

แผนปฏิบัติการโครงการพัฒนาการอยู่อาศัยของชาวชนบท  
ในเขตพื้นที่ราบเชิงเขาบรรทัด จ. ปราจีนบุรี

ประจำปีงบประมาณ 2530

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

จัดทำโดย

นายวิทยา วุฒิจำนงค์ หัวหน้าโครงการ

ห้องปฏิบัติการสถาปัตยกรรม

สาขาวิจัยอุตสาหกรรมก่อสร้าง

728.12(593 ปจ)  
วฒจ

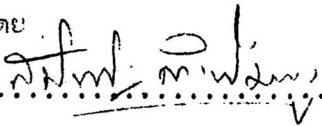
แผนปฏิบัติการ โครงการพัฒนาการอยู่อาศัยของชาวชนบทในเขตพื้นที่ราบ

เชิงเขาบรรทัด จังหวัดปราจีนบุรี

ประจำปีงบประมาณ 2530

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

อนุมัติโดย

..........

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. สัมฤทธิ์ คำเค็มพุม)

ผู้อำนวยการ

จัดทำโดย

นายวิชาญ บุติคำวงศ์ หัวหน้าโครงการ

ห้องปฏิบัติการสถาปัตยกรรม

สาขาวิจัยอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง

กันยายน 2529

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2530

โครงการพัฒนาการอยู่อาศัยของภาคชนบทในเขตที่ราบเชิงเขาบรรทัด  
จังหวัดปราจีนบุรี ภายพระราชนิพนธ์

(Rural Housing Development in the Piedmont Plateau Area  
of Banthad Mountain Range, Prachinburi Province)

สาขาวิจัยอุตสาหกรรมเกษตรก่อสร้าง





018097

728.12(593ปจ)

กตม





(เดิมเป็นไม้ส่วนใหญ่) ทำให้เกิดความเสียหายประกอบกับความต้องการวัสดุก่อสร้าง เพื่อการก่อสร้างอาคารสาธารณะของชุมชนใหม่ ทำให้ไม้ซึ่งขาดแคลนอยู่แล้ว เป็นสิ่งที่หาไม่ได้ในพื้นที่ อท.ได้เลื่อนให้มีการนำวัสดุประเภทหินซีเมนต์ในการแก้ปัญหาดังกล่าว ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ดังนั้น ประธานคณะกรรมการพัฒนาเพื่อความมั่นคงระดับพื้นที่ในเขตกองทัพอากาศที่ 1 จึงได้แต่งตั้ง คณะทำงานพัฒนาที่อยู่อาศัยของเกษตรกร โดยการใช้อัตินซีเมนต์โดย อท.ได้รับแต่งตั้ง เป็นผู้ทำงาน และเลขาธิการ ผู้นำที่หลักในการประสานงานโครงการวางแผนการดำเนินงานและถ่ายทอด เทคโนโลยีด้านการผลิตและการก่อสร้างด้วยวิธีการฝึกอบรมและทำการก่อสร้างสำเร็จ

การตัดสรรที่ดินทำกินแก่ราษฎรให้ถูกต้อง ซึ่งในหลาย ๆ พื้นที่ กรมที่ดินได้ดำเนินการไปแล้ว ในการตัดสรรแปลงที่ดินและรวมกลุ่มที่พออาศัย ซึ่งแต่เดิมนั้นได้กระจายอยู่ตามที่ทำกิน เข้ามารวมกันเป็นชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกและการจัดการภายในชุมชน รวมทั้งการจัดหาสาธารณูปโภคที่จำเป็นให้กับหมู่บ้าน ทำให้เกิดความจำเป็นที่จะต้องมีส่วนรับเลี้ยง เด็กก่อนวัยเรียนในแต่ละหมู่บ้าน เพื่อทำหน้าที่อบรมเลี้ยงดูและให้การศึกษา เบื้องต้นแก่บุตรหลานของเกษตรกร ในขณะที่พ่อแม่ของเด็กจะต้องออกไปทำงานเกษตรซึ่งอยู่ห่างไกลออกไป

ดังนั้น ศูนย์พัฒนาการเด็กเล็กจึงเป็นความจำเป็นขั้นพื้นฐานของหมู่บ้านที่ยังขาดอยู่

#### 4. ผู้ใช้แรงงานและลักษณะของผลงาน

ผู้ใช้แรงงาน คือ เกษตรกรภายในหมู่บ้านที่นำเด็กมาฝากไว้ให้ศูนย์ดูแลเลี้ยงดูในช่วงเวลาทำงาน

