



บรรณานุกรม

- ละออง ศรีสุคนธ์. เที่ยวเมืองไทย 71 จังหวัด. พิมพ์ครั้งที่ 5, พระนคร: สำนักพิมพ์คลังวิทยา, 2501.
- การปกครอง, กรม. ประวัติมหาดไทยส่วนภูมิภาคจังหวัดจันทบุรี. กรุงเทพมหานคร: กรมการปกครอง, 2523.
- พลูหลวง. เรื่องนารูจากอดีต. พิมพ์ครั้งแรก, พระนคร: สำนักพิมพ์โอเคียนสโตร์, 2509.
- ขจร สุขพานิช. ปัญหาประวัติศาสตร์และโบราณคดีไทย. เอกสารทางวิชาการสมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทยร่วมสมโภชน์กรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี กรุงเทพมหานคร: แสงรุ่งการพิมพ์, 2525.
- ปิยนาด บุนนาค และพวงเพชร สุรัตน์กวีกุล. จันทบุรีและตราด: กรณีพิพาทระหว่างไทยกับฝรั่งเศส (พ.ศ. 2436-2450). กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- หอสมุดแห่งชาติ. พระราชพงศาวดารกรุงศรีอยุธยา พงศาวดารฉบับพิมพ์ จันทนุมาศ (เจิม) กับพระจักรพรรดิพงศ์ (จาด). พระนคร: สำนักพิมพ์คลังวิทยา, โรงพิมพ์อักษรบริการ, 2507.
- ศิลปากร, กรม. อักษรานุกรมภูมิศาสตร์ 5 จังหวัด คือ จันทบุรี-ฉะเชิงเทรา-ตราด นครนายก-ระยอง. พิมพ์ในงานฌาปนกิจศพ นายหงวน เท่งเศรษฐี ณ วัดมกุฏกษัตริยาราม พระนคร: โรงพิมพ์โสภณพิพรรฒธนากร, 2482.
- พลอย นิสสัย. เก็บบันทึกเรื่องเมืองจันทบุรี. จันทบุรี: เอกสารโรเนียว, 2517.
- เคหะแห่งชาติ, การ. ความเหมาะสมของการตั้งถิ่นฐานประชากรภาคตะวันออก. รายงานการศึกษาและข้อเสนอแนะขั้นต้น กรุงเทพมหานคร: การเคหะแห่งชาติ, 2520.
- การขนส่งทางบก, กรม. รายงานการสำรวจปริมาณการขนส่งทางถนนพ.ศ. 2529. กรุงเทพมหานคร: กรมการขนส่งทางบก, 2529.

สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. สมุดรายงานสถิติภาค ภาคตะวันออก. กรุงเทพมหานคร: 2530.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ. เอกสารโรเนียว กรุงเทพมหานคร: 2530.

_____. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่หก พ.ศ. 2530-2534. กรุงเทพมหานคร: 2530.

นิจ หนีวีระนันท์. "เชียงใหม่กับการพัฒนาและอนุรักษ์." วารสาร-ข่าวสารสมาคมไทย-อเมริกัน. กรุงเทพมหานคร: 2523.

เกียรติ จีระกุล. การวิเคราะห์เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่เฉพาะและระบบชุมชน. โครงการวิจัยสาขาวางแผนภาค งานวางแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 5, ศสช. กรุงเทพมหานคร: 2524.

_____. ระบบชุมชนและกระบวนการเป็นเมืองในภาคตะวันออก. โครงการวิจัยภาคตะวันออก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร: 2526.

_____. การศึกษาความเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่และการใช้ประโยชน์. เอกสารการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 ณ โรงแรมทวีสุข จังหวัดเพชรบุรี: 2531.

ผังเมือง, สำนัก. รายงานวิจัยเมืองจันทบุรี. กรุงเทพมหานคร: 2528.

การปกครอง, กรม. สถิติเทศบาล พ.ศ. 2530. เอกสารโรเนียว กรุงเทพมหานคร: 2530.

_____. สถิติสุขภาพประจำปี 2530. เอกสารโรเนียว กรุงเทพมหานคร: 2530.

อนามัย, กรม. คุณภาพน้ำของแม่น้ำจันทบุรี. กรุงเทพมหานคร: 2531.

จุฬาลงกรณ์, มหาวิทยาลัย. การวางแผนการใช้ที่ดินของสถาบันราชการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล. กรุงเทพมหานคร: 2528.

ประพนธ์ วงศ์วิเชียร. การวิเคราะห์ระบบการขนส่ง. เอกสารประกอบการสอนวิชา การขนส่ง ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร: 2530.

กมล ศิวะบวร, เขาวุฑฒ พรพิมลเทพ และ สุวิทย์ ชุมชนุมศิริวัฒน์. การประปา
เบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 3, กรุงเทพมหานคร: หจก. ธารการพิมพ์,
2527.

ประสาธ ชูหะมาน. "ประมวลข้อเสนอแนะหลักการและวิธีการเบื้องต้นประกอบการ
พิจารณาสำรวจแก้ไขเหตุขัดข้องและวางแผนการจราจรทางบก" วารสาร
กระทรวงมหาดไทย 22 (มกราคม-มิถุนายน 2520): 91-103.

จักรี จิตุหะศรี, ครรชิต ศิวาวล และ สุทธิกา สุภารัตน์. "คุณลักษณะของสภาพการ
จราจรก่อนและขณะการจกเดินทางเที่ยวบนถนน 17 สาย ใน กทม." วิ
ศวกรรมสาร 37 (กุมภาพันธ์ 2527): 87-96.

อนามัย, กรม. คู่มือการดูแลระบบกำจัดของเสียในโรงพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 2,
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก 2529.

_____. "การพัฒนาบบกำจัดน้ำเสียแบบประหยัดของโรงพยาบาล." รายงานประจำ
ปี 2529. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การทหารผ่านศึก 2529.

เกษมสันต์ สุวรรณรัตน์. "ข้อเสนอแนะในการคำนวณระบบระบายน้ำฝนจากที่กั้นจกสรร." วิ
ศวกรรมสาร 1 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2518): 37-45.

Bibliography

Chapin, Stuart F. Urban Land Use Planning. University of
Illiniods, 1972.

Rondinelli, Dennis A. "Small Tomns in National Development :
Towards Action for Rural-Urban Integration in
Developing Contries." International Symposium.
Bangkók : 1982.

Rangsiraksa, Lertwit. Space Planning Technique. University of
Queenland, Australia : 1981.

Krueckeberg, Donald A., and Silver, Arthur L. Urban Planning Analysis: Methods and Models. New York: John Wiley & Sons, 1974.

Bunchorntavakul, Daranee. The Application of Shift-Share Technique to Analyse Provincial Growth in Thailand: 1967-1973. Unpublished Report, Bangkok: Asia Institute of Technology, 1975.

Brown H. James. "Shift and Share Projections of Regional Growth: An Empirical Test". Journal of Regional Science., 9(April, 1969).

Bendavid, Avrom. Regional Economic Analysis for Practitioners. New York: Praeger Publishers, Inc., 1974.

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การพัฒนาระบบกำจัดน้ำเสียแบบประหยัคของโรงพยาบาล

ผู้รับผิดชอบโครงการ: ฝ่ายวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม กองอนามัยสิ่งแวดล้อม
วัตถุประสงค์

1. หารูปแบบในการกำจัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ และ ประหยัค
2. ศึกษาเทคนิคในการก่อสร้างที่ประหยัค และเหมาะสม กับท้องถิ่น

รูปแบบระบบกำจัดน้ำเสีย เป็นแบบดั่งอิมชอฟ ควบคู่กับดั่งกรองไร้อากาศ

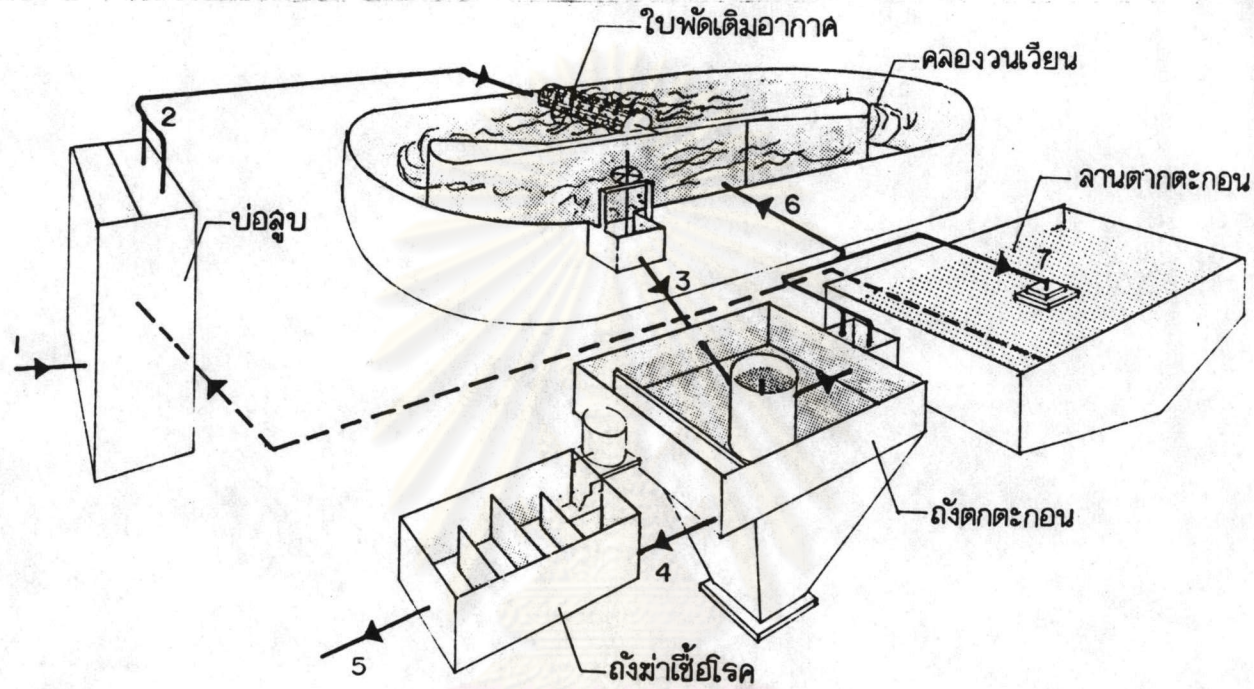
วิธีดำเนินการ

1. สำรจหาข้อมูลในการออกแบบ เลือกสถานที่ทำวิจัย
2. ดำเนินการก่อสร้าง
3. ประเมินผลประสิทธิภาพการกำจัดน้ำเสีย ประเมินผล คำนงบประมาณ และการดูแลรักษา

งบประมาณการดำเนินงาน 5,742,466 บาท

สรุปผลการดำเนินงาน: เป็นการศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดน้ำเสียหลังจากการ ก่อสร้างแล้วเสร็จโดยน้ำเสียจากห้องน้ำ ส้วม บ่อสูบล ส่วนการรักษาพยาบาล และจาก ส่วนบ้านพักในโรงพยาบาล จะต่อเข้าระบบระบายไหลมารวมที่บ่อสูบล ถูกสูบลเข้าดั่ง อิมชอฟเพื่อตกตะกอนชั้นต้น น้ำที่ออกจากดั่งอิมชอฟจะแยกไหลเข้ากรองไร้อากาศซึ่งต่อ ไว้อย่างขนาน (สามารถปรับต่อแบบอนุกรมได้) จำนวน 4 ดั่ง ปรับอัตราไหลเพื่อให้มี ระยะเวลาเก็บกักในดั่งกรองที่เวลาต่าง ๆ น้ำจากดั่งกรองจะผ่านดั่งเติมคลอรีน แล้ว จึงระบายออกจากระบบ

ประสิทธิภาพของดั่งอิมชอฟในการลด BOD เฉลี่ยสูงถึง 43.72 % ที่เวลา เก็บกัก 2.5 ชั่วโมง ทำให้สามารถลดความสกปรกได้มาก เป็นการลดภาระของดั่ง กรองใคส่วนหนึ่ง นอกเหนือจากการใช้ตกตะกอนของแข็งเบื้องต้น ประสิทธิภาพรวม หลังจากผ่านอิมชอฟและดั่งกรองไร้อากาศแล้วจะแปรผันตามระยะเวลาเก็บกัก โดยที่ ระดับความลึก 1.0 เมตร ระยะเวลาเก็บกักเฉลี่ย 3.35 ชั่วโมง ในอัตราไหลเดียว กันลด BOD ได้ 83.80 % ขณะที่เวลาเก็บกักในการออกแบบ 5.4 ชั่วโมง จึงเพียง



1. น้ำเสียไหลมาจากระบบระบายลงบ่อสูบลม
2. น้ำเสียสูบลมเข้าคลองวนเวียน
3. น้ำป็นตะกอนเข้าถังตกตะกอน
4. น้ำใส (ผ่านการตกตะกอนแล้ว)
5. น้ำที่ผ่านการกำจัดความใสโครก
6. ตะกอนบางส่วนสูบลมไปใช้อีก
7. ตะกอนส่วนเกินสูบลมไปตากแห้ง จะไหลลงบ่อสูบลม
8. น้ำจากตะกอนส่วนเกินไหลผ่านชั้นทราย กรวด ลงที่ระบายรูปกรวดใต้ลานตากตะกอน

รูปที่ 1-3 ผังแสดงการไหลของน้ำผ่านส่วนประกอบต่างๆ ในระบบกำจัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน

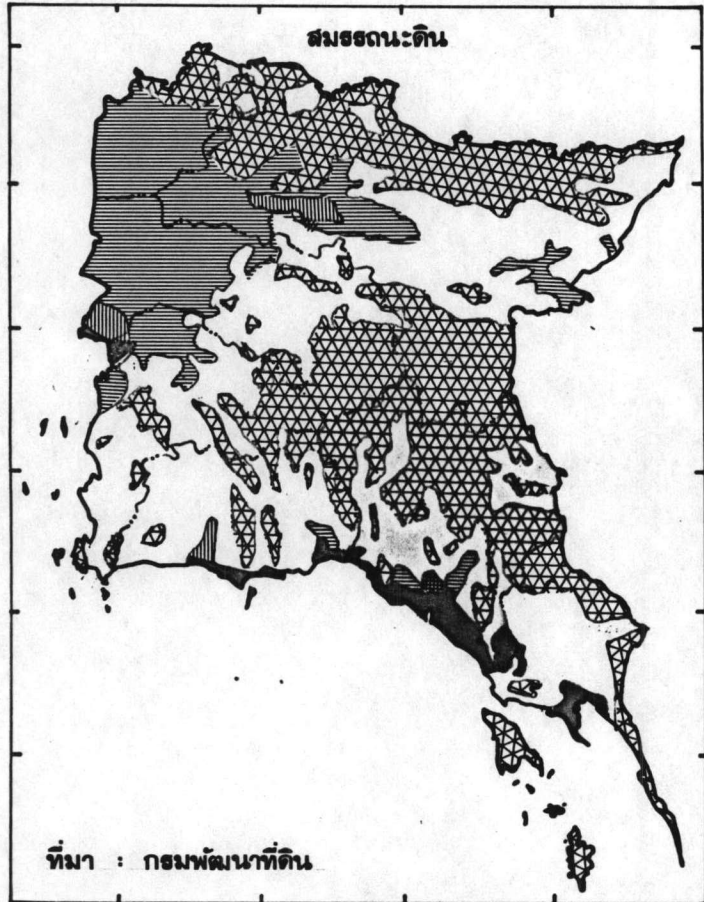
แผนผัง	แสดง
ผ. 1	ระบบกำจัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	

ทอในการกำจัด คุณสมบัติของน้ำซึ่งออกจากระบบ เช่น pH, สารแขวนลอย (SS) อยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ ประกอบกับการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถระบายทิ้งโดยไม่ก่อให้เกิดการเน่าเหม็น หรือแพร่กระจายเชื้อโรค

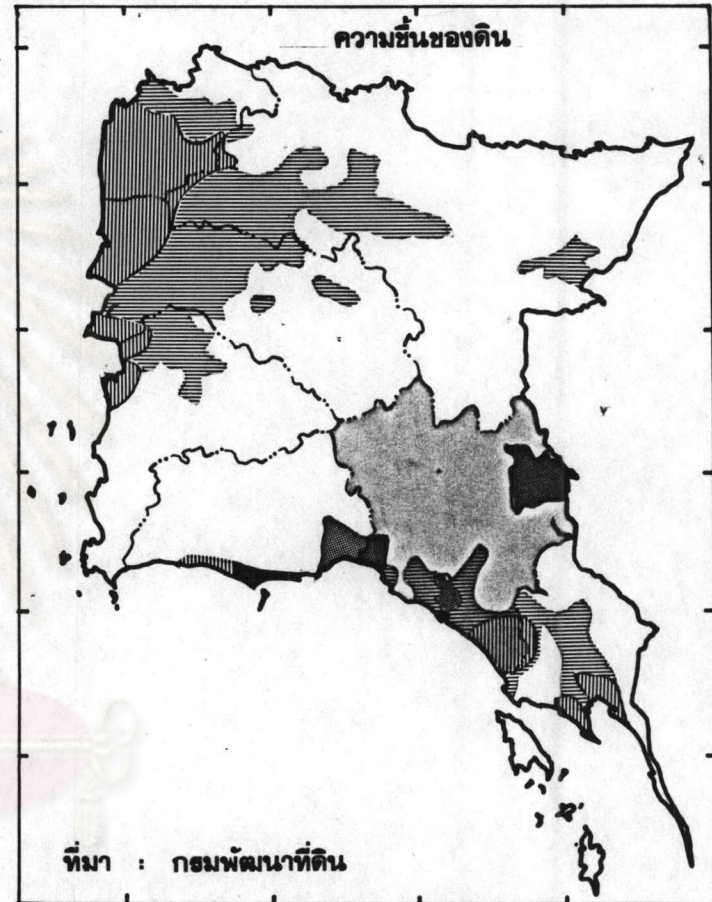
ในการก่อสร้าง Ferro Cement... จะช่วยประหยัดค่าก่อสร้างกว่าการก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กมาก สามารถประยุกต์ใช้เทคนิคการทำ Ferro Cement สำหรับดึงกรองไร้อากาศในชนบทร่วมกับการเลือกใช้วัสดุในท้องถิ่น

นอกจากนี้ระบบฯ ยังช่วยลดค่าไฟฟ้าเมื่อเปรียบเทียบกับระบบคลองวนเวียน (Oxidation ditch) ลดค่าบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบกับความคุ้มค่าแลรักษาไม่ยุ่งยาก สามารถใช้บุคลากรในพื้นที่ จึงก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมากในการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และป้องกันการแพร่กระจายโรค





ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

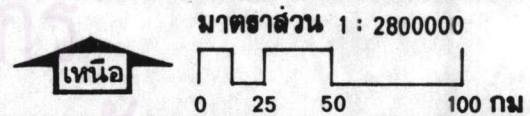


-  ภูเขาและที่สูง ไม่ควรเพาะปลูก
-  ชายฝั่งทะเล ไม่ควรเพาะปลูก
-  ดินแฉะเกือบตลอดปี
-  ดินแฉะมากกว่า 6 เดือน
-  ดินชื้นเกือบตลอดปี
-  ดินแห้งมากกว่า 6 เดือน
-  ดินแห้งเกือบตลอดปี
-  พื้นที่จังหวัดจันทบุรี

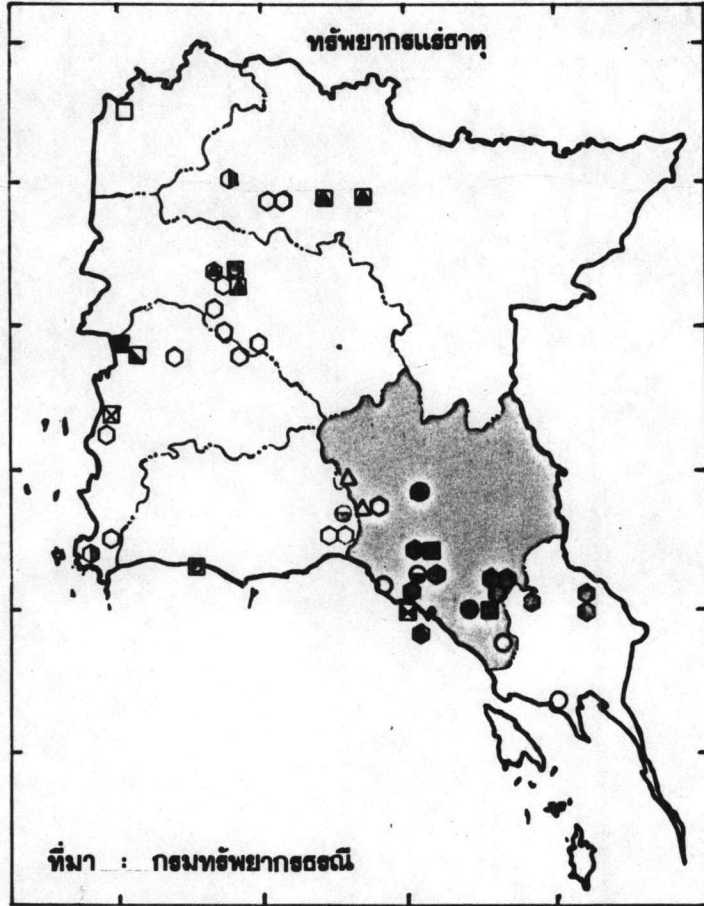


สัญลักษณ์

-  ปศุสัตว์จะได้อผลผลิตสูง
-  ปศุสัตว์จะได้อผลผลิตปานกลาง
-  ปศุสัตว์จะไม่ยีนต้นจะได้อผลผลิตสูง
-  ปศุสัตว์จะไม่ยีนต้นจะได้อผลผลิตปานกลาง



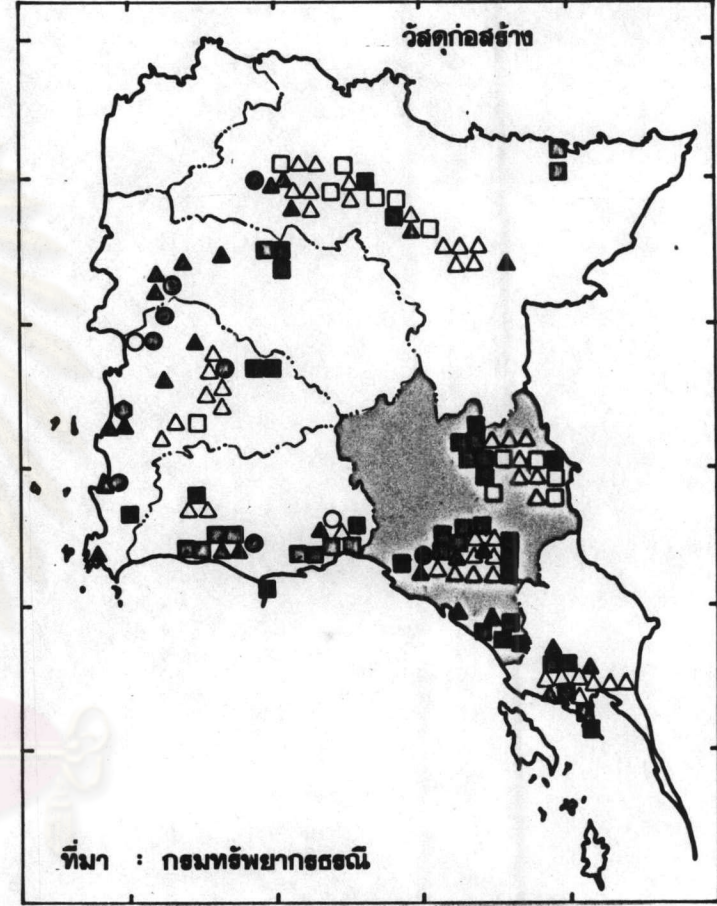
แผนที่	แสดง	ทรัพยากรธรรมชาติ
ผ. 1		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี

