชนบทซึ่งมีทุนทรัพย์น้อยและมีเครดิตไม่มากนัก เมื่อเทียบกับประชากรในอาชีพอื่นของประเทศ ไม่สามารถจะช่วยเหลือตัวเองได้มากนัก ในการจัดหาวัสดุก่อสร้างมาทดแทนส่วนที่ขาดหายไปนี้ ในการนี้กระทรวงเกษตร- และสหกรณ์ ได้เสนอให้ใช้ไม้ที่มีอยู่ในเขตป่าสงวนในพื้นที่ใกล้เคียงมาทดแทนส่วนที่ ขาดหายไป โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายสำหรับต้นไม้จะตัดนำมาใช้ วิธีการนี้อาจจะ เป็นการสะดวก แต่จะขัดกับนโยบายของรัฐในอันที่จะสงวนทรัพยากรไม้ของประเทศ ให้มากที่สุด จำเป็นที่ต้องเสาะแสวงหาวัสดุอื่นมาทดแทน

ด้วยเหตุดังกล่าว หัวหน้าหน่วยสหกรณ์นิคมสระแก้ว ซึ่งเป็นกรรมการใน คณะทำงานส่วนท้องถิ่น จึงได้ให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วท.) ซึ่งเคยมีประสบการณ์ในการแก้ปัญหาดังกล่าวในชนบท โดยใช้หินซีเมนต์สำหรับ ทดแทนไม้ในการก่อสร้างบ้านพักอาศัยในชนบท รับผิดชอบการศึกษาและแก้ไข- ปัญหาดังกล่าวพร้อมกับจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาด้านที่อยู่อาศัยของชาวชนบท ในพื้นที่ ดังกล่าวข้างต้นทั้ง ๔๔ หมู่บ้าน โดยในระยะแรกนี้ให้จัดทำแผนพัฒนาเพื่อการสาธิต ในหมู่บ้านหลัก ๔ หมู่บ้าน โดยให้หลักการและรูปแบบการพัฒนาสอดคล้องกับแผนแม่บท ๔๔ หมู่บ้านซึ่งจะกระทำต่อไปในภายหลัง

## ๒. เป้าหมายและวัตถุประสงค์ของโครงการ

เป้าหมายของโครงการก็เพื่อจะส่งเสริมให้ชาวชนบทในเขตพื้นที่ชายแดน ที่ต้องย้ายถิ่นฐานเดิมที่อยู่กระจัดกระจายแล้วต้องไปอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม เป็นก้อนให้มี สภาพการอยู่อาศัยที่เหมาะสมกับการดำรงชีพ โดยใช้ทรัพยากรไม้ในท้องถิ่นน้อยที่สุด และก่อให้เกิดความสามัคคีรวมตัวกันเป็นกลุ่มก้อนมากที่สุด



เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าวจึงได้วางวัตถุประสงค์ไว้ดังนี้.-

- ๑) จัดทำแผนพัฒนาที่อยู่อาศัยของ ๔ หมู่บ้านที่จะทำการพัฒนา  
เพื่อใช้เป็นแบบอย่างการพัฒนาในหมู่บ้านเรือนต่อไป
- ๒) จัดทำรูปแบบการพัฒนาที่อยู่อาศัยที่พึงพาไม้เนื้อที่น้อยที่สุด และ  
ให้เกิดการพัฒนาบุคคลทั้งทางด้านช่างและการบริหารจัดการ
- ๓) ติดตามประเมินผลการพัฒนา เพื่อนำมาปรับปรุงรูปแบบการ  
พัฒนาให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

### ค. ขอบเขตของโครงการ

โครงการนี้จะดำเนินการเพื่อวางแผนการพัฒนาที่อยู่อาศัยของชาวชนบท  
ที่อพยพย้ายถิ่นฐานมาสร้างบ้านเรือนเป็นกลุ่มก้อนในพื้นที่เดียวกันของเฉพาะ ๔ หมู่บ้าน  
เพื่อเป็นการสาธิตแนวทางและรูปแบบการพัฒนา อันจะนำไปใช้เป็นแบบอย่างการพัฒนา  
ของหมู่บ้านนั้น ๆ ในพื้นที่ทั้งหมด ๔๔ หมู่บ้าน

### ๔. แนวความคิด

#### ๔.๑ แนวความคิดแนวทางและรูปแบบการพัฒนา

จากประสบการณ์ที่ผ่านมาในการพัฒนาชนบท พบว่ามีปัญหาอุปสรรคสำคัญอยู่

#### ๓ ประการคือ

- (๑) ชาวชนบทมีกำลังซื้อที่ดินที่อยู่อาศัยต่ำ (เมื่อเทียบกับราคาวัสดุ  
ก่อสร้างในเมือง) ทั้ง ๆ ที่มีความต้องการทางด้านนี้ แต่เนื่อง-  
จากรายได้ส่วนใหญ่ใช้ไปในเรื่องอาหาร เครื่องนุ่งห่มและ  
ยารักษาโรค
- (๒) ชาวชนบทขาดความสามารถด้านบริหารและจัดการ เป็นอุปสรรค  
สำคัญต่อการดำเนินงานในโครงการขนาดใหญ่ เช่น โครงการ  
พัฒนาหมู่บ้าน เช่นนี้
- (๓) ไม้ซุง เป็นวัสดุหลักในการก่อสร้างที่อยู่อาศัยแต่เดิมมา เริ่มขาด-  
แคลนในชนบท ทำให้การพัฒนาที่อยู่อาศัยตามรูปแบบดั้งเดิมหยุด  
ชะงักและยังไม่สามารถหารูปแบบใหม่ที่เหมาะสมมาทดแทนได้

การที่จะสามารถพัฒนาที่อยู่อาศัยของชาวชนบทให้ลู่วงไปได้ด้วยดีจำเป็นต้องหาทางแก้ปัญหาและอุปสรรคทั้ง ๓ ประการนี้ให้ได้

แนวทางในการแก้ไขปัญหาดัง ๓ ประการอาจเป็นดังต่อไปนี้.-

- (ก) สำหรับอุปสรรคข้อที่ (๓) จำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ที่อาศัยทรัพยากรท้องถิ่นเป็นวัตถุดิบ เพื่อทดแทนไม้ โดยเน้นเทคโนโลยีที่ง่าย ใช้แรงงาน เป็นส่วนใหญ่และให้มีความคุ้มค่าในการซื้อวัสดุจากเมืองน้อยที่สุด

แนวทางนี้ วท. ได้ทำการศึกษารวบรวมและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่คือ ดินซีเมนต์ ซึ่งมีคุณสมบัติถูกต้องตามหลักการของแนวทางนี้อย่างมาก และได้ทำการทดลองใช้ได้ผลดีมาแล้วในหลายท้องถิ่น นอกจากนี้ได้ทำการสำรวจเบื้องต้นในพื้นที่ของทั้ง ๔ หมู่บ้าน<sup>(๑)</sup> พบว่าสามารถหาแหล่งดินที่จะนำมาใช้ได้ใกล้และสะดวก ก็คาดว่า จะสามารถนำ เทคโนโลยีดังกล่าวมาใช้ได้เหมาะสม ปัญหาการนำเทคโนโลยีมาใช้ก็มีเพียงแต่ว่าจะมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ใช้เท่านั้น

- (ข) ส่วนอุปสรรคข้อ (๑) นั้น แนวทางการแก้ไขนอกจากจะพยายามหาเทคโนโลยีใหม่ที่มีค่าใช้จ่ายน้อยและทำให้เงินหมุนเวียนอยู่ในชนบทมากที่สุดแล้ว ก็ยังพบว่ากำลังซื้อของชาวชนบทก็ยังไม่สูงผลที่จะตอบสนองได้ จำเป็นที่รัฐจะต้องยื่นมือให้ความช่วยเหลือด้านการเงินขั้นต้น อาจอยู่ในรูปของการให้กู้ยืมวัสดุก่อสร้าง แล้วผ่อนใช้คืนภายหลัง ในการนี้จำเป็นต้องมีองค์กรในการบริหารและจัดการด้านการเงินมารองรับให้เหมาะสมด้วย
- (ค) อุปสรรคข้อที่ (๒) อาจแก้ไขได้โดยการจัดให้มีองค์กรระดับหมู่บ้าน นอกจากจะใช้บริหารด้านการเงินแล้วยังจะใช้บริหารด้านการผลิต-วัสดุและการก่อสร้างและใช้เป็นตัวประสานระหว่างประชาชนกับหน่วยงานของรัฐที่จะเข้ามาให้ความช่วยเหลืออีกด้วย

---

(๑) ภูมิภาคผนวก ก.

สำหรับแนวทางและรูปแบบการพัฒนาอาจแบ่งออกได้เป็น ๓ ระดับคือ.-

(๑) ระดับพื้นที่ เนื่องจากรูปแบบการพัฒนาในระดับพื้นที่นี้ได้ถูกกำหนดโดยยุทธวิธีทางการทหาร เป็นหลักจึงจะดำเนินการคล้อยตามรูปแบบที่ถูกกำหนดดังกล่าว นอกจากนี้ยังได้ผสมผสานรูปแบบการพัฒนาระบบกระจายตัวจากศูนย์กลาง โดยการจัดตั้งและพัฒนาหมู่บ้านที่เป็นศูนย์กลางก่อนแล้วพยายามถ่ายทอดการพัฒนาให้กระจายตัวออกไปจากหมู่บ้านศูนย์กลาง เหล่านั้น ; เข้าไปสู่หมู่บ้านบริวารโดยรอบวิธีการเช่นนี้จะสามารถเร่งการพัฒนาในพื้นที่ที่มีการกระจายตัวของแหล่งพัฒนา เช่นในชนบทนี้ได้เป็นอย่างดี

(๒) ระดับหมู่บ้าน ระดับหมู่บ้านนี้ก็เช่นกันที่รูปแบบการพัฒนาได้ถูกกำหนดโดยยุทธวิธีทางการทหาร การเมืองและการปกครองกล่าวคือ ได้กำหนดให้รวมบ้านเรือนที่กระจายตัวอยู่เข้ามาอยู่เป็นกลุ่มก้อนในรูปแบบของหมู่บ้านกลุ่มที่ถูกจัดอย่างมีระเบียบ มีพื้นที่อยู่อาศัยใกล้เคียงกัน ตั้งตัวอย่างผังหมู่บ้าน

ในรูปที่ ๒ รัฐเป็นผู้ดำเนินการจัดสรรและจัดแบ่งพื้นที่ให้

(๓) ระดับหลังคาเรือน ในระดับนี้ยังไม่ได้กำหนดรูปแบบที่แน่นอนวิธีการตั้ง เต็มกำหนดให้ชาวชนบทย้ายที่อยู่อาศัยเดิมมาปลูกเองในที่ใหม่ที่กำหนดโดยรัฐจัดทำโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ เช่น ถนน น้ำใช้ และอื่น ๆ พร้อมทั้งริ้วแบ่งกันเขตให้โดยหวังว่าการพัฒนาด้านที่อยู่อาศัยระดับนี้จะเกิดขึ้นภายหลังเมื่อประชาชนสามารถหารายได้เพิ่มขึ้น อันเกิดจากผลของการพัฒนาในด้านอื่น ๆ (๑)

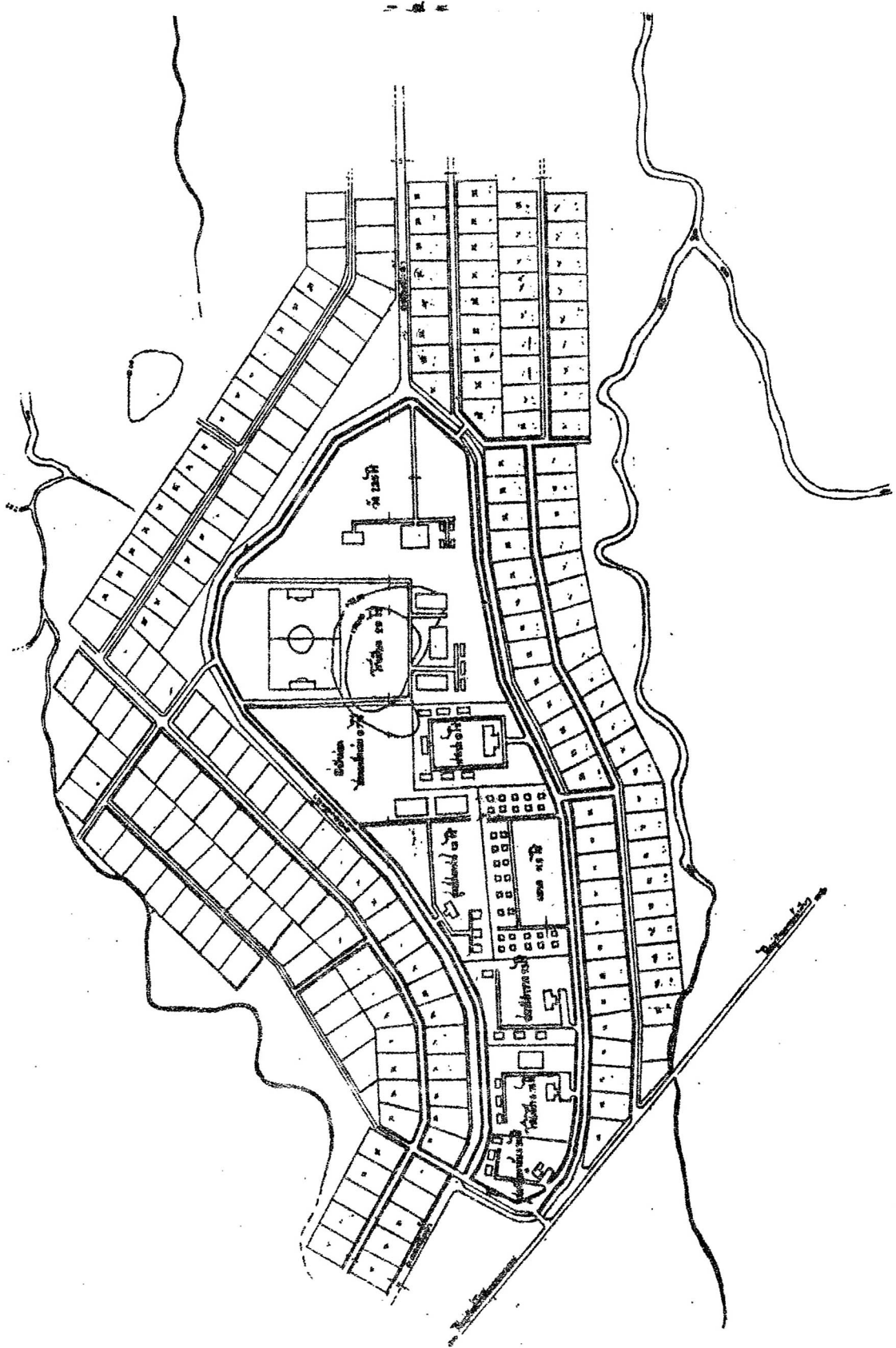
การพัฒนาในระดับนี้จึงถูกปล่อยให้ เป็นไปตามยถากรรม เนื่องจากสภาพบ้านที่ชนย้ายมาปลูกใหม่มีจำนวนมากที่อยู่ในสถานที่ทรุดโทรมไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัย

(ดูตัวอย่างในรูปที่ ๓ ) หากมิได้รับการช่วยเหลือเพื่อเร่งการพัฒนาให้เร็วขึ้น ก็จะมีผลกระทบต่อจุดประสงค์หลักของโครงการรวมได้อย่างมาก ทั้งนี้เพราะราษฎรที่ย้ายมาไม่ยอมอยู่ในพื้นที่จัดใหม่ และหาทางย้ายกลับไปอยู่ในถิ่นเดิม

---

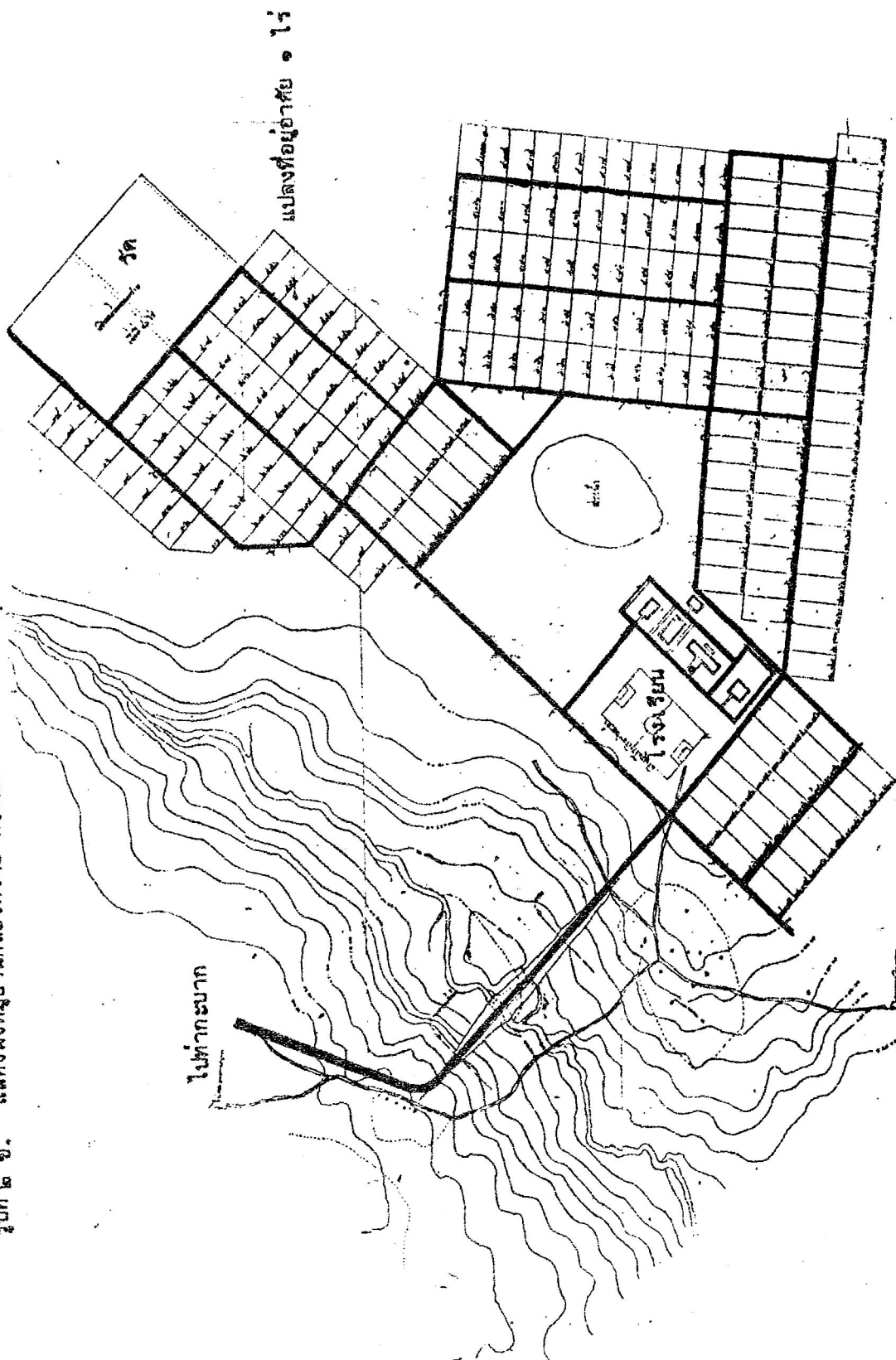
(๑) โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาแบบเบ็ดเสร็จ ซึ่งมีการพัฒนาทั้งทางด้านที่อยู่อาศัยและการประกอบอาชีพ

รูปที่ ๒ ก. แสดงผังหมู่บ้านท่ากระบาก อ.สระแก้ว จ.ปราจีนบุรี



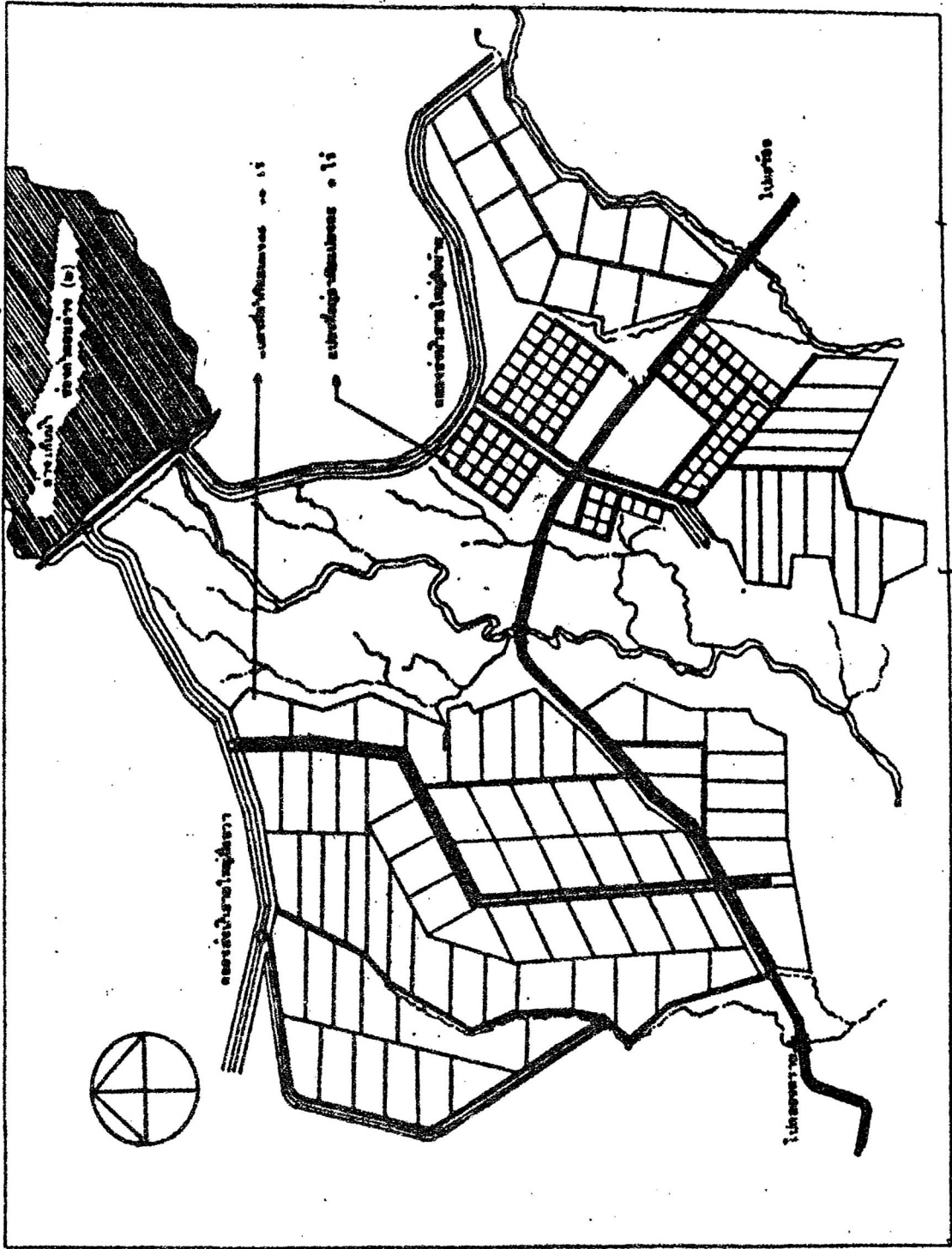
ที่มา : ได้รับจากหัวหน้าหมู่บ้านป่าไม้ โครงการปรับปรุงสวนป่าท่ากระบาก