ลักษณะของผลงาน - อาคารศูนย์พัฒนาการเด็กเล็ก

#### 5. จุดมุ่งหมายของโครงการ

เป้าหมายของโครงการ เพื่อผลักดันให้มีการนำวัสดุหินซีเมนต์ ซึ่งจากการสำรวจพบว่า เป็นวัสดุก่อสร้างที่มีศักยภาพสูงในพื้นที่โครงการมาใช้ในการพัฒนา การก่อสร้างอาคารพักอาศัยของ เกษตรกรและอาคารสาธารณ- ประโยชน์ของชุมชน อันจะเป็นการแก้ปัญหาการตัดไม้ทำลายป่า และการขาดแคลนวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งการสนับสนุนนโยบายการ สกัดตั้งถิ่นฐานหรือชุมชนถาวรของราษฎรในเขตพื้นที่โครงการ

- วัตถุประสงค์ของโครงการ :
- 1) เพื่อทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีของการผลิตและการก่อสร้างด้วยวัสดุดินซีเมนต์แก่เกษตรกร ในเขตพื้นที่โครงการในการนำดินซีเมนต์ไปใช้ในงานก่อสร้าง
  - 2) เพื่อทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีของการผลิตและการก่อสร้างด้วยวัสดุดินซีเมนต์แก่เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติงานในพื้นที่ของกองทัพอากาศที่ 1 (หน่วยสันติมิตร 121 และ 122 ของกองบัญชาการผสม พลเรือน ตำรวจ ทหารที่ 12) เพื่อช่วยในการเผยแพร่เทคโนโลยีในระดับพื้นที่  
ทั้งนี้โดยใช้การก่อสร้างอาคารสาธารณะของชุมชน เช่น อาคารศูนย์พัฒนาการเด็กเล็ก ฯลฯ เป็นสื่อในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและสำคัญการผลิต-การก่อสร้าง
  - 3) ในส่วนของวัสดุก่อสร้าง คือ Soil cement block ได้เน้นให้เป็นวัสดุหลักในส่วนของผนังในระบบผนังรับน้ำหนัก ซึ่งได้ทำการวิจัย (R) พัฒนา (D) และออกแบบ (E) เพื่อให้การนำ Soil cement block ไปใช้งานได้ถูกต้องและเหมาะสมยิ่งขึ้น

#### 6. วิธีการดำเนินงาน

วิธีการดำเนินงานจะแบ่งเป็น 3 ขั้นตอนใหญ่ คือ

- 1) การประสานงานเพื่อทราบหมู่บ้านที่จะดำเนินการ
- 2) การเตรียมการในด้านการออกแบบ การประมาณราคา การขออนุมัติ การจัดทำแผนปฏิบัติการ

ทำแผนปฏิบัติการ

- 3) การก่อสร้าง ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กองทัพอากาศที่ 1 มอบหมาย

#### 7. ขั้นตอนการดำเนินงานประจำปี 2530

เป็นไปตาม Net work plan ที่แนบพร้อมทั้งรายละเอียดในตารางที่ 2,3 และ 4



8. อัตราค่าจ้าง

คณะกรรมการ	จำนวน (คน)	อัตราค่าจ้าง (คน-เดือน) ปี 2530
1. หัวหน้าโครงการ	1	2
2. วิศวกร	2	1.5
3. สถาปนิก	1	3.5
4. ช่างเทคนิค	3	14.25
5. พนักงานขับรถ	1	6.25
6. พนักงานจัดซื้อ	1	0.5
รวม	9	28

9. ระยะเวลา รวม 12 เดือน

10. งบประมาณ

ยอดงบประมาณปี 2530 รวม 320,000.-บาท มีรายละเอียดดังนี้

10.1	หมวดค่าจ้างชั่วคราว	82,100.-บาท
10.2	หมวดค่าใช้จ่าย	
	ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง	20,100.-
	ค่าที่พัก	51,400.-
	ค่าพาหนะ	5,000.-
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/หล่อลื่น	15,000.-
	เปิดเตลิต	2,500.-
		100,000.-บาท
10.3	หมวดค่าวัสดุ	
	ค่าวัสดุทดลองและก่อสร้างประกอบการสำรวจ	137,900.-บาท

## 11. รายชื่อคณะกรรมการ

- 11.1 หัวหน้าโครงการ: นายวิฑูรย์ วุฒิสำมงคล  
ตำแหน่ง: นักวิชาการ 7 ร.หนบ.สถาปัตยกรรม  
คุณวุฒิ: ปรกฏาตรี (สถาปัตยกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### 11.2 ที่ปรึกษา

- 1) นายภักดิ์ อวยพานิชยนต์  
ตำแหน่ง: นักวิชาการ 7 ร.หนบ.เทคโนโลยีการก่อสร้าง  
คุณวุฒิ: ปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตร์) Univ.of the Philippines
- 2) นายสุทธิศักดิ์ สำเร็จประสงค์  
ตำแหน่ง: นักวิชาการ 8 ร.หนบ.วัสดุก่อสร้าง  
คุณวุฒิ: M.S.C.E. (Civ.Eng.), San Jose State Univ.U.S.A.