- ดินเหนียว
- △ บ่อลูกรัง
- ▲ โรงเลื่อยจักร
- ▲ โรงงานไฟเบอร์บอร์ด
- บ่อกรวด
- บ่อทราย
- แหล่งหิน
- โรงแม่และขอยหิน
- โรงงานทำอิฐและกระเบื้อง
- แอสฟัลท์

■ พื้นที่จังหวัดจันทบุรี



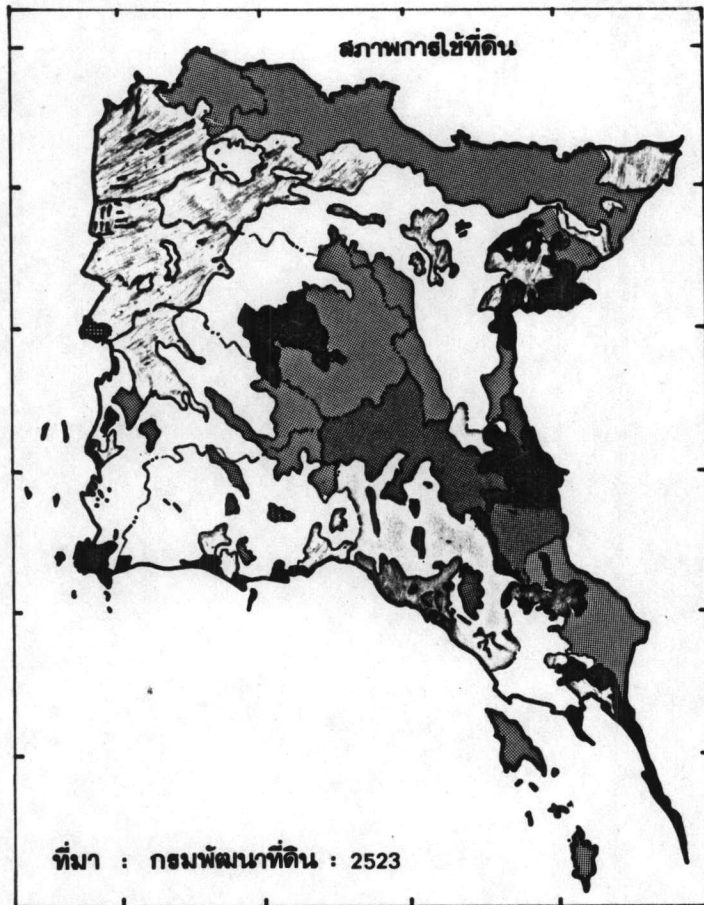
ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี



สัญลักษณ์





- | | | |
|--------------|--------------|---------------|
| △ แอ่หลวง | ■ ทองคำ | ☒ น้ำพุร้อน |
| ○ แอ่เหล็ก | ● โมลิบดีนัม | ■ แอ่แก๊สไฟต์ |
| ○ ทายทำแก้ว | ● ทังสเตน | ● แมงกานีส |
| □ แอ่ดีคโคต์ | ■ แอ่ฟันน้ำ | ■ ดิบุก |
| ● ทองแดง | ■ เกลือ | ● แอ่ฮัตนชาติ |



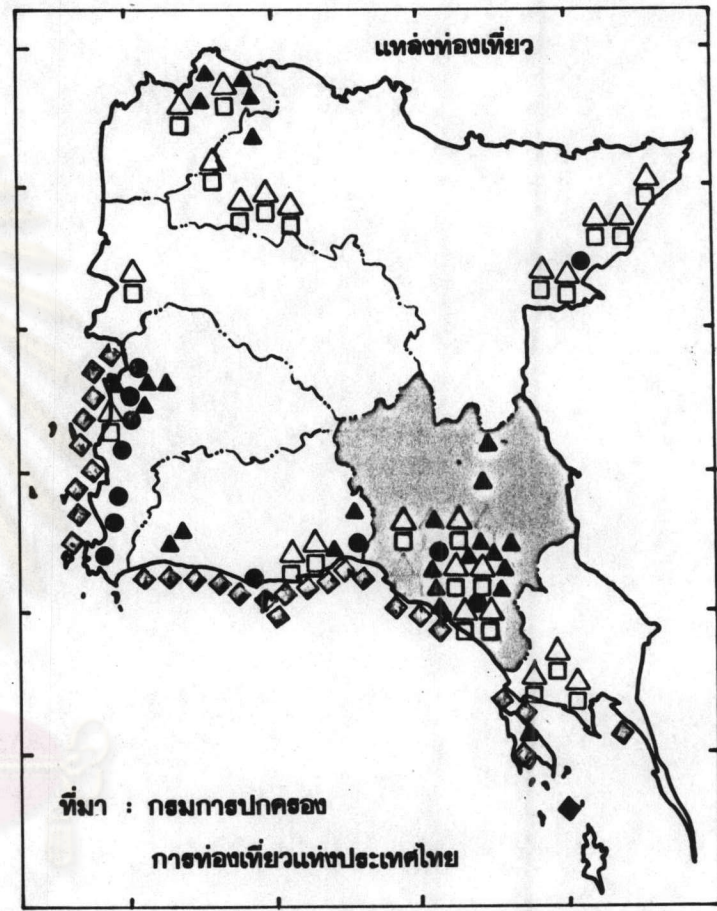
แผนที่	แสดง	ทรัพยากรธรรมชาติ
ผ.3		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		







-  บ่อปลา นาทุ่ง นาเกลือ และแหล่งน้ำ
-  ตัวเมือง สนามบิน และแหล่งอุตสาหกรรมเหมืองแร่

-  ชายทะเล - เกาะ
-  บำเหน็จ - น้ำตก
-  ประวัติศาสตร์ - ศาสนสถาน
-  วัฒนธรรม - กิจกรรม

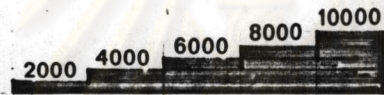
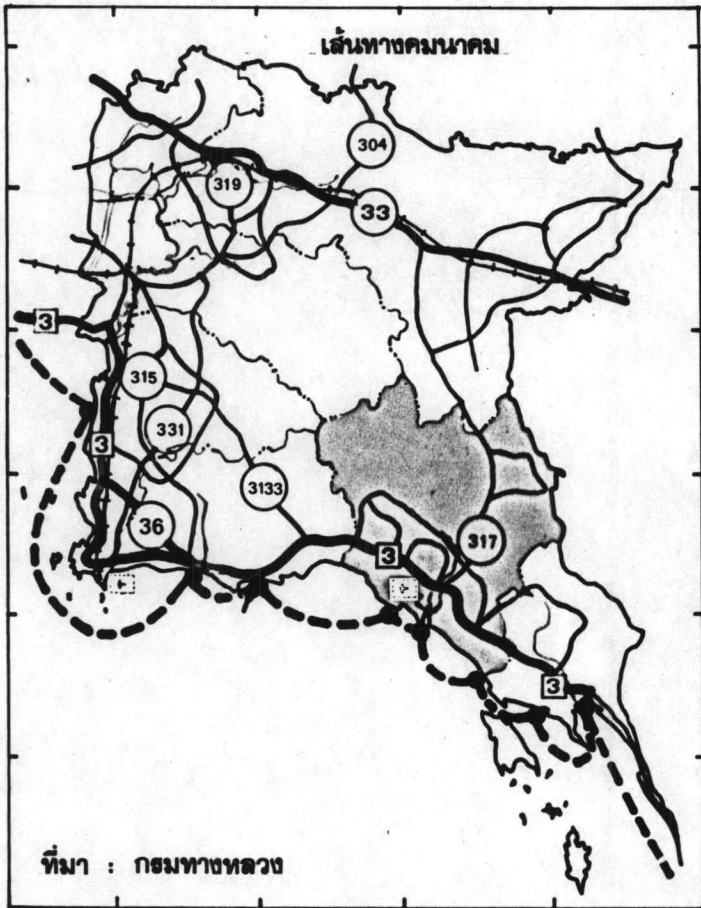
 พื้นที่จังหวัดจันทบุรี



สัญลักษณ์

-  มะพร้าว ผลไม้ ยางพารา พืชไร่ และไม้ยืนต้น
-  นาข้าว และพืชไร่
-  ที่อยู่อาศัยว่างเปล่า และไม้ยืนต้น
-  ป่าไม้ และพื้นที่อื่น ๆ

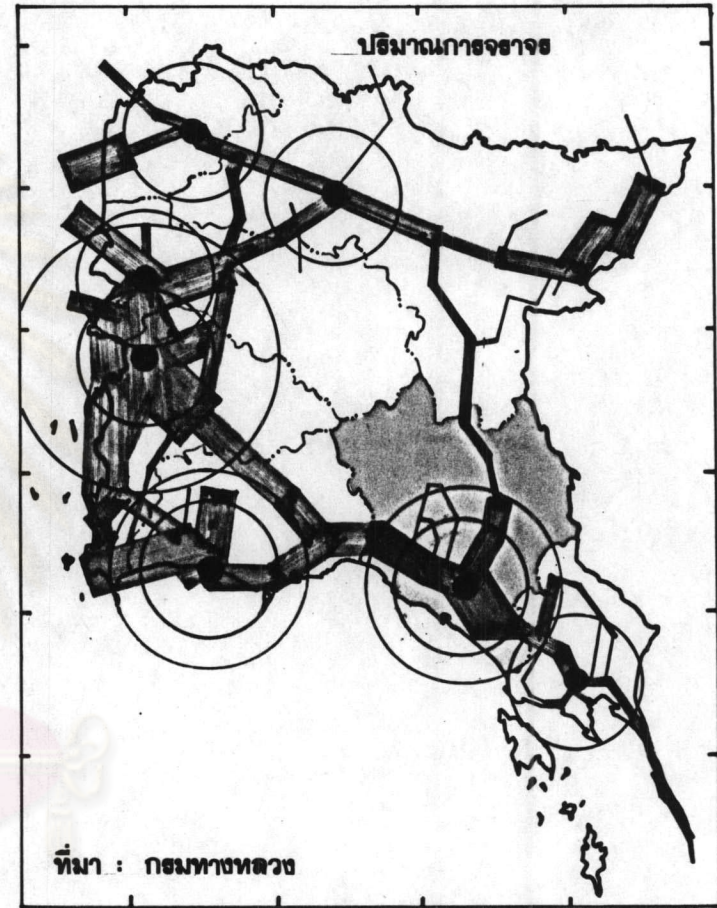
แผนที่	แสดง
ผ.4	สภาพการใช้ที่ดิน, แหล่งท่องเที่ยว
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	



หน่วย : กิโลเมตร

ปริมาณยานพาหนะทุกประเภท
ยกเว้นรถจักรยานยนต์

พื้นที่จังหวัดจันทบุรี



มาตราส่วน 1 : 2800000



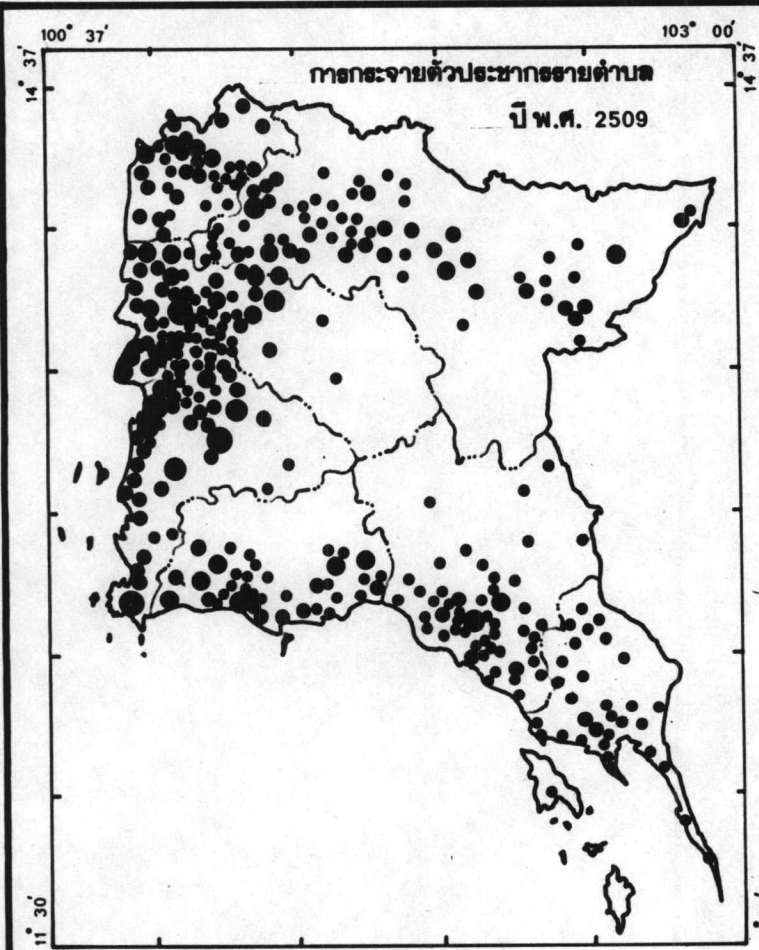
0 25 50 100 กม

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดินสายประธาน
- ทางหลวง ๑ สายรอง
- ทางรถไฟ
- ทางเดินเรือ
- ท่าเทียบเรือ

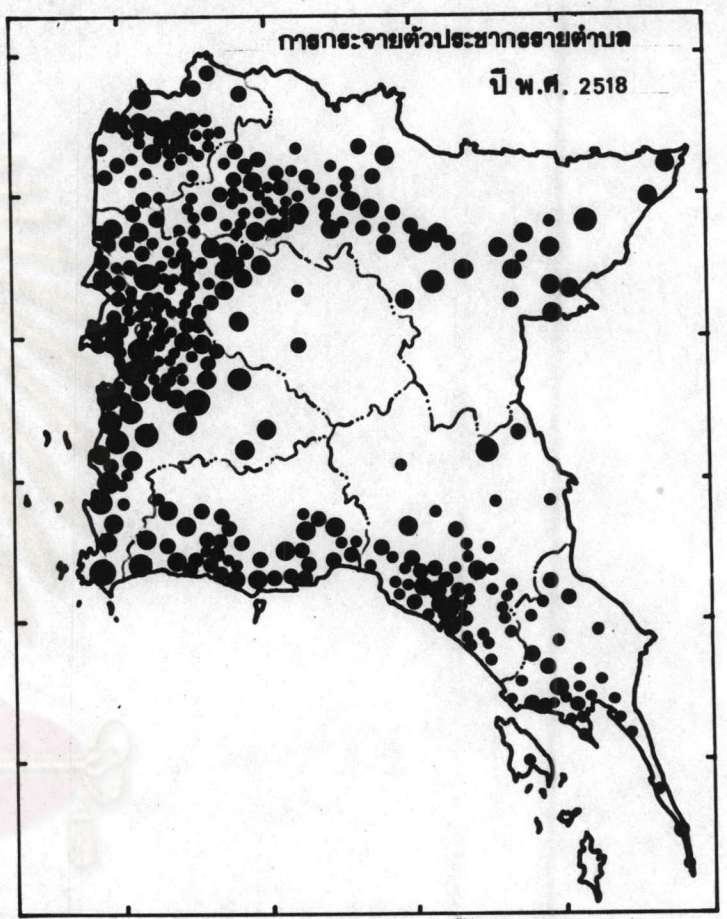
- สนามบิน : ใช้ได้ทุกฤดู
- ใช้ได้ในฤดูแต่ง

แผนที่	แสดง
ผ.5	เส้นทางคมนาคม, ปริมาณการจราจร
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	

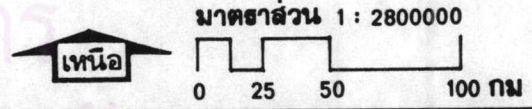


สัญลักษณ์

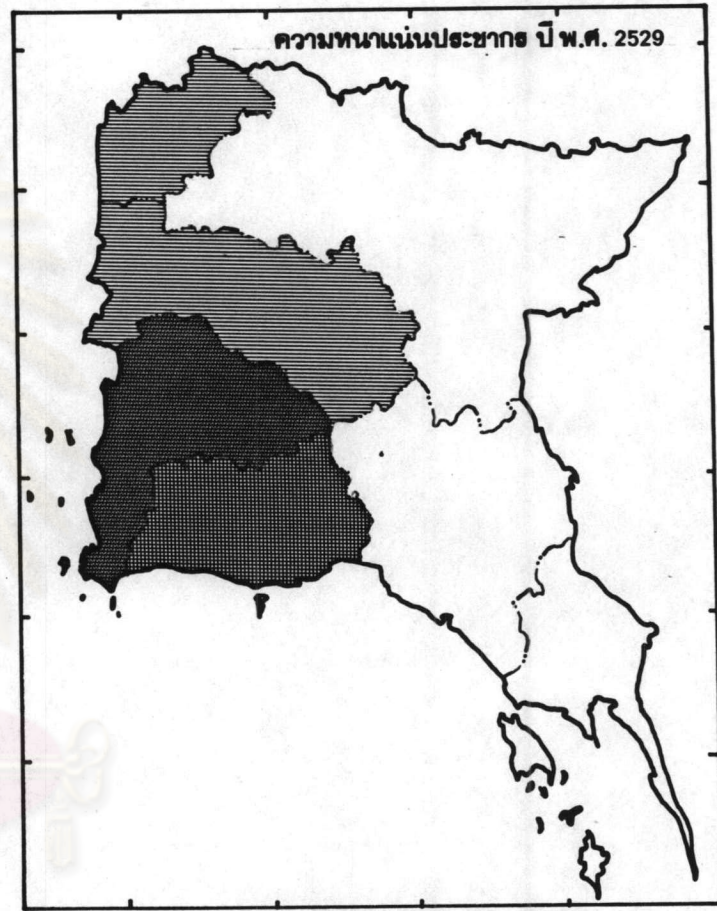
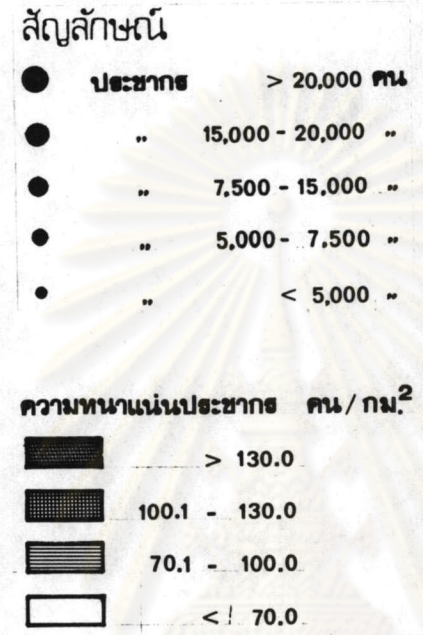
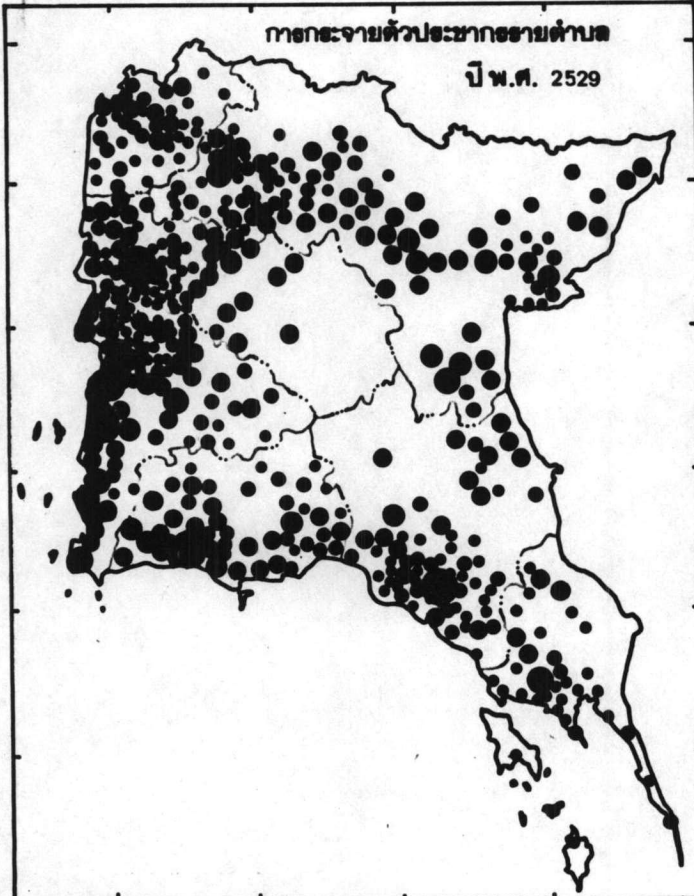
- ประชากร > 20,000 คน
- " 15,000 - 20,000 "
- " 7,500 - 15,000 "
- " 5,000 - 7,500 "
- " < 500 "



ที่มา : เกียรติ จิระกุล



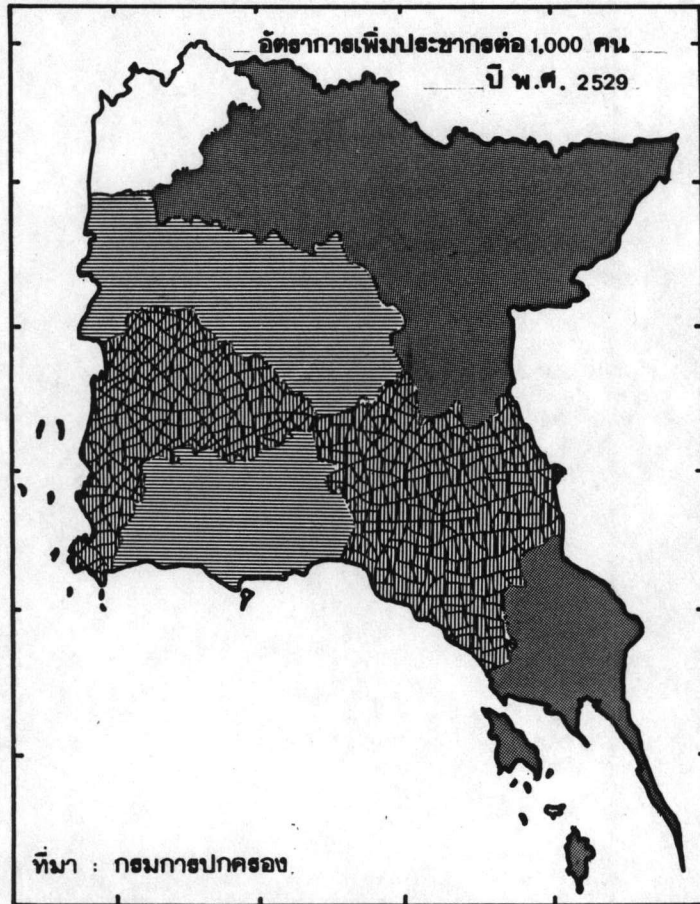
แผนที่	แสดง	การกระจายตัวประชากร
ผ.6		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