รูปที่ ๒ ข. แสดงผังหมู่บ้านคลองทราย ต.โนนหมากแดง อ.วัฒนานคร จ.ปราจีนบุรี



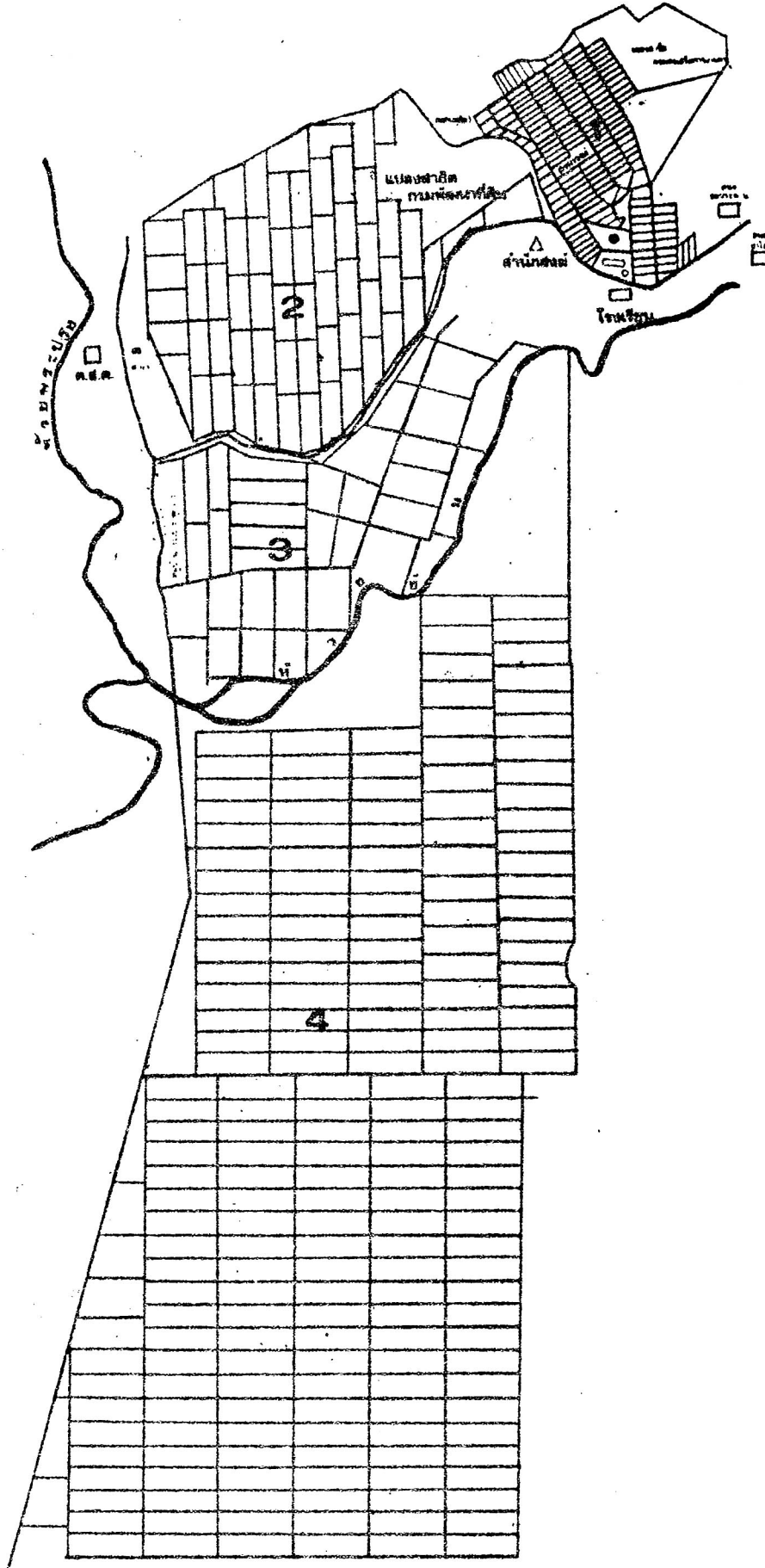
ที่มา : ได้รับจากหัวหน้าหมู่บ้านป่าไม้ โครงการปรับปรุงป่าสงวนป่าท่ากระบาก

รูปที่ ๒ ค. แสดงผังบ้านคลองคันโท อ.สระแก้ว, จ.วัฒนานคร จ.ปราจีนบุรี



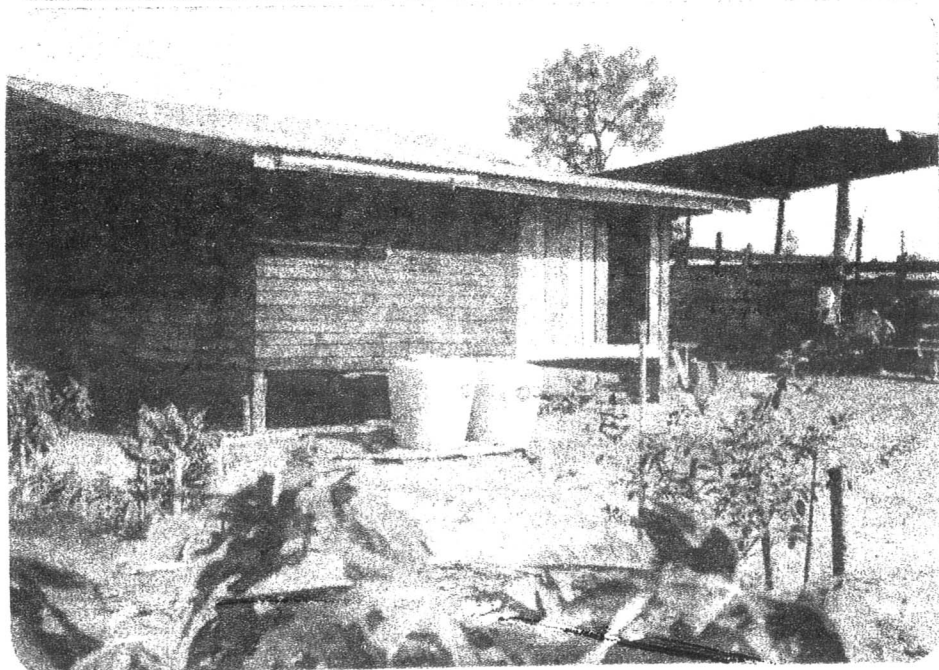
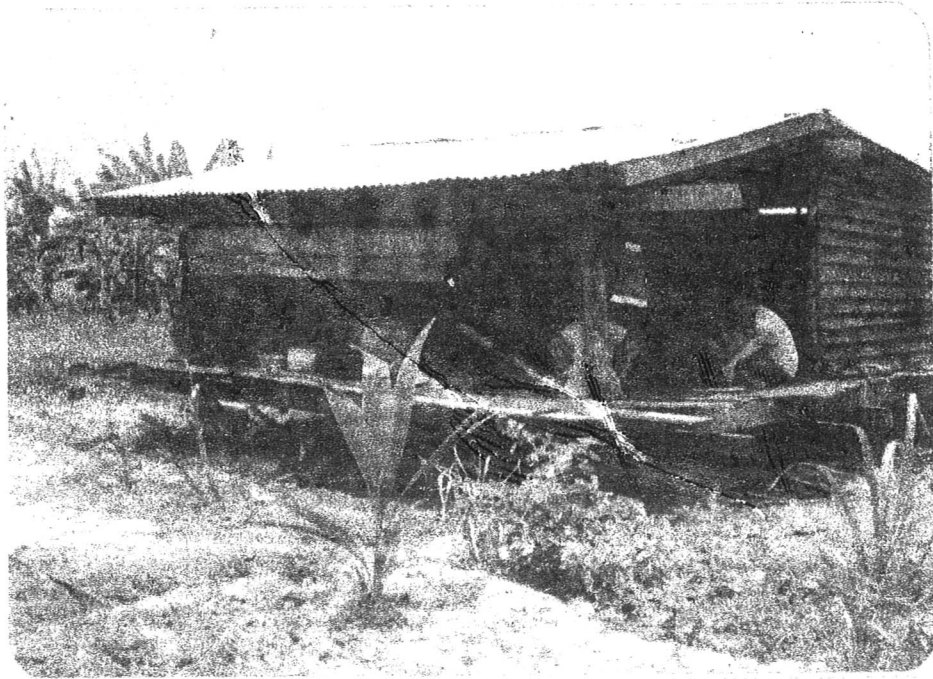
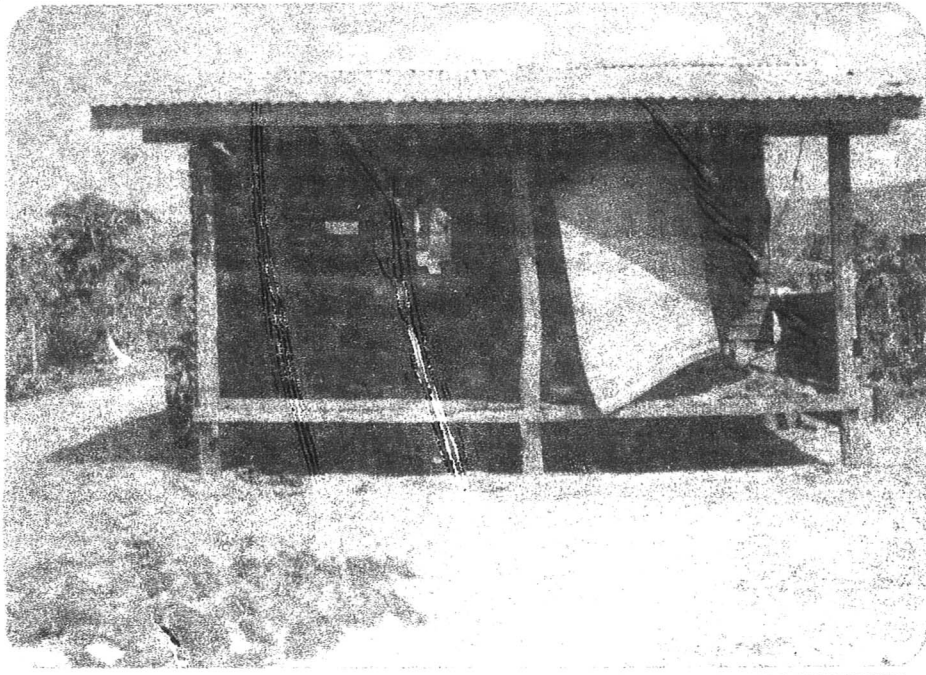
ที่มา : ได้รับความนำหมู่บ้านป่าไม้ท่าชะบัก

รูปที่ ๒ ง. แสดงหมู่บ้านทวายชั้น อ.วัฒนานคร จ.ปราจีนบุรี.



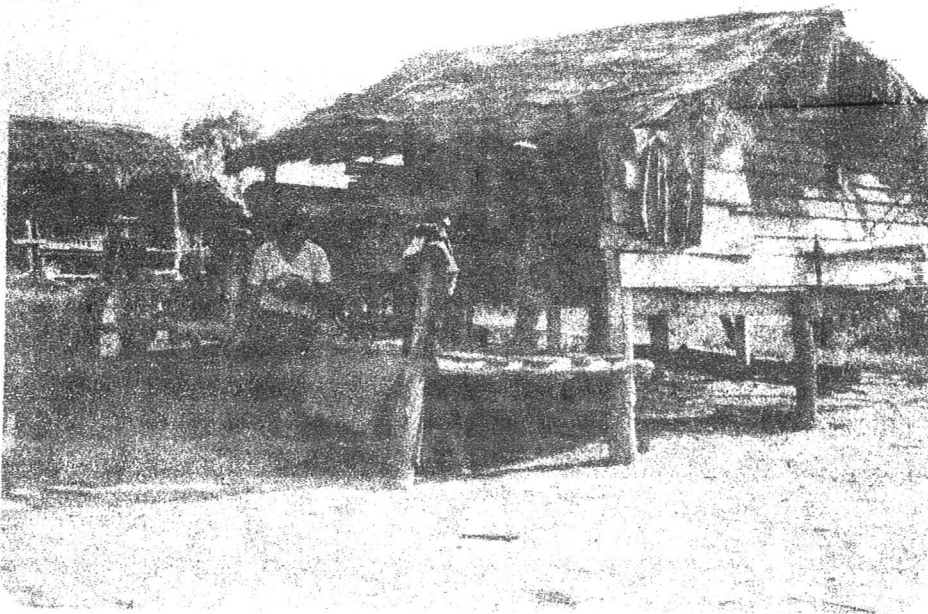
ที่มา : ได้รับจากหัวหน้าหมู่บ้านป่าไม้ทวายชั้น.

รูปที่ ๓-ก สลอบบ้านที่๓

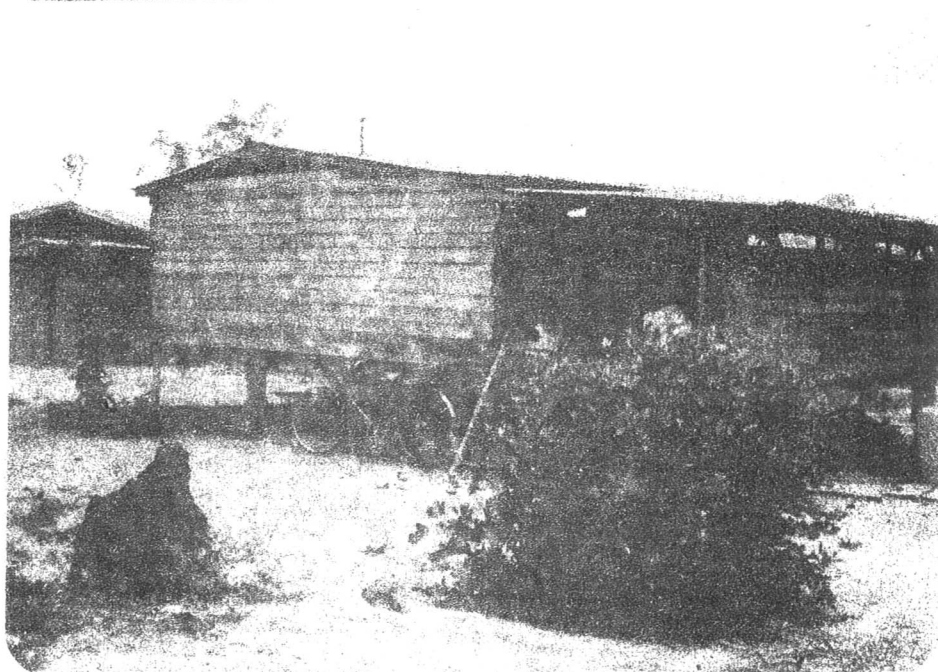
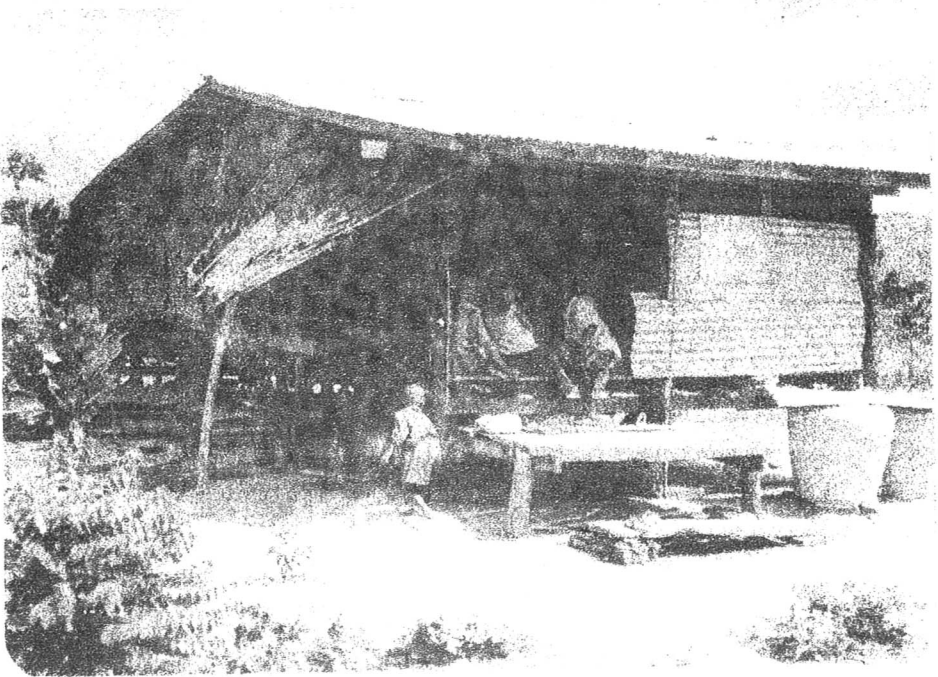
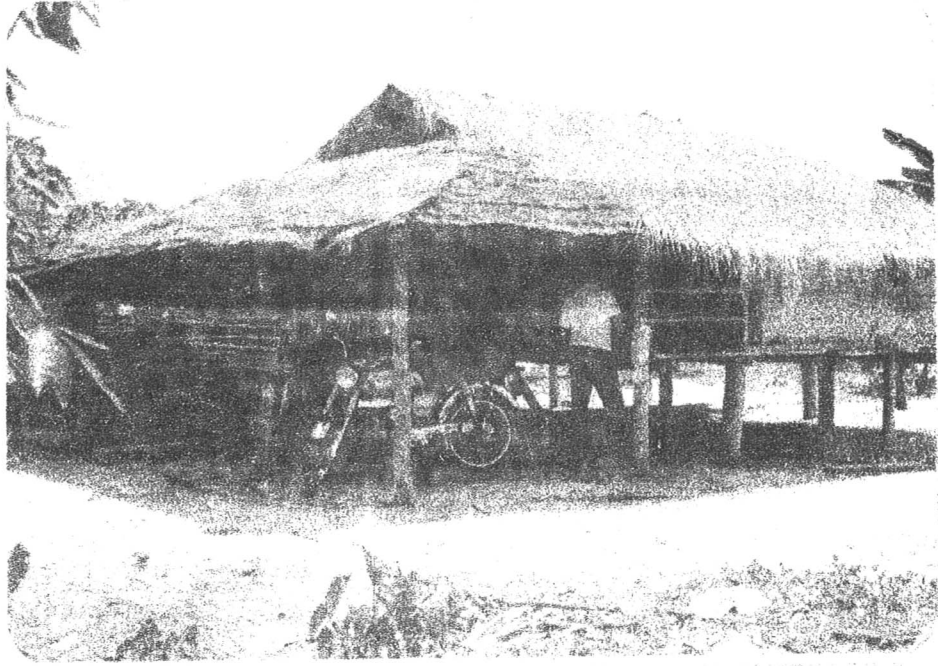




รูปที่ ๓-๖ สถาปัตยกรรมที่หาดโหม



รูปที่ ๓-ค สถาปัตยกรรมกลาง



#### ๔.๒ แนวความคิดในการจัดทำแผนพัฒนา

ในการจัดทำแผนพัฒนาจำเป็นต้องหาคำตอบให้แก่คำถามต่อไปนี้คือ.-

- (๑) จะต้องพัฒนาอะไร?
- (๒) จะพัฒนาที่ไหน?
- (๓) จะพัฒนาอย่างไร ?
- (๔) ใครเป็นผู้พัฒนา ?
- (๕) จะพัฒนาเมื่อไร และเสร็จสิ้นเมื่อใด?
- (๖) จะใช้งบประมาณในการพัฒนาเท่าใด ?

คำถามที่ (๑) สามารถหาคำตอบได้จากผลการสำรวจข้อมูลด้าน ความต้องการ (Need) และ อุปสงค์ (Demand) ของชาวชนบทในท้องที่ แล้วจึงหาทางตอบสนองความต้องการที่สอบถามมาได้ภายในกรอบแนวความคิดที่ตั้งไว้

คำถามที่ (๒) คำถามนี้ได้ถูกกำหนดคำตอบไว้แล้วจากความต้องการของยุทธวิธีทางการทหารที่ต้องการจะพัฒนาในพื้นที่ของ ๔ อำเภอที่กล่าวมาแล้ว

คำถามที่ (๓) หาคำตอบได้โดยตรงจากแนวความคิดในการพัฒนา (ข้อ ๔.๑)

คำถามที่ (๔) เป็นการจัดสรรงานให้แก่หน่วยงานที่รับผิดชอบอย่างเหมาะสม หน่วยงานเหล่านี้รวมทั้งหน่วยงานของรัฐและองค์กรบริหารของชาวชนบทเองด้วย

คำถามที่ (๕) เพื่อตอบคำถามนี้จำเป็นต้องจัดลำดับความสำคัญก่อนหลังของงานแต่ละส่วนก่อน เพื่อหาระยะเวลาเริ่มต้นแล้วจึงคาดคะเนระยะเวลาดำเนินการจากปริมาณงานที่ต้องทำและความสามารถของผู้ดำเนินการ เพื่อกำหนดดูเวลาที่แล้วเสร็จ ระยะเวลาทั้งการทำงานอาจถูกปรับปรุงโดยข้อจำกัดทางการเงินและกำลังคนภายหลังได้

คำถามที่ (๖) คาดคะเนได้จากปริมาณงานโดยตรง

#### ๔. ผลการศึกษา

(ดูรายละเอียดข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับหมู่บ้านได้ในภาคผนวก ข.)