### 11.3 สถาปนิก

- นายพิพัฒน์ คีร์สุวรรณ  
ตำแหน่ง: ลูกจ้างชั่วคราว ประจำห้องปฏิบัติการสถาปัตยกรรม  
คุณวุฒิ: ปรกฏาตรี (สถาปัตยกรรม) สถาปนิกเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

### 11.4 ช่างเทคนิค

- 1) นายณรงค์ เื้ออ-ไมตรีภิมย  
ตำแหน่ง: ลูกจ้างประจำโครงการ  
คุณวุฒิ: ปวส. (ก่อสร้าง) คบ.
- 2) นายดำรงศักดิ์ อุกัยศำ  
ตำแหน่ง: ลูกจ้างประจำโครงการ  
คุณวุฒิ: ปวส. (ช่างก่อสร้าง)
- 3) นายวิเศษ กุลประยองค์  
ตำแหน่ง: ลูกจ้างประจำโครงการ  
คุณวุฒิ: ปวส. (ช่างก่อสร้าง)

### 11.5 พนักงานขับรถ/พนักงานซักผ้า







ตารางที่ 2 รายละเอียดกำกับตารางที่ (1)

แผนงาน	กำลังคน (คน-สัปดาห์)	เงิน (บาท)	เวลา (เดือน)	ผลงาน
ประสานงานกับชุดควบคุมที่ 12 กองทัพอากาศที่ 1	1	1,000	0.25	เพื่อเริ่มโครงการ
กองทัพอากาศที่ 1 ทหารราบหมู่บ้าน/ ความพร้อม	-	-	1.0	เพื่อแจ้ง กท.
กองทัพอากาศแจ้งผลการพิจารณา	-	-	0.5	กท. รับทราบหมู่บ้านและความพร้อม
ออกแบบงานสถาปัตยกรรม	7	8,820	1.5	เพื่อให้ได้แบบไปทำการก่อสร้าง
ออกแบบงานวิศวกรรม	2	1,200	0.5	เพื่อให้ได้แบบไปทำการก่อสร้าง
เขียนแบบก่อสร้าง	9	4,700	1.5	เพื่อให้ได้แบบไปทำการก่อสร้าง
ประมาณการวัสดุก่อสร้าง	3	2,500	0.5	เพื่อใช้ในการขออนุมัติจัดซื้อ
สำรวจพื้นที่/เก็บตัวอย่างดิน	4	14,500	0.5	ข้อมูลทั่วไป
งานทดสอบในห้องปฏิบัติการ	4	1,500	1.5	ทราบความเหมาะสมของดิน
งานทำ PLATE LOAD TEST	4	2,500	0.5	ทราบ CAPACITY ของSOIL ในการรับน้ำหนัก
ขออนุมัติดำเนินการ	3	-	1.0	เริ่มงานก่อสร้าง
ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ	6	123,240	0.5	ได้วัสดุที่จะใช้ในงาน
จัดทำแผนงานก่อสร้าง	2	500	0.5	แผนปฏิบัติการ
ปรับที่/ขนดิน	6	6,840	0.5	เตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
ปลูกสร้างโรงงาน	3	2,000	0.25	โรงเรือน
ส่งวัสดุเข้าที่ก่อสร้าง	1	1,500	0.25	ความพร้อมด้านวัสดุ
ใช้ SOIL CEMENT BLOCK	12	29,840	1	บล็อกรับใช้ในงานก่อสร้าง
ดำเนินการก่อสร้าง	45	119,360	4	อาคารศูนย์การพัฒนากาเร เด็ก เล็ก
รวม	112	320,000	12*	

\* LAPPED PROJECT DURATION

ตารางที่ 3 รายละเอียดการใช้เงินและผู้ปฏิบัติงานจำแนกตามรายเดือน

เดือนที่	เงิน (บาท)	ผู้ปฏิบัติงาน (คน-สัปดาห์)										หมายเหตุ			
		รักษา รักษา	พิเศษ วันย.	ผู้ ที่คัด	ที่ คัด	การ คัด	ที่ คัด	ที่ คัด	ที่ คัด	ที่ คัด	ที่ คัด				
1 (ต.ค.29)	7,340	1													
2 (พ.ย.29)	6,840	1	4						3						
3 (ธ.ค.29)	9,340		1	2	2	1	1	2	1						
4 (ม.ค.30)	6,840	2		2		2	2								
5 (ก.พ.30)	6,840	1	1						1						
6 (มี.ค.30)	123,240	1	2						2	1	2				
7 (เม.ย.30)	10,340		1			3	3			3					
8 (พ.ค.30)	29,840					4	4			4					
9 (มิ.ย.30)	29,840	0.5	1.0			4	4			4					
10 (ก.ค.30)	29,840	0.5	0.5			4	4	0.5		4					
11 (ส.ค.30)	29,840	0.5	1.0			4	4	0.5		4					
12 (ก.ย.30)	29,840	0.5	0.5			4	4	1.0		4					
รวมทั้งหมด	320,000	8	9	4	2	26	26	10	25	2					



ศูนย์ความรู้ (ศคร.)



BT18097