ที่มา : กรมการปกครอง

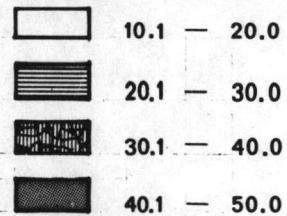


แผนที่	แสดง	การกระจายตัว และความหนาแน่นประชากร
ผ. 7		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



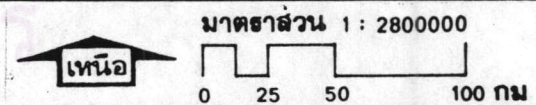
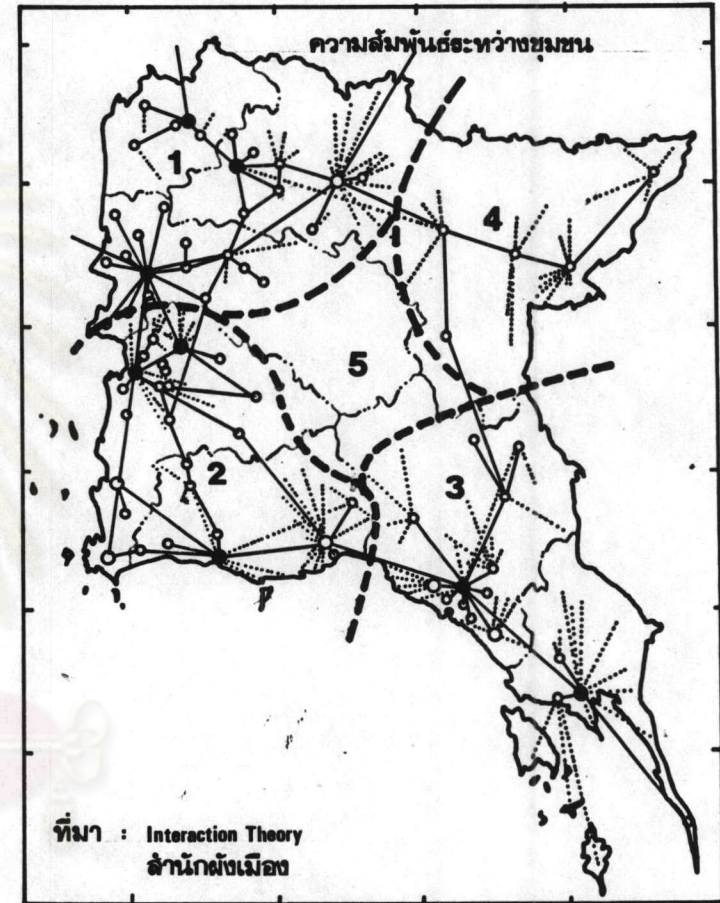
สัญลักษณ์

อัตราเพิ่มต่อ 1,000 คน

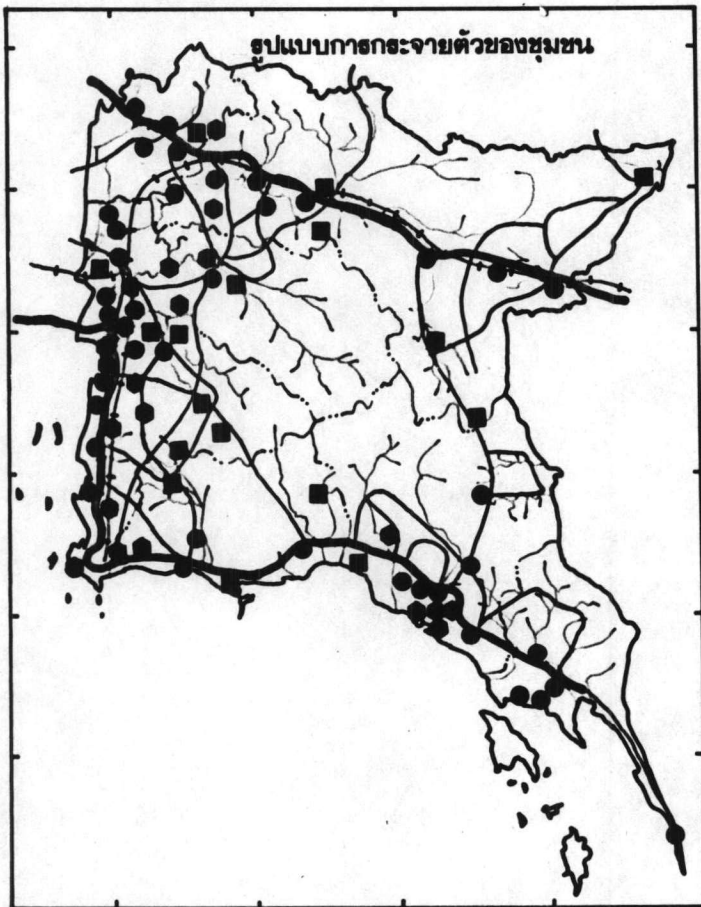


- ที่ตั้งสาขาวิบาล
- ที่ตั้งเทศบาลตำบล
- ที่ตั้งเทศบาลเมือง

- เส้นแสดงการติดต่อพึ่งพา
การบริการของชุมชน
- เส้นทางรถโดยสาร
ประจำทาง
- - - - - แนวเขตแบ่งกลุ่มชุมชน
ที่มีความสัมพันธ์กันสูง



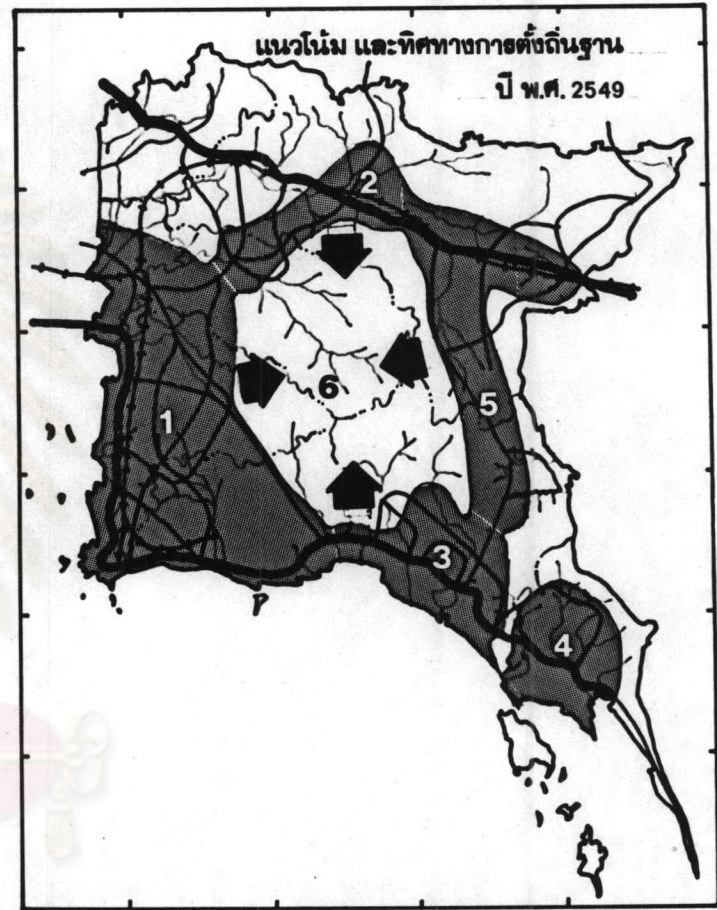
แผนที่	แสดง
ผ.8	อัตราการเพิ่มประชากร, ความสัมพันธ์ของชุมชน
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	



สัญลักษณ์

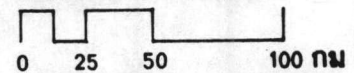
- ที่ตั้งชุมชน พ.ศ. 2503
- .. พ.ศ. 2513
- .. พ.ศ. 2523

- ▬ ทางหลวง
- +— ทางรถไฟ
- ~ ทางน้ำ
- ▨ พื้นที่ชุมชน
- พื้นที่ชนบท

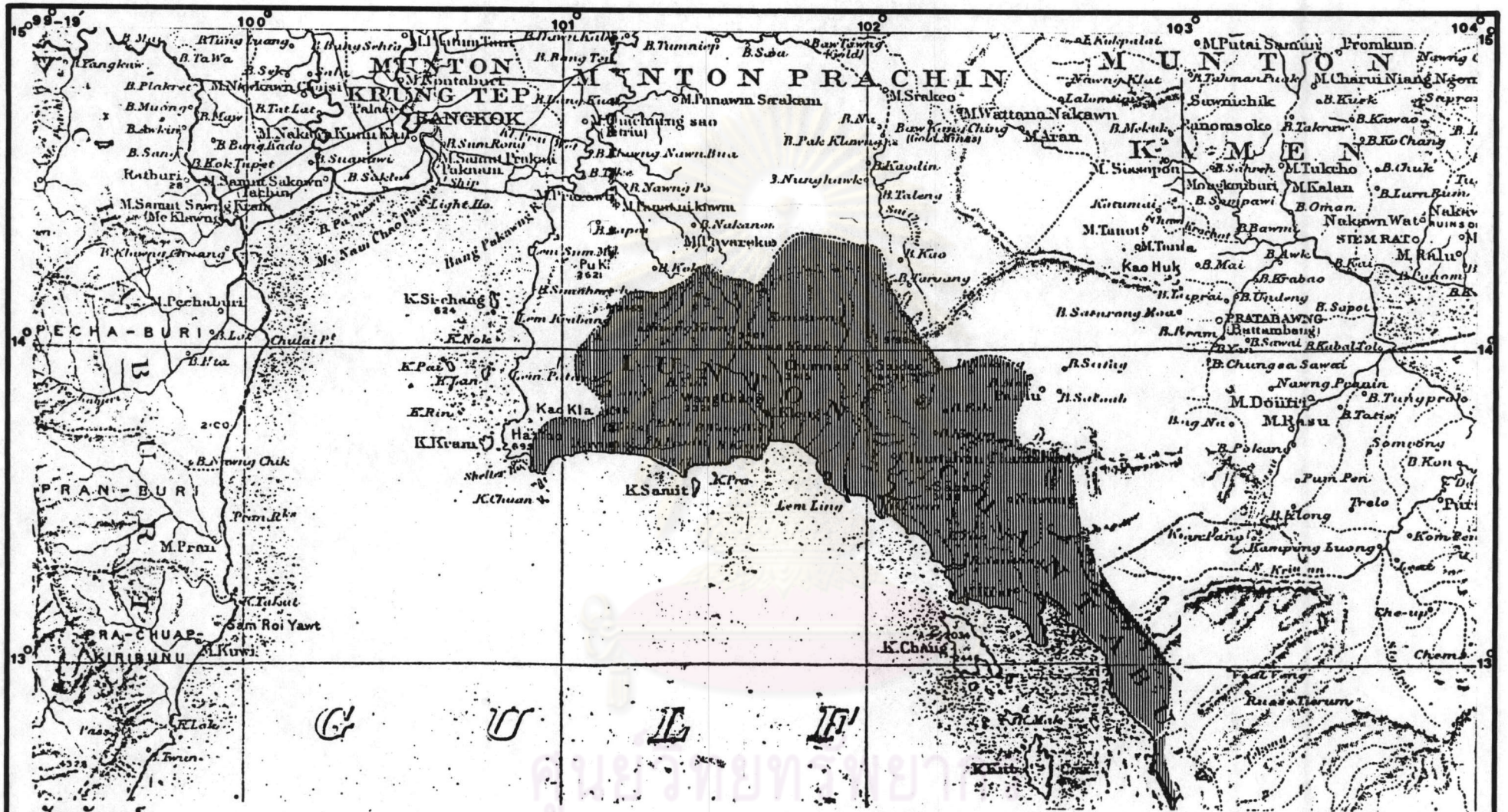


ที่มา : กรมการปกครอง
สำนักงานเมือง

มาตราส่วน 1 : 2800000



แผนที่	แสดง
๗.9	ที่ตั้ง, แนวโน้ม และทิศทางการตั้งถิ่นฐานของชุมชน
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	



สัญลักษณ์

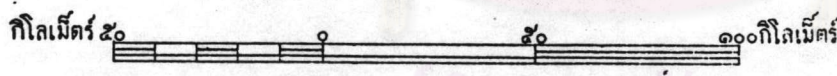
พื้นที่มณฑลจันทบุรี

ที่มา: แมคคาร์ธีย์ พ.ศ. 2442 (ส่งต้นฉบับไปสหราชอาณาจักร 1 มิ.ย. 1898)

แผนที่	แสดง	พื้นที่มณฑลจันทบุรี
พ. 10		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



แผนที่ มณฑลจันทบุรี มาตราส่วน ๑:๑,๘๐๐,๐๐๐

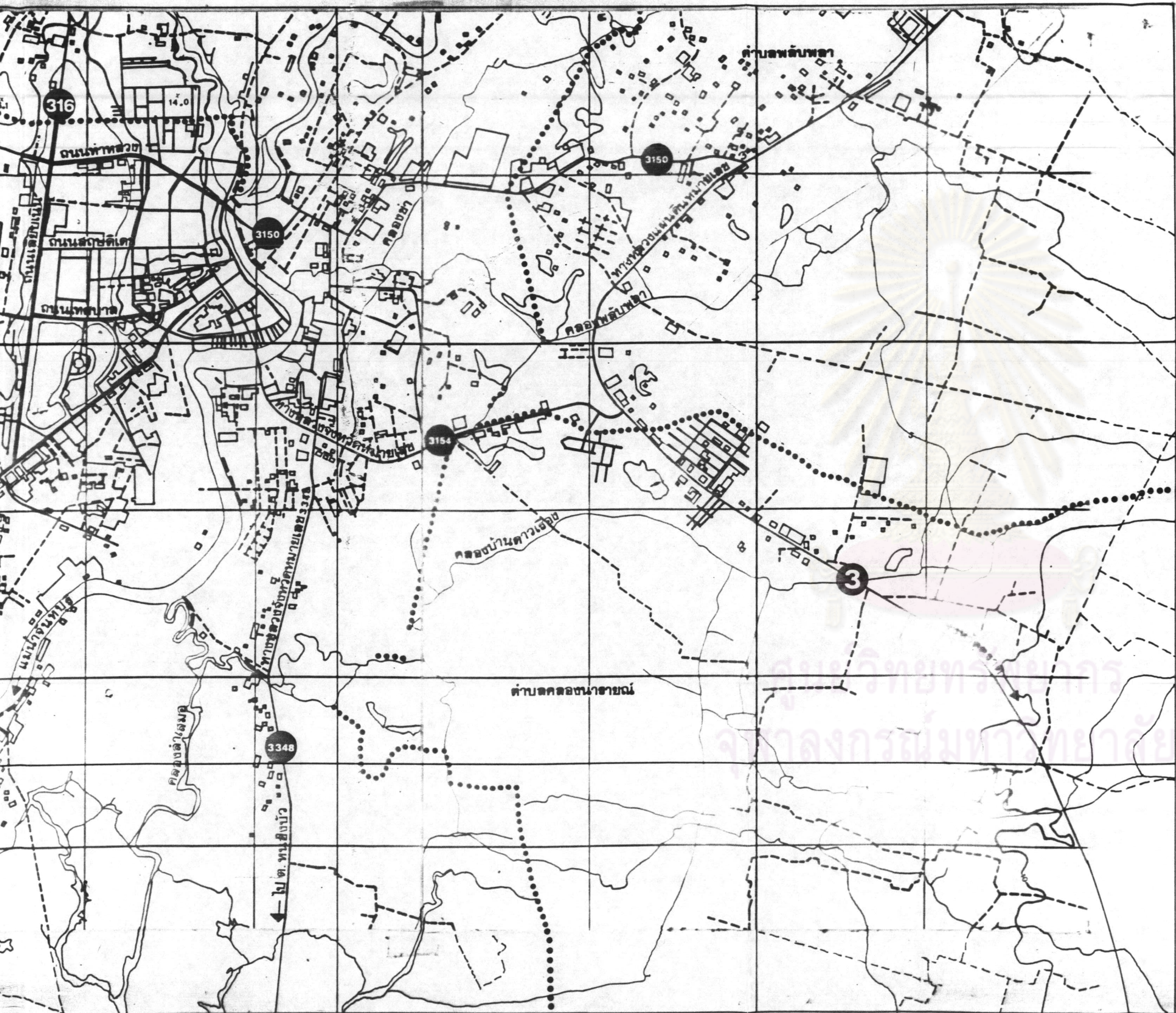


เครื่องหมาย

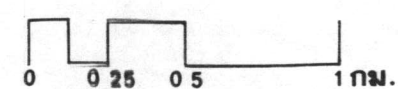
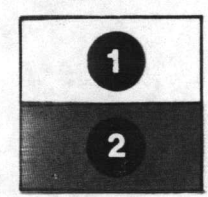
- | | |
|-----------------------|------------------------|
| +-+--+ เขตต์ประเทศ | ————— ทางรถไฟ |
| +++++ เขตต์มณฑล | ————— ถนน |
| +++++ เขตต์จังหวัด | ————— ถนนที่มีเส้นทแยง |
| ----- สายโทรเลข | ~~~~~ ทางเกวียน |
| ● ค.ร. ศาลารัฐบาลมณฑล | ~~~~~ ทางคนเดิน |
| ○ ม ศาลากลางจังหวัด | ~~~~~ ลำน้ำ |
| ○ ๒ ที่ว่าการอำเภอ | ~~~~~ ภูเขา |
| ○ บ หมู่บ้านต่างๆ | ๗๙๙๗ เลขกำหนดสูง |

กรมแผนที่เขียนขึ้นสำหรับหนังสือ
ภูมิศาสตร์สยาม ของกรมตำรา
กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งพิมพ์
เผยแพร่ ใน พ.ศ. ๒๔๖๘

แผนที่	แสดง	พื้นที่มณฑลจันทบุรี
ผ. 11		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		

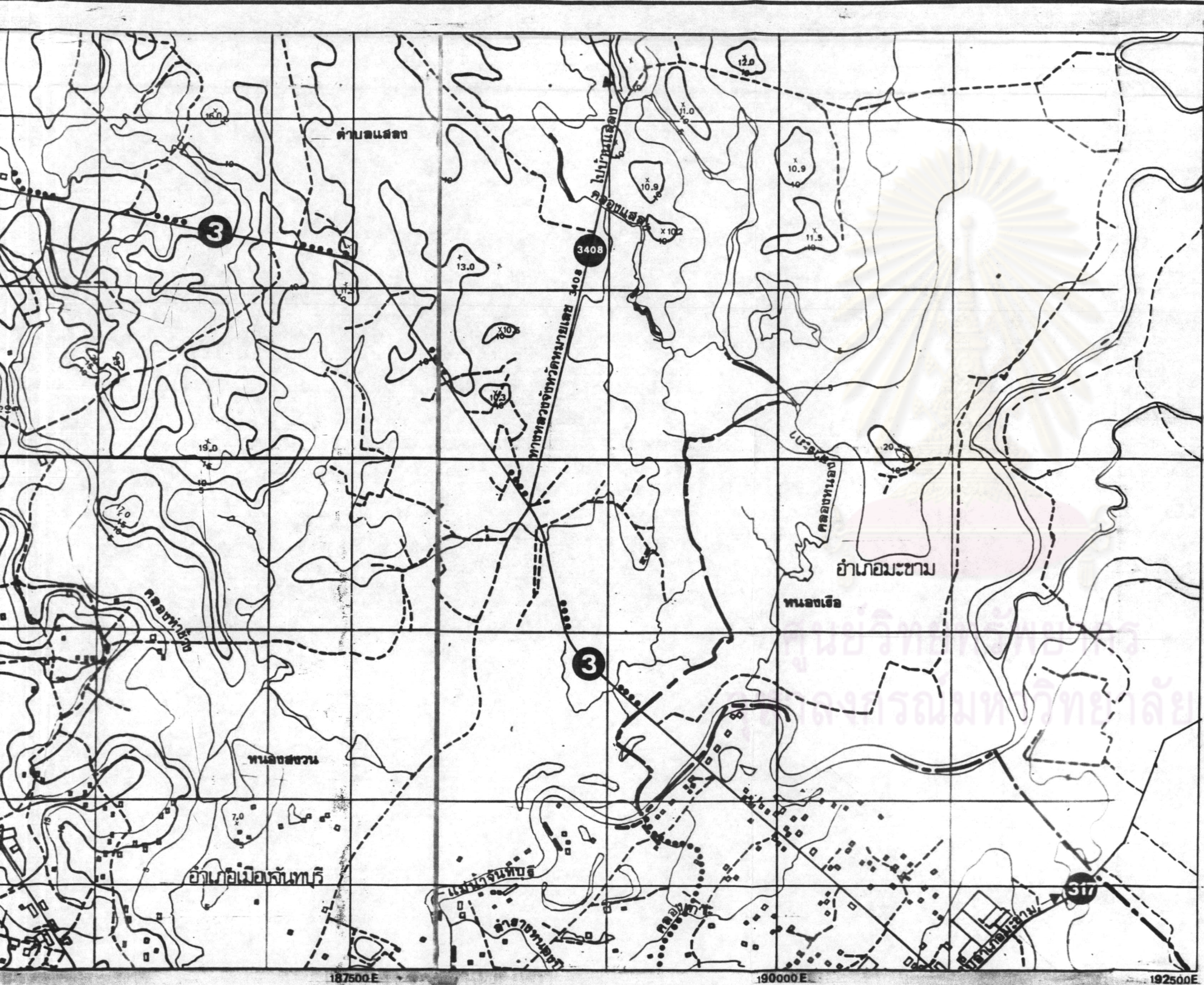


สารบัญระวางติดต่อ



มาตราส่วน 1:25,000

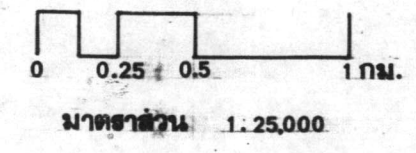
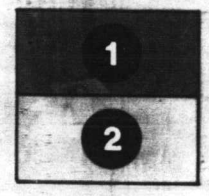
แผนที่	แสดง	สภาพพื้นที่ศึกษา
ผ.12-2		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