##### ๔.๑ สภาพที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน

การสำรวจสภาพการอยู่อาศัยในชนบทของทั้ง ๔ หมู่บ้าน ซึ่งโยกย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ใหม่ที่จัดไว้พบว่า มีการสูญเสียของวัสดุก่อสร้างส่วนหนึ่งจากการรื้อถอนและขนย้ายบ้านที่ปลูกใหม่ เป็นจำนวนมากอยู่ในสภาพที่ไม่สมบูรณ์ จากผลการสำรวจช่วยให้ประเมินหาชนิดและปริมาณของวัสดุที่จะนำมาทดแทนส่วนที่สูญเสียไปได้ นอกจากนี้ยังใช้เป็นข้อมูลประกอบในการประเมินหาความต้องการและอุปสงค์ของราษฎรได้ด้วย

- โครงสร้างที่อยู่อาศัย ดูตารางที่ ๑
- สภาพบ้าน

สภาพบ้านที่เป็นอยู่ปัจจุบันพบว่า บ้านส่วนใหญ่มีอายุไม่เกิน ๕ ปี แต่เนื่องจากวัสดุที่ใช้ก่อสร้างหลายส่วนเป็นวัสดุที่ไม่คงทนถาวร (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของผนังและหลังคา ดังแสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ ๒) สภาพบ้านจึงค่อนข้างจะชำรุดทรุดโทรมเป็นส่วนใหญ่ ดังตัวอย่างรูปบ้านในรูปที่ ๓ ที่เป็นเช่นนี้เพราะว่าได้มีการสูญเสีย, หักพังจากการขนย้าย, ใช้วัสดุเดิมในการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เป็นวัสดุไม่คงทนถาวร ในการสำรวจสภาพบ้านนี้ได้ทำการคาดคะเนวัสดุที่พอจะใช้ได้ ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๓ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นวัสดุที่ใช้ทำเสา คาน ทง และพื้นที่เป็นไม้ยูเคียม ส่วนโครงหลังคาและฝามีส่วนที่เป็นไม้เคียมอยู่ประมาณครึ่งหนึ่ง

##### ๔.๒ ความต้องการและอุปสงค์

- ปริมาณความต้องการและอุปสงค์

ผลสำรวจความต้องการ ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๔ พบว่า ชาวชนบทในพื้นที่ทั้ง ๔ หมู่บ้านแสดงความจำนงที่จะปลูกบ้านใหม่สูงมากคือ ประมาณ ๗๘% โดยเฉลี่ย เมื่อคูณจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดที่มีอยู่ใน ๔ หมู่บ้านก็จะ เป็นจำนวนบ้านที่ต้องการปลูกใหม่ประมาณ

๔๒๐ หลังคาเรือน สาเหตุของความต้องการปลูกบ้านใหม่ส่วนใหญ่ (แสดงไว้ในตารางที่ ๕) เป็นเพราะบ้านเดิมมีพื้นที่ใช้สอยไม่เพียงพอ วัสดุก่อสร้างไม่คงทนถาวร สภาพบ้านทรุดโทรมและไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัย

ปริมาณความต้องการเท่าที่สำรวจมา ถึงแม้จะมีตัวเลขสูงมาก แต่โดยความจริงแล้วความต้องการดังกล่าวอาจยังพบว่ามีระดับความต้องการแตกต่างกันอยู่ ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๖ จะเห็นว่ากลุ่มที่มีความต้องการสูงมาก มีเพียงประมาณเฉลี่ย ๔๐% ของความต้องการทั้งหมด จำนวนของกลุ่มที่แสดงความต้องการมากนี้สามารถนำมาใช้ประเมินอุปสงค์ได้ (ภายใต้สมมติฐานที่ว่ารัฐจะพยายามช่วยเหลือด้านเงินลงทุนระยะแรก) ฉนั้นอุปสงค์ของบ้านใหม่จะมีทั้งหมดประมาณ ๑๖๘ หลัง (๑)

รูปแบบของความต้องการ

ผลสำรวจพบว่าชาวชนบทใน ๔ หมู่บ้านนี้ให้ความสนใจต่อบ้านคิงซีเมนต์แบบชั้นเดียวใต้ถุนสูง<sup>(๒)</sup> อย่างมาก (ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๘) รองลงไปคือ บ้านชั้นเดียวติดดิน

- 
- (๑) อุปสงค์ส่วนนี้มีแนวโน้มมากที่จะได้รับการสนับสนุนและตอบสนอง โดยดูจากความต้องการในการช่วยเหลือทางการเงินและความสามารถในการจ่ายคืนที่คาดคะเนโดยเจ้าของบ้าน (ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๗)
- (๒) ดูรูปแบบรายละเอียดวัสดุก่อสร้างและราคาบ้านคิงซีเมนต์แบบต่าง ๆ ในภาคผนวก ค.

ตารางที่ ๑ โครงสร้างที่อยู่อาศัย

ชื่อหมู่บ้าน	ระหับรายได้	องค์ประกอบ										รวม								
		บ้านเดี่ยว		บ้านรวม		แฟลต		อพาร์ทเมนท์		บ้านเดี่ยว		รวม								
		จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%							
ท่ากระบาก	(๑๐,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐-๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คลองสาม	(๑๐,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐-๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คลองสามใต้	(๑๕,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐-๒๕,๐๐๐ ๒๕,๐๐๐)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ศรีนคร	(๑๐,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐-๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ๒ เบอร์เงินต้นปริมาณวัสดุที่ใช้ในองค์ประกอบต่าง ๆ ของบ้าน (ผลเฉลี่ย / หมู่บ้าน)

วัสดุในร่าง	ไม้แปรรูป ซื้อมา %	ตัดจากป่า เสียเอง %	ไม้ธรรมชาติ %	ไม้ไผ่ %	แบบต่อมอ ลำเรือรูป %	ฐานราก แบบปักดิน %	เสื่อรำแพน %	สังกะสี %	แฝก %	ไม่มี %
ฐานราก	-	-	-	-	๑๐๐.๘	๗๕.๘	-	-	-	๑๓.๓
เสา	๑๔.๒	๒๑.๖	๖๔.๒	-	-	-	-	-	-	-
คาน	๒๐.๐	๖๖.๗	๑๑.๗	-	-	-	-	-	-	๑.๖
ตง	๒๐.๘	๖๓.๓	๑๐.๐	-	-	-	-	-	-	๕.๘
พื้น	๒๒.๕	๗๖.๗	-	-	-	-	-	-	-	๐.๘
ผนัง	๑๒.๖	๕๓.๓	-	-	-	-	๙.๒	๑๐.๐	๑๔.๓	-
ประตู	๓.๓	๑๕.๘	๒.๕	๐.๘	-	-	๑.๗	๓.๓	-	๗๒.๕
หน้าต่าง	-	๒.๕	-	-	-	-	๑.๗	-	๐.๘	๙๕.๐
ฝ้าเพดาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๐๐.๐
โครงสร้างหลังคา	๑๕.๐	๕๕.๘	๓๖.๗	๒.๕	-	-	-	-	-	-
วัสดุผนัง	-	-	-	-	-	-	-	๖๐.๘	๓๙.๒	-
สันไม้	๐.๘	๒๔.๒	๒๓.๓	-	-	-	-	-	-	๕๑.๗





ตารางที่ ๔ เปรียบเทียบความต้องการด้านที่อยู่อาศัย

หมู่บ้าน	ระดับรายได้ (บาท)	ความต้องการด้านที่อยู่อาศัย (%)					
		ปลูกบ้านใหม่	ต่อเติมบ้าน	เปลี่ยนวัสดุ	ซ่อมแซมบ้าน	ไม่ต้องการแก้ไข	ไม่ตอบ
ท่ามะบาก	< ๑๐,๐๐๐	๒๖.๗	๓.๓	๓.๓	-	-	-
	๑๐,๐๐๐- ๒๐,๐๐๐	๔๐.๐	๓.๓	-	-	๓.๓	-
	> ๒๐,๐๐๐	๑๖.๗	๖.๗	๓.๓	-	-	-
คลองหันโศ	< ๑๐,๐๐๐	๓๐.๐	๓.๓	-	-	-	-
	๑๐,๐๐๐- ๒๐,๐๐๐	๑๖.๗	๓.๓	-	๓.๓	-	๓.๓
	> ๒๐,๐๐๐	๓๖.๗	๓.๓	-	-	-	-
คลองทราย	< ๑๐,๐๐๐	๓๖.๗	๓.๓	-	-	-	๑๓.๓
	๑๐,๐๐๐- ๒๐,๐๐๐	๒๖.๗	-	๓.๓	-	-	๖.๗
	> ๒๐,๐๐๐	๖.๗	-	-	๓.๓	-	-
ท้ายซัน	< ๑๐,๐๐๐	๒๐.๐	๖.๗	-	-	-	-
	๑๐,๐๐๐- ๒๐,๐๐๐	๔๓.๓	๑๓.๓	-	-	-	-
	> ๒๐,๐๐๐	๑๓.๓	-	-	๓.๓	-	-

ตารางที่ ๕ เพอร์เซ็นต์สาเหตุที่ต้องการสร้างบ้านใหม่

สาเหตุที่ต้องการบ้านใหม่	บ้านท่ากะบาก	บ้านคลองคันโท	บ้านคลองทราย	บ้านห้วยชัน
สภาพบ้านทรุดโทรม	๑๖.๒๘	๑๔.๘๑	๑๗.๓๙	๑๐.๕๓
เนื้อที่บ้านเล็กไป	๓๐.๒๓	๒๓.๔๖	๒๗.๕๔	๒๖.๓๒
วัสดุไม่ดี	๒๒.๐๙	๒๓.๔๖	๒๔.๖๔	๑๘.๔๒
อยู่ไม่สบาย	๑๙.๗๗	๑๓.๕๘	๑๔.๔๙	๑๘.๔๒
สร้างบ้านยังไม่เสร็จ- เรียบร้อย	๑๑.๖๓	๒๔.๖๙	๑๕.๙๔	๒๖.๓๒

ตารางที่ ๖ เพอร์เซ็นต์ระดับความต้องการ

ระดับความต้องการ	บ้านท่ากะบาก	บ้านคลองคันโท	บ้านคลองทราย	บ้านห้วยชัน
มีความต้องการมาก	๓๓.๓๓	๓๓.๓๓	๗๐.๐	๒๓.๓๓
มีความต้องการปานกลาง	๔๖.๖๗	๔๓.๓๓	๒๐.๐	๖๐.๐๐
มีความต้องการน้อย	๑๖.๖๗	๑๖.๖๗	-	๑๐.๐๐
ไม่มีความต้องการ	๓.๓๓	๖.๖๗	๑๐.๐	๖.๖๗

ตารางที่ ๗ เปรียบเห็นถึงความต้องการในการช่วยเหลือทางการเงินและ  
ความสามารถในการจ่ายคืน (ภาคคะแนนโดยเจ้าของบ้าน)

หมู่บ้าน	ระดับรายได้	ไม่ปลูก (%)	ความต้องการช่วยเหลือทางการเงิน (%)			
			จ่ายเงินเอง	กู้เงินโดย- จ่ายงวดเดียว	ผ่อนชำระ รายเดือน	ผ่อนชำระ รายปี
ท่ากระบาก	< ๑๐,๐๐๐	-	-	-	-	๒๓.๓
	๑๐,๐๐๐- ๒๐,๐๐๐	-	๖.๗	-	๓.๓	๔๐.๐
	> ๒๐,๐๐๐	๓.๓	๑๓.๓	-	-	๑๐.๐
คลองตันโพ	< ๑๐,๐๐๐	-	๑๐.๐	-	-	๒๓.๓
	๑๐,๐๐๐- ๒๐,๐๐๐	-	๖.๗	-	-	๒๐.๐
	> ๒๐,๐๐๐	๓.๓	๓.๓	๑๐.๐	๓.๓	๒๐.๐
คลองทราย	< ๑๐,๐๐๐	๓.๓	๖.๗	-	๖.๗	๓๖.๗
	๑๐,๐๐๐- ๒๐,๐๐๐	๓.๓	๑๐.๐	-	๓.๓	๒๐.๐
	> ๒๐,๐๐๐	๓.๓	-	-	-	๖.๗
ท้ายชัน	< ๑๐,๐๐๐	-	๖.๗	-	-	๒๐.๐
	๑๐,๐๐๐- ๒๐,๐๐๐	-	๑๖.๗	-	๖.๗	๓๓.๓
	> ๒๐,๐๐๐	-	๖.๗	-	๓.๓	๖.๗

ตารางที่ ๘ เปร้เซ็นต์ความต้องการบ้านดิน-ซีเมนต์

ความต้องการรูปแบบ- ดิน-ซีเมนต์	บ้านท่ากะบาก	บ้านคลองคันทิ	บ้านคลองทราย	บ้านห้วยชัน
บ้านใต้ถุนสูง (หลังใหญ่)	๒๖.๖๗	๓๐.๐๐	๓๐.๐๐	๓๖.๖๗
บ้านใต้ถุนสูง (หลังเล็ก)	๓๖.๖๗	๒๖.๖๗	๑๒.๕๐	๓๐.๐๐
บ้านชั้นเดียวติดดิน	๓๓.๓๓	๕๐.๐๐	๑๓.๓๓	๒๓.๓๓
ไม่ชอบ	๓.๓๓	๓.๓๓	๖.๖๗	๑๐.๐๐
ไม่ตอบ	-	-	๑๐.๐๐	-

๖. แผนการพัฒนา

แผนการพัฒนา จัดทำเพื่อตอบสนองความต้องการตามแนวความคิดในข้อ ๔.๒ ซึ่งประมวลผลไว้ในตารางที่ ๔ โดยสามารถสรุปงานที่ต้องดำเนินการตามแนวความคิดดังกล่าวดังต่อไปนี้.-

๖.๑ การหาเงินทุนสนับสนุน (ตามแนวความคิดข้อ ๔.๑ (ข))

แหล่งเงินทุนที่คาดว่าจะ เป็นไปได้คือ

- (๑) รัฐบาล เช่น รัฐบาลโดยตรง ธกส. และธนาคารอาหาร-สงเคราะห์
- (๒) หน่วยงานเอกชน เช่น สภาคริสตจักร ฯ
- (๓) เงินบริจาคจากประชาชน

การที่จะได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลมีความจำเป็นที่จะต้องจัดทำแผนงานในลักษณะของรายงานนี้เสนอขอของบประมาณจากรัฐบาลเป็นการล่วงหน้า และควรเสนอขอในงบพิเศษ โดยอาจจะขอในงบโครงการตามพระราชดำริ ซึ่งจะทำได้ ปล่อยให้ระยะเวลาการจัดสรรลงส่วนเงินจาก ธกส. และธนาคารอาหารสงเคราะห์ คงจะอยู่ในรูปของ เงินกู้ซึ่งต้องมีเอกสารสิทธิของที่ทำกินค้ำประกัน

เงินช่วยเหลือจากหน่วยงานเอกชน แหล่งเงินที่สำคัญคือ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย ซึ่งอาจให้ความช่วยเหลือในรูปของปูนซิเมนต์ให้เปล่า สภาคริสตจักรก็อาจจะให้เงินช่วยเหลือในรูปให้เปล่าได้ เป็นจำนวนมาก แต่ต้องมีหลักฐานความต้องการและหลักการการใช้สอยเงินอย่างเหมาะสม นอกจากนี้อาจเสนอขอจากหน่วยงานเอกชนอื่น ๆ

สำหรับเงินบริจาคจากประชาชน อาจหาได้จากการจัดรายการต่าง ๆ เพื่อหาเงินบริจาค (ควรจะพิจารณากันในที่ประชุมอีกครั้ง)

งานในข้อ ๖.๑ นี้ควรเป็นการร่วมดำเนินงานของทุกฝ่าย

๖.๒ การพัฒนาทรัพยากรบุคคล

การพัฒนาทรัพยากรบุคคล แบ่งออกได้เป็น ๒ ส่วนคือ

ส่วนที่ ๑ พัฒนาความสามารถทางการบริหารและการจัดการ

การพัฒนาอาจอยู่ในรูปแบบของการอบรมทางวิชาการเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการระดับพื้น ๆ ที่สามารถเข้าใจง่ายแล้วจึงให้มีการจัดตั้งองค์กรบริหารระดับหมู่บ้านขึ้น ซึ่งอาจอยู่ในรูปของ "กลุ่มสหกรณ์การเคหะ" แล้วทำการฝึกหัดในการบริหารและการจัดการ เพื่อพัฒนาที่อยู่อาศัยทั้งทางด้านบัญชี-การเงิน การจัดหาวัสดุ การให้กู้ยืม การผลิตวัสดุ การก่อสร้างแบบร่วมกันสร้าง เป็นต้น ในการนี้ควรมีพัฒนากรคอยให้คำแนะนำและกระตุ้น-อยู่ตลอด

ส่วนที่ ๒ พัฒนาความสามารถทางการก่อสร้างบ้านดิน-ซีเมนต์

เนื่องจากเทคโนโลยีดินซีเมนต์ค่อนข้างจะเป็นของใหม่ที่ได้รับ การพัฒนาขึ้นทำในประเทศ จึงจำเป็นต้องมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีนี้ให้แก่ผู้ที่จะนำไปใช้คือชาวชนบทต่อไป การถ่ายทอดอาจอยู่ในรูปแบบของการอบรมซึ่งจะจัดอยู่เป็น ๒ ภาคคือภาคบรรยาย และภาคฝึกก่อสร้างในสนาม ตามหลักสูตรที่ วท. ได้จัดทำขึ้น ใช้เวลา การอบรมทั้ง ๒ ภาคประมาณ ๑ เดือน การอบรมสามารถกระทำ ร่วมกับการอบรมด้านการบริหารและการจัดการ

งานในข้อ ๖.๒ นี้ วท. มีหน้าที่หลักในการดำเนินงาน ร่วมกับทหาร พัฒนาการ และอาสาสมัคร

๖.๓ การร่วมบริหารและการจัดการ ให้คำแนะนำและติดตามผลระหว่างก่อสร้าง

งานส่วนนี้จะดำเนินการหลังจากมีการจัดตั้งองค์กรระดับหมู่บ้านแล้ว โดยอาจจะกระทำไปพร้อม ๆ กับการฝึกหัดก่อสร้างบ้าน การดำเนินงานจะกระทำภายใต้องค์กรบริหารรวม ตามรูปที่ ๔ โดยแบ่งงานออกได้ดังนี้.-

ตารางที่ ๔

แผนการพัฒมาที่อยู่อาศัย ๔ หมู่บ้านป่าไม้ในเขตพัฒนาที่ราบเชิงเขา จ. ปราจีนบุรี

งาน	สถานที่ดำเนินงาน	วิธีดำเนินงาน	ผู้ได้รับประโยชน์	หน่วยงานรับผิดชอบ	เวลาดำเนินการ (เดือน)						งบประมาณ (บาท)								
					๑	๒	๓	๔	๕	๖		๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒		
๑. งานก่อสร้างชุมชนถ้ำน้ำร้อน	ใช้ที่ดิน ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		(โดย ท. หนึ่งที่ปรึกษา)															
๒. งานก่อสร้างชุมชนบ้านน้ำร้อน	๑. ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		กองกิจการพลเรือน															
๓. งานก่อสร้างชุมชนบ้านน้ำร้อน	๑. ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		กองกิจการพลเรือน															
๔. งานก่อสร้างชุมชนบ้านน้ำร้อน	๑. ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		กองกิจการพลเรือน															
๕. งานก่อสร้างชุมชนบ้านน้ำร้อน	๑. ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		กองกิจการพลเรือน															
๖. งานก่อสร้างชุมชนบ้านน้ำร้อน	๑. ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		กองกิจการพลเรือน															
๗. งานก่อสร้างชุมชนบ้านน้ำร้อน	๑. ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		กองกิจการพลเรือน															
๘. งานก่อสร้างชุมชนบ้านน้ำร้อน	๑. ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		กองกิจการพลเรือน															
๙. งานก่อสร้างชุมชนบ้านน้ำร้อน	๑. ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		กองกิจการพลเรือน															
๑๐. งานก่อสร้างชุมชนบ้านน้ำร้อน	๑. ๖๖๖ ไร่	เสนอ PROPOSAL ของพื้นที่เขต		กองกิจการพลเรือน															

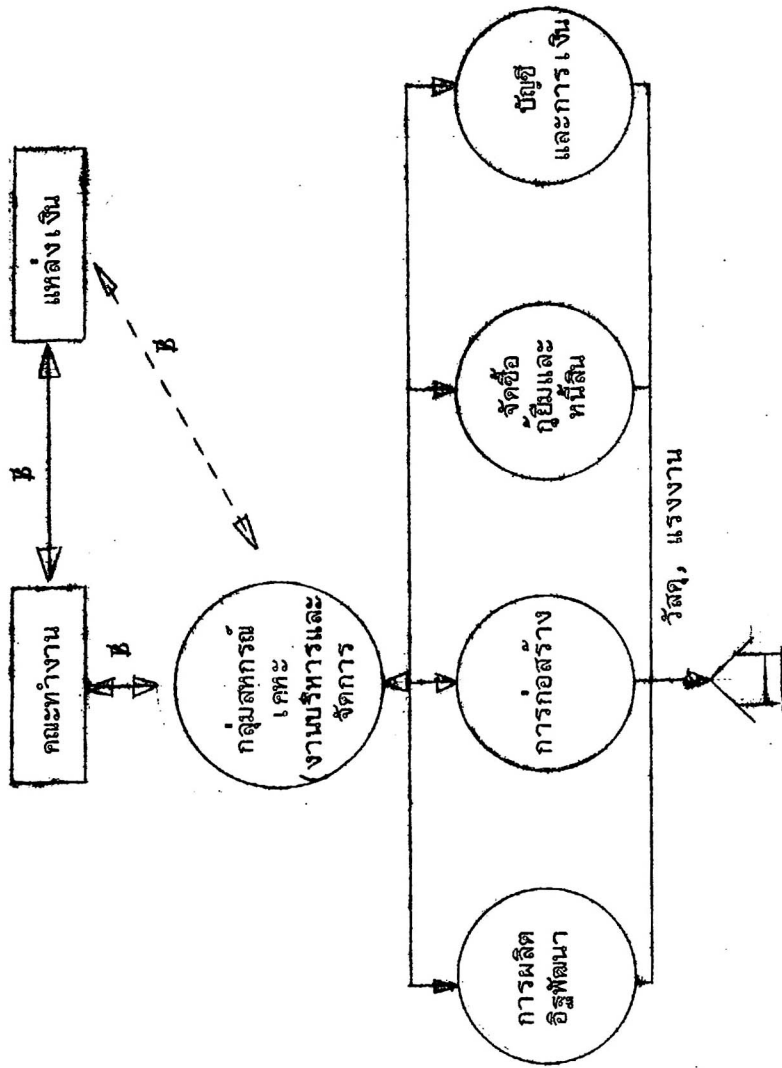
ตารางที่ ๔ (ต่อ)

งาน	สถานที่ดำเนินการ	วัตถุประสงค์	ผู้ได้รับประโยชน์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เวลาดำเนินการ (เดือน)										งบประมาณ (บาท)		
					๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		๑๑	๑๒
เงินบริจาค	สถานที่ดำเนินการ	วัตถุประสงค์	ผู้ได้รับประโยชน์	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
๑. สโมสรไลออนส์แห่งประเทศไทย	๑. สโมสรไลออนส์แห่งประเทศไทย	๑. สโมสรไลออนส์แห่งประเทศไทย	๑. สโมสรไลออนส์แห่งประเทศไทย	๑. สโมสรไลออนส์แห่งประเทศไทย													
๒. สำนักการทหารบก	๒. สำนักการทหารบก	๒. สำนักการทหารบก	๒. สำนักการทหารบก	๒. สำนักการทหารบก													
๓. โครงการของ ASEAN	๓. โครงการของ ASEAN	๓. โครงการของ ASEAN	๓. โครงการของ ASEAN	๓. โครงการของ ASEAN													
๕. การฝึกอบรมให้พี่เลี้ยงอาสาสมัคร	ใน ๔ หมู่บ้าน - บ้านคลองทราย - บ้านคลองตันใหญ่ - บ้านท่ากระบือ - บ้านท่าบ่อ	ฝึกอบรมครั้งละ ๕ หมู่บ้าน ระยะเวลาดำเนินการหมู่บ้านละ ๗ วัน	- กลุ่มเกษตร - ครูในคืน - สตรี - โครงการ - พี่เลี้ยงอาสาสมัคร - กลุ่มผู้สูงอายุ - กลุ่มสตรี - กลุ่มคนพิการ - กลุ่มคนด้อยโอกาส	สถานีวิทยุ - สถานีวิทยุ - สถานีวิทยุ - สถานีวิทยุ - สถานีวิทยุ - สถานีวิทยุ - สถานีวิทยุ - สถานีวิทยุ - สถานีวิทยุ - สถานีวิทยุ													- เครื่องใช้ ๕ เครื่อง ๔๐,๐๐๐.- - อุปกรณ์ ๒,๐๐๐.- - ผู้ใช้ แผนที่ ๑,๒๐๐.- รวม ๔๓,๒๐๐.- (เก็บเงินค่าเดินทาง - อาสา ให้นักเรียนงานรับผิดชอบ ขอรับค่าเอง)
๖. การจัดหา...	...	...	...	...													