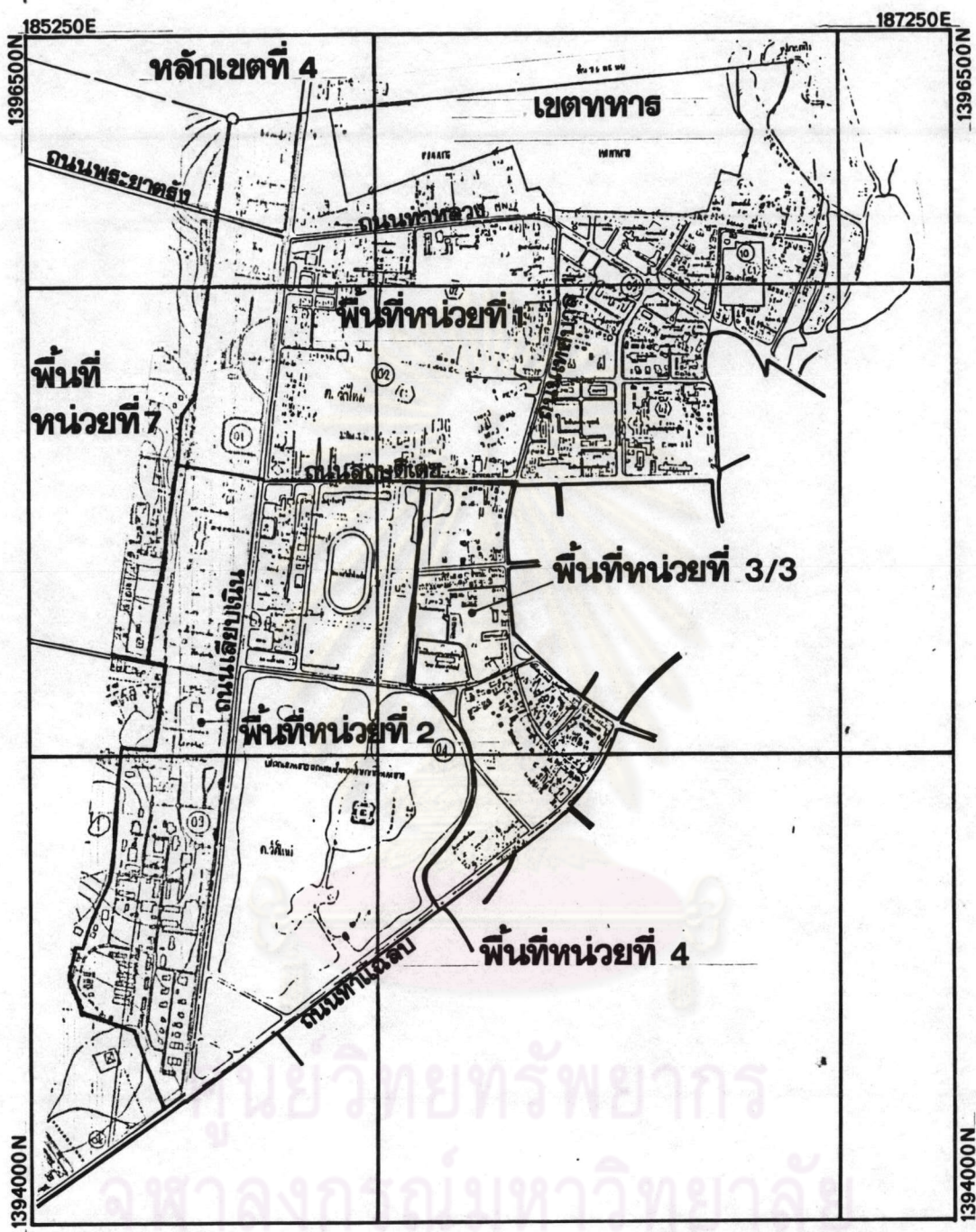
สัญลักษณ์

	เขตลำปาง
	เขตตำบล
	เขตเทศบาล
	เขตสมาชิกภาค
	ทางหลวงสายประธาน
	ทางหลวงสายรอง
	ทางเกวียน
	แม่น้ำ คลอง หนอง
	เส้นแบ่งความสูง
	จุดระดับสูง
	อาคาร

สารบัญระวางติดต่อ



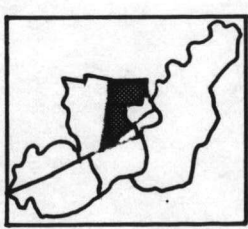
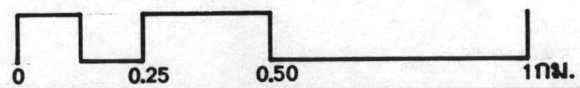
แผนที่	แสดง	สภาพพื้นที่ศึกษา
พ.12-1		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ



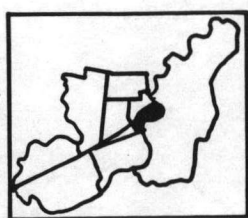
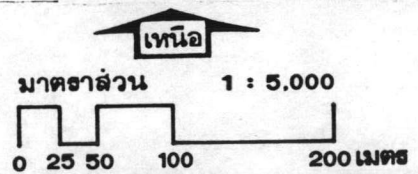
มาตราส่วน 1 : 15,000



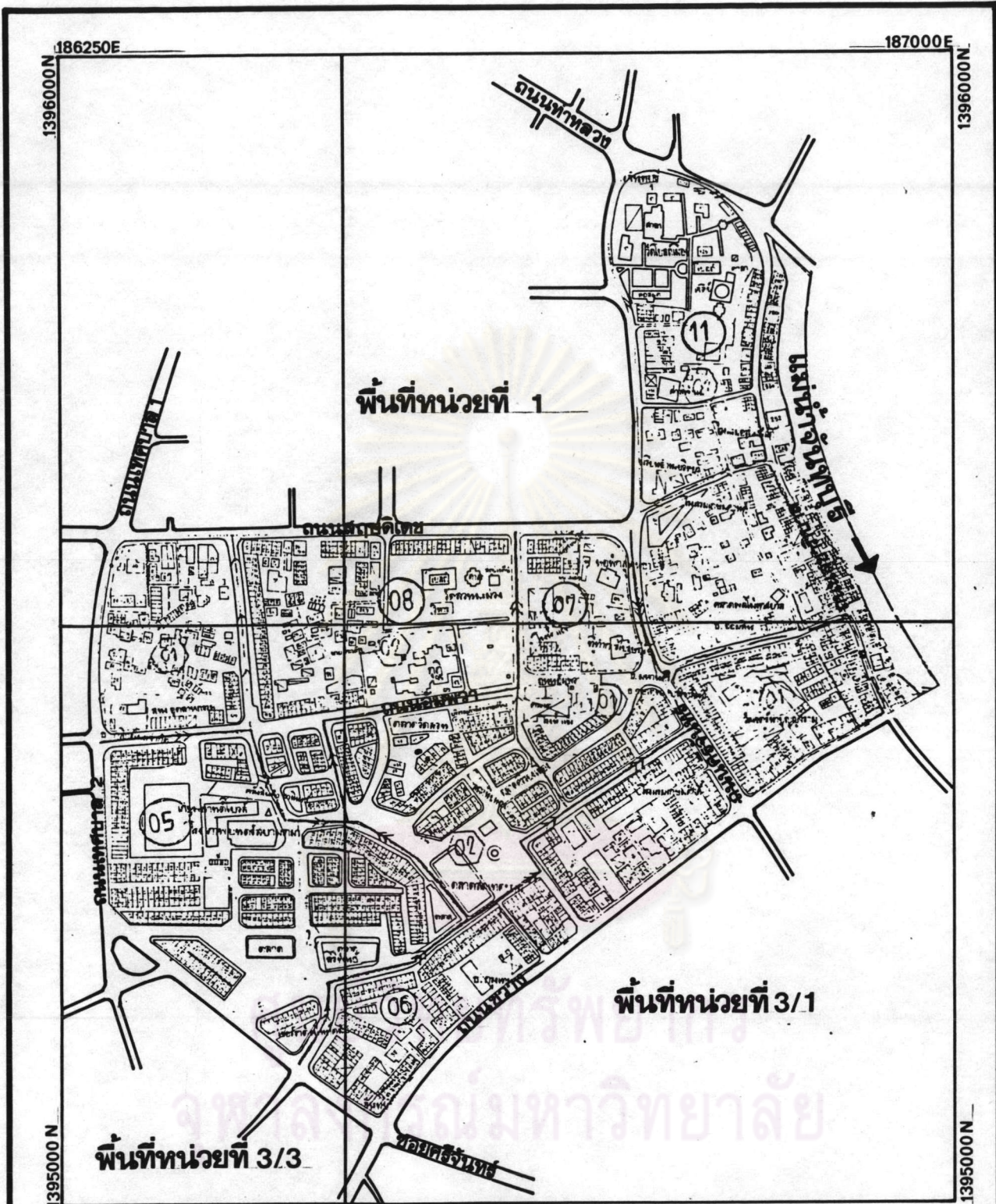
แผนที่	แสดง	ส่วนขยายพื้นที่หน่วยที่ 1, 2, 3/3
พ.13-1		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



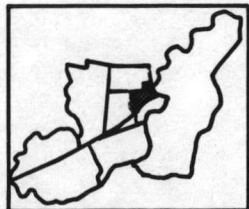
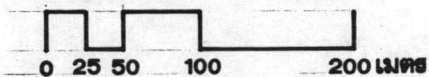
ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ



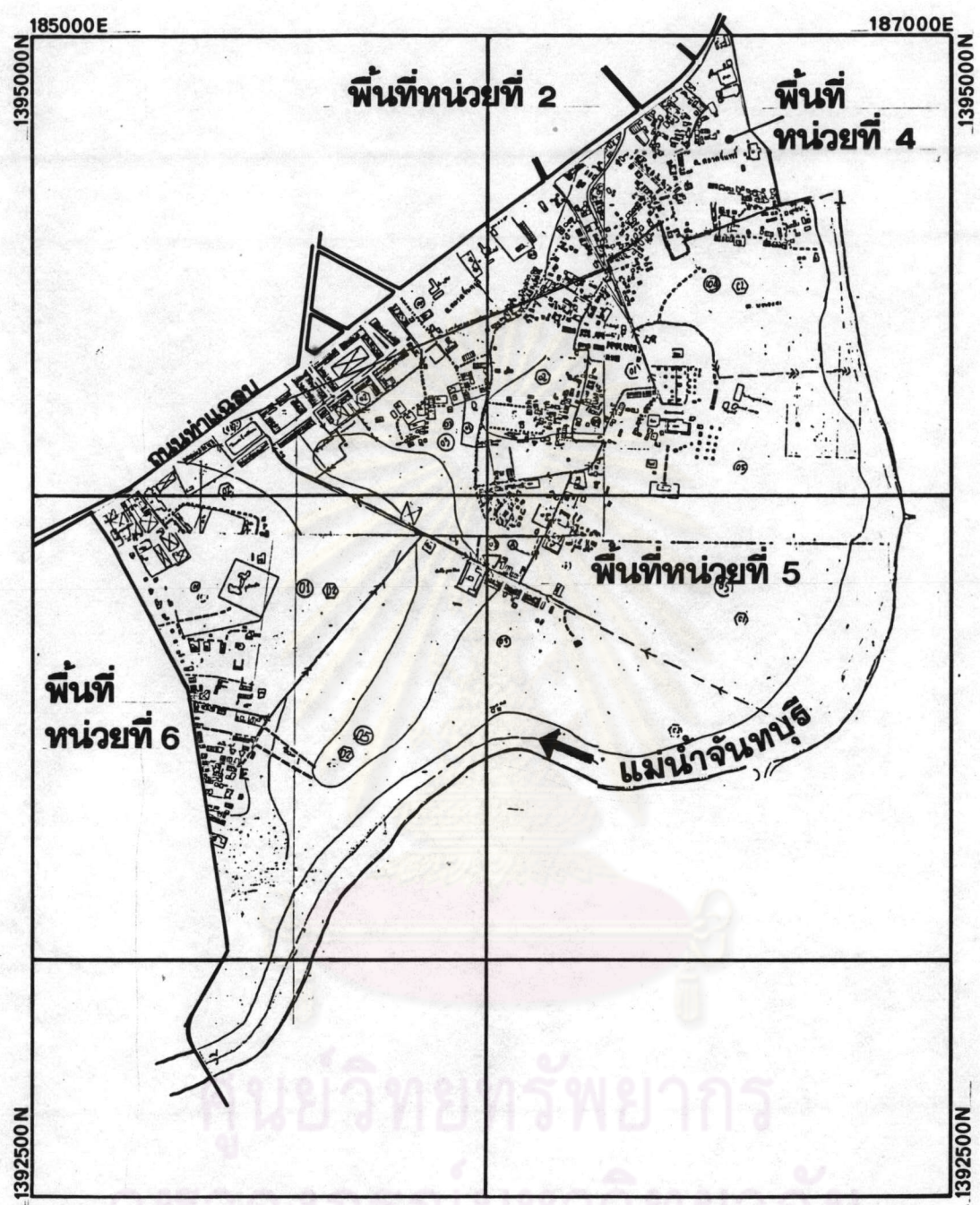
แผนที่	แสดง	ส่วนขยายพื้นที่หน่วยที่ 3/1
ผ.13-2		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



มาตราส่วน 1 : 5,000



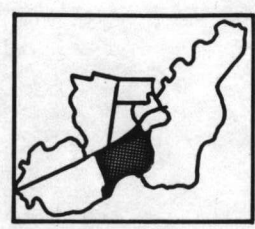
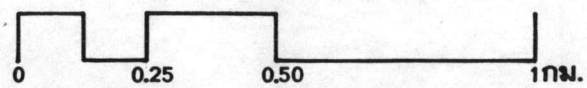
แผนที่	แสดง	ส่วนขยายพื้นที่หน่วยที่ 3/2
ผ.13-3		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



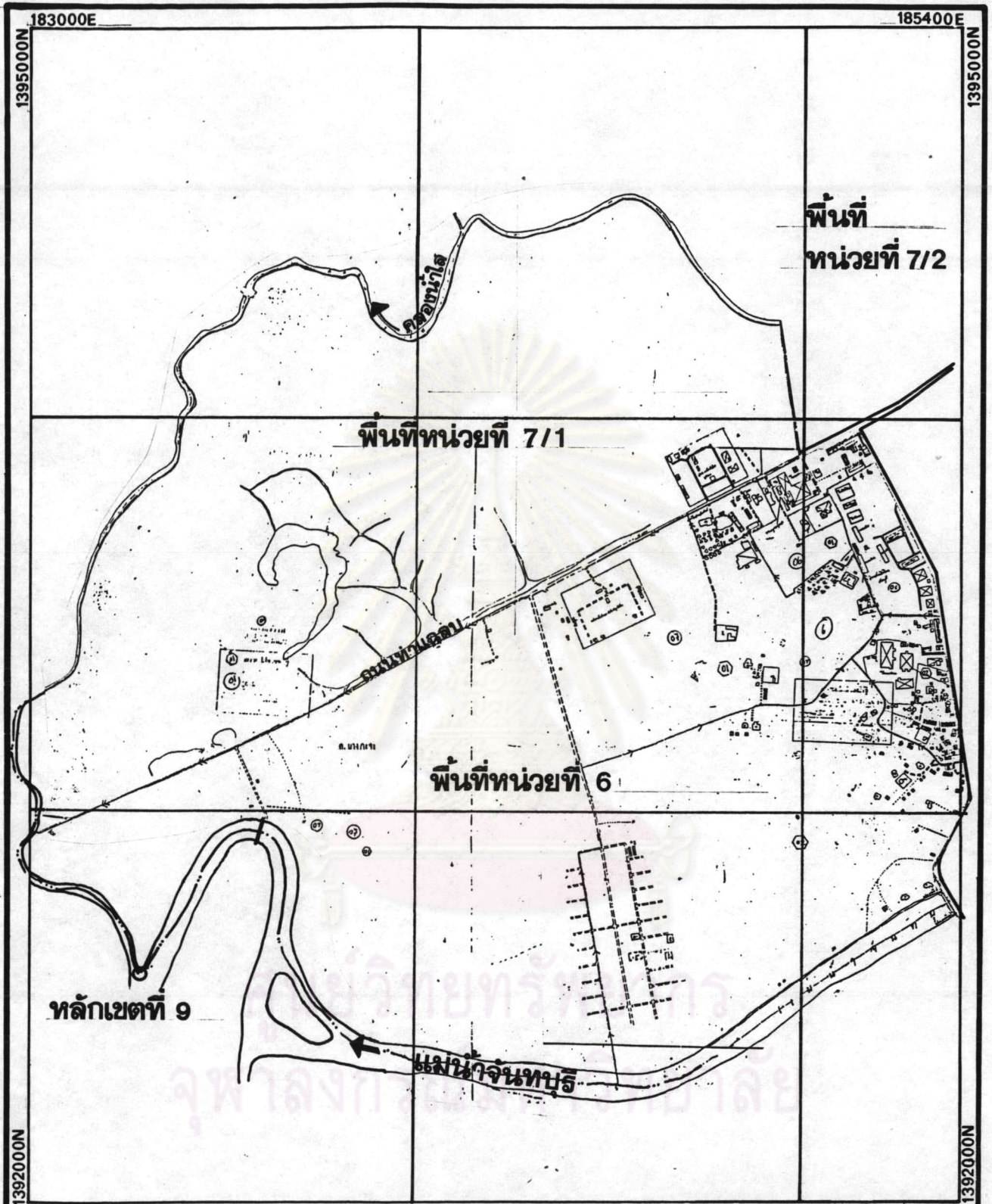
ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ



มาตราส่วน 1 : 15,000

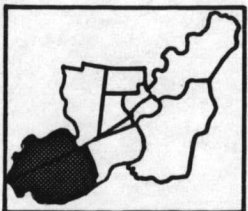
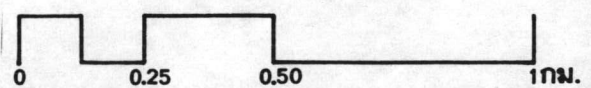


แผนที่	แสดง
ผ.13 - 4	ส่วนขยายพื้นที่หน่วยที่ 4,5
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	

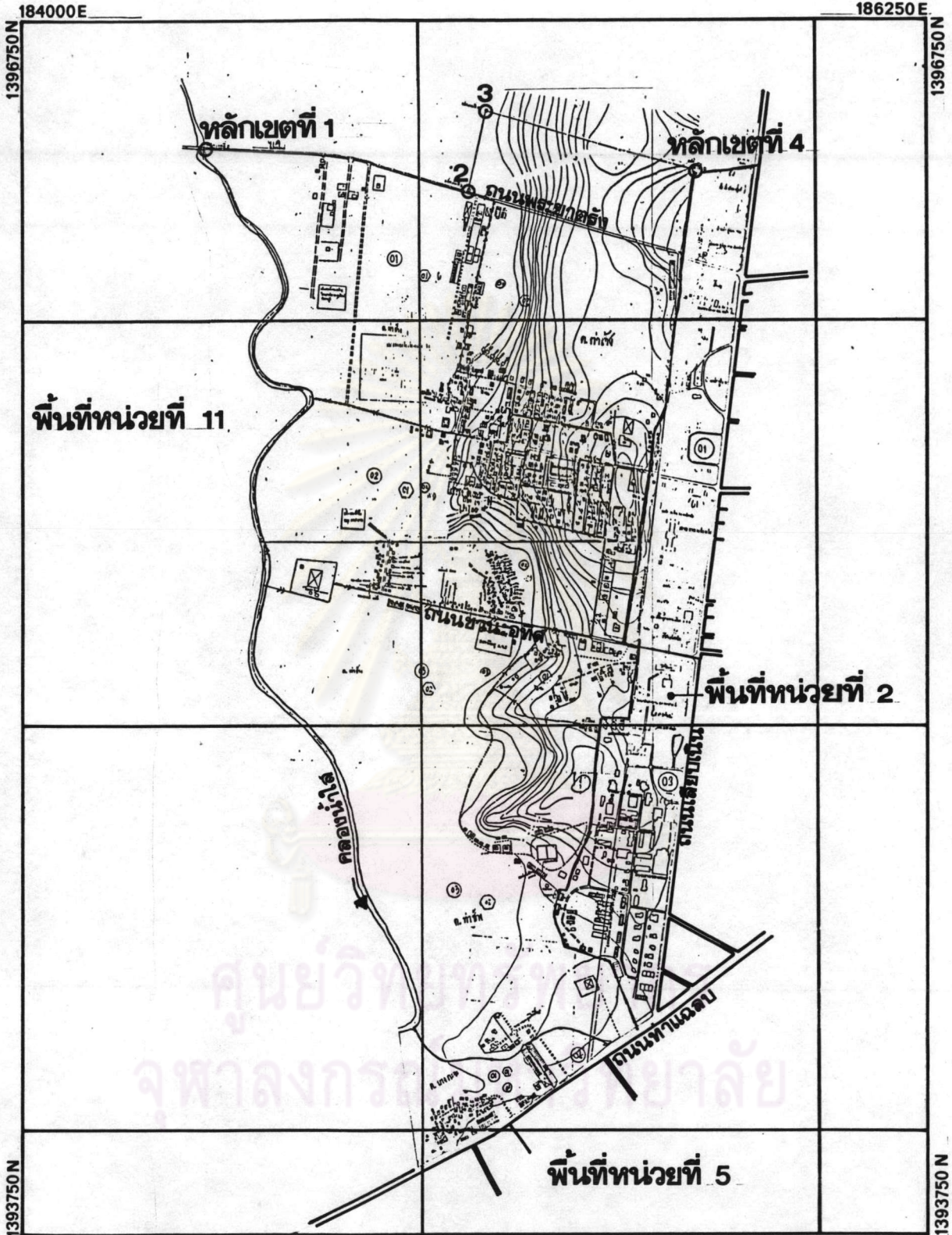


ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

มาตราส่วน 1 : 15,000

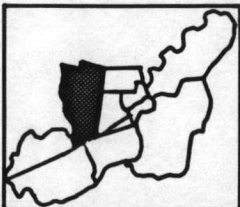
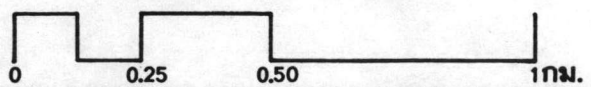


แผนที่	แสดง	ส่วนขยายพื้นที่หน่วยที่ 6, 7/1
ผ.13-5		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

มาตราส่วน 1 : 15,000



แผนที่	แสดง	ส่วนขยายพื้นที่หน่วยที่ 7/2
ผ.13-6		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		

186900E

189300E

1397100N

1397100N

พื้นที่หน่วยที่ 13

หลักเขตที่ 1

แม่น้ำจันทบุรี

หมู่ 8

หมู่ 13
ตำบลพลับพลา

หมู่ 9

หมู่ 1

หมู่ 2

พื้นที่หน่วยที่ 9

1394000N

1394000N

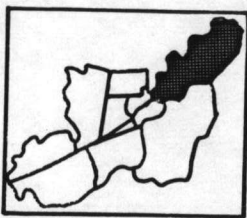
ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ



มาตราส่วน

1 : 15,000

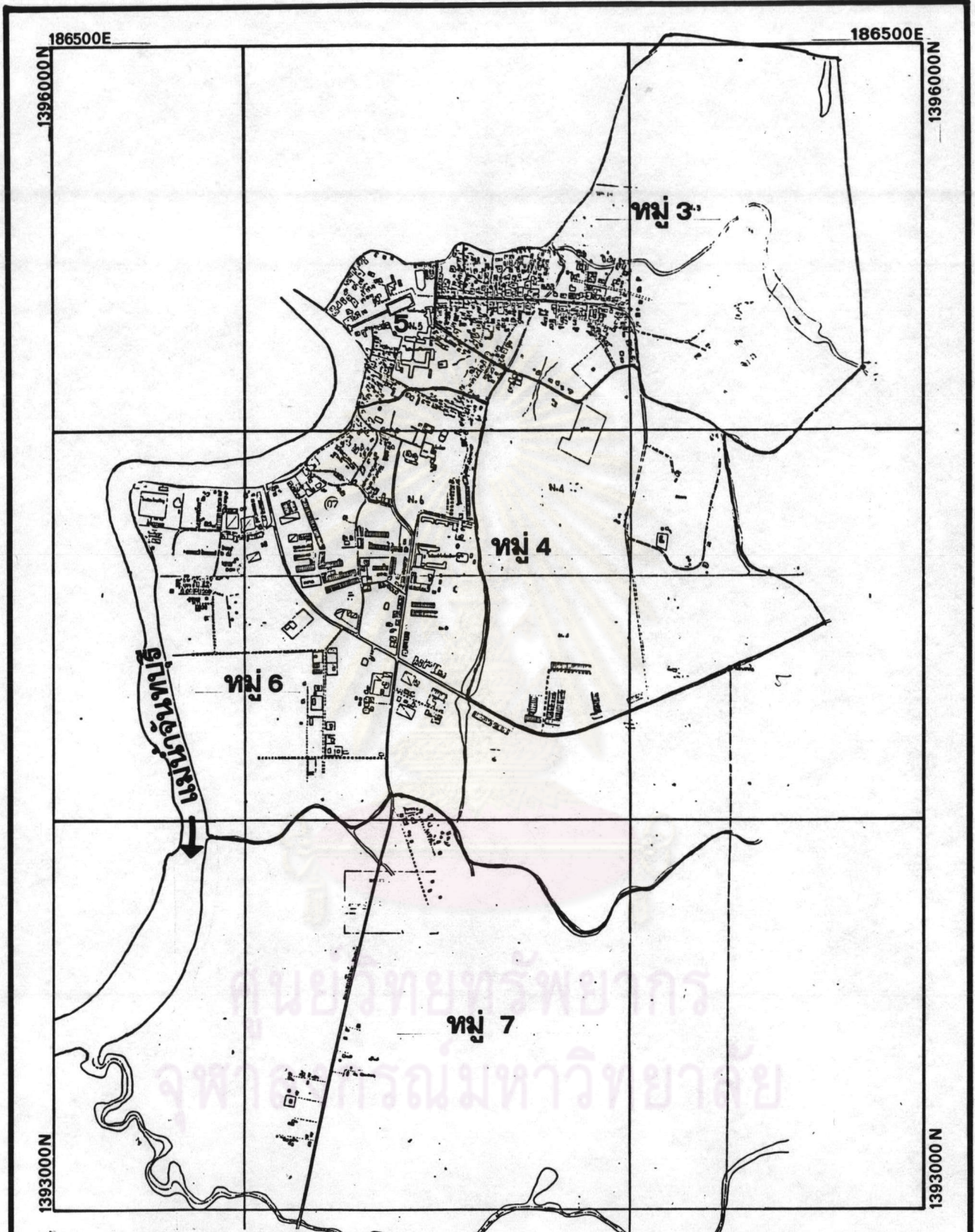
0 0.25 0.50 1กม.



แผนที่
ผ.13 - 7

แสดง
ส่วนขยายพื้นที่หน่วยที่ 8 ส่วนที่ 1

แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี

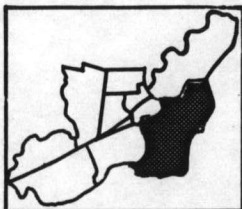


ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

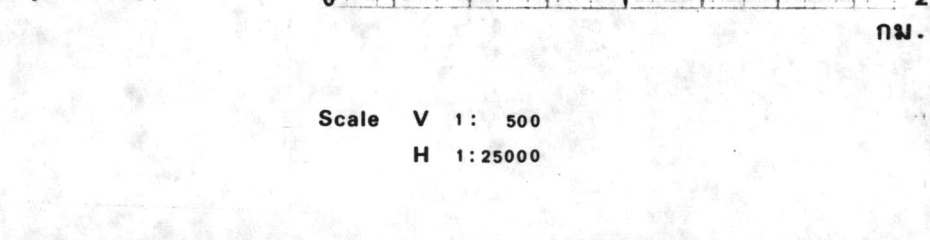
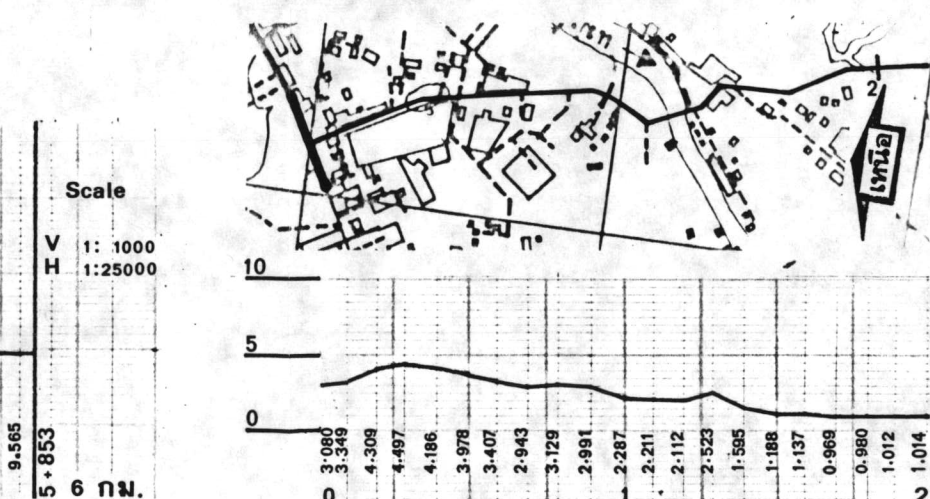
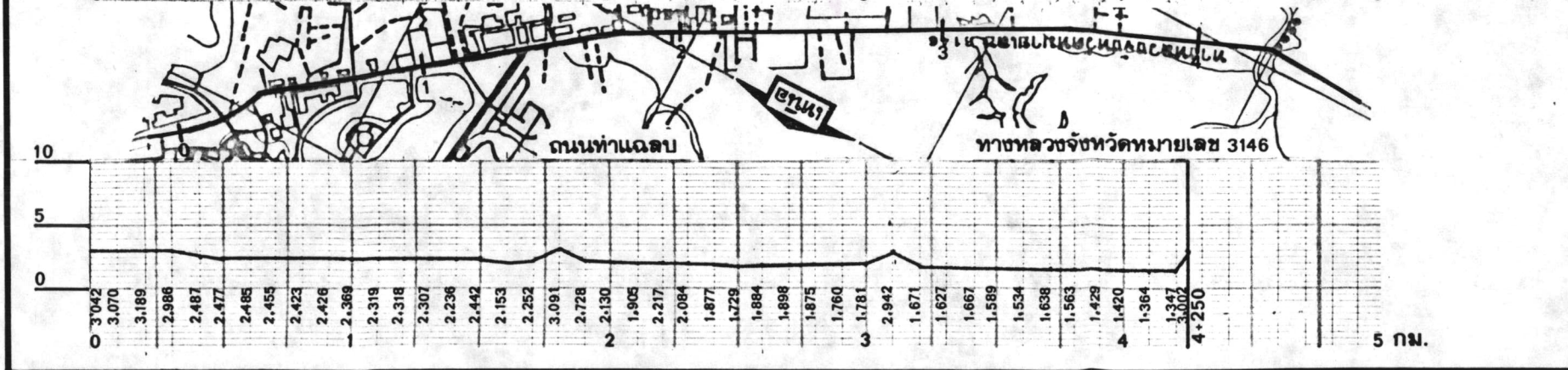
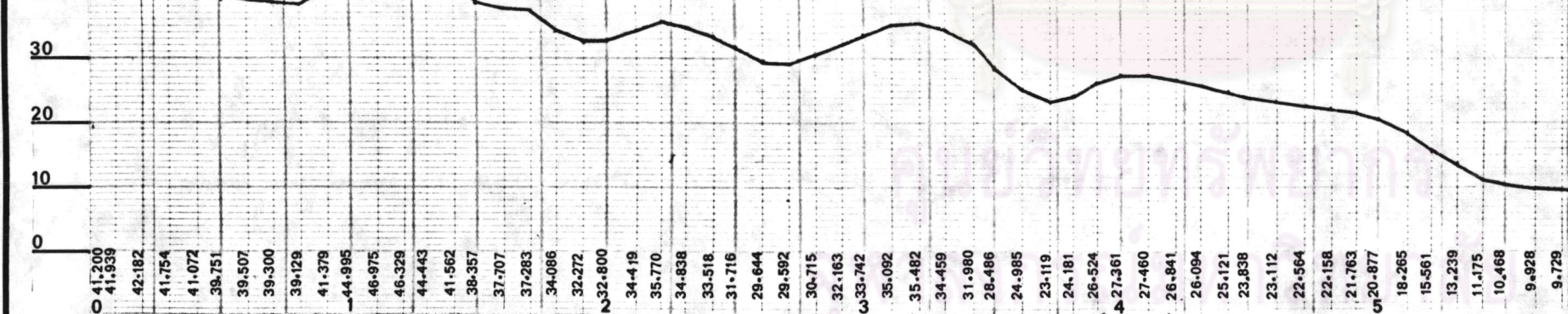
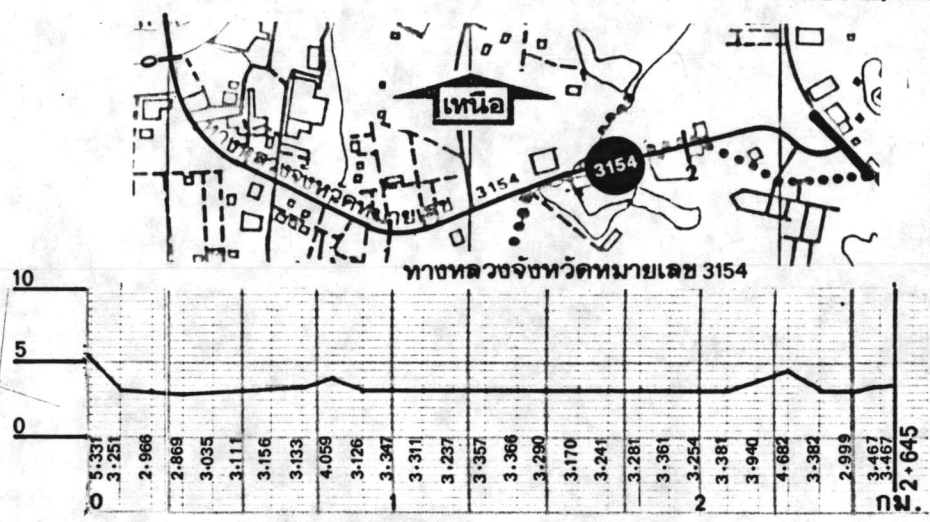
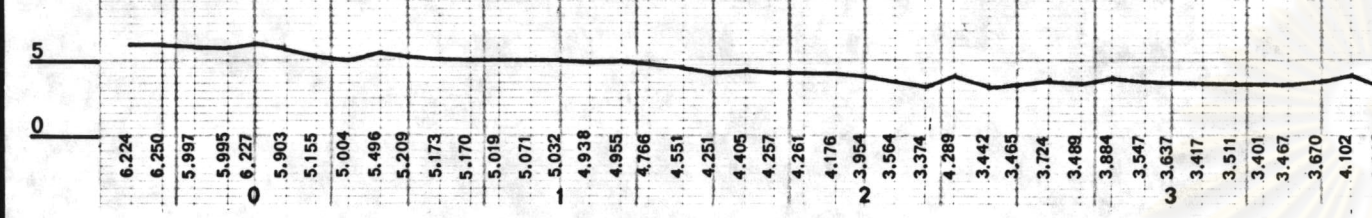
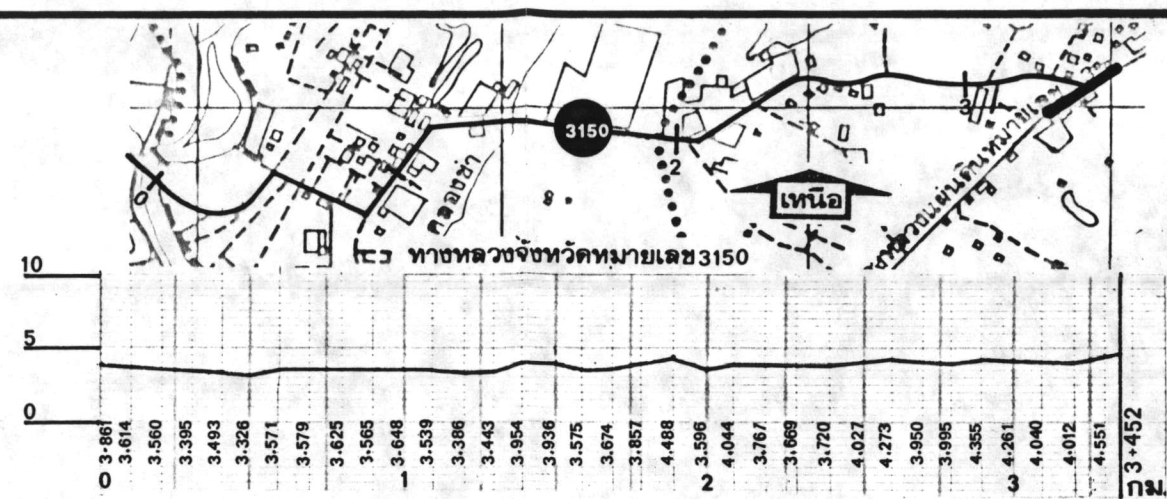
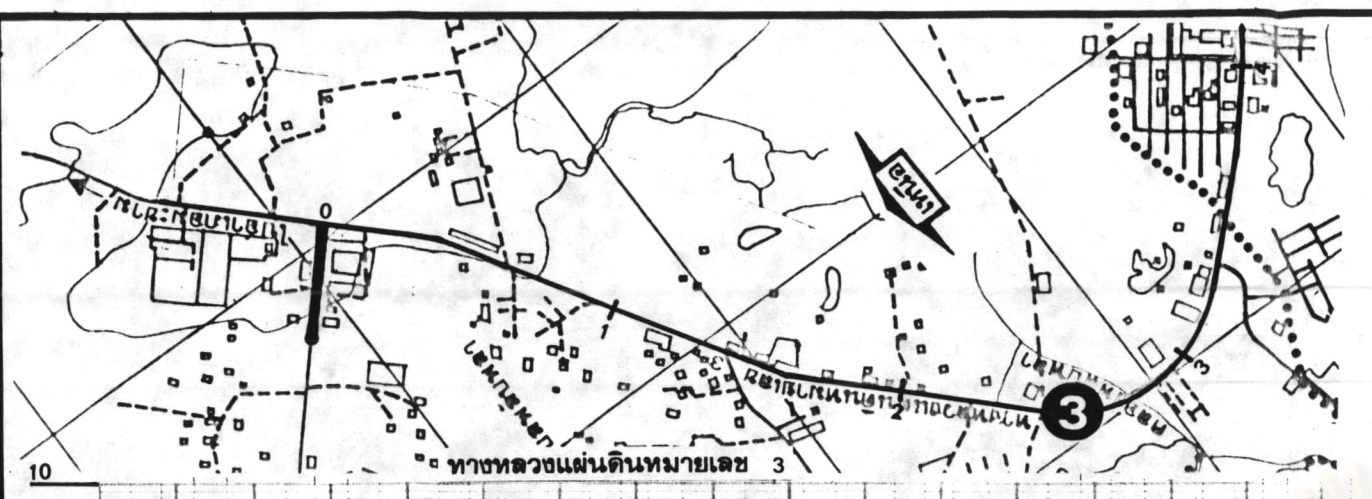
มาตราส่วน 1 : 15,000



0 0.25 0.50กม.



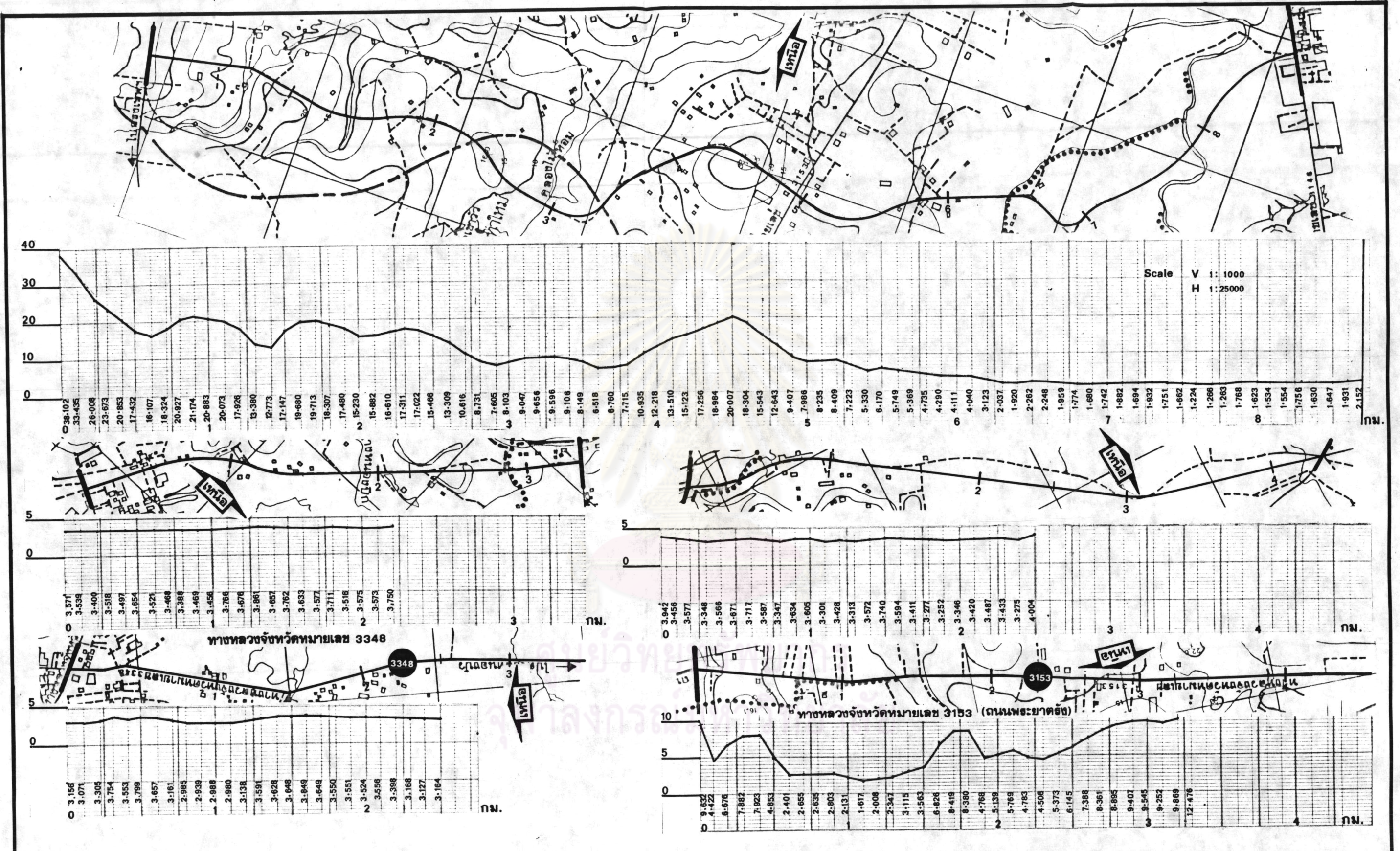
แผนที่	แสดง	ส่วนขยายพื้นที่หน่วยที่ 8 ส่วนที่ 2
ผ.13-8		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