ตารางที่ ๔ (ต่อ)

งบ:	สถานที่ดำเนินการ	วัตถุประสงค์	ผู้ได้รับประโยชน์	หน่วยงานรับผิดชอบ	เวลาดำเนินการ (เดือน)												งบประมาณ (บาท)
					๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	
ก. การก่อสร้าง - จากงบกลาง - งบกลาง สังกัดกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ๑. จะสร้างบ้าน ประมาณ ๑๖๔ หลัง กระจาย อยู่ ๑๕ หมู่บ้าน - การสร้างหอ เครื่องปั้นดินเผา หรือไฟ ๑ ปี แบ่งงานก่อสร้าง เป็นเดือนละ ๕๔ หลัง	ใน ๕ หมู่บ้าน - บ้านคลองทราย - บ้านคลองหินโท - บ้านท่ากระบาก - บ้านทับขิม	- ก่อสร้างโดยอาศัยวัสดุที่มีบ้าง - เงินทุนสนับสนุนโครงการที่มาจาก ใต้กลุ่มสหกรณ์เป็นผู้บริหารการเงิน จัดซื้อวัสดุ, ค่าดำเนินการให้เกษตรกร ผู้มีใบรับวัสดุ (เกษตรกรรายได้ สูงปีได้ ๒๕๕ รายได้ปานกลางปีได้ ๕๖๖ และรายได้น้อยปีได้ ๓๕๕ ของ ครัวเรือนในการก่อสร้าง) - หมู่บ้านที่ ๑ และที่ ๒ จะสามารถ ดำเนินการก่อสร้างจริงได้ทันที เสร็จการอบรมครบ ๕ หมู่บ้าน เพราะมีผู้ที่มีความรู้ให้ฝึกสอนไว้ มีอุปกรณ์เอาไปใช้งาน (ไม้ทำทาก ๑๔ วัน) - การก่อสร้างใช้รูปแบบร่วมกันสร้าง	- กลุ่มสหกรณ์ - เกษะ - เกษตรกร - ในโครงการ	- ธนาคารเพื่อการเกษตร - สถาบันวิจัย - พัฒนาชุมชน - การเกษตรแห่งชาติ - กรมส่งเสริมการค้า - ทหาร - คณะทำงานฯ	(ระยะเวลาดำเนินการ ๑๖ เดือน)										- เงินทุนหมุนเวียนสำหรับ ๑๖๔ หลัง ค่าซื้อดินเผา ปีได้ ๕๐๐ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐.- บาท - แบ่งเป็น เดือนละ ๓๐,๐๐๐.- - งบค่าดำเนินการในหน่วยงาน รับผิดชอบของตนเอง (ค่าวัสดุ ก่อสร้างประมาณค่าหลังละ ๑๐,๐๐๐.- ไม้ ๕๐% หลังละ ๕,๐๐๐.- บาท		



รูปที่ ๔ องค์การบริหารรวม

(๑) งานจัดกำลังคน

การจัดกำลังคนเพื่อการผลิตและก่อสร้างเป็นหน้าที่ของกลุ่มสหกรณ์ โดยคณะกรรมการจะจัดเจ้าหน้าที่ (วท. พัฒนาการ ทหารอาสาสมัคร กคช. ฯ) เข้ามาให้คำแนะนำตามความเหมาะสม สำหรับคนในการผลิตธัญญาและการก่อสร้าง อาจได้มาจากเจ้าของบ้าน ชาวบ้านทั้งประเภทอาสาสมัครและชายแรงงาน

(๒) งานจัดการด้านการเงิน

คณะกรรมการมีหน้าที่ติดต่อแหล่งเงินและจัดหาเงินอุดหนุนทั้งภาครัฐบาลและเอกชน รวมทั้งองค์กรต่างประเทศ เงินที่ได้มาก็จัดตั้งเป็นกองทุนกลาง เพื่อจ่ายให้แก่กลุ่มสหกรณ์การเคหะในรูปของเงินหรือวัสดุก่อสร้าง โดยอาจจะเบิกจ่ายเงินงวด ๆ ตามความต้องการของแผนงาน กลุ่มสหกรณ์จะจัดการให้ราษฎรกู้ยืมในรูปของวัสดุก่อสร้างรวมทั้งแรงงาน และเป็นผู้ติดตามเก็บหนี้สิน โดยอาจชำระคืนรายปีหรือตามที่ได้ตกลงกัน เงินที่เก็บได้ก็ส่งมอบคืนให้แก่คณะกรรมการเพื่อรวมเข้ากองทุนเพื่อดำเนินการต่อไป

(๓) งานควบคุมและแนะนำในการผลิตและการก่อสร้าง

หน้าที่หลักเป็นของกลุ่มสหกรณ์ โดยได้รับคำแนะนำและร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

โดยพยายามควบคุมให้ดำเนินการตามรูปแบบขบวนการและวิธีการที่ได้จัดเตรียมไว้ก่อนแล้ว (วท. มีหน้าที่จัดทำรูปแบบขบวนการและวิธีการ)

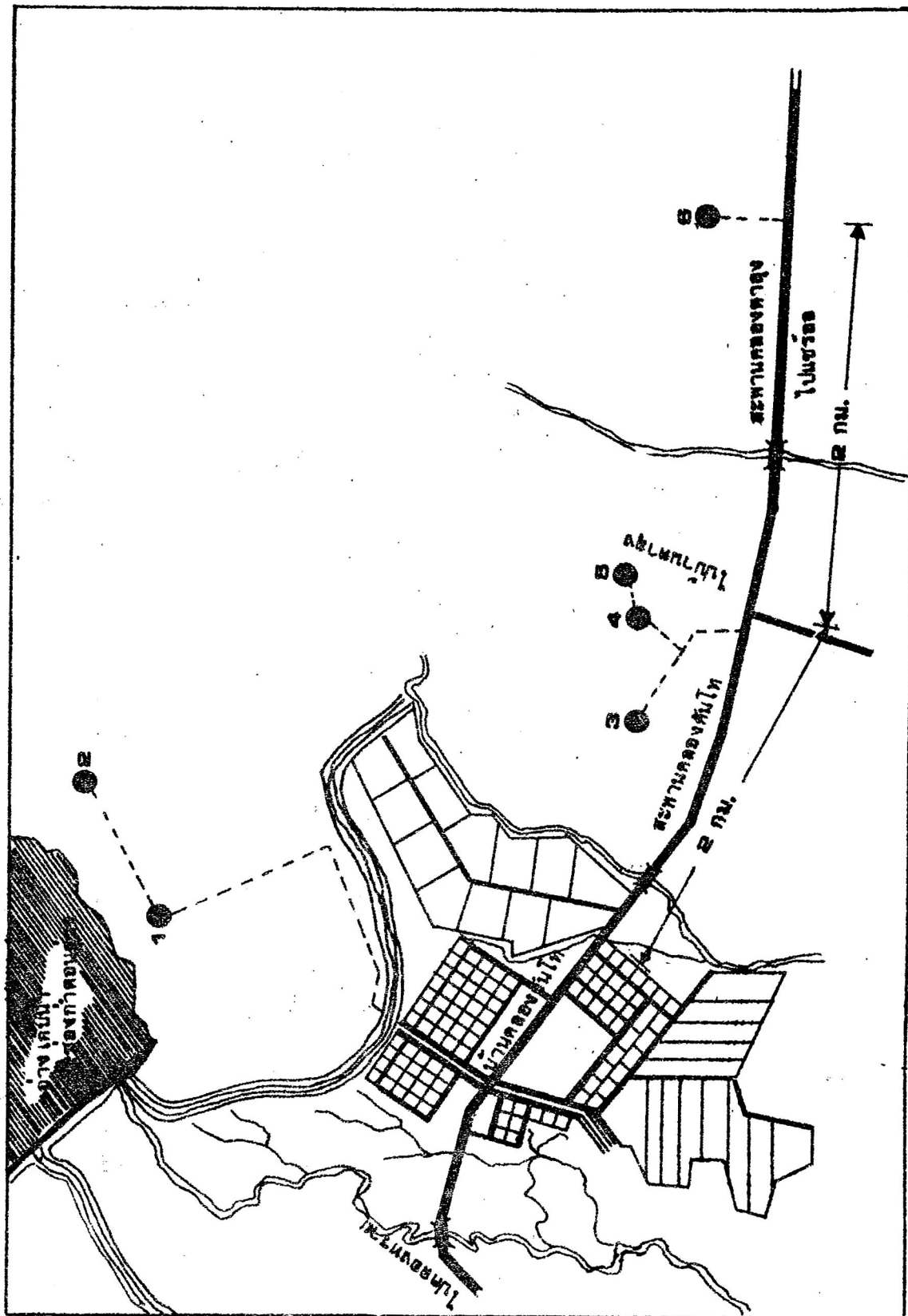
(๔) งานติดตามประเมินผล

เป็นการประเมินผลรูปแบบและวิธีการ ทางการผลิตธัญญา และการก่อสร้างบ้านทั้งทางด้านขบวนการกำลังคน ขั้นตอน ระยะเวลา สภาพทางกายภาพของบ้านและการยอมรับของชาวชนบท

งานส่วนนี้อยู่ในความรับผิดชอบของ วท. เป็นหลักโดยความร่วมมือจากทุกฝ่าย

ภาคผนวก ก.

รูปที่ ๓-๑ แผนที่แสดงตำแหน่งของแหล่งดินลูกรังที่ใช้ทำดิน-ซีเมนต์บดอัด



● แหล่งตำแหน่งของแหล่งดิน

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน โครงการพัฒนาเคหะชนบท จ.ปราจีนบุรี

- ตัวอย่างหมายเลข : 1
- แหล่งดิน : บ้านคลองคันโท อ.วัฒนานคร จ.ปราจีนบุรี ห่างจากอ่างเก็บน้ำ  
ช่องก้ำล่าง 200 ม.
- รายการวิเคราะห์ : คุณสมบัติดินลูกรัง
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Silicon dioxide (SiO <sub>2</sub> )              | 63.59 %  |  |
| 2. Ferric oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )   | 9.54 %   |  |
| 3. Aluminum oxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 18.14 %  |  |
| 4. Calcium oxide (CaO)                              | 0.06 %   |  |
| 5. Magnesium oxide (MgO)                            | 0.11 %   |  |
| 6. Loss on ignition                                 | 9.48 %   |  |
| 7. Natural moisture content                         | 3.5 %  |  |
| 8. Plasticity index                                 | 8.98   |  |
| 9. Drying shrinkage                                 | หลังจากอายุ 24 ช.ม. แท่งตัวอย่าง<br>ทดสอบ เกิดการหดตัวมากจนแยกขาด<br>ออกจากกันเป็นท่อน ๆ |  |
- คุณสมบัติ ดิน-ซีเมนต์บล็อก
- |  |         |                                     |
|--|---------|-------------------------------------|
| 1. ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ผสม  | 15 %    | โดย น.น.ของดิน                      |
| 2. ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม  | 9.8 %   | โดย น.น.ของส่วน<br>ผสมดินและซีเมนต์ |
| 3. แรงอัดที่อายุ 14 วัน<br>(ทดสอบหลังจากการทดสอบหา<br>ปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ) | 37.0    |                                     |
| 4. ปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ   | 28.57 % |                                     |
- สรุปผลการวิเคราะห์ : 1. ตัวอย่างดินลูกรังนี้เหมาะสำหรับนำมาใช้ทำดิน-ซีเมนต์บล็อกชนิดไม่รับ  
น้ำหนัก
2. ค่าปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดถึง 3.57%  
ดังนั้นหลังจากการนำไปใช้งานที่ผิวหน้าควรจะทำด้วยน้ำปูน
3. บ่มหรือฝังดิน-ซีเมนต์บล็อกไว้อย่างน้อย 14 วันในที่ร่ม
- ข้อเสนอแนะ
1. การทำดิน-ซีเมนต์บล็อก โดยใช้ดินตัวอย่างนี้ควรจะทำและร่อนผ่าน  
ตะแกรงเบอร์ 8 ขนาด 2.38 มม. เพื่อที่จะช่วยให้เนื้อดินมีความ  
ละเอียดมากขึ้น ลดปัญหาขนาดและจำนวน เม็ดของเนื้อดินให้น้อยลง  
และทำให้ที่ผิวของตัวบล็อกมีความ เรียบมากขึ้น
2. ในการทำปูนก่อและปูนฉาบควรผสมวัสดุเช่น ทรายละเอียดหรือ  
อิฐย่อยละเอียดประมาณ 25% โดยน้ำหนักของดิน เพื่อช่วยลดการ  
หดตัวและรอยแตกร้าว
- หมายเหตุ : ในระหว่างการทดสอบหาปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำปรากฏว่าที่ขอบ  
และมุมของตัวบล็อก เกิดชำรุดและ เมื่อใช้มือลูบจะมีเนื้อดินติดออกมา

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน โครงการพัฒนาเคหะชนบท จ.ปราจีนบุรี

- ตัวอย่างหมายเลข : 2
- แหล่งดิน : ห่างจากจุด 1 ประมาณ 500 ม. ใกล้ต้นกระบองเพชร บ้านคลองคันโท อ.วัฒนานคร จ.ปราจีนบุรี
- รายการวิเคราะห์ : คุณสมบัติดินลูกรัง
- Drying shrinkage (อายุ 14 วัน) 2.17 %
- คุณสมบัติดิน-ซีเมนต์บล็อก
- |  |         |                                 |
|--|---------|---------------------------------|
| 1. ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ผสม  | 15 %    | โดย น.น.ของดิน                  |
| 2. ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม  | 9.8 %   | โดย น.น.ของส่วนผสมดินและซีเมนต์ |
| 3. แรงอัดที่อายุ 14 วัน<br>(ทดสอบหลังจากการทดสอบหาปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ) | 37.0    | กิโลกรัมแรง/ตร.ซม.              |
| 4. ปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ   | 26.32 % |                                 |
- สรุปผลการวิเคราะห์ : 1. ตัวอย่างดินลูกรังนี้เหมาะสำหรับนำมาใช้ทำดิน-ซีเมนต์บล็อกชนิดไม่รับน้ำหนัก
2. ค่าปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดถึง 1.32% ดังนั้นหลังจากการนำไปใช้งานที่ผิวหน้าควรจะทำด้วยน้ำปูน
3. บ่มหรือฝังดิน-ซีเมนต์บล็อกไว้อย่างน้อย 14 วันในที่ร่ม
- ข้อเสนอแนะ : 1. การทำดิน-ซีเมนต์บล็อก โดยใช้ดินตัวอย่างนี้ควรจะย่อยและร่อนผ่านตะแกรงเบอร์ 8 ขนาด 2.38 มม. เพื่อที่จะช่วยให้เนื้อดินมีความละเอียดมากขึ้น ลดปัญหาขนาดและจำนวนเม็ดของเนื้อดินให้น้อยลง และทำให้ที่ผิวของตัวบล็อกมีความเรียบมากขึ้น
2. ในการทำปูนก่อและปูนฉาบควรผสมวัสดุเช่น ทรายละเอียดหรืออิฐย่อยละเอียดประมาณ 25% โดยน้ำหนักของดินเพื่อช่วยลดการหดตัวและรอยแตกร้าว
- หมายเหตุ : ในระหว่างการทดสอบหาปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำปรากฏว่าที่ขอบและมุมของตัวบล็อกเกิดชำรุดและเมื่อใช้มือลูบจะมีเนื้อดินติดออกมา

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน โครงการพัฒนาเคหะชนบท จ.ปราจีนบุรี

ตัวอย่างหมายเลข : 3  
 แหล่งดิน : บ้านคลองตาลง อ.วัฒนานคร จ.ปราจีนบุรี บริเวณไร่นายบั้น  
 ห่างจากถนนประมาณ 800 ม.  
 รายการวิเคราะห์ : คุณสมบัติดินลูกรัง

Drying shrinkage (อายุ 14 วัน) 1.64 %

คุณสมบัติ ดิน-ซีเมนต์บล็อก

1.	ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ผสม	15 %	โดย น.น.ของดิน
2.	ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม	10.1 %	โดย น.น.ของส่วนผสมดินและซีเมนต์
3.	แรงอัดที่อายุ 14 วัน (ทดสอบหลังจากการทดสอบหาปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ)	49.3	กิโลกรัมแรง/ตร.ซม.
4.	ปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ	28.40 %	

สรุปผลการวิเคราะห์ : 1. ตัวอย่างดินลูกรังนี้เหมาะสำหรับนำมาใช้ทำดิน-ซีเมนต์บล็อกชนิดไม่รับน้ำหนัก  
 2. ค่าปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดถึง 3.4% ดังนั้นหลังจากการนำไปใช้งานที่ผิวหน้าควรจะทำด้วยน้ำปูน  
 3. บ่มหรือผึ่งดิน-ซีเมนต์บล็อกไว้อย่างน้อย 14 วันในที่ร่ม

ข้อเสนอแนะ : 1. การทำดิน-ซีเมนต์บล็อก โดยใช้ดินตัวอย่างนี้ควรจะย่อยและร่อนผ่านตะแกรงเบอร์ 8 ขนาด 2.38 มม. เพื่อที่จะช่วยให้เนื้อดินมีความละเอียดมากขึ้น ลดปัญหาขนาดและจำนวนเม็ดของเนื้อดินให้น้อยลง และทำให้ที่ผิวของตัวบล็อกมีความเรียบมากขึ้น  
 2. ในการทำปูนก่อและปูนฉาบควรจะใช้วัสดุเช่น ทรายละเอียดหรืออิฐย่อยละเอียดประมาณ 20% โดยน้ำหนักของดินเพื่อช่วยลดการหดตัวและรอยแตกร้าว

หมายเหตุ : ในระหว่างการทดสอบหาปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำปรากฏว่าที่ขอบและมุมของตัวบล็อก เกิดชำรุดและ เมื่อใช้มือลูบจะมีเนื้อดินติดออกมา



ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน โครงการพัฒนาเคหะชนบท จ.ปราจีนบุรี

ตัวอย่างหมายเลข : 4  
 แหล่งดิน : หมู่บ้านคลองตาลง อ.วัฒนานคร จ.ปราจีนบุรี ก่อนถึงไร่นายัน  
 ห่างจากถนนประมาณ 600 ม.  
 รายการวิเคราะห์ : คุณสมบัติดินลูกรัง  
 Drying shrinkage หลังจากอายุ 24 ช.ม. แห่งตัวอย่างทดสอบ  
 เกิดการหดตัวจนแยกขาดออกจากกันเป็นท่อน ๆ

คุณสมบัติ ดิน-ซีเมนต์บล็อก

1.	ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ผสม	15 %	โดย น.น.ของดิน
2.	ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม	9.8 %	โดย น.น.ของส่วน ผสมดินและซีเมนต์
3.	แรงอัดที่อายุ 14 วัน (ทดสอบหลังจากการทดสอบหา ปริมาณความชื้นของการดูซึมน้ำ)	24.6	กิโลกรัมแรง/ตร.ซม.
4.	ปริมาณความชื้นของการดูซึมน้ำ	31.46 %	

สรุปผลการวิเคราะห์ : 1. ตัวอย่างดินลูกรังนี้เหมาะสำหรับนำมาใช้ทำดิน-ซีเมนต์บล็อก  
ชนิดไม่รับน้ำหนัก  
 2. ค่าปริมาณความชื้นของการดูซึมน้ำสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดถึง 6.46%  
 ดังนั้นหลังจากการนำไปใช้งานที่ผิวหน้าควรจะทำด้วยน้ำปูน  
 3. บ่มหรือฝังดิน-ซีเมนต์บล็อกไว้อย่างน้อย 14 วันในที่ร่ม

ข้อเสนอแนะ : 1. การทำดิน-ซีเมนต์บล็อก โดยใช้ดินตัวอย่างนี้ควรจะย่อยและร่อน  
 ผ่านตะแกรงเบอร์ 8 ขนาด 2.38 มม. เพื่อที่จะช่วยให้เนื้อดิน  
 มีความละเอียดมากขึ้น ลดปัญหาขนาดและจำนวนเม็ดของเนื้อดิน  
 ให้น้อยลงและทำให้ที่ผิวของตัวบล็อกมีความเรียบมากขึ้น  
 2. ในการทำปูนก่อและปูนฉาบควรผสมวัสดุเช่น หินทรายละเอียดหรือ  
 อิฐย่อยละเอียดประมาณ 25% โดยน้ำหนักของดิน เพื่อช่วยลดการ  
 หดตัวและรอยแตกร้าว

หมายเหตุ : 1. ในระหว่างการทดสอบหาปริมาณความชื้นของการดูซึมน้ำ ปรากฏว่า  
 ตัวบล็อกหลังจากแช่น้ำ 24 ช.ม. เมื่อใช้มือลูที่ผิวของบล็อกจะมี  
 เนื้อดินดีออกมาเล็กน้อย  
 2. ตัวบล็อกค่อนข้างเปราะและแตกหักง่าย

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน โครงการพัฒนาเกษตรชนบท จ.ปราจีนบุรี