Scale V 1: 1000
H 1: 25000

Scale V 1: 500
H 1: 25000

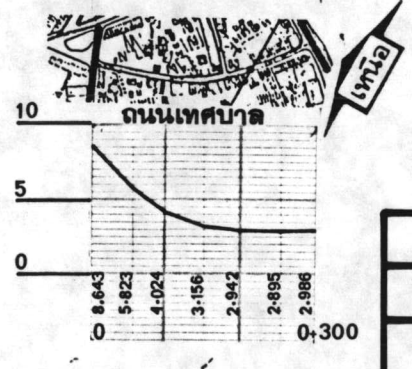
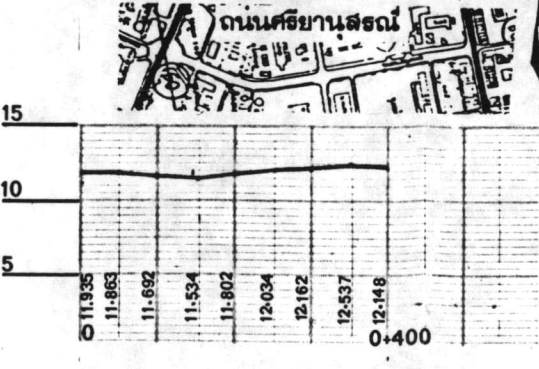
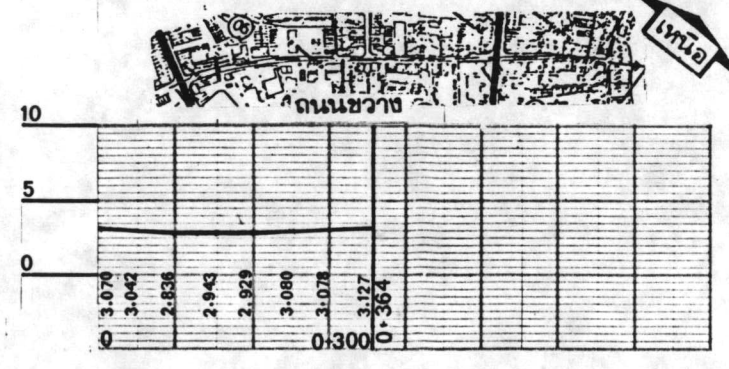
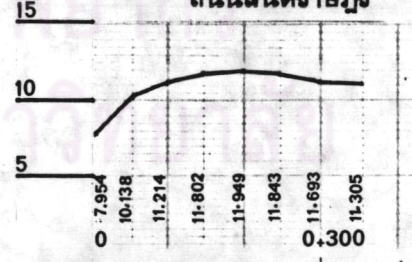
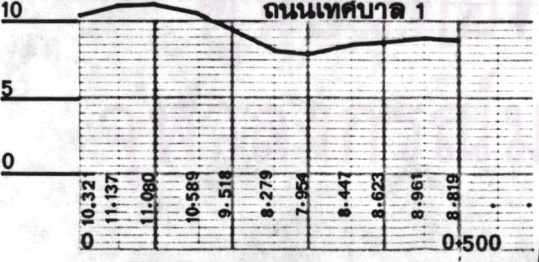
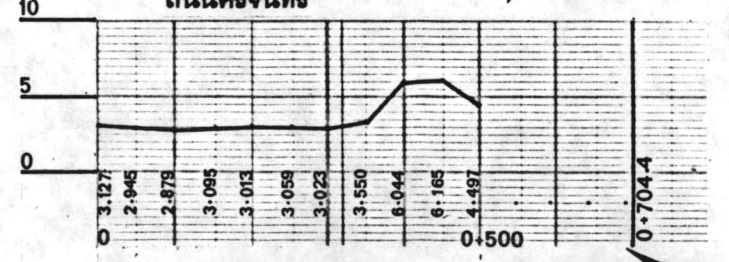
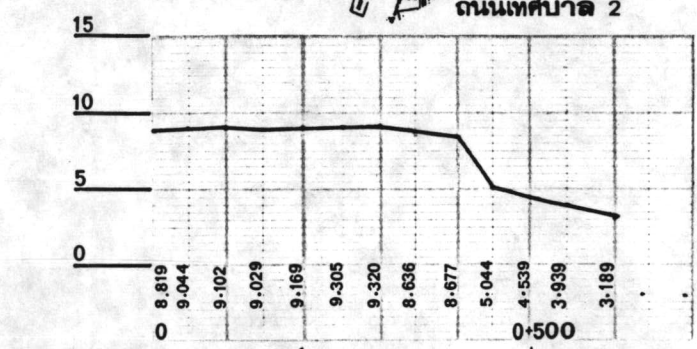
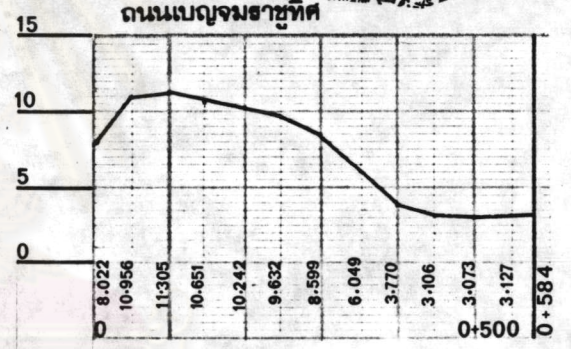
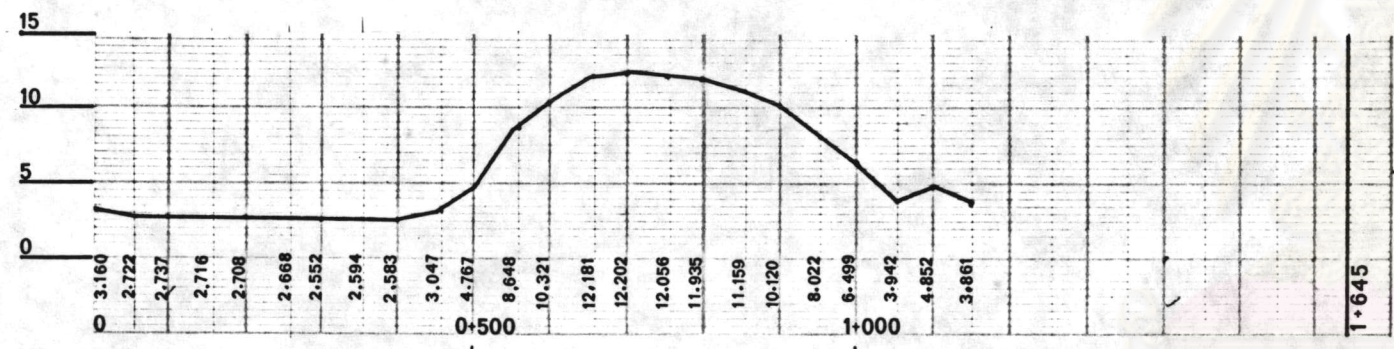
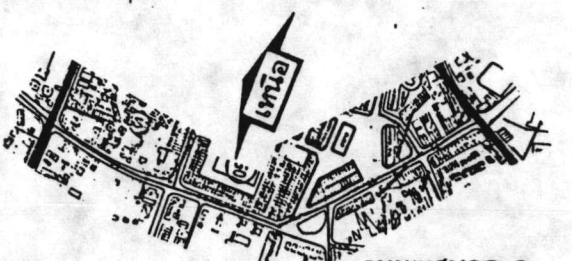
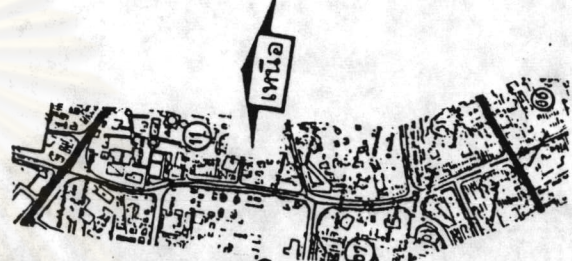
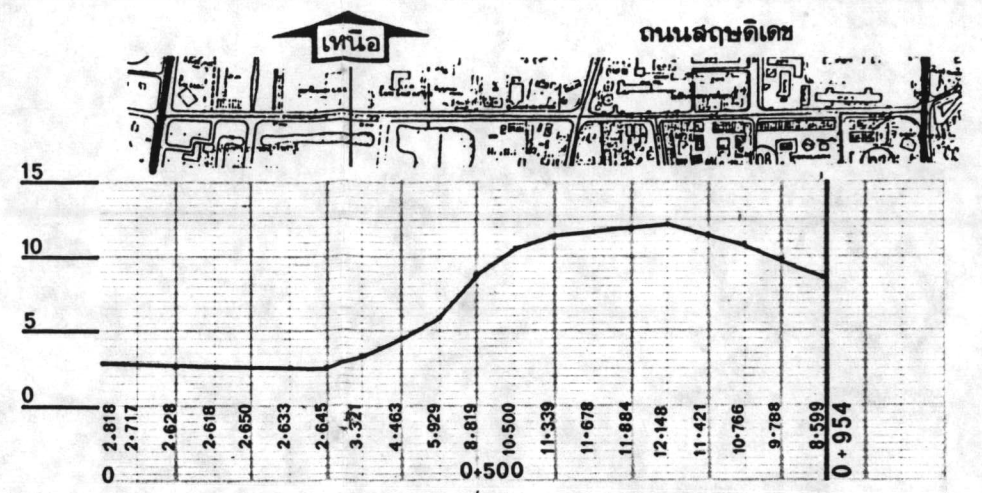
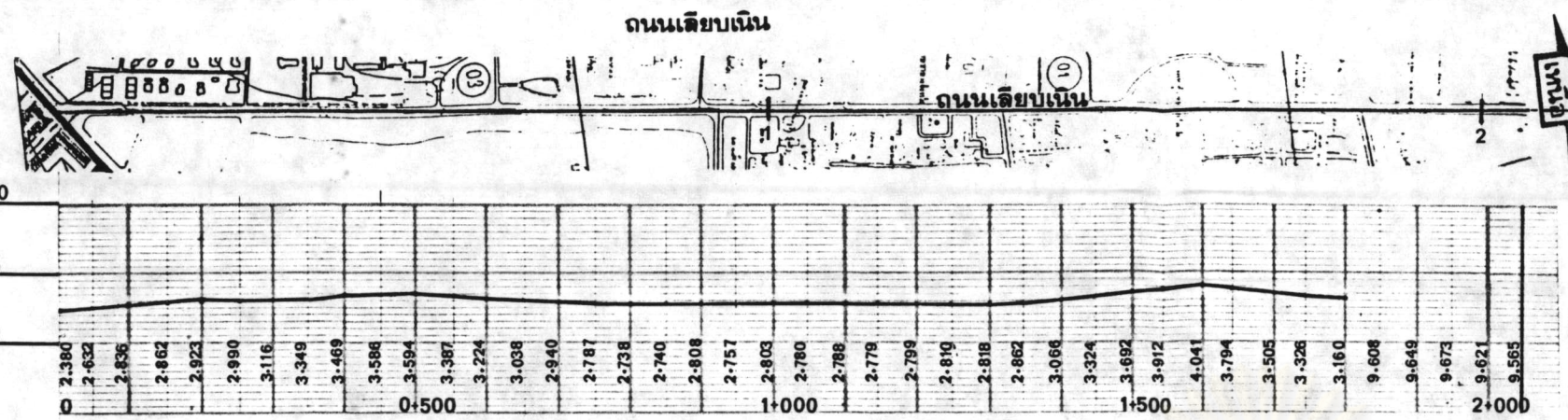
แผนภูมิ	แสดง
พ.14-1	Plan & Profile ของถนน
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	



Scale V 1 : 1000
H 1 : 25000

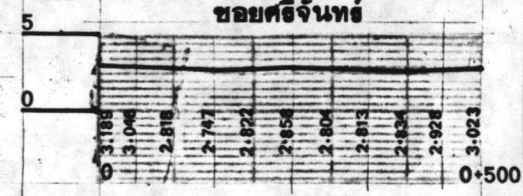
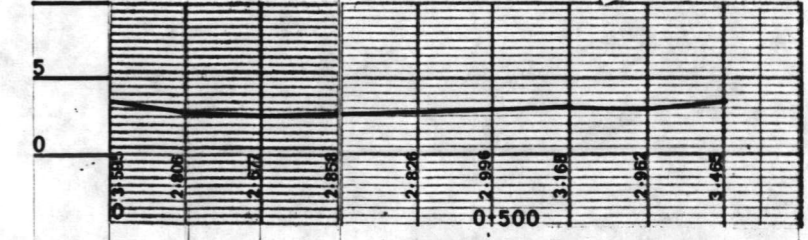
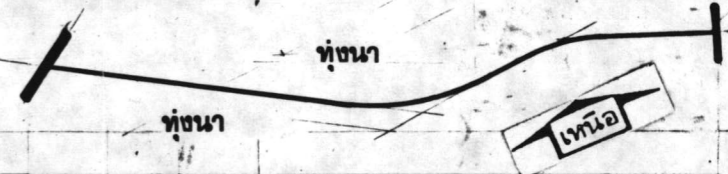
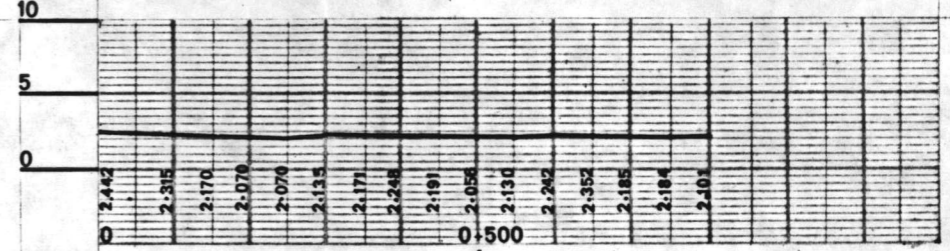
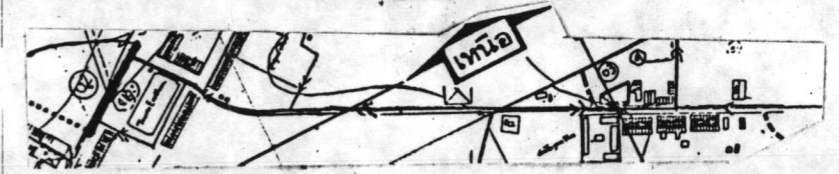
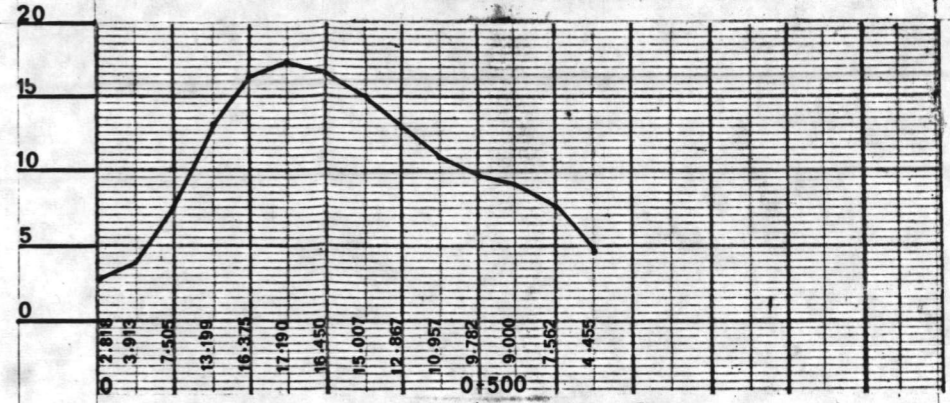
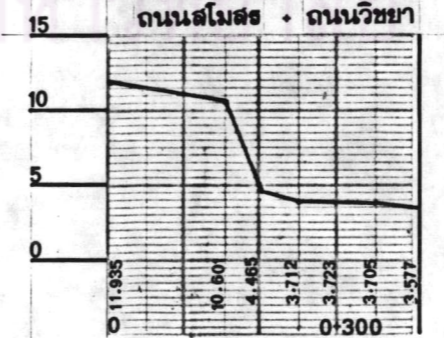
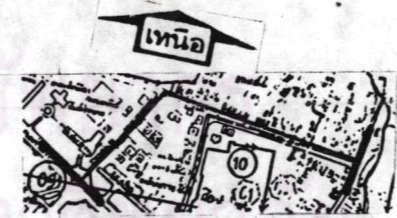
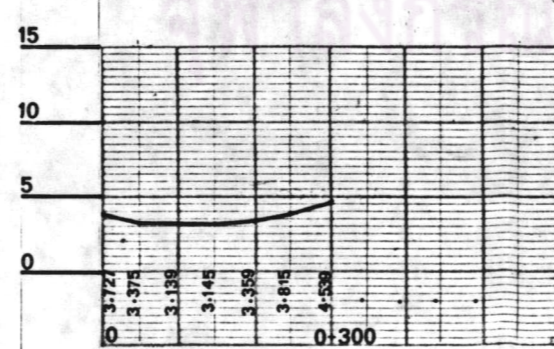
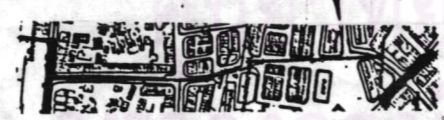
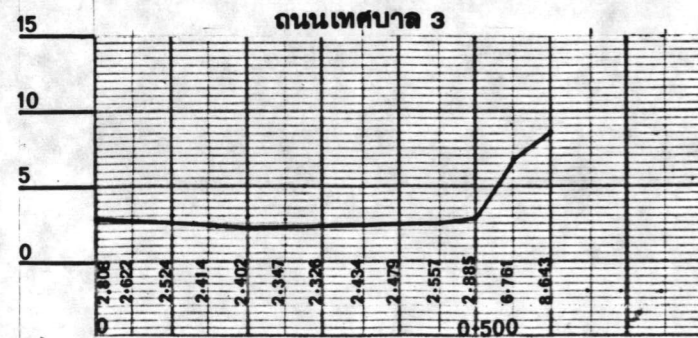
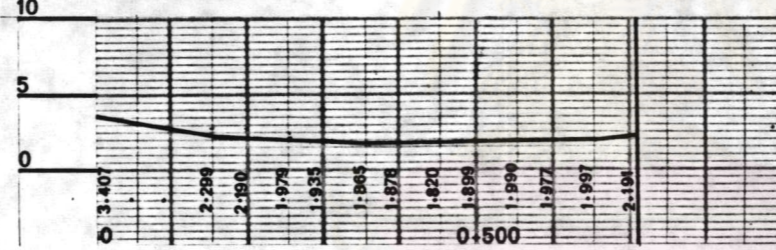
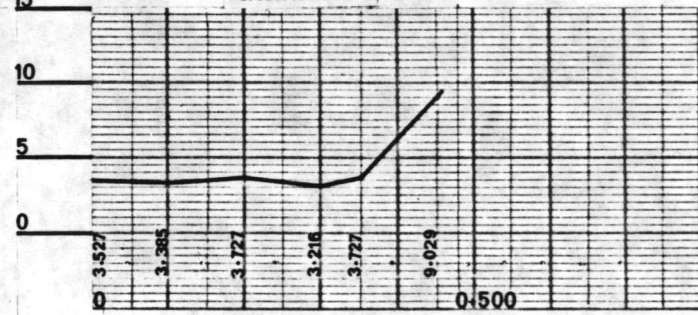
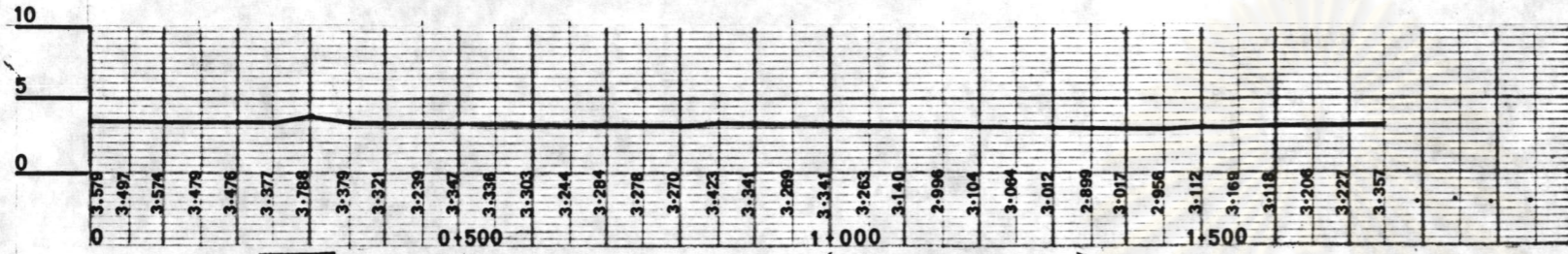
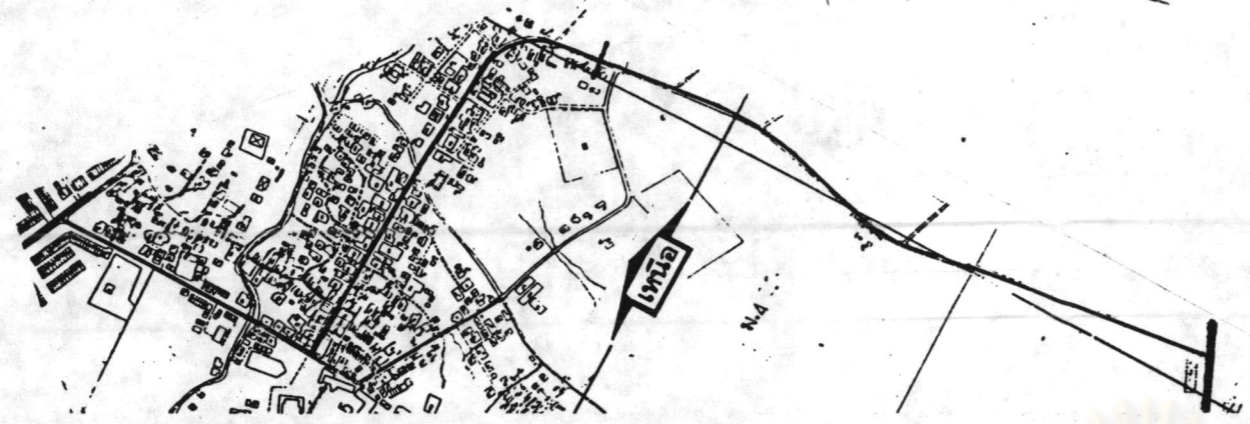
Scale V 1 : 500
H 1 : 25000

แผนภูมิ	แสดง
ผ.14-2	Plan & Profile ของถนน
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	



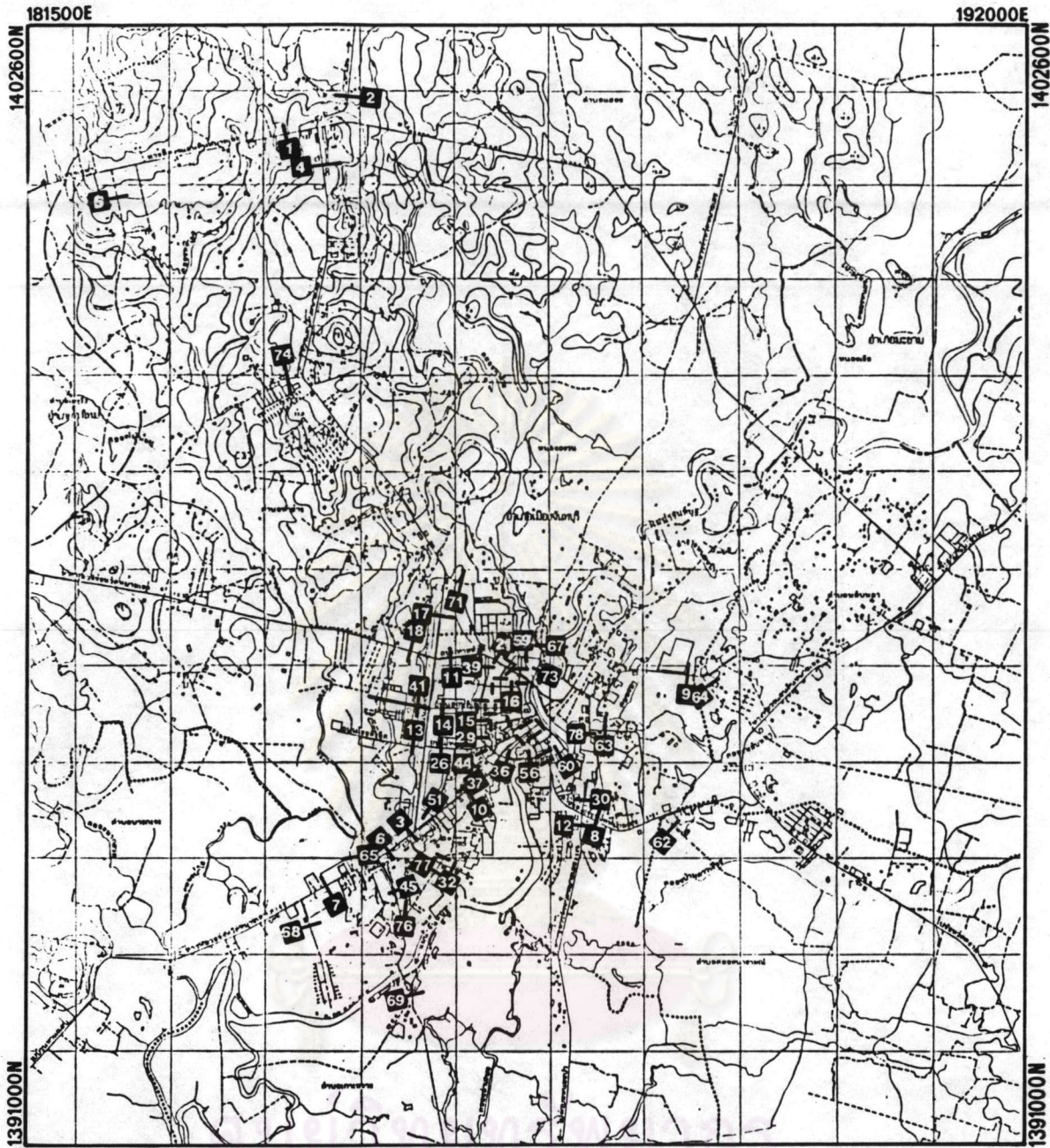
Scale V 1: 500
H 1: 10000

แผนที่	แสดง	Plan & Profile ของถนน
ผ.14-3		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทร์บุรี		



Scale V 1: 500
H 1: 10000

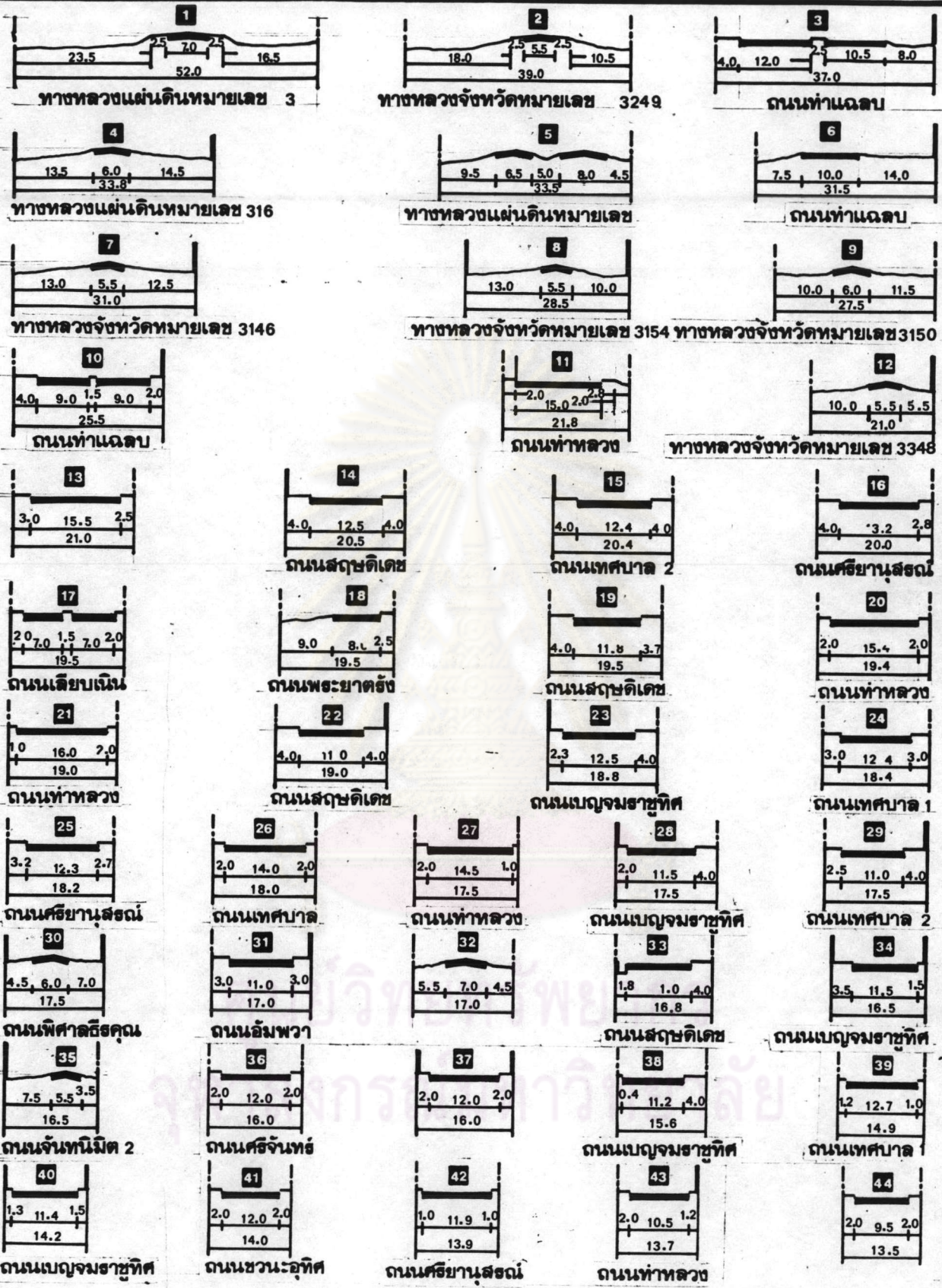
แผนที่	แสดง
พ.14-4	Plan & Profile ซอยถนน
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทร์	



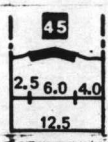
สัญลักษณ์

ตำแหน่งแนว X-Section , เลขกำกับแนว

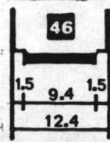
แผนที่	แสดง
พ.15-1	แนว X-Section ถนน
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	



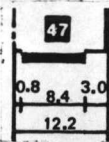
แผนที่	แสดง	รูปตัดถนน
ผ.15-2		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



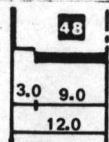
ถนนประจันตคามวิถี



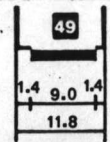
ถนนศรีสองเมือง



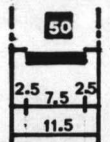
ถนนอัมพวา



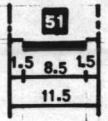
ถนนอัมพวา



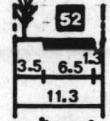
ถนนศรีจันทร์



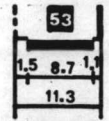
ถนนสันติราษฎร์



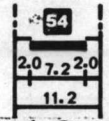
ถนนชวาท



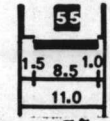
ถนนบ้านล้อม



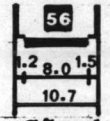
ถนนเทศบาล 2



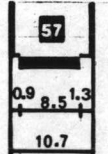
ถนนสันติราษฎร์



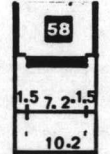
ถนนศรีจันทร์



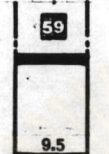
ถนนศรีจันทร์



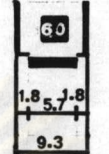
ถนนชวาท



ถนนชวาท



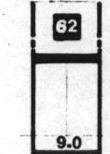
ถนนวิชา



ตลิ่งกระจ่าย



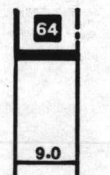
ถนนศรีจันทร์



ถนน



ถนน



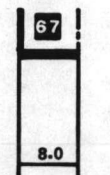
ถนน



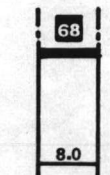
ถนน



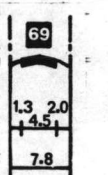
ถนนอัมพวา



ถนนท่าสิงห์



ถนน



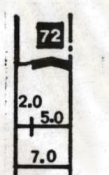
ถนน



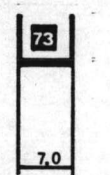
ถนน



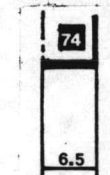
ถนน



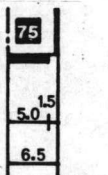
ถนนวิชา



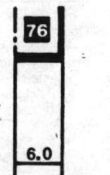
ถนนท่าสิงห์



ทางเข้าการเคหะฯ



ถนนสโมสร



ถนน



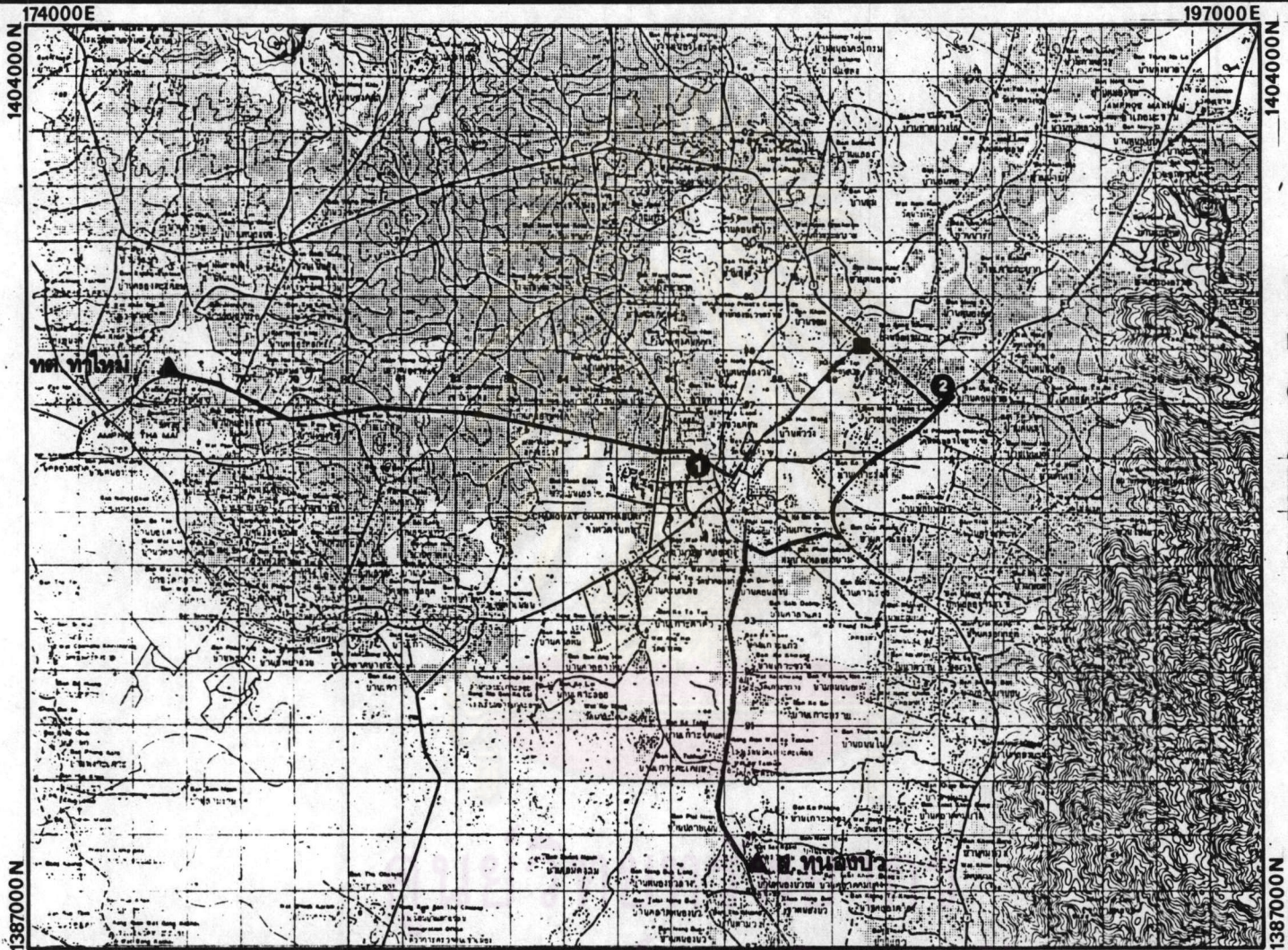
ถนน



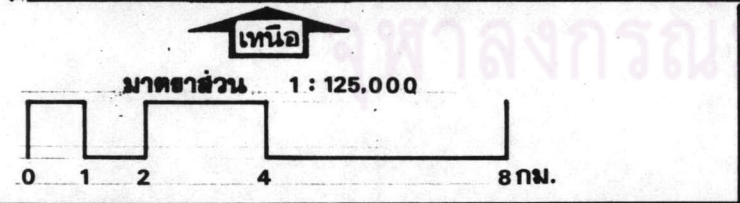
ถนน

แผนที่	แสดง	รูปตัดถนน
พ.15-3		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		

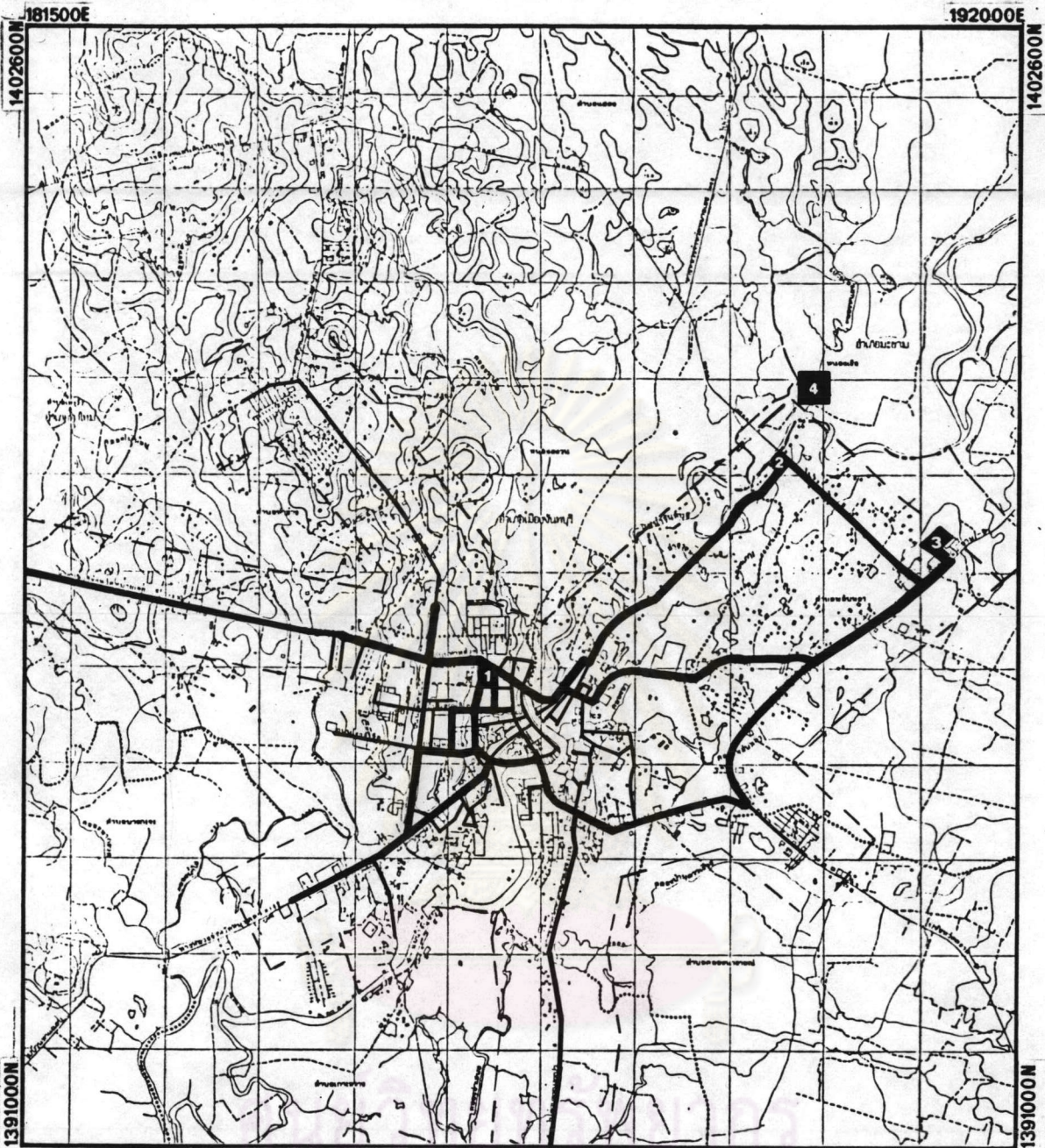
ศูนย์ถ่ายทอดวิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



- สัญลักษณ์**
- โธงสูบน้ำ
 - โธงกรองน้ำ
 - ▲ สถานีจ่ายน้ำ
 - ท่อน้ำดิน
 - ท่อน้ำประปา



แผนที่	แสดง	การบริการน้ำประปา
ผ.16-1		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



สัญลักษณ์

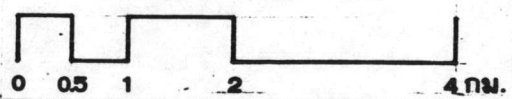
- ขนาดเส้นท่อตั้งแต่ ๑ 400 มม. ขึ้นไป
- " " ๑ 250 " "
- " " 150 " "
- " " 100 " "
- พื้นที่ในชายรับบริการ
- 1 สำนักงาน
- 2 โรงสูบน้ำแรงต่ำ

ที่มา : การประปาจันทบุรี

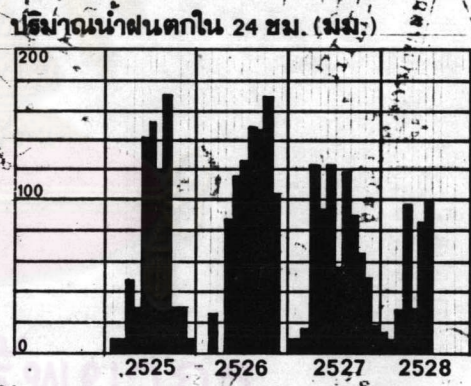
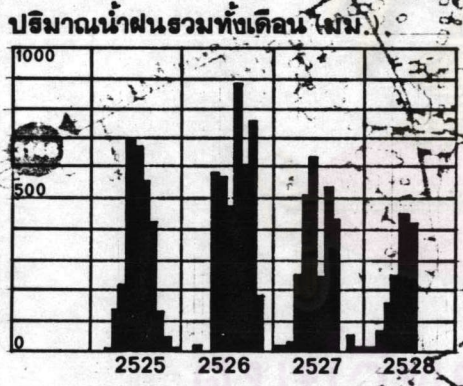
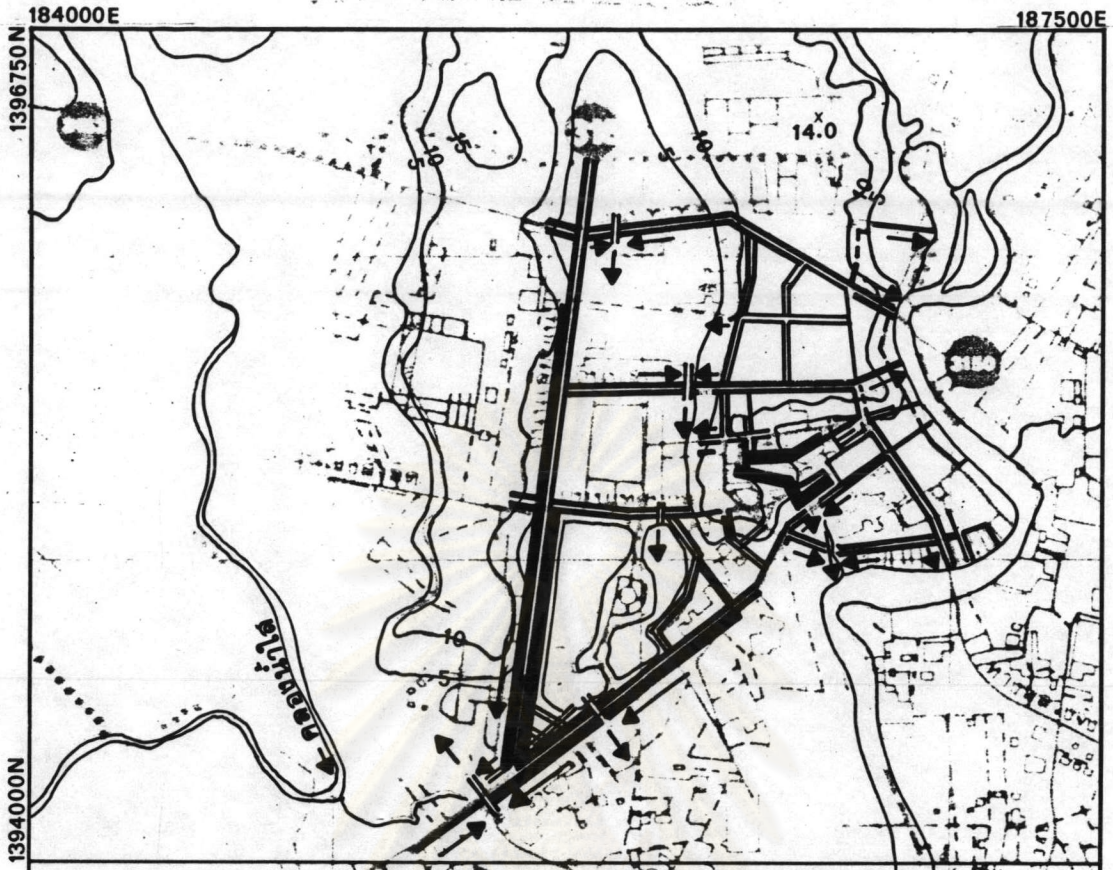
- 3 โรงกรองน้ำ
- 4 ที่ดินสำรอง



มาตราส่วน 1 : 70,000



แผนที่	แสดง	การบริการน้ำประปา
ผ.16-2		แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี



สถิติน้ำฝน

สัญลักษณ์

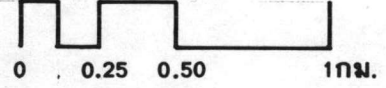
ขนาดท่อระบายน้ำ

- ∅ 1.00 เมตร
- ∅ 0.80 เมตร
- ∅ 0.60 เมตร
- ∅ 0.40 เมตร
- - - - - รางดิน

- ท่อบล็อก ค.ส.ล.
- ← ทิศทางน้ำไหล
- - - - - Contour Line



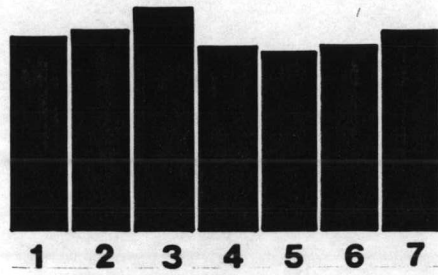
มาตราส่วน 1 : 25,000



แผนที่	แสดง	ระบบระบายน้ำ
ผ.17		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		