- ตัวอย่างหมายเลข : 5  
 แหล่งดิน : หมู่บ้านคลองตาลง อ.วัฒนานคร จ.ปราจีนบุรี ก่อนถึงไร่นาปูน  
 ห่างจากถนนประมาณ 700 ม.  
 รายการวิเคราะห์ : คุณสมบัติดินลูกรัง  
 Drying shrinkage หลังจากอายุ 24 ช.ม. แห่งตัวอย่าง  
 ทดสอบเกิดการหดตัวแยกขาดออกจาก  
 กันเป็นท่อน ๆ

คุณสมบัติ ดิน-ซีเมนต์บล็อก

1. ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ผสม	15 %	โดย น.น.ของดิน
2. ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม	8.7 %	โดย น.น.ของส่วน ผสมดินและซีเมนต์
3. แรงอัดที่อายุ 14 วัน (ทดสอบหลังจากการทดสอบหา ปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ)	29.6	กิโลกรัมแรง/ตร.ซม.
4. ปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ	35.16 %	

- สรุปผลการวิเคราะห์ : 1. ตัวอย่างดินลูกรังนี้เหมาะสมสำหรับนำมาใช้ทำดิน-ซีเมนต์  
ชนิดไม่รับน้ำหนัก  
 2. ค่าปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดถึง 10.16%  
 ดังนั้นหลังจากการนำไปใช้งานที่ผิวหน้าควรจะทำด้วยน้ำปูน  
 3. บ่มหรือฝังดิน-ซีเมนต์บล็อกไว้อย่างน้อย 14 วันในที่ร่ม

- ข้อเสนอแนะ : 1. การทำดิน-ซีเมนต์บล็อก โดยใช้ดินตัวอย่างนี้ควรจะย่อยและร่อน  
 ผ่านตะแกรงเบอร์ 8 ขนาด 2.38 มม. เพื่อที่จะช่วยให้เนื้อดิน  
 มีความละเอียดมากขึ้น ลดปัญหาขนาดและจำนวนเม็ดของเนื้อดิน  
 ให้น้อยลงและทำให้ที่ผิวของตัวบล็อกมีความเรียบมากขึ้น  
 2. ในการทำปูนก่อและปูนฉาบควรผสมวัสดุเช่น ทรายละเอียดหรือ  
 อิฐย่อยละเอียดประมาณ 25% โดยน้ำหนักของดินเพื่อช่วยลดการ  
 หดตัวและรอยแตกร้าว

- หมายเหตุ : 1. ในระหว่างการทดสอบหาปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ ปรากฏว่า  
 ตัวบล็อกหลังจากแช่น้ำ 24 ช.ม. เมื่อใช้มือลูที่ผิวของบล็อกจะมี  
 เนื้อดินดีออกมาเล็กน้อย  
 2. ตัวบล็อกค่อนข้างเปราะและแตกหักง่าย

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน โครงการพัฒนาเคหะชนบท จ.ปราจีนบุรี

ตัวอย่างหมายเลข : 6  
 แหล่งดิน : ห่างจากบ้านคลองคันโท ประมาณ 4 กม. และห่างจากถนนประมาณ 600 ม. อยู่ในเขตบ้านคลองตาลงทางไปแฮออร์  
 รายการวิเคราะห์ : คุณสมบัติดินลูกรัง

Drying shrinkage (อายุ 14 วัน) 1.78%

คุณสมบัติ ดิน-ซีเมนต์บล็อก

1. ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ผสม	15 %	โดยน.น.ของดิน
2. ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม	9.2 %	โดย น.น.ของส่วนผสมดินและซีเมนต์
3. แรงอัดที่อายุ 14 วัน (ทดสอบหลังจากการทดสอบหาปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ)	42.3	กิโลกรัมแรง/ตร.ซม.
4. ปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ	32.14 %	

สรุปผลการวิเคราะห์ : 1. ตัวอย่างดินลูกรังนี้เหมาะสำหรับนำมาใช้ทำดิน-ซีเมนต์บล็อกชนิดไม่รับน้ำหนัก  
 2. ค่าปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดถึง 7.14% ดังนั้นหลังจากการนำไปใช้งานที่ผิวหน้าควรจะทำด้วยน้ำปูน  
 3. บ่มหรือผึ่งดิน-ซีเมนต์บล็อกไว้อย่างน้อย 14 วันในที่ร่ม

ข้อเสนอแนะ : 1. การทำดิน-ซีเมนต์บล็อก โดยใช้ดินตัวอย่างนี้ควรจะทำและร่อนผ่านตะแกรงเบอร์ 8 ขนาด 2.38 มม. เพื่อที่จะช่วยให้เนื้อดินมีความละเอียดมากขึ้น ลดปัญหาขนาดและจำนวนเม็ดของเนื้อดินให้น้อยลงและทำให้ที่ผิวของตัวบล็อกมีความเรียบมากขึ้น  
 2. ในการทำปูนก่อและปูนฉาบควรผสมวัสดุเช่น ทรายละเอียดหรืออิฐย่อยละเอียดประมาณ 20% โดยน้ำหนักของดินเพื่อช่วยลดการหดตัวและรอยแตกร้าว

หมายเหตุ : ในระหว่างการทดสอบหาปริมาณความชื้นของการดูดซึมน้ำ ปรากฏว่าที่ขอบและมุมของตัวบล็อกเกิดชำรุด เล็กน้อยและเมื่อใช้มือลูบจะมีเนื้อดินติดออกมา

ภาคผนวก ข.

คลองคันโท-๑

ข้อมูลสภาพของหมู่บ้าน (สอบถามจากผู้นำชุมชน)

หมู่บ้านคลองคันโท หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองน้ำใส อําเภอดอนนาค จังหวัดปราจีนบุรี

ผู้ใหญ่บ้าน นายฉลอง สว่างกุล ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน นายมัน บุญมา  
นายเกษียร คำจันทา ขนาดชุมชน ๕๕ (หลังคาเรือน) ๕๕ (ครอบครัว) ๒๐๐ (คน)  
อายุของชุมชน ๒ ปี

บ้านที่มีหลายครอบครัวใน ๑ หลังคาเรือน มี ๓ หลัง

ปริมาณบ้านปลูกใหม่ที่เพิ่มขึ้นแต่ละปี - ไม่มี

การถือครองที่ดินทำกิน

จัดสรรที่ทำกินให้ครอบครัวละ ๑๐ ไร่ ที่อยู่อาศัยครอบครัวละ ๑ ไร่ ทั้งหมด  
จัดสรรไป ๕๕ ครอบครัว (ตามโครงการจะจัดสรรที่อยู่อาศัยให้เต็มที่ ๑๐๐ ไร่)

<u>อาชีพหลัก</u>	ทำนา-ไร่	๕๕	ครอบครัว	
<u>อาชีพรอง</u>	ค้าขาย	๒	"	
	รับจ้าง	๕๕	"	ส่วนมากถ้ามีเวลาว่าง จะไปรับจ้าง เช่น ทำรูนม, ปลูกบ้าน

รายได้ประชากร

<u>รายได้ดี</u>	ค้าขายของเบ็ดเตล็ดภายในหมู่บ้าน และรับจ้างมีประมาณ ๔ ครอบครัว รายได้ปีละประมาณ ๒,๐๐๐-๓,๐๐๐ บาท ต่อครอบครัว
<u>รายได้ปานกลาง</u>	รับจ้างทั่วไป มีประมาณ ๕ ครอบครัว รายได้ปีละประมาณ ๕๐๐-๑,๐๐๐ บาท ต่อครอบครัว
<u>รายได้ต่ำ</u>	ส่วนมากได้จากการรับจ้างมีประมาณ ๕๐ ครอบครัว รายได้ปีละประมาณ ๕๐๐-๖๐๐ บาท ต่อครอบครัว

## คลองคันโท-๒

### ความสัมพันธ์ทางเครือญาติของคนในหมู่บ้าน

การอพยพเข้าส่วนใหญ่จะไม่ได้เข้ามาในลักษณะกลุ่มของเครือญาติ แต่จะเข้ามาในลักษณะของครอบครัว แล้วมารวมกันในภายหลัง ซึ่งพอจะแบ่งเป็นกลุ่มใหญ่ได้ ๒ กลุ่มคือ กลุ่มจังหวัดนครราชสีมา กลุ่มอำเภอภอกบินบุรี จังหวัดปราจีนฯ ส่วนจังหวัดสุรินทร์เข้ามาน้อย ไม่พอจะจำแนกเป็นกลุ่มได้

### การมีปัญหาร่วมกันและการร่วมกิจกรรมของคนในหมู่บ้าน

ปัญหาร่วมของส่วนรวมคือ

๑. ปัญหาเรื่องที่ทำกินจะไม่พอกิน คือ จัดสรรที่ทำกินให้เพียงคนละ ๑๐ ไร่ พื้นที่โดยทั่วไปยังเป็นป่าและชาตน้ำที่จะช่วยทางการเกษตรมาก
๒. สถานศึกษา, สถานีอนามัย, ศาสนสถาน ยังไม่ได้จัดการพัฒนาหรือส่งเสริมในเรื่องนี้
๓. แหล่งน้ำ ในช่วงที่ยังไม่มีการทำการเกษตรอย่างจริงจังก็ยังมีพออาศัยน้ำจากอ่างชลประทานได้ แต่ถ้าในอนาคตมีการทำการเกษตรและชาวบ้านอพยพมากขึ้นจะเกิดปัญหา
๔. ถนนภายในหมู่บ้าน ยังไม่มีการตัดถนนภายในหมู่บ้าน มีปัญหาในฤดูฝนจะทำให้เดินลำบาก และรถเข้าไม่ถึง
๕. การส่งเสริมการพัฒนาเรื่องต่าง ๆ ยังล่าช้ามาก

### การทำงานร่วมกันในเรื่องใดบ้าง

๑. ร่วมกันสร้างบ้านพักอาศัย คือ ในลักษณะเอาแรงงานกัน
๒. ร่วมรับผิดชอบการเข้าเวร-ยามในหมู่บ้าน และร่วมกันทำนา-ไร่

### ปัญหาในการขายผลผลิตทางการเกษตร

๑. พ่อค้าคนกลางมารับซื้อข้าวในหมู่บ้านราคาถึงละ ๒๖.-บาท
๒. เรื่องรถขนผลผลิต คิดค่าขนส่งแพง คิดข้าวเปลือกกระสอบละ ๑๐.-บาท

## คลองคันโท-๓

### ปัญหาของหมู่บ้าน

#### ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ

๑. การทำนาไม่ได้ผลเท่าที่ควร เพราะปัญหาเรื่องน้ำและภัยธรรมชาติ เช่น ลม ซึ่งจะทำให้ข้าวร่วงก่อนเก็บเกี่ยว
๒. การจัดสรรพื้นที่ทำกินน้อยไป คือ จัดสรรให้ครอบครัวละ ๑๐ ไร่ ผลผลิตทางเกษตรอาจจะไม่พอกิน เพราะโดยทั่วไปแล้วในพื้นที่ ๑๐ ไร่ ผลผลิตอาจจะไม่ได้ถึง ๑๐ ไร่

#### แนวทางการแก้ปัญหา

๑. จัดสรรที่ดินทำกินเพิ่มเติม
๒. จัดระบบการส่งน้ำให้ทั่วถึง

#### ปัญหาอื่น ๆ และแนวทางแก้ปัญหา

๑. ถนนภายในหมู่บ้าน ควรมีการตัดถนนจากถนนใหญ่เข้าไปในหมู่บ้าน มีการวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก
๒. สุขอนามัยและสุขภาพในหมู่บ้าน ควรมีการส่งเสริมและพัฒนา เริ่มให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะ, จัดน้ำดื่มที่สะอาด, อบรมให้ชาวบ้าน ให้รู้จักป้องกันโรคและพัฒนาสุขภาพอนามัย (เป็นเขตที่มีไข้มาเลเชีย ระบาดมาก)
๓. สถานศึกษา ควรมีการจัดตั้งโรงเรียนภายในหมู่บ้าน เพราะขณะนี้ ต้องไปเรียนที่โรงเรียนบ้านคลองทรายและควรมีระดับการศึกษา ตั้งแต่ ป๑ - ป๖
๔. ศาสนสถาน เพื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจของชาวบ้าน

#### การกู้หนี้ยืมสิน (แหล่งเงินทุน)

คนในหมู่บ้านเกือบทั้งหมดนิยมการกู้หนี้ยืมสิน ซึ่งส่วนใหญ่กู้จากพ่อค้า-นายทุน ซึ่งออกเงินให้กู้และคิดดอกเบี้ยร้อยละ ๒-๓ ถึงข้าวเปลือก ชาวบ้านส่วนใหญ่กู้อย่างมาก ประมาณ ๕,๐๐๐ กว่าบาท และอย่างต่ำประมาณ ๒,๐๐๐ กว่าบาท

## คลองคันโท-๔

### การกักเก็บเพื่อใช้ในเรือ่งใด

๑. ทางการเกษตร เช่น ทำไร่-นา
๒. ค่าใช้จ่ายในครอบครัว

### โอกาสของการพัฒนา

มีความคิดเห็นว่าโอกาสของการพัฒนาสิ่งต่อไปนี้น่าจะน้อยเพียงใด-อย่างไร

- ความคิดเห็นการพัฒนาอันดับ ๑ คือ แหล่งน้ำ ในปัจจุบันน้ำจากอ่างชลประทาน ยังไม่เพียงพอต่อการเกษตร ควรมีการระบายน้ำไปยังที่ ทำกินให้ทั่วถึง
- ๒ " บ้านพักอาศัย ให้ถูกต้องตามสุขอนามัย คือ มีการจัดระบบทางระบายน้ำทิ้ง, ล้าง ทางช่วยเหลือ เรือไม้และวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่จะนำมาสร้างบ้าน
- ๓ " ถนน พัฒนาถนนให้มีระดับสูงและกว้าง, พร้อมทั้งมีการจัดระบบทางระบายน้ำและบ่อพัก
- ๔ " ประปา พัฒนาให้มีระบบประปาอย่างเช่นหมู่บ้านอื่น คือ มีท่อผ่านตามบ้านต่าง ๆ และควรพัฒนาให้มีระบบน้ำประปาที่สมบูรณ์ในภายหลังคือ มีการฆ่าเชื้อโรค ผ่านการกรองทำให้น้ำสะอาดและไม่มีการสิ้น
- ๕ " การจัดระบบไฟฟ้าภายในหมู่บ้าน

### การอพยพเข้า, อพยพออก

การอพยพเข้า สาเหตุส่วนใหญ่จาก

๑. หาแหล่งทำกินและที่อยู่อาศัย
๒. พื้นที่หมู่บ้านเดิมไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์

การอพยพออก - ไม่มี

### ทางด้านบริการสาธารณูปโภคจากรัฐ

การชลประทาน อยู่ในเขตชลประทาน มีการสร้างอ่างเก็บน้ำคือ อ่างเก็บน้ำช่อง- กล้าล่าง ซึ่งอยู่ห่างจากหมู่บ้านประมาณ ๑ กม. จัดระบบการส่งน้ำแบบรางน้ำมีประตูน้ำปิด-เปิด



### คลองคันโท-๕

ถนน ถนนผ่านหมู่บ้านเป็นดินลูกรัง ภายในหมู่บ้านยังไม่ได้ตัดถนน  
ไฟฟ้า ยังไม่มีไฟฟ้าใช้  
น้ำใช้ในการอุปโภค น้ำดื่มได้จากน้ำบ่อ  
น้ำใช้ได้จากน้ำบ่อ, น้ำบาดาลและน้ำคลอง (คลองคันโท)  
แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ได้จากชลประทาน และจากน้ำฝน

#### มีน้ำใช้ตลอดปีหรือไม่

๑. น้ำคลอง (คลองคันโท) มีใช้ตลอดปี
๒. น้ำบ่อไม่ตลอดปี แต่น้ำบาดาลมีใช้ตลอดปี
๓. น้ำฝนตามฤดูกาล

#### สถานที่สำคัญต่าง ๆ

๑. สถานศึกษา - ไม่มี
๒. วัดหรือศาสนสถาน - ไม่มี
๓. ศาลาประชาคมหรือศูนย์หมู่บ้าน - ไม่มี แต่เมื่อมีการประชุมจะใช้ที่บ้าน  
ผู้ใหญ่
๔. สถานีอนามัย - ไม่มี
๕. สหกรณ์ - ไม่มี
๖. ฉางรวมเก็บพืชผล - ไม่มี
๗. สถานีชลประทาน - ไม่มี อ่างเก็บน้ำช่องกล่ำล่างขึ้นต่ออ่างเก็บน้ำ  
ท่ากระบาก

หมู่บ้านนี้ไม่เป็นศูนย์กลางของหมู่บ้านอื่น ศูนย์กลางรวมคือ

๑. ศูนย์การศึกษาในระดับ ป๑ - ป๖ อยู่ที่หมู่บ้านคลองทราย การเดินทาง  
จากหมู่บ้านคลองคันโท - บ้านคลองทราย ระยะทาง ๑.๕ กม. ส่วน  
มากจะ เดินไป

ภัยต่าง ๆ ในหมู่บ้าน

๑. ภัยธรรมชาติ เกิดจากลมเป็นส่วนใหญ่ และเกิดบ่อยที่สุด ซึ่งผลที่เกิดทำให้บ้านพังและข้าวเสียหาย

ในการดำเนินงานด้านพัฒนาหมู่บ้านที่ผ่านมามีการพัฒนาคือ

๑. งานพัฒนา ที่อยู่อาศัยและแหล่งทำกิน โดย กรมป่าไม้
๒. " แหล่งน้ำ " กรมชลประทาน

การสำรวจทางด้านวัสดุก่อสร้าง, แหล่งวัสดุก่อสร้าง, แหล่งผลิตวัสดุก่อสร้างและราคาวัสดุ-ก่อสร้างแต่ละชนิด

๑. ดินลูกรัง ดินลูกรังสำหรับทำถนน มีในพื้นที่โดยทั่วไป  
(สำหรับดินลูกรังที่ใช้ทำดิน-ซีเมนต์หรืออิฐพัฒนานั้น ได้ทดสอบแล้วและพบว่าแหล่งดินที่สามารถนำมาผลิตอิฐพัฒนาได้)
๒. ทราย ไม่มี
๓. หิน ไม่มี
๔. ปูนซีเมนต์ ไม่เคยใช้
๕. ซีเมนต์บล็อก ไม่เคยใช้
๖. เสาคอม่อ ไม่เคยใช้
๗. อิฐมอญ ไม่เคยใช้
๘. ไม้ ขออนุญาตจากหน่วยรักษาป่า กรมป่าไม้ในพื้นที่แล้ว  
ตัดเอง, เลื่อยเอง
๙. ไม้ไผ่ ไม่มี
๑๐. สังกะสี ชื้อที่ อ.สระแก้ว ทุตละ ๗ บาท ค่าขนส่งรถ  
ประจำทางคิดหาบละ ๓๐ บาท
๑๑. จากมุงหลังคา ไม่มี
๑๒. แผงมุงหลังคา ส่วนมากทำเอง
๑๓. กระเบื้องลอน ไม่มี

คลองคันโท-๗

การคมนาคม การติดต่อกับหมู่บ้านอื่น หรืออำเภอเมือง

- หมู่บ้านคลองคันโท - อ.สระแก้ว ระยะทางประมาณ ๔๐ กม. - ค่ารถไปกลับ ๔๐ บาท
- " - อ.วัฒนานคร ต้องเดินไปต่อรถที่บ้านหนองตะเคียนบอน ซึ่งมีระยะทาง  
จากคลองคันโทถึงบ้านหนองตะเคียนบอน ๕ กม. จึงต่อรถไปที่  
อ.วัฒนานคร ค่ารถไปกลับประมาณ ๑๕ บาท

แรงงานต่าง ๆ

ช่างไม้ประมาณ ๕ คน (ความสามารถพอทำได้)

ช่างปูน - ไม่มี

คลองทราย-๑

ข้อมูลสภาพของหมู่บ้าน (สอบถามจากผู้นำชุมชน)

หมู่บ้านคลองทราย หมู่ที่ ๑๒ ตำบลโนนหมากเค็ง อำเภอลำดวน จังหวัดปราจีนบุรี

ผู้ใหญ่บ้าน นายขาว อินทร์น่วม ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน นายบุญ สิงห์ท่อม, นายบุญชู ศรีสาวเท  
ขนาดชุมชน ๑๗๙ หลังคาเรือน ๑๙๐ ครอบครัวยุ ๑๐๒๘ คน อายุของชุมชน ๔ ปี

บ้านมีหลายครอบครัวใน ๑ หลังคาเรือน มี ๑๑ หลัง

ปริมาณบ้านปลูกใหม่ที่เพิ่มขึ้นแต่ละปี ยังไม่มี

การถือครองที่ดินทำกิน

จัดสรรที่ทำกินให้ครอบครัวละ ๑๔ ไร่ ที่อยู่อาศัยครอบครัวละ ๑ ไร่

ทั้งหมดจัดสรรไปแล้ว ๑๖๘ ครอบครัวยุ

ความสัมพันธ์ทางเครือญาติของคนในหมู่บ้าน

การอพยพเข้าส่วนใหญ่จะไม่ได้เข้ามาในลักษณะของกลุ่มเครือญาติ แต่จะเข้ามาใน  
ลักษณะของครอบครัว แล้วมารวมกันในภายหลัง ซึ่งพอจะแบ่งเป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้ ๓ กลุ่มคือ  
กลุ่มจังหวัดนครราชสีมา, กลุ่มจังหวัดปราจีนบุรี, กลุ่มจังหวัดสุรินทร์, ศรีสะเกษ, อุบล  
และขอนแก่น

<u>อาชีพหลัก</u>	ทำนา	๑๗๙ ครอบครัวยุ
	ทำนา-ไร่	๕๐ "
<u>อาชีพรอง</u>	ค้าขาย	๑๑ "
	รับจ้าง	๑๖๐ "

รายได้ประชากร

รายได้ดี                      ค้าขายของเบ็ดเตล็ด   ขายผลผลิตทางเกษตรมี ๕๐ ครอบครัวยุ

รายได้ปีละประมาณ ๒๐,๔๐๐ - ๒๑,๖๐๐ บาท/ครอบครัวยุ

รายได้ปานกลาง           ขายผลผลิตทางเกษตร มี ๖๐ ครอบครัวยุ

รายได้ปีละประมาณ ๑๐,๘๐๐ - ๑๒,๐๐๐ บาท/ครอบครัวยุ

รายได้ต่ำ                      ขายผลผลิตทางเกษตร มี ๗๙ ครอบครัวยุ

รายได้ปีละประมาณ ๖,๐๐ - ๘,๔๐๐ บาท/ครอบครัวยุ

## คลองทราย-๒

### ปัญหาาร่วมกันและการร่วมกิจกรรมของคนในหมู่บ้าน

ปัญหาาร่วมของส่วนรวมคือ

๑. ถนนภายในหมู่บ้าน เป็นถนนดินยังขาดการวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก ถนนบางสายยังไม่ได้พัฒนาให้แล้วเสร็จ มีปัญหาในฤดูฝนทำให้รถเข้าไม่ได้
๒. สถานที่รักษาพยาบาล เช่น อนามัย ยังขาดการรักษาและสาธารณสุขหรือพยาบาลประจำ
๓. ศาสนสถาน ยังไม่ได้รับการปรับปรุงหรือส่งเสริมให้เป็นลักษณะวัดเท่าที่ควร

### การทำงานร่วมกันเรื่องใดบ้าง

๑. ร่วมกันพัฒนาหมู่บ้าน เช่น ถนน, วัด, โรงเรียน, สหกรณ์
๒. ร่วมกันสร้างบ้านพักอาศัยคือ ในลักษณะเอาแรงกัน
๓. รับผิดชอบการเข้าเวร-ยามในหมู่บ้าน และร่วมกันทำนาบางโอกาส

### ปัญหาในการขายผลผลิตทางการเกษตร

เรื่องการขนส่งผลผลิต ในบางปีผลผลิตที่เกษตรกรจะต้องนำไปขายมีมาก รถยนต์โดยสารภายในหมู่บ้านขนผลผลิตไม่ได้มากพอ จึงทำให้เกิดปัญหาในระหว่างการขายผลผลิต

### ปัญหาของหมู่บ้าน

#### ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ

- คิดว่าทำกันพอไปได้ไม่มีปัญหา

#### การกู้หนี้ยืมสิน (แหล่งเงินทุน)

คนในหมู่บ้านประมาณ ๓๐ กว่าครอบครัว กู้ยืมจากสหกรณ์คลองทราย แต่การจะกู้ได้มากน้อย เพียงใดขึ้นอยู่กับหลัก เกณฑ์ของสหกรณ์คือ

๑. ฐานะดีให้กู้ยืมได้สูงสุด ๗,๐๐๐.-บาท
๒. ฐานะปานกลางให้กู้ยืมได้สูงสุด ๕,๐๐๐.-บาท
๓. ฐานะต่ำให้กู้ยืมได้สูงสุด ๓,๐๐๐.-บาท

คิดดอกเบี้ยร้อยละ ๑๓ บาท ต่อปี ส่วนแหล่งเงินกู้จากนายทุนและจากชาวบ้าน จะค่อนข้างนิยมมากคือ ประมาณ ๓๐ - ๔๐ กว่าครอบครัว โดยคิดดอกเบี้ยร้อยละ ๒ ถึงห้าเป็ลือกต่อปี ครอบครัวส่วนที่ เหลือนั้นจะไม่นิยมกู้หนี้ยืมสิน

คลองทราย-๔

ถนน ถนนผ่านหมู่บ้านเป็นดินลูกรัง ถนนภายในหมู่บ้านเป็นถนนดินกว้าง ๖ เมตร  
ไฟฟ้า ยังไม่มีไฟฟ้าใช้  
น้ำใช้ในการอุปโภค น้ำดื่มได้จากน้ำฝน และน้ำบ่อ  
น้ำใช้ ได้จากระบบน้ำประปาจากอ่างเก็บน้ำ  
แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ได้จากระบบชลประทาน  
น้ำที่ใช้อุปโภค - บริโภค มีใช้ตลอดปี

สถานที่สำคัญ ๆ

๑. สถานศึกษามี ๑ แห่ง ระดับการศึกษาชั้น ป๑ - ป๖ มีครู ๗ คน
๒. วัดหรือศาสนสถานมี ๑ แห่ง เรียกว่าสำนักสงฆ์มีพระ ๖ รูป
๓. ศูนย์ประสานงานส่วนรวมใช้ที่ วัดและบ้านผู้ใหญ่บ้าน
๔. สถานีตำรวจมี ๑ แห่ง มีระดับ จ.ส.ต. ๑ นาย พลาตำรวจ ๒ นาย
๕. สถานีอนามัยมี ๑ แห่ง ยังไม่มีสาธารณสุข มียารักษาโรคประเภท  
โรคธรรมดาทั่วไป
๖. ที่ทำการไปรษณีย์ การส่งจดหมายออกใช้ลักษณะการฝากไปส่งที่อำเภอ  
ส่วนการส่งจดหมายเข้า ส่งโดยตรงที่หมู่บ้านคลองทราย
๗. สหกรณ์ มี ๑ แห่ง บริการให้ชาวบ้านกู้ยืมได้
๘. ฉางรวมเก็บพืชผล มี ๑ แห่ง เก็บข้าวได้ประมาณ ๕๐๐ เกวียน  
เก็บถั่วได้ประมาณ ๑๐ ตัน  
เก็บข้าวโพดได้ประมาณ ๒๐ ตัน
๙. บริเวณสาธารณะ มีเนื้อที่ ๓๐๐ ไร่ ให้ปล่อยสัตว์เลี้ยงและเป็นที่สาธิต  
ทางเกษตรในบางโอกาสของเกษตรกรอำเภอ
๑๐. สถานีชลประทาน ไม่มี แต่ขึ้นตรงต่ออ่างเก็บน้ำท่ากระบาก

หมู่บ้านนี้เป็นศูนย์กลางของหมู่บ้านอื่นคือ

๑. ศูนย์กลางการจัดงานฉลอง หรืองานประเพณีต่าง ๆ
๒. ศูนย์กลางการจัดทำกิจกรรมร่วมต่าง ๆ เช่น การฝึก ทส.ปช. ของหมู่บ้าน  
ท่ากระบาก, หมู่บ้านคลองคันโท
๓. ศูนย์กลางของรถประจำทางไปอำเภอสระแก้ว และอำเภอวัฒนานคร

การกักเก็บเพื่อใช้ในเรื่องใดบ้าง

๑. ทางการเกษตร เช่น ค่าจ้างไถนา-ไร่
๒. ค่าใช้จ่ายในครอบครัว

โอกาสของการพัฒนา

มีความคิดเห็นว่าโอกาสของการพัฒนาสิ่งต่อไปนี้มีากน้อยเพียงใด-อย่างไร

- ความคิดเห็นการพัฒนาอันดับ ๑ คือ การจัดระบบไฟฟ้าภายในหมู่บ้าน
- ๒ " พัฒนาดถนน ให้เป็นถนนชนิดดินลูกรัง ให้มีระดับสูง และกว้างกว่าที่เป็นอยู่ พร้อมทั้งมีการจัดระบบทางระบายน้ำและบ่อพัก
- ๓ " บ้านพักอาศัยให้ถูกต้องตามสุขอนามัยคือ มีการจัดระบบทางระบายน้ำทิ้ง, ส้วม หาท่างช่วยเหลือเรื่องไม้และวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่จะนำมาสร้างบ้าน
- ๔ " ประปา การพัฒนาให้มีระบบน้ำประปาที่สมบูรณ์คือ มีการฆ่าเชื้อโรค, ผ่านการกรองทำให้น้ำสะอาด และไม่มีกลิ่น
- ๕ " แหล่งน้ำ
- ๖ " พัฒนาการศึกษาให้เป็นศูนย์รวมจากระดับ ป๖ - ม.๓
- " พัฒนาด้านสุขภาพอนามัย มีการแนะนำ-อบรมด้านสุขภาพอนามัย และมีสถานอนามัยที่สมบูรณ์แบบ
- " พัฒนาด้านการรักษาความปลอดภัยในหมู่บ้าน

การอพยพเข้า, อพยพออก

การอพยพเข้าสาเหตุส่วนใหญ่จาก

๑. หาแหล่งทำกินและที่อยู่อาศัย

การอพยพออก - ไม่มี

ทางด้าน-บริการสาธารณสุขปกคจากรัฐ

การชลประทาน อยู่ในเขตชลประทาน มีการจัดสร้างอ่างเก็บน้ำ ซึ่งอยู่ห่างจากหมู่บ้านประมาณ ๑ กม. จัดระบบส่งน้ำ โดยการวางท่อไปตามบ้านต่าง ๆ

คลองทราย-๕

ภัยต่าง ๆ ในหมู่บ้าน

๑. ภัยธรรมชาติ เกิดจากลมเป็นส่วนใหญ่ และเกิดบ่อย ซึ่งผลที่เกิดทำให้บ้านเรือน และข้าวเสียหาย ส่วนไฟป่าก็มีเกิดบ้างแต่ไม่บ่อยนัก

ในการดำเนินงานพัฒนาหมู่บ้านที่ผ่านมาได้มีการพัฒนาคือ

- |    |   |     |                       |
|----|---|-----|-----------------------|
| ๑. | งานพัฒนา ส่งเสริมการเลี้ยงหม่อน, ไหม        | โดย | เกษตรอำเภอ            |
| ๒. | " ส่งเสริมการปั้นโอ่ง                       | "   | บริษัทปูนซีเมนต์ไทย   |
| ๓. | " โครงการฝึกฝนอาชีพ                         | "   | พัฒนาชุมชน            |
| ๔. | " ส่งเสริมการสร้างเตาประหยัด                | "   | กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ |
| ๕. | " หมู่บ้าน                                  | "   | ชาวบ้าน               |
| ๖. | " ที่อยู่อาศัยและแหล่งทำกิน                 | "   | กรมป่าไม้             |
| ๗. | " แหล่งน้ำ                                  | "   | กรมชลประทาน           |
| ๘. | " ประสานงานและส่งเสริมการ<br>พัฒนาในพื้นที่ | "   | ทหาร                  |
| ๙. | " อบรมเรื่องการเกษตร                        | "   | กรมส่งเสริมการเกษตร   |

การสำรวจทางด้านวัสดุก่อสร้าง, แหล่งวัสดุก่อสร้าง, แหล่งผลิตวัสดุก่อสร้าง และราคาวัสดุ  
ก่อสร้างแต่ละชนิด

- |    |              |  |
|----|--------------|--|
| ๑. | ดินลูกรัง    | ดินลูกรังสำหรับทำถนน มีในพื้นที่โดยทั่วไป (ดินลูกรังใช้ทำ<br>ดิน-ซีเมนต์บล็อก มีในพื้นที่หมู่บ้านคลองคันโท ซึ่งอยู่ห่างจาก<br>คลองทรายประมาณ ๓ กม. |
| ๒. | ทราย         | ไม่มี  |
| ๓. | หิน          | ไม่มี  |
| ๔. | ปูนซีเมนต์   | ซื้อที่ อ.สระแก้ว ใช้ตรานกอินทรีราคากระสอบละ ๗๐ บาท<br>ค่าขนส่งรถประจำทางคิดกระสอบละ ๑๐ บาท  |
| ๕. | ซีเมนต์บล็อก | ซื้อที่ อ.สระแก้ว ราคาก้อนละ ๓.๗๔ บาท ค่าขนส่ง รถประจำทาง<br>คิดก้อนละ ๐.๐๕ บาท  |
| ๖. | เสาตอม่อ     | ไม่มี  |



คลองทราย-๖

๗. อีฐมอญ ไม่มี
๘. ไม้ ขออนุญาตจากหน่วยรักษาป่า กรมป่าไม้ในพื้นที่แล้วตัดเอง  
เสียเอง
๙. ไม้ไผ่ ไม่มี
๑๐. สังกะสี ชื่อที่ อ.สระแก้ว ฟูตละ ๖.๒๐ บาท ค่าขนส่ง รถประจำทาง  
ศศทาบละ ๓๐ บาท ( ๑ ทาบ = ๑๐๐ ฟูต )
๑๑. จากมุงหลังคา ไม่มี
๑๒. แฝกมุงหลังคา ส่วนมากทำเอง
๑๓. กระเบื้องลอน ไม่มี

การคมนาคม การติดต่อกับหมู่บ้านอื่น หรืออำเภอเมือง

หมู่บ้านคลองทราย	- อ.สระแก้ว ระยะทางประมาณ	๓๔ กม.
	ค่ารถไป-กลับ	๓๐ บาท
	- อ.วัฒนานคร ระยะทางประมาณ	๔๐ กม.
	ค่ารถไป-กลับ	๓๐ บาท

แรงงานต่าง ๆ

ช่างไม้ประมาณ	๑๕ คน	(ความสามารถพอทำได้)
ช่างปูน	" ๑๐ "	( " " )

ท่ากระบาก-๑

ข้อมูลสภาพของหมู่บ้าน (สอบถามจากผู้นำชุมชน)

๑. หมู่บ้านท่ากระบาก หมู่ที่ ๑๔ ตำบลท่าแขก อำเภอสระแก้ว จังหวัดปราจีนบุรี

หัวหน้าหมู่บ้าน นายสมควร ม่วงงาม ผู้ช่วยหัวหน้าหมู่บ้าน นายประมวล สิงห์ทองคำ  
ขนาดชุมชน ๒๐๑ (หลังคาเรือน) ๒๐๑ (ครอบครัว) ๑,๑๑๖ (คน) อายุของชุมชน ๓ ปี

บ้านที่มีหลายครอบครัวใน ๑ หลังคาเรือน-ไม่มี

ปริมาณบ้านปลูกใหม่ที่เพิ่มขึ้นแต่ละปี - ไม่มี

การถือครองที่ดินทำกิน

จัดสรรที่ทำกินให้ครอบครัวละ ๑๐-๑๔ ไร่ ที่อยู่อาศัยครอบครัวละ ๑ ไร่ ทั้งหมด  
ได้จัดสรรไป ๒๐๑ ครอบครัว

อาชีพหลัก ทำนา ๒๐๑ ครอบครัว

อาชีพรอง ค้าขาย ๕ "

รับจ้าง ๑๕๖ " หลังการทำนาแล้วส่วนมากจะหางานรับจ้างทำ  
เช่น งานลูกจ้างชลประทาน งานลูกจ้างป่าไม้,  
ทำร่มมัน, ปลูกมัน

รายได้ประชากร

รายได้ดี ค้าขายของเบ็ดเตล็ดภายในหมู่บ้านมี ๕ ครอบครัว รายได้ปีละประมาณ  
๖,๐๐๐.-บาท/ครอบครัว

รายได้ปานกลาง ได้จากบางปีการทำนาได้ผลมีข้าวพอขายไม่ต้องกู้ข้าวจาก  
ฉางรวม มีรายได้ปีละประมาณ ๓,๐๐๐-๔,๐๐๐.-บาท/ครอบครัว

รายได้ต่ำ ส่วนมากการทำนาจะไม่ได้ผลเท่าที่ควร เนื่องจากปัญหาการขาดน้ำต้อง  
กู้ข้าวจากฉางรวม รายได้ส่วนใหญ่จึงมาจากการรับจ้าง มีรายได้ปีละ  
๒,๐๐๐.-บาท/ครอบครัว

## ท่ากระบือ-๒

### ความสัมพันธ์ทาง เครือญาติของคนในหมู่บ้าน

การอพยพเข้าส่วนใหญ่จะไม่ได้เข้ามาในลักษณะกลุ่มของเครือญาติ แต่จะเข้ามาในลักษณะของครอบครัว แล้วมารวมกันในภายหลัง ซึ่งพอจะแบ่งเป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้ ๓ กลุ่มคือ กลุ่มจังหวัดปราจีนบุรี กลุ่มจังหวัดนครราชสีมา กลุ่มของจังหวัดชัยภูมิ ส่วนกลุ่มของจังหวัดมหาสารคาม และกลุ่มจังหวัดศรีสะเกษ อพยพเข้ามาน้อยซึ่งมีประมาณ ๒ - ๓ ครอบครัว เท่านั้น ไม่พอจะจำแนกเป็นกลุ่มได้

### การมีปัญหาร่วมกันและการร่วมกิจกรรมของคนในหมู่บ้าน

ปัญหาร่วมของส่วนรวมคือ

- ๑ ถนนภายในหมู่บ้าน ถนนดินลูกรังยังขาดการวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก ถนนบางสายยังไม่ได้พัฒนาให้แล้วเสร็จ มีปัญหาในฤดูฝนทำให้รถเข้าไม่ได้
- ๒ ปัญหาเรื่องข้าว ที่จะเป็นแหล่งให้ชาวบ้านกู้ ปัจจุบันมีฉางรวมแต่ปริมาณข้าวที่จะให้กู้นั้นมีจำกัด
- ๓ ศาสนสถาน ยังไม่ได้รับการปรับปรุง หรือส่งเสริมให้เป็นลักษณะวัดเท่าที่ควร

### การทำงานร่วมกันเรื่องใดบ้าง

- ๑ ร่วมกันพัฒนาหมู่บ้านเช่น ถนน, วัด, โรงเรียน
- ๒ ร่วมกันสร้างบ้านพักอาศัยคือในลักษณะเอาแรงงานกัน
- ๓ รับผิดชอบการเข้าเวร-ยามในหมู่บ้าน และร่วมกันทำนาบางโอกาส

### ปัญหาในการขายผลผลิตทางการเกษตร

- ๑ เรื่องรถขนผลผลิต ซึ่งมีอยู่เพียง ๑ คัน ส่วนค่าขนส่งคิดข้าวเปลือก กระสอบละ ๑๐ บาท
- ๒ ยังขาดตลาดที่รับซื้อพืช-ผักสวนครัว

## ทำกรรชบาท-๓

### ปัญหาของหมู่บ้าน

#### ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ

- ๑ การทำนาไม่ได้ผลเท่าที่ควร เพราะปัญหาเรื่องน้ำ และภัยธรรมชาติ เช่น ลม ซึ่งจะทำให้ข้าวร่วงก่อนเก็บเกี่ยว
- ๒ ไม่มีแหล่งงานเพียงพอให้ทำในช่วงที่เสร็จสิ้นฤดูการทำนา

#### แนวทางการแก้ปัญหา

- ๑ จัดระบบระบายน้ำจากอ่างไปสู่ที่นาให้ทั่วถึง
- ๒ จัดอบรม หรือ ส่ง เสริมศิลปอาชีพเพิ่มเติมในหมู่บ้านให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น

### การกู้หนี้ยืมสิน (แหล่งเงินทุน)

คนในหมู่บ้านเกือบทั้งหมดนิยมการกู้หนี้ยืมสิน ซึ่งส่วนใหญ่กู้จากสหกรณ์-คลองน้ำเขียว แต่การจะกู้ได้มาน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับหลักเกณฑ์ของสหกรณ์คือ

- ๑ ฐานะดีให้กู้ยืมได้สูงสุด ๗,๐๐๐.-
- ๒ ฐานะปานกลางให้กู้ยืมได้สูงสุด ๕,๐๐๐.-
- ๓ ฐานะต่ำให้กู้ยืมได้สูงสุด ๓,๐๐๐.-

คิดดอกเบี้ยร้อยละ ๑๓/ปี ส่วนแหล่งเงินกู้ยืมอีกแหล่งคือ จากพ่อค้าในเมือง คนในหมู่บ้านนิยมไปกู้ยืมอย่างมาก การคิดดอกเบี้ย คิดในลักษณะเงินสด ๑,๐๐๐.-บาท ต่อข้าวเปลือก ๓๐ ถังต่อปี

### การกู้ยืมเพื่อใช้ในเรื่องใดบ้าง

- ๑ ทางการเกษตร เช่น ค่าเช่าควาย, จ้างทำนา-ไร่
- ๒ ค่าใช้จ่ายในครอบครัว

### โอกาสของการพัฒนา

มีความคิดเห็นว่าโอกาสของการพัฒนาสิ่งต่อไปนี้มีมากน้อยเพียงใด-อย่างไร  
ความคิดเห็นการพัฒนาอันดับ ๑ คือ บ้านพักอาศัยให้ถูกต้องตามสุขอนามัยคือ มีการจัดระบบทางระบายน้ำทิ้ง, ล้าง หาท่างช่วยเหลือ เรื่องไม้และวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่จะนำมาสร้างบ้าน

## ทำกระบวน-๔

- ๒ คือ การจัดระบบไฟฟ้าภายในหมู่บ้าน
- ๓ พัฒนาถนนให้มีระดับสูงและกว้างกว่าที่เป็นอยู่ พร้อมทั้งมีการจัดระบบทางระบายน้ำและบ่อพัก
- ๔ แหล่งน้ำ ในปัจจุบันน้ำจากอ่างไม่เพียงพอต่อการเกษตร เพราะที่ทำกินบางแห่งน้ำยังระบายไม่ถึง
- ๕ ประปา ควรพัฒนาให้มีระบบน้ำประปาที่สมบูรณ์ คือ มีการฆ่าเชื้อโรค, ผ่านการกรองทำให้น้ำสะอาด และไม่มีการปนเปื้อน
- ๖ จัดระบบโรงสีข้าวรวมของหมู่บ้าน

### การอพยพเข้า, อพยพออก

การอพยพเข้าสาเหตุส่วนใหญ่จาก

- ๑ หาแหล่งทำกิน และที่อยู่อาศัย

การอพยพออก - ไม่มี

### ทางค้ำบริการสาธารณูปโภคจากรัฐ

การชลประทาน	อยู่ในเขตชลประทาน มีการจัดสร้างอ่างเก็บน้ำซึ่งอยู่ห่างจากหมู่บ้านประมาณ ๕ กม. จัดระบบส่งน้ำทั้งระบบรางน้ำ และวางท่อผ่านไปตามบ้านต่าง ๆ
ถนน	เป็นถนนดินลูกรัง ถนนภายในหมู่บ้านกว้าง ๖ เมตร
ไฟฟ้า	ยังไม่มีไฟฟ้าใช้
น้ำใช้ในการอุปโภค	น้ำดื่มได้จากน้ำฝน และน้ำบ่อน้ำใช้ ได้จากระบบน้ำประปาจากอ่างเก็บน้ำ
แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	ได้จากระบบชลประทาน โดยผ่านทางรางระบายน้ำ

น้ำที่ใช้อุปโภค - บริโภค มีใช้ตลอดปี แต่น้ำในฤดูทำการเกษตรไม่เพียงพอ

## ทำกระบะบวค-๕

### สถานที่สำคัญ ๆ

- ๑ สถานศึกษามี ๑ แห่ง ระดับการศึกษาชั้น ป๑ - ป๖ มีครู ๔ คน
- ๒ วัดหรือศาสนสถานมี ๑ แห่ง เรียกว่า สำนักสงฆ์ มีพระ ๑ รูป สามเณร ๑ รูป
- ๓ สถานีอนามัยมี ๑ แห่ง มีสาธารณสุข ๑ คน มียารักษาโรคประเภท โรคธรรมดาทั่วไป และการผดุงครรภ์
- ๔ ที่ทำการไปรษณีย์ การส่งจดหมายออกใช้ลักษณะการฝากไปส่งที่อำเภอ ส่วนการส่งจดหมายเข้า ส่งโดยตรงที่หมู่บ้านท่ากระบาก
- ๕ สหกรณ์ ชาวบ้านขึ้นตรงต่อสหกรณ์คลองน้ำเขียว สามารถกู้ยืมได้
- ๖ ฉางรวมเก็บพืชผล มี ๑ แห่ง เก็บข้าวได้ ๑๐๐๐ เกวียน และให้กู้ยืมได้ แต่จำกัดปริมาณการให้กู้หรือจัดแบ่งเป็นงวด ๆ คัดดอกเบี้ยข้าวสาร ๑๐๐ กก. ต่อข้าวเปลือก ๒๐๐ กก.
- ๗ สถานีชลประทาน มี ๑ แห่ง ลักษณะอ่างเก็บน้ำ ห่างจากหมู่บ้านประมาณ ๕ กม. บริการน้ำอุปโภค-บริโภค ได้ตลอดปี