นักเรียน

30
 $\bar{X} = 27$

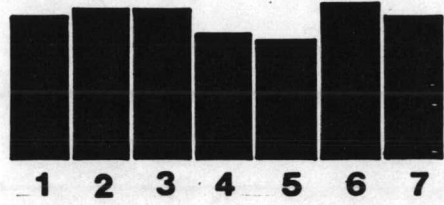


นักเรียนใน 1 ห้องเรียน

นักเรียน

30

$\bar{X} = 20$

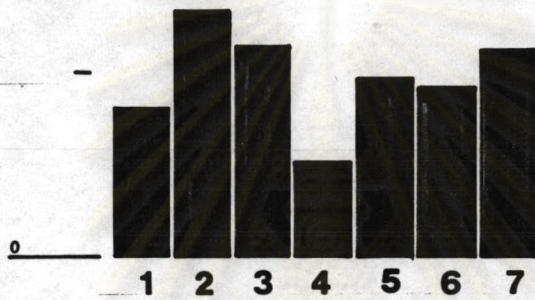


นักเรียน ต่อ ครู 1 คน

ประชากร

700

$\bar{X} = 482$

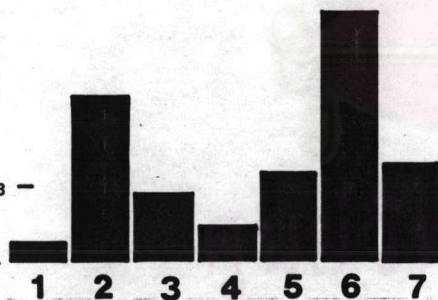


ประชากร ต่อ ตำรวจ 1 คน

ประชากร

50,000

$\bar{X} = 12,393$

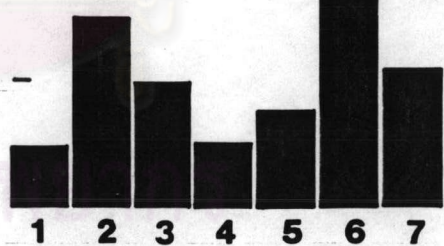


ประชากร ต่อ แพทย์ 1 คน

ประชากร

10,000

$\bar{X} = 4,147$



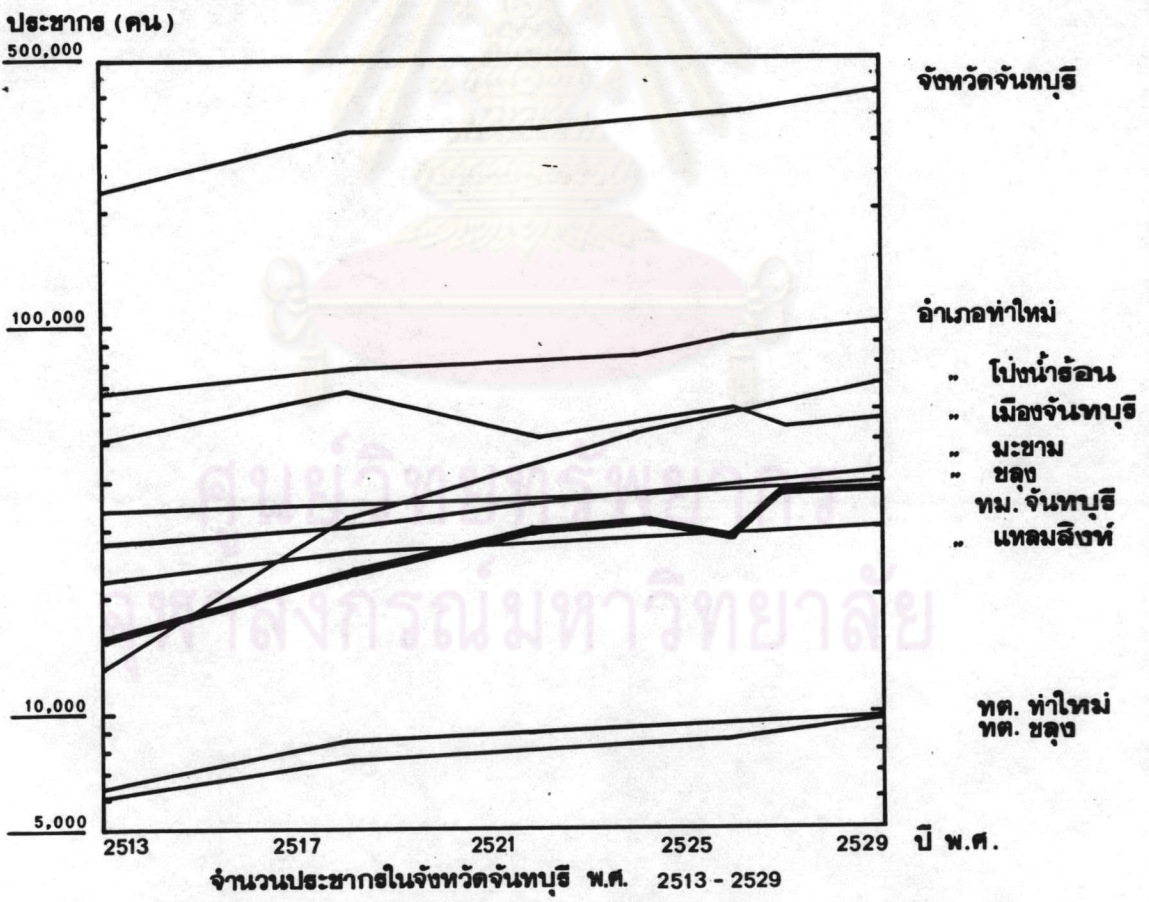
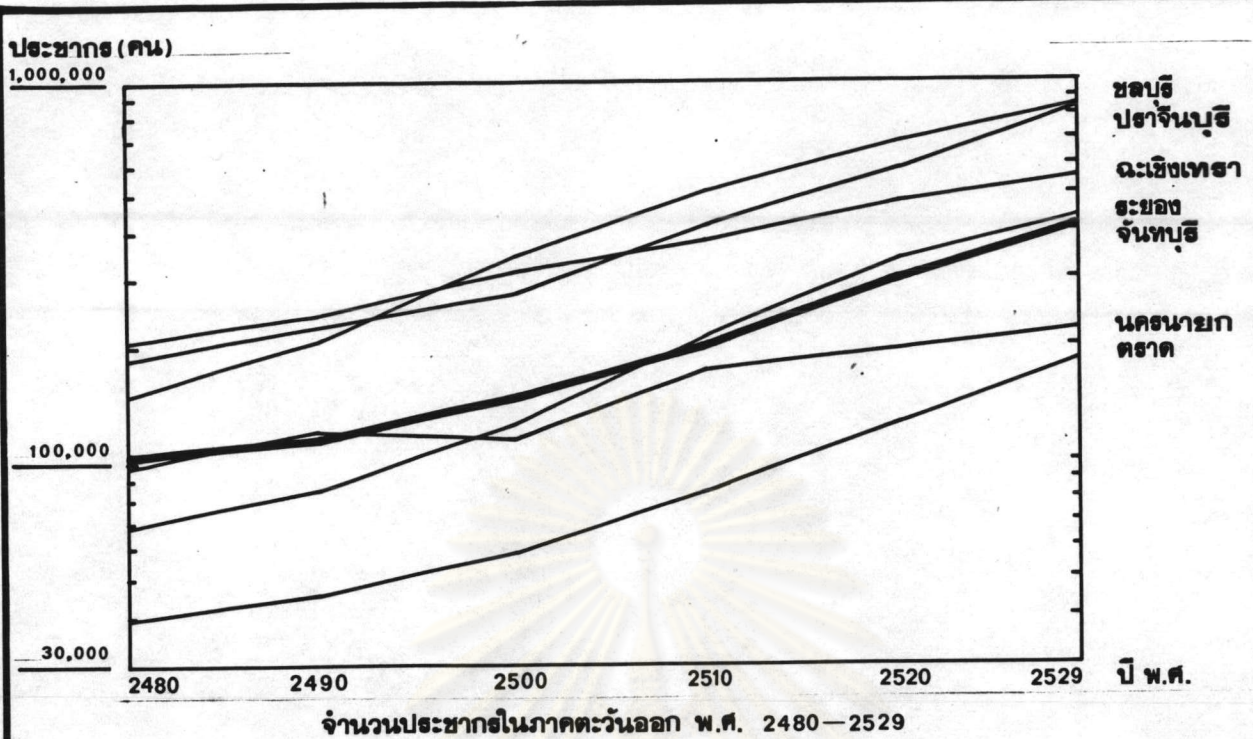
ประชากร ต่อ พยาบาล 1 คน

- 1 จันทบุรี
- 4 ตราด
- 7 ระยอง

- 2 ฉะเชิงเทรา
- 5 นครนายก

- 3 ชลบุรี
- 6 ปะจันบุรี

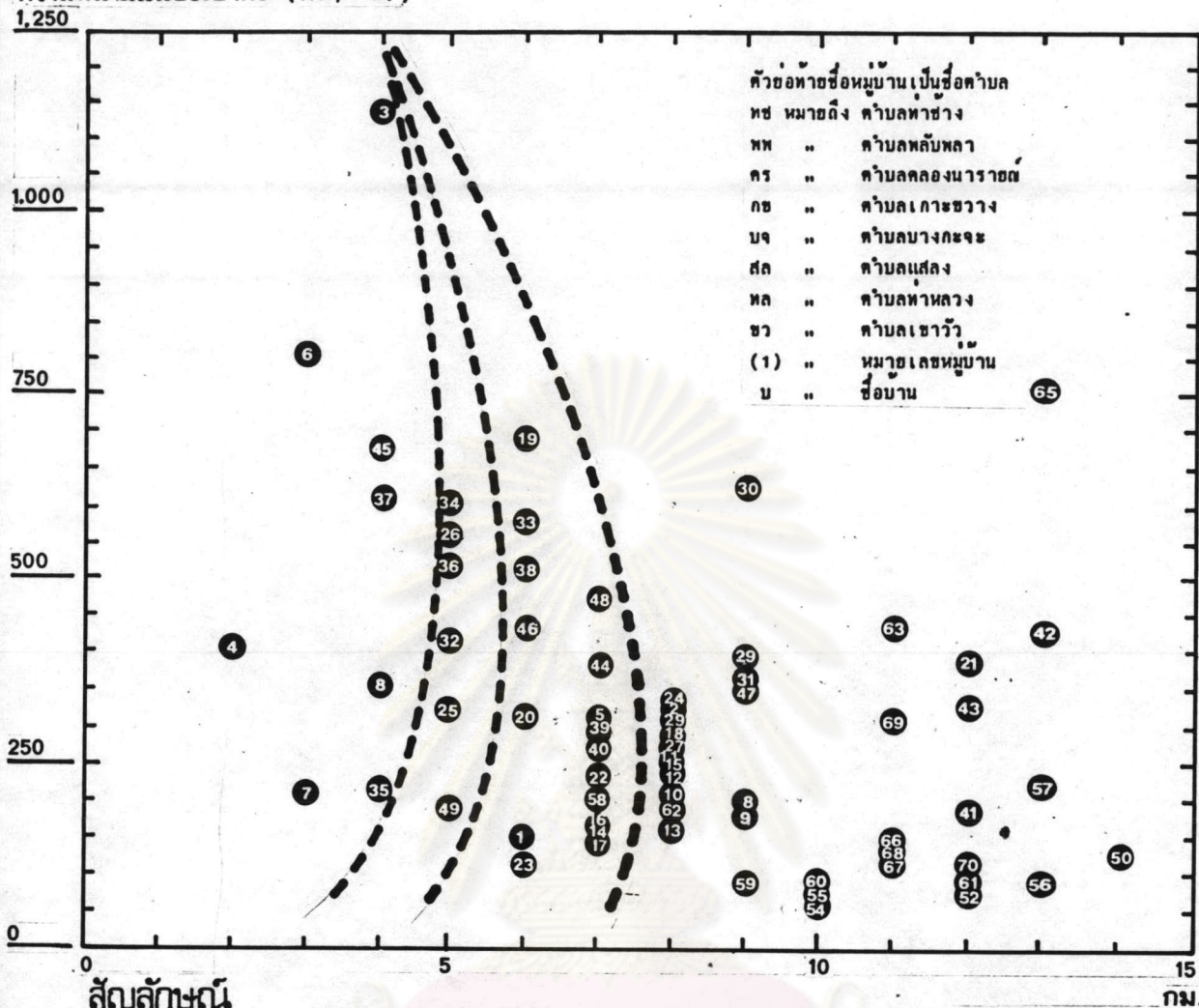
แผนภูมิ	แสดง	สัดส่วนการให้บริการทางสังคม
ผ. 1		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



ที่มา : กรมการปกครอง

แผนภูมิ	แสดง	จำนวนประชากร
๗.2		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		

ความหนาแน่นประชากร (คน/กม.²)

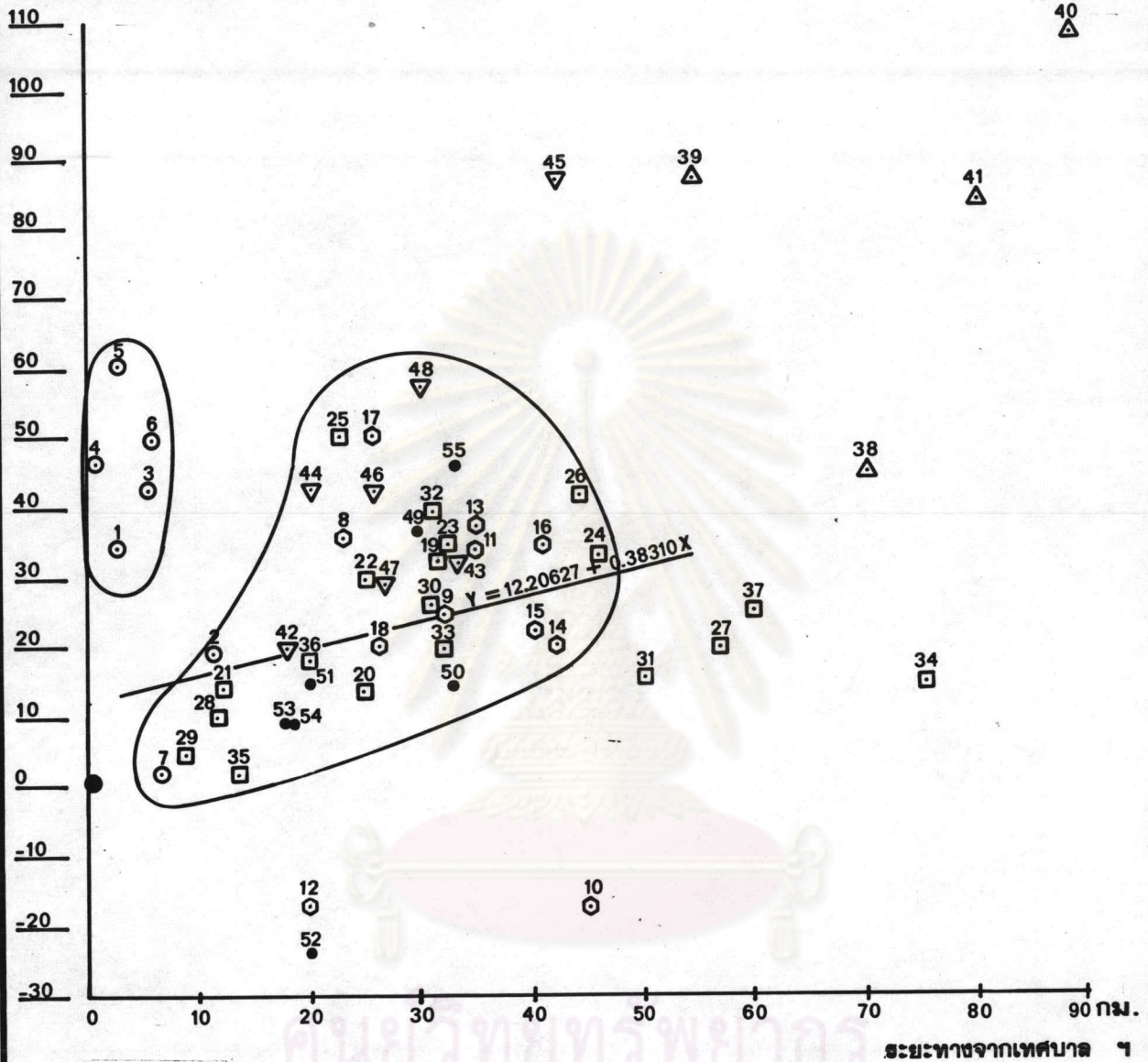


ตัวอักษรชื่อหมู่บ้าน เป็นชื่อตำบล
 หข หมายถึง ตำบลพาช้าง
 พห .. ตำบลพลับพลา
 คร .. ตำบลคลองนารายณ์
 กข .. ตำบลเกาะขวาง
 บจ .. ตำบลบางกะจะ
 ศล .. ตำบลแสง
 หล .. ตำบลพาลวง
 ชว .. ตำบลเขาหัว
 (1) .. หมายเลขหมู่บ้าน
 น .. ชื่อบ้าน

- | | | | |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1.บ.คลองน้ำใส หข.(1) | 18.บ.ควาเรือ่ง พห.(10) | 35.บ.เกาะขวาง กข.(1) | 52.บ.หนองเคเคียนเข่า ศล.(3) |
| 2.บ.คุ่มชุมภู หข.(2) | 19.บ.เกาะรงค์ พห.(11) | 36.บ.เกาะขวาง กข.(2) | 53.บ.คลองขวาง ศล.(5) |
| 3.บ.พาช้าง หข.(3) | 20.บ.หนองพาลวง พห.(12) | 37.บ.เกาะคเคคว่า กข.(3) | 54.บ.ชำโสม ศล.(6) |
| 4.บ.ทุ่งคันคอก หข.(4) | 21.บ.ลาว พห.(13) | 38.บ.เกาะคเคย กข.(4) | 55.บ.แก้ว ศล.(7) |
| 5.บ.แก้ว หข.(4) | 22.บ.ปะตง คร.(1) | 39.บ.เกาะโคตค กข.(5) | 56.บ.คลองขวาง ศล.(9) |
| 6.บ.หัวแหลม หข.(5) | 23.บ.คลองนารายณ์ คร.(2) | 40.บ.เกาะโคตค กข.(6) | 57.บ.ส่องขนาน หล.(1) |
| 7.บ.ขอม หข.(6) | 24.บ.คลองนารายณ์ คร.(3) | 41.บ.เกาะคเคเคียน กข.(7) | 58.บ.น้ำรัก หล.(2) |
| 8.บ.สันามเป่า หข.(7) | 25.บ.พะเนียด คร.(4) | 42.บ.เกาะคเคเคียน กข.(8) | 59.บ.สันคอก หล.(3) |
| 9.บ.แถวคอง พห.(1) | 26.บ.สระบาป คร.(5) | 43.บ.เกาะคเคเคียน กข.(9) | 60.บ.พาลวงบน หล.(4) |
| 10.บ.โป่งแรด พห.(2) | 27.บ.สระบาป คร.(6) | 44.บ.พานสุลค บจ.(2) | 61.บ.พาลวงบน หล.(6) |
| 11.บ.ครอกกะทื พห.(3) | 28.บ.ถนนนอก คร.(7) | 45.บ.ท่าเนียบ บจ.(3) | 62.บ.เขาหัว ชว.(1) |
| 12.บ.โป่งกลาง พห.(4) | 29.บ.สระบาป คร.(8) | 46.บ.เกาะ บจ.(4) | 63.บ.ค้ำถ้ง ชว.(2) |
| 13.บ.บอกลี พห.(5) | 30.บ.คลองมะจั่ว คร.(9) | 47.บ.เส บจ.(5) | 64.บ.หินคชช ชว.(3) |
| 14.บ.เนินเทีค พห.(6) | 31.บ.สระบาป คร.(10) | 48.บ.พานสุลค บจ.(7) | 65.บ.เนินสูง ชว.(4) |
| 15.บ.พลับพลา พห.(7) | 32.บ.ศาลาแพง คร.(11) | 49.บ.ป่าไค้ บจ.(8) | 66.บ.หนองคคว่า ชว.(5) |
| 16.บ.พลับพลา พห.(8) | 33.บ.คลองนารายณ์ คร.(12) | 50.บ.เขานอชช บจ.(9) | 67.บ.หนองคคว่า ชว.(6) |
| 17.บ.พลับพลา พห.(9) | 34.บ.คลองคเคเม คร.(13) | 51.บ.หนองคคว่า ศล.(1) | 68.บ.หนองคคว่า ชว.(7) |
| | | | 69.บ.หนองปรือ ชว.(8) |
| | | | 70.บ.วังคอก ชว.(9) |

แผนภูมิ	ความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นประชากร กับ ระยะทางจากเทศบาล
ผ.3	
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี	

% การเปลี่ยนแปลงประชากร



สัญลักษณ์

○	ตำบลในอำเภอเมือง	1. ต.เกาะขวาง	12. ต.ตะปอน	23. ต.คลองซุก	34. ต.สามพี่น้อง	45. ต.ตะเคียนทอง
□	" ตำบล	2. ต.คมบาง	13. ต.บ่อ	24. ต.ช้างชาม	35. ต.สีฟ้า	46. ต.พลวง
◇	" ชล่ง	3. ต.คลองนารายณ์	14. ต.บางชัน	25. ต.ตะกอกแง	36. ต.ท่าใหม่	47. ต.วังแฉ่ม
▽	" มะขาม	4. ต.จันทนิมิต	15. ต.มาบโศ	26. ต.ทุ่งเนงูจา	37. ต.โป่งน้ำร้อน	48. ต.บักวี
●	" แหลมสิงห์	5. ต.ท่าช้าง	16. ต.วังสรรพรส	27. ต.นาขายอาม	38. ต.ทราชชา	49. ต.ปากน้ำแหลมสิงห์
△	" โป่งน้ำร้อน	6. ต.ทับทิม	17. ต.วินชา	28. ต.บ่อพุ	39. ต.ทับไทร	50. ต.เกาะเปริด
		7. ต.หนองบัว	18. ต.คลอง	29. ต.พลอยแหวน	40. ต.ปะตง	51. ต.คลองน้ำเค็ม
		8. ต.แก้วหินหัก	19. ต.กระแจะ	30. ต.รำพัน	41. ต.หนองตากง	52. ต.บางกะไชย
		9. ต.ซึ้ง	20. ต.เขาบายศรี	31. ต.วังคโนก	42. ต.มะขาม	53. ต.พลิว
		10. ต.คทภม	21. ต.เขาวิ้ว	32. ต.สนามไชย	43. ต.ฉมับ	54. ต.บางสะแก
		11. ต.ครอกนอง	22. ต.ชโหมง	33. ต.สองพี่น้อง	44. ต.ท่าหลวง	55. ต.หนองซิม

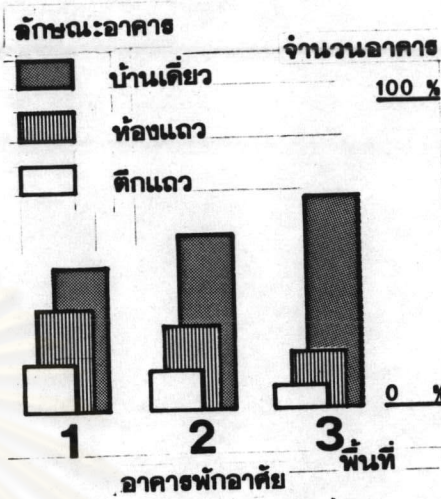