หมู่บ้านนี้ไม่เป็นศูนย์กลางของหมู่บ้านอื่น ศูนย์กลางรวมคือ

- ๑ ศูนย์รวมสหกรณ์คลองน้ำเขียว อยู่ที่หมู่บ้านคลองน้ำเขียว การเดินทางจากหมู่บ้านท่ากระบาก - บ้านคลองน้ำเขียว ระยะทาง ๓ กม. เดินทางโดยรถยนต์ใช้เวลา ๑๕ นาที หากเดินไปใช้เวลาประมาณ ๑ ชม.
- ๒ ศูนย์การศึกษา ในระดับสูงกว่าชั้น ป๖ ที่อำเภอสระแก้ว การเดินทางจากหมู่บ้านท่ากระบาก - อำเภอสระแก้ว ระยะทาง ๓๕ กม. เดินทางโดยรถยนต์ใช้เวลาเดินทางประมาณ ๑ ชม. - ๓๐ นาที

### ภัยต่าง ๆ ในหมู่บ้าน

- ๑ ภัยธรรมชาติ เกิดจากลมเป็นส่วนใหญ่ และเกิดบ่อยที่สุด ซึ่งผลที่เกิดทำให้ข้าวเสียหาย

ท่ากระบาก-๖

ในการดำเนินงานด้านพัฒนาหมู่บ้านที่ผ่านมามีการพัฒนาคือ

- ๑ งานพัฒนาส่งเสริมการปั่นโอง โดย บริษัทปูนซีเมนต์ไทย
- ๒ " อบรม เรื่องการเกษตร " กรมส่งเสริมการเกษตร
- ๓ " ที่อยู่อาศัยและแหล่ง " กรมป่าไม้  
ทำกิน
- ๔ " แหล่งน้ำ " กรมชลประทาน
- ๕ " ประสานงานและ " ทหาร  
ส่งเสริมการพัฒนา  
ในพื้นที่
- ๖ " ถนน, วัด, โรงเรียน " ชาวบ้าน
- ๗ " ส่งเสริมบริการให้เช่า " กรมปศุสัตว์  
ควายในการทำเกษตร
- ๘ " งานแม่บ้าน " พัฒนากรออำเภอ

การสำรวจทางด้านวัสดุก่อสร้าง, แหล่งวัสดุก่อสร้าง, แหล่งผลิตวัสดุก่อสร้าง และราคาวัสดุก่อสร้างแต่ละชนิด

- ๑ ลูกรัง หินลูกรังสำหรับทำถนน มีในพื้นที่โดยทั่วไป (ดินลูกรังใช้ทำดิน-ซีเมนต์บล็อก ยังไม่ได้ทดสอบ)
- ๒ ทราย ไม่มี
- ๓ หิน ไม่มี
- ๔ ปูนซีเมนต์ ชื่อที่ อ.สระแก้ว ใช้ตราอินทรี ราคากระสอบละ ๗๐ บาท ถ้าขนส่งรถประจำทางคิดกระสอบละ ๑๐ บาท
- ๕ ซีเมนต์บล็อก ไม่มี
- ๖ เสาคอม่อ ไม่มี
- ๗ อิฐมอญ ไม่มี
- ๘ ไม้ ขออนุญาตจากหน่วยรักษาป่า กรมป่าไม้ ในพื้นที่แล้วตัดเอง เลื่อยเอง

ท่ากระบาก-๗

๔	ไม้ไผ่	ไม่มี
๑๐	สังกะสี	ซื้อที่ อ.สระแก้ว ทยบละ ๖๔๐ บาท ( ๑ ทยบ = ๑๐๐ ฟุต) ค้ำขนส่งรถประจำทยบ คัดทยบละ ๓๐ บาท
๑๑	จกมุงหลังคค	ไม่มี
๑๒	แผกมุงหลังคค	ส่วนมกทำกั้นเอง
๑๓	กระเบือองลอน	ไม่มี

การคมนาคม การติดค้กับหมู่บ้านอื่น หรืออำเภอมือง

หมู่บ้านท่ากระบก	- อ.สระแก้ว	ระยะทยบ ๓๕ กม.	ค้ำรถไป-กลับ	๒๐ บาท
"	- หมู่บ้านคลองน้้ำเขียว	"	๓ "	" ๖ "
"	- คลองทราย	เดินไป หรือใช้จักรยาน		
"	- คลองคันโท			
"	- วัฒนานคร	ไปค้รถที่ อ.สระแก้ว		

แรงงานต้าง ๆ

ช่างไม้ ประมาณ ๑๕ คน (ความสามารถพอทำได้)

ช่างปูน " ๑๐ " ( " " )



## ท้ายชั้น-๑

ข้อมูลสภาพของหมู่บ้าน (สอบถามจากผู้นำชุมชน)

หมู่บ้าน ท้ายชั้น หมู่ที่ ๔ ตำบลช่องกุ่ม อำเภอเวียงนาคร จังหวัดปราจีนบุรี

ผู้ใหญ่บ้าน นายลอย ทองย้อย ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน นายพวง นิลพรมมา และ นายถนอม ล่องแสง ขนาดชุมชน ๑๕๐ (หลังคาเรือน) ๑๕๓ (ครอบครัว) ๘๕๖ (คน) อายุของชุมชน ๕ ปี

บ้านที่มีหลายครอบครัวใน ๑ หลังคาเรือน มี ๓ (หลัง)

ปริมาณบ้านปลูกใหม่ที่เพิ่มขึ้นแต่ละปี มี ๓ (หลัง)

### การถือครองที่ดินทำกิน

จัดสรรที่ดินทำกินให้ครอบครัวละ ๑๔ ไร่ ที่อยู่อาศัยครอบครัวละ ๑ ไร่ ทั้งหมดได้จัดสรรไป ๑๕๐ ครอบครัว

อาชีพหลัก ทำนา ๑๕๐ ครอบครัว

อาชีพรอง ค้าขาย ๓ "

รับจ้าง ๑๐๕ "

### รายได้ประชากร

รายได้ดี ค้าขายของเบ็ดเตล็ดภายในหมู่บ้านมี ๓ ครอบครัว

รายได้ปีละประมาณ ๖,๐๐๐ - ๗,๐๐๐ บาท ต่อครอบครัว

รายได้ปานกลาง ได้จากการทำนาและรับจ้าง มีประมาณ ๔๒ ครอบครัว

รายได้ปีละประมาณ ๔,๐๐๐ - ๕,๐๐๐ บาท ต่อครอบครัว

รายได้ต่ำ ส่วนใหญ่ได้จากการรับจ้างมีประมาณ ๑๐๕ ครอบครัว

รายได้ปีละประมาณ ๒,๐๐๐ - ๓,๐๐๐ บาท ต่อครอบครัว

### ความสัมพันธ์ทางเครือญาติของคนในหมู่บ้าน

การอพยพเข้าส่วนใหญ่จะไม่ได้เข้ามาในลักษณะกลุ่มของเครือญาติ แต่จะเข้ามาในลักษณะของครอบครัว แล้วมารวมกันในภายหลัง ซึ่งมีจังหวัดปราจีนฯ อำเภอกบินทร์บุรี, อำเภอเวียงนาคร, จังหวัดชลบุรี, จังหวัดอุบลฯ จังหวัดศรีสะเกษ, จังหวัดบุรีรัมย์

## ท้ายชั้น-๒

### การมีปัญหาร่วมกันและการร่วมกิจกรรมของคนในหมู่บ้าน

#### ปัญหา ร่วมของส่วนรวมคือ

๑. ที่ดินทำกินที่จัดสรรให้ทำประโยชน์ไม่ได้เท่าที่ควร เพราะขาดน้ำ ส่วนใหญ่จะเข้าที่นาแปลงสาธิต หรือที่นาที่น้ำถึง
๒. สาธารณูปโภค สาธารณูปการต่าง ๆ ยังไม่สะดวกเท่าที่ควร

### การทำงานร่วมกัน เรื่องใดบ้าง

๑. ร่วมกันพัฒนาชุมชน เช่น ถนน, รั้ว, โรงเรียน
๒. ร่วมกันสร้างบ้านพักอาศัย คือ ในลักษณะเอาแรงงานกัน
๓. รับผิดชอบการเข้าเวร-ยามในหมู่บ้าน

### ปัญหาในการขายผลผลิตทางการเกษตร - ไม่มี

### ปัญหาของหมู่บ้าน

#### ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ

๑. ทำนาไม่ได้ผลเท่าที่ควร เพราะปัญหาเรื่องการขาดน้ำ

#### แนวทางการแก้ปัญหา

๑. ส่งเสริมการปลูกพืชชนิดอื่น (ชนิดที่มีความต้องการน้ำน้อย) สำหรับที่นาส่วนที่ทำนาไม่ได้ผล (เพราะขาดน้ำ)
๒. หาทางแก้ปัญหาเรื่องน้ำในอ่างให้เพียงพอ

### การกู้หนี้ยืมสิน (แหล่งเงินทุน)

คนในหมู่บ้าน เกือบทั้งหมดนิยมการกู้หนี้ยืมสิน โดยจะกู้จากสหกรณ์นิคมบ้าน-ท้ายชั้น แต่การจะกู้ได้มาน้อย เพียงใดขึ้นอยู่กับหลักเกณฑ์ของสหกรณ์คือ

### ท้ายชั้น-๓

๑. ฐานะดีให้กู้ยืมได้สูงสุด ๗,๐๐๐.- บาท
๒. ฐานะปานกลางให้กู้ยืมได้สูงสุด ๕,๐๐๐.- บาท
๓. ฐานะต่ำให้กู้ยืมได้สูงสุด ๔,๐๐๐.- บาท

คืดดอกเบี้ยร้อยละ ๘.- บาทต่อปี

#### การกู้ยืมเพื่อใช้ในเรื่องใดบ้าง

๑. ทางการเกษตร เช่น ค่าจ้างไถนา-ไร่
๒. ค่าใช้จ่ายในครอบครัว

#### โอกาสของการพัฒนา

- มีความคิดเห็นว่าโอกาสของการพัฒนาสิ่งต่อไปนี้มีมาน้อยเพียงใด - อย่างไร
- ความคิดเห็นการพัฒนาอันดับ ๑ คือ แหล่งน้ำ ในปัจจุบันน้ำจากอ่างไม่เพียงพอต่อการ-เกษตร เพราะที่ทำกินบางแห่งน้ำยังระบายไม่ทั่วถึง
- ๒ " ประปา ควรพัฒนาให้มีระบบน้ำประปาที่สมบูรณ์แบบคือ มีการฆ่าเชื้อโรค, ผ่านการกรองน้ำทำให้น้ำสะอาดและไม่มีกลิ่น
- ๓ " บ้านพักอาศัยให้ถูกต้องตามสุขอนามัย คือ มีการจัดระบบทางระบายน้ำทิ้ง, ล้วม หาท่างช่วยเหลือในเรื่องไม้ และวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ที่จะนำมาสร้างบ้าน
- ๔ " พัฒนาการถนนภายในหมู่บ้าน ให้มีที่ระบายน้ำและบ่อพักส่วนผิวถนนถ้าหากเป็นไปได้ควรเป็นถนนลาดยางหรือผิวถนนที่ไม่มีฝุ่น
- ๕ " การจัดระบบไฟฟ้าภายในหมู่บ้าน
- ๖ " พัฒนาการการศึกษา คือ ยกกระตบการศึกษาในรูปของการศึกษาเทียบเท่า (การศึกษาผู้ใหญ่)
- ๗ " พัฒนาวัด คือ ยกกระตบเป็นวัด (ตอนนี้เรียกสำนักสงฆ์)

## ท้ายชั้น-๔

### การอพยพเข้า, อพยพออก

การอพยพเข้า สาเหตุใหญ่จาก

๑. หาแหล่งทำกิน และที่อยู่อาศัย

การอพยพออก - ไม่มี

### ทางด้านบริการสาธารณูปโภคจากรัฐ

การชลประทาน	อยู่ในเขตชลประทาน มีการจัดสร้างอ่างเก็บน้ำ เรียกว่า อ่างเก็บน้ำบ้านห้วยชัน
ถนน	เป็นถนนดินลูกรัง ถนนภายในหมู่บ้านบางสายเป็นถนนดิน บางสายเป็นถนนดินลูกรัง กว้างประมาณ ๖ เมตร
ไฟฟ้า	ยังไม่มีไฟฟ้าใช้
น้ำใช้ในการอุปโภค	น้ำดื่มได้จากน้ำฝน และน้ำบ่อน้ำใช้ได้จากน้ำบ่อ
แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	ได้จากชลประทาน และน้ำฝน
น้ำที่ใช้อุปโภค - บริโภค - ไม่ตลอดปี	

### สถานที่สำคัญ ๆ

๑. สถานศึกษามี ๑ แห่ง ระดับการศึกษาชั้น ป๑ - ป๖ มีครู ๗ คน
๒. วัดหรือศาสนสถาน ๑ แห่ง เรียกว่าสำนักสงฆ์
๓. สถานือนามัยมี ๑ แห่ง มีสาธารณสุขชุมชน ๑ คน มียารักษาโรคประเภทโรคธรรมดาทั่วไป
๔. ที่ทำการไปรษณีย์ การส่งจดหมายออกใช้ลักษณะการฝากไปส่งที่อำเภอ ส่วนการส่งจดหมายเข้าให้ส่งตู้ ปณ. ๑๔ อ.วัฒนานคร จ.ปราจีนบุรี

## ท้ายชั้น-๔

๕. สหกรณ์ มี ๑ แห่ง เรียกว่า สหกรณ์นิคมบ้านท้ายชั้น เปิดให้กู้ยืมได้ โดยคิดดอกเบี้ยร้อยละ ๘.-บาทต่อปี
๖. ฉางรวมเก็บพืชผล มีในลักษณะธนาคารข้าวให้กู้ยืมได้
๗. สถานีชลประทาน มี ๑ แห่ง ลักษณะอ่างเก็บน้ำเรียกว่า โครงการ-อ่างเก็บน้ำท้ายชั้น

หมู่บ้านนี้ไม่เป็นศูนย์กลางของหมู่บ้านอื่น

มีศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอดอนจาน

ท้ายชั้น - อำเภอดอนจาน ระยะทาง ๓๗ กม. เดินทางโดยรถยนต์

ใช้เวลา ๒ ชม. (รถยนต์โดยสาร)

ภัยต่าง ๆ ในหมู่บ้าน - ไม่มี

ในการดำเนินงานด้านพัฒนาหมู่บ้านที่ผ่านมามีการพัฒนาคือ

- |    |   |                               |                       |
|----|---|-------------------------------|-----------------------|
| ๑. | งานพัฒนา ส่งเสริมการปลูกหม่อน-เลี้ยงไหม | โดย                           | กรมส่งเสริมการเกษตร   |
| ๒. | "                                       | แนะนำการทำนาสาธิตปีละ ๒ ครั้ง | " กรมพัฒนาที่ดิน      |
| ๓. | "                                       | แหล่งน้ำ                      | " กรมชลประทาน         |
| ๔. | "                                       | ที่อยู่อาศัยและแหล่งทำกิน     | " กรมป่าไม้           |
| ๕. | "                                       | ส่งเสริมการปั้นโอ่ง           | " บริษัทปูนซีเมนต์ไทย |
| ๖. | "                                       | พัฒนาหมู่บ้าน                 | " ชาวบ้าน             |

การสำรวจทางด้านวัสดุก่อสร้าง, แหล่งวัสดุก่อสร้าง, แหล่งผลิตวัสดุก่อสร้าง, และราคาวัสดุก่อสร้างแต่ละชนิด

๑. ดินลูกรัง ดินลูกรังสำหรับทำถนน มีในพื้นที่โดยทั่วไป (ดินลูกรังใช้ทำดิน-ซีเมนต์บล็อก มีอยู่ระหว่างทางจากท้ายชั้นไปบ้านระบองहुกว้าง ระยะทางประมาณ ๒ กม.)
๒. ทราย มีที่บ้านท่าช้าง

ห้วยชัน-๖

๓. หิน	ไม่มี
๔. ปูนซีเมนต์	ซื้อที่ อ.วัฒนานคร ใช้ตราดอกจิก ราคากระสอบละ ๘๐.-บาท ค่าขนส่งรถประจำทางคิดกระสอบละ ๕.-บาท
๕. ซีเมนต์บล็อก	ซื้อที่ อ.วัฒนานคร คิดก้อนละ ๓.-บาท
๖. เสาคอม่อ	ไม่มี
๗. อิฐมอญ	ไม่มี
๘. ไม้	ขออนุญาตจากป่าไม้ แล้วตัดเอง-เลื่อยเอง
๙. ไม้ไผ่	ไม่มี
๑๐. สังกะสี	ซื้อที่ อ.วัฒนานคร พุดละ ๘-๘ บาท ค่าขนส่งรถประจำทาง คิดแผ่นละ ๑.-บาท
๑๑. จากมุงหลังคา	ไม่มี
๑๒. แผงมุงหลังคา	ส่วนมากทำเอง
๑๓. กระจะ เบื้องลอน	ไม่มี

การคมนาคม การติดต่อกับหมู่บ้านอื่น หรืออำเภอเมือง

หมู่บ้านห้วยชัน - อำเภอวัฒนานคร ระยะทาง ๓๗ กม. ค่ารถไปกลับ ๒๔.-บาท

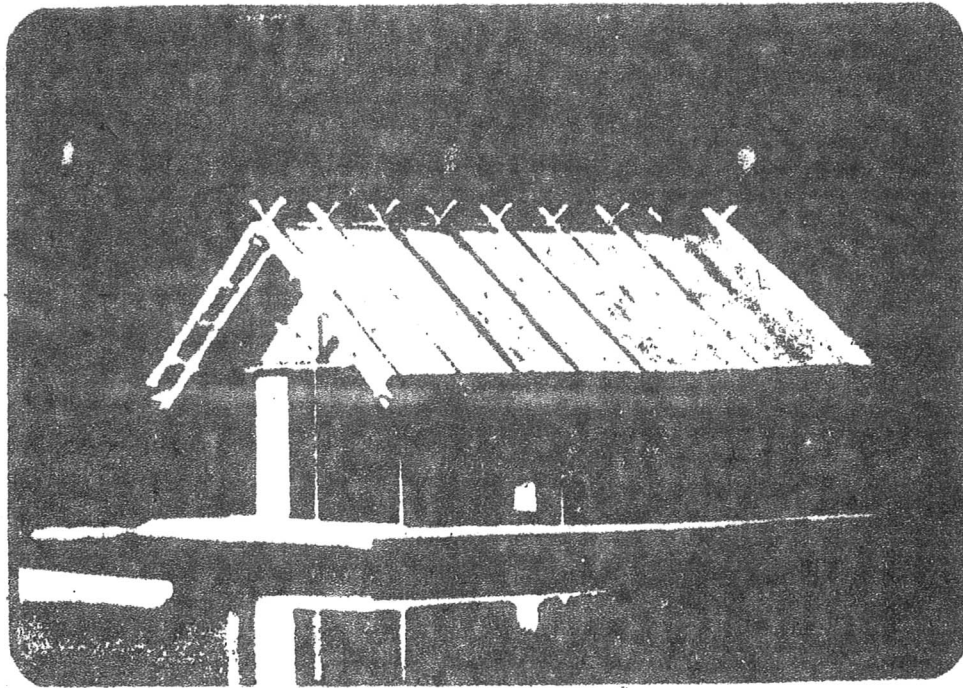
มีรถยนต์โดยสารวิ่ง ๑ คัน กำหนดวิ่ง ๑ เที่ยว

แรงงานต่าง ๆ

ช่างไม้ ประมาณ ๓ คน (ความสามารถพอทำได้)

ช่างปูน " ๑๕ " ( " " )

ภาคผนวก ค.

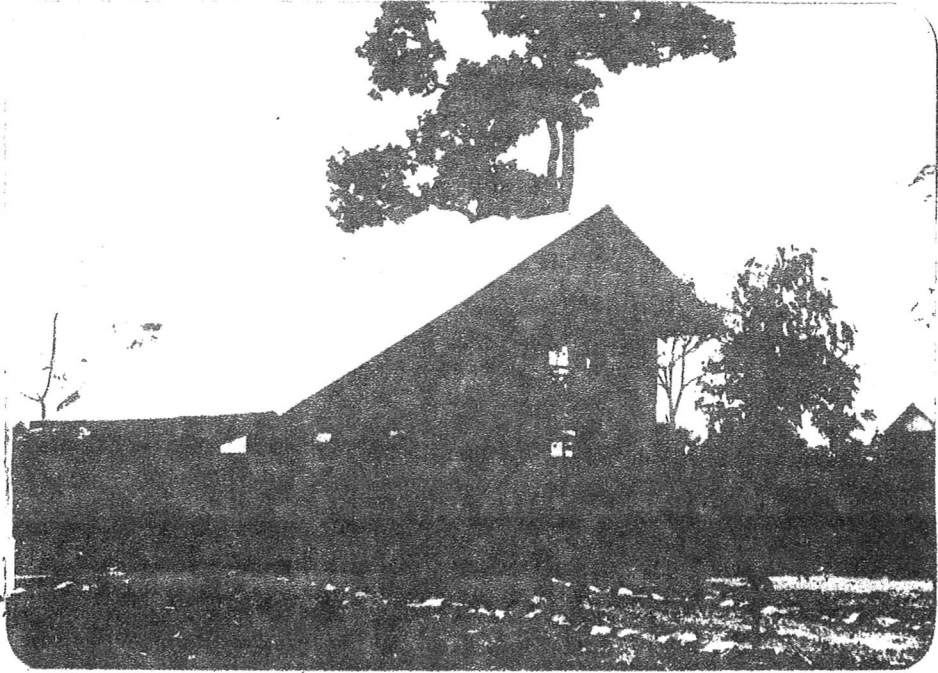


ราคาค่าวัสดุก่อสร้าง

ต้องซื้อวัสดุก่อสร้างทั้งหมด		ถ้าไม้ต้องซื้อ ไม้ (ถ้ามีไม้เดิมอยู่แล้ว)	ถ้าไม้ต้องซื้อ ไม้, สังกะสี, จาก, แผ่น (ถ้ามีอยู่แล้ว)
๑. ปูนซีเมนต์	๓๓ ถุง	๑. ปูนซีเมนต์	๓๓ ถุง
๒. ทราย	๒ ม. <sup>๓</sup>	๒. ทราย	๒ ม. <sup>๓</sup>
๓. ดิน	๓.๕๐ ม. <sup>๓</sup>	๓. ดิน	๓.๕๐ ม. <sup>๓</sup>
๔. ไม้แบบ	๔.๐๐ พ. <sup>๓</sup>	๔. เหล็กเสริม ๑/๒ x ๑๐	๑๖ เส้น
๕. เหล็กเสริม ๑/๒ x ๑๐	๑๖ เส้น	๕. " ๑/๔ x ๑๐	๓ เส้น
๖. " ๑/๔ x ๑๐	๓ เส้น	๖. บล็อกดินซีเมนต์	๕๖๗ ก้อน
๗. บล็อกดินซีเมนต์	๕๖๗ ก้อน	๗. " "	๒๑๖ ก้อน
๘. " "	๒๑๖ ก้อน	๘. " "	๔๕๐ ก้อน
๙. " "	๔๕๐ ก้อน	๙. สังกะสี ๒' x ๖'	๖๐ แผ่น
๑๐. สังกะสี ๒' x ๖'	๖๐ แผ่น	๑๐. สังกะสีเรียบ ๒' x ๖'	๔ แผ่น
๑๑. สังกะสีเรียบ ๒' x ๖'	๔ แผ่น	๑๑. สังกะสีลอนเคลือบสี	๔ แผ่น
๑๒. สังกะสีลอนเคลือบสี	๔ แผ่น		
๑๓. ไม้แป้น ๑ ๑/๒" x ๓" x ๔.๕๐	๒๐ ท่อน		
๑๔. ไม้จันทัน ๑ ๑/๒" x ๔" x ๔.๐๐	๑๖ ท่อน		
๑๕. ไม้ยึดเสา ๒" x ๔" x ๔.๕๐	๔ ท่อน		
๑๖. ไม้อกไก่ ๑ ๑/๒" x ๖" x ๔.๕๐	๒ ท่อน		
๑๗. ไม้ค้ำ ๑ ๑/๒" x ๔" x ๓.๐๐	๓ ท่อน		
๑๘. ไม้ซื่อ ๑ ๑/๒" x ๔" x ๓.๐๐	๖ ท่อน		
ราคา	๑๔,๒๕๐.-บาท	ราคา	๘,๖๕๐.-บาท
		ราคา	๖,๑๒๖.-บาท

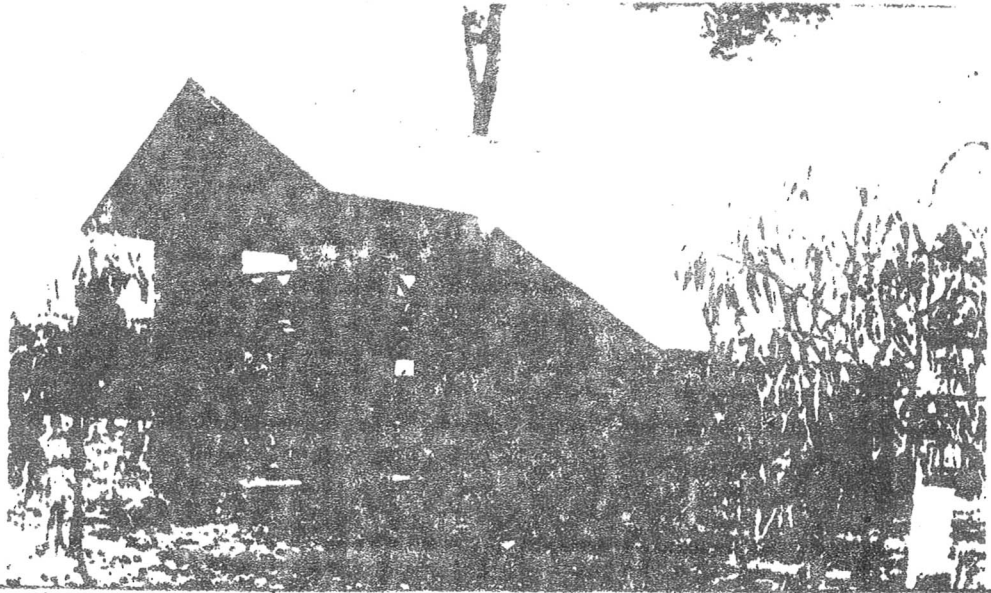


อิฐกั้นมา



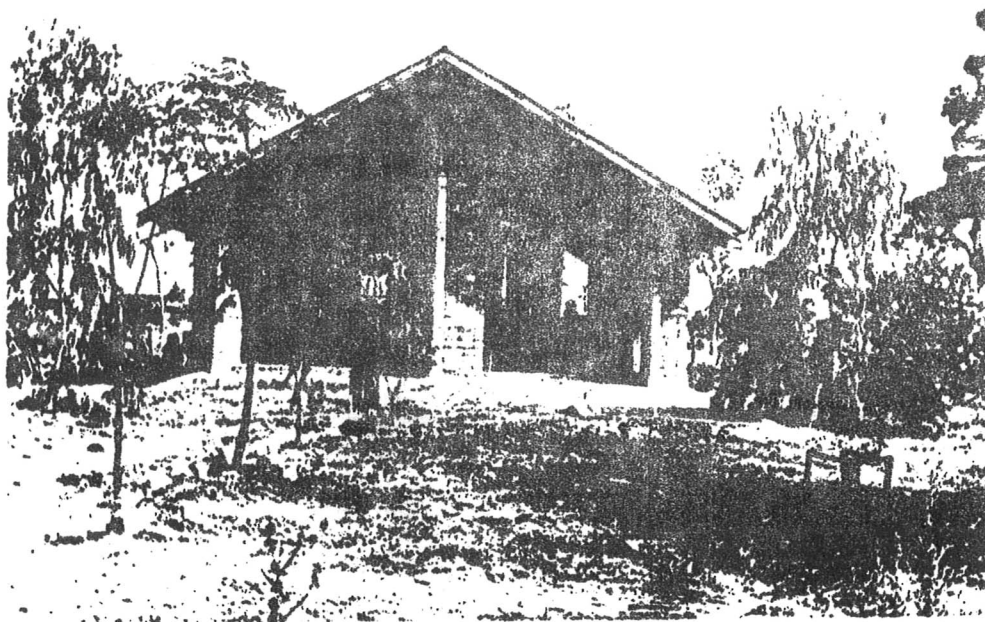
ราคาค่าวัสดุก่อสร้าง

ต้องซื้อวัสดุก่อสร้างทั้งหมด		ถ้าไม้ทองฮือไม้ (ในการใช้ไม้เคมขุ่นตัว)		ถ้าไม้ทองฮือไม้, สังกะสี, จาก, แ่งก (ในการใช้ขี้เถ้า)	
ปูนซีเมนต์	๔๖ ถุง	๑. ปูนซีเมนต์	๔๖ ถุง	๑. ปูนซีเมนต์	๔๖ ถุง
ทราย	๑.๔ ม. <sup>๓</sup>	๒. ทราย	๑.๔ ม. <sup>๓</sup>	๒. ทราย	๑.๔ ม. <sup>๓</sup>
หิน	๑.๒๕ ม. <sup>๓</sup>	๓. หิน	๑.๒๕ ม. <sup>๓</sup>	๓. หิน	๑.๒๕ ม. <sup>๓</sup>
ไม้แบบ	๔.๖๒ พ. <sup>๓</sup>	๔. เหล็กเสริม ๑๖ x ๑๐	๒๔ เส้น	๔. เหล็กเสริม ๑๖ x ๑๐	๒๔ เส้น
เหล็กเสริม ๑๖ x ๑๐	๒๔ เส้น	๕. เหล็กเสริม ๑๔ x ๑๐	๑๖ เส้น	๕. เหล็กเสริม ๑๔ x ๑๐	๑๖ เส้น
เหล็กเสริม ๑๔ x ๑๐	๑๖ เส้น	๖. บล็อกหินซีเมนต์	๕๖๔ ก้อน	๖. บล็อกหินซีเมนต์	๕๖๔ ก้อน
บล็อกหินซีเมนต์	๕๖๔ ก้อน	๗. บล็อกหินซีเมนต์	๔๖๔ ก้อน	๗. บล็อกหินซีเมนต์	๔๖๔ ก้อน
บล็อกหินซีเมนต์	๔๖๔ ก้อน	๘. บล็อกหินซีเมนต์	๖๕๔ ก้อน	๘. บล็อกหินซีเมนต์	๖๕๔ ก้อน
บล็อกหินซีเมนต์	๖๕๔ ก้อน	๙. สังกะสีลอน ๒ฟุต x ๖ฟุต	๗๕ แผ่น		
สังกะสีลอน ๒ฟุต x ๖ฟุต	๗๕ แผ่น	๑๐. สังกะสีเรียบ ๒ฟุต x ๖ฟุต	๔ แผ่น		
สังกะสีเรียบ ๒ฟุต x ๖ฟุต	๔ แผ่น	๑๑. สังกะสีลอนเคลือบสี	๕ แผ่น		
สังกะสีลอนเคลือบสี	๕ แผ่น				
ไม้แป ๑๐" x ๓" x ๔.๐๘๖๔	๗ ก้อน				
ไม้จันทัน ๑๐" x ๔" x ๓.๐๐	๗ ก้อน				
" ๑๐" x ๔" x ๔.๐๐	๑๔ ก้อน				
ไม้กระดาน ๒" x ๔" x ๔.๐๐	๖ ก้อน				
ไม้ตากไก่ ๑๐" x ๖" x ๔.๐๐	๒ ก้อน				
ไม้ค้ำ ๑๐" x ๔" x ๔.๕๐	๑ ก้อน				
ไม้ซัด ๑๐" x ๔" x ๔.๐๐	๓ ก้อน				
คาน ๒" x ๖" x ๓.๕๐	๔ ก้อน				
คาน ๑๐" x ๖" x ๓.๕๐	๒ ก้อน				
" ๑๐" x ๖" x ๔.๐๐	๑๑ ก้อน				
คาน ๑๐" x ๖" x ๓.๐๐	๔๔ ก้อน				
รวม	๒๕,๔๑๕.-บาท	รวม	๑๖,๑๔๕.-บาท	รวม	๕,๕๑๗.-บาท












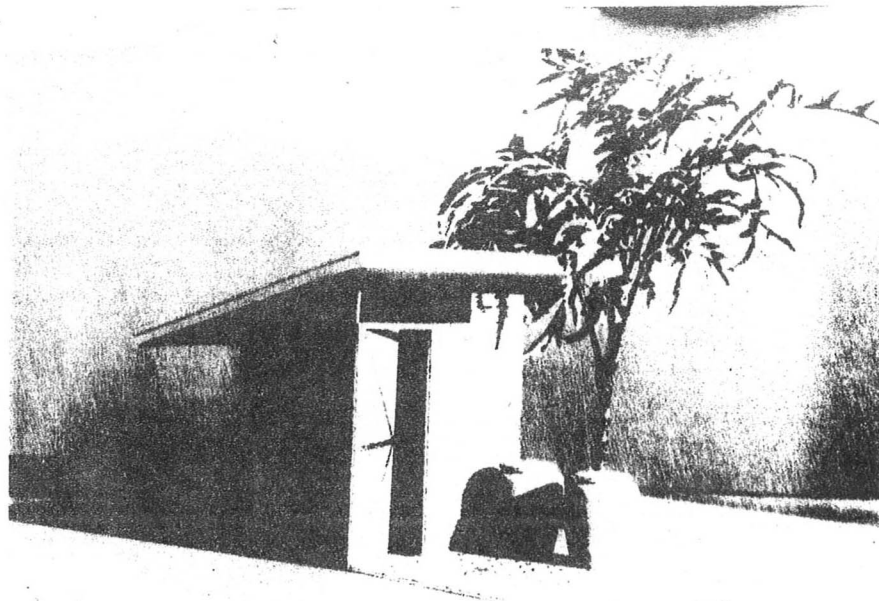
อาคารวัสดุก่อสร้าง

ต้องซื้อวัสดุก่อสร้างทั้งหมด		ถ้าไม้ต้องซื้อไม้ (ในการฉาบไม้เดิมอยู่แล้ว)	ถ้าไม้ต้องซื้อไม้, สังกะสี, จาก, แผล (ในการฉาบอยู่แล้ว)
๑. ปูนซีเมนต์	๔๖ ถุง	๑. ปูนซีเมนต์	๔๖ ถุง
๒. ทราย	๒ ม. <sup>๓</sup>	๒. ทราย	๒ ม. <sup>๓</sup>
๓. หิน	๓.๕ ม. <sup>๓</sup>	๓. หิน	๓.๕ ม. <sup>๓</sup>
๔. ไม้แบบ	๗.๔๘ พ. <sup>๒</sup>	๔. เหล็กเสริม ๑๖ x ๑๐	๓๒ เส้น
๕. เหล็กเสริม ๑๖ x ๑๐	๓๒ เส้น	๕. เหล็กเสริม ๑๔ x ๑๐	๒๐ เส้น
๖. เหล็กเสริม ๑๔ x ๑๐	๒๐ เส้น	๖. บล็อกคินซีเมนต์ <input type="checkbox"/>	๑,๑๕๒ ก้อน
๗. บล็อกคินซีเมนต์ <input type="checkbox"/>	๑,๑๕๒ ก้อน	๗. บล็อกคินซีเมนต์ <input type="checkbox"/>	๕๕๒ ก้อน
๘. บล็อกคินซีเมนต์ <input type="checkbox"/>	๕๕๒ ก้อน	๘. บล็อกคินซีเมนต์ <input type="checkbox"/>	๕๕๐ ก้อน
๙. บล็อกคินซีเมนต์ <input type="checkbox"/>	๕๕๐ ก้อน	๙. สังกะสีลอน ๒ฟุตx๖ฟุต	๔๔ แผ่น
๑๐. สังกะสีลอน ๒ฟุตx๖ฟุต	๔๔ แผ่น	๑๐. สังกะสีเรียบ ๒ฟุตx๖ฟุต	๖ แผ่น
๑๑. สังกะสีเรียบ ๒ฟุตx๖ฟุต	๖ แผ่น	๑๑. สังกะสีลอนเคลื่อนที่	๔ แผ่น
๑๒. สังกะสีลอนเคลื่อนที่	๔ แผ่น		
๑๓. ไม้แป้น ๑" x ๓" x ๓.๐๐	๑๐ ท่อน		
๑๔. " ๑" x ๓" x ๔.๐๐	๒๔ ท่อน		
๑๕. ไม้จันทัน ๑" x ๔" x ๓.๐๐	๑๐ ท่อน		
๑๖. " ๑" x ๔" x ๔.๐๐	๑๔ ท่อน		
๑๗. ไม้ตะเภา ๒" x ๔" x ๒.๕๐	๒ ท่อน		
๑๘. " ๒" x ๔" x ๔.๐๐	๖ ท่อน		
๑๙. ไม้คอกไก่ ๑" x ๖" x ๓.๐๐	๑ ท่อน		
๒๐. " ๑" x ๖" x ๔.๐๐	๒ ท่อน		
๒๑. ไม้ค้ำ ๑" x ๕" x ๓.๐๐	๒ ท่อน		
๒๒. ไม้ซื่อ ๑" x ๔" x ๔.๐๐	๔ ท่อน		
๒๓. กาน้ำ ๒" x ๖" x ๓.๐๐	๒ ท่อน		
๒๔. " ๒" x ๖" x ๓.๕๐	๔ ท่อน		
๒๕. ดง ๑" x ๖" x ๓.๕๐	๓ ท่อน		
๒๖. " ๑" x ๖" x ๔.๐๐	๑๖ ท่อน		
๒๗. หิน ๑" x ๖" x ๒.๕๐	๒๒ ท่อน		
๒๘. " ๑" x ๖" x ๓.๐๐	๔๔ ท่อน		












ราคาค่าวัสดุก่อสร้าง

ต้องซื้อวัสดุก่อสร้างทั้งหมด		ถ้าไม่ต้องซื้อไม้ (ในกรณีมีไม้เดิมอยู่แล้ว)		ถ้าไม่ต้องซื้อไม้, สังกะสี, จาก, แผลก (ในกรณีมีอยู่แล้ว)	
ซีเมนต์	๔๖ ถุง	๑. ปูนซีเมนต์	๔๖ ถุง	๑. ปูนซีเมนต์	๔๖ ถุง
ทราย	๕ ม. <sup>๓</sup>	๒. ทราย	๕ ม. <sup>๓</sup>	๒. ทราย	๕ ม. <sup>๓</sup>
	๔ ม. <sup>๓</sup>	๓. กิน	๔ ม. <sup>๓</sup>	๓. กิน	๔ ม. <sup>๓</sup>
แบบ	๔๒.๑๘พ. <sup>๒</sup>	๔. เหล็กเสริม ๑/๒ x ๑๐	๒๒ เส้น	๔. เหล็กเสริม ๑/๒ x ๑๐	๒๒ เส้น
เหล็กเสริม ๑/๔ x ๑๐	๔๐ เส้น	๕. เหล็กเสริม ๑/๔ x ๑๐	๔๐ เส้น	๕. เหล็กเสริม ๑/๔ x ๑๐	๔๐ เส้น
เหล็กเสริม ๑/๒ x ๑๐	๒๒ เส้น	๖. บล็อกคินซีเมนต์ 	๑,๒๖๕ ก้อน	๖. บล็อกคินซีเมนต์ 	๑,๒๖๕ ก้อน
บล็อกคินซีเมนต์ 	๑,๒๖๕ ก้อน	๗. บล็อกคินซีเมนต์ 	๖๔๕ ก้อน	๗. บล็อกคินซีเมนต์ 	๖๔๕ ก้อน
บล็อกคินซีเมนต์ 	๖๔๕ ก้อน	๘. บล็อกคินซีเมนต์ 	๘๖๗ ก้อน	๘. บล็อกคินซีเมนต์ 	๘๖๗ ก้อน
บล็อกคินซีเมนต์ 	๘๖๗ ก้อน	๙. สังกะสีลอน ๒ฟุตx๕ฟุต	๖๒ แผ่น		
กะสีลอน ๒ฟุตx๕ฟุต	๖๒ แผ่น	๑๐. สังกะสีลอน ๒ฟุตx๖ฟุต	๑๒๔ แผ่น		
กะสีลอน ๒ฟุตx๖ฟุต	๑๒๔ แผ่น	๑๑. สังกะสีเรียบ ๒ฟุตx๖ฟุต	๑๑ แผ่น		
กะสีเรียบ ๒ฟุตx๖ฟุต	๑๑ แผ่น				
ไม้แป ๑-๑/๒" x ๓" x ๓.๕๐	๔๒ ท่อน				
" ๑-๑/๒" x ๓" x ๔.๕๐	๒๘ ท่อน				
ไม้กไก่ ๑-๑/๒" x ๖" x ๓.๐๐	๖ ท่อน				
" ๑-๑/๒" x ๖" x ๔.๐๐	๖ ท่อน				
" ๑-๑/๒" x ๖" x ๕.๐๐	๓๒ ท่อน				
โอะเส ๒" x ๖" x ๓.๐๐	๒ ท่อน				
" ๒" x ๖" x ๓.๕๐	๔ ท่อน				
" ๒" x ๖" x ๔.๕๐	๔ ท่อน				
ราคา	๔๖,๑๗๕.-บาท	ราคา	๒๔,๒๐๕.-บาท	ราคา	๑๘,๕๔๓.-บาท



ราคาค่าวัสดุก่อสร้าง

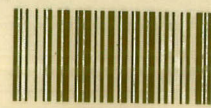
ต้องซื้อวัสดุก่อสร้างทั้งหมด	ถ้าไม่ต้องซื้อไม้ (ในกรณีไม้เดิมอยู่แล้ว)	ถ้าไม่ต้องซื้อไม้, สังกะสี, จาก, แผลก (ในกรณีมีอยู่แล้ว)
๑. ปูนซีเมนต์ ๑๔ ถุง	๑. ปูนซีเมนต์ ๑๔ ถุง	๑. ปูนซีเมนต์ ๑๔ ถุง
๒. ทราบาย ๐.๒๑ ม.ก.	๒. ทราบาย ๐.๒๑ ม.ก.	๒. ทราบาย ๐.๒๑ ม.ก.
๓. หิน ๐.๓๗ ม.ก.	๓. หิน ๐.๓๗ ม.ก.	๓. หิน ๐.๓๗ ม.ก.
๔. ไม้แบบ ๑.๕ ฟ.ก.	๔. เหล็ก ๘ มม. x ๑๐ ม. ๒ เส้น	๔. เหล็ก ๘ มม. x ๑๐ ม. ๒ เส้น
๕. เหล็ก ๘ มม. x ๑๐ ม. ๒ เส้น	๕. บล็อกหินซีเมนต์  ๒๕๐ ก้อน	๕. บล็อกหินซีเมนต์  ๒๕๐ ก้อน
๖. บล็อกหินซีเมนต์  ๒๕๐ ก้อน	๖. " "  ๒๕๐ ก้อน	๖. " "  ๒๕๐ ก้อน
๗. " "  ๒๕๐ ก้อน	๗. " "  ๒๐๐ ก้อน	๗. " "  ๒๐๐ ก้อน
๘. " "  ๒๐๐ ก้อน	๘. หัวส้วม ๑ หัว	๘. หัวส้วม ๑ หัว
๙. หัวส้วม ๑ หัว	๙. ถังส้วมซีเมนต์ ๘๐.๘๐ ๓ ถัง	๙. ถังส้วมซีเมนต์ ๘๐.๘๐ ๓ ถัง
๑๐. ถังส้วมซีเมนต์ ๘๐.๘๐ ๓ ถัง	๑๐. สังกะสี ๒' x ๖' ๗ แผ่น	๑๐. สังกะสี ๒' x ๖' ๗ แผ่น
๑๑. ไม้จันทร์ ๑๒" x ๔" x ๓.๐๐ ๔ ท่อน	๑๑. " ๒' x ๔' ๗ แผ่น	
๑๒. ไม้แป ๑๒" x ๓" x ๓.๕๐ ๔ ท่อน		
๑๓. ไม้อะเส ๒" x ๔" x ๓.๕๐ ๒ ท่อน		
๑๔. ตะปู ๒ กก.		
๑๕. สังกะสีลอน ๒' x ๖' ๗ แผ่น		
๑๖. " ๒' x ๔' ๗ แผ่น		
ราคา ๔,๓๖๓.-บาท	ราคา ๓,๒๘๑.-บาท	ราคา ๒,๗๗๗.-บาท

728.12

วจย

ณ.2

ศูนย์บริการเอกสารวิจัยฯ



BT5295

แผนพัฒนาที่อยู่อาศัย 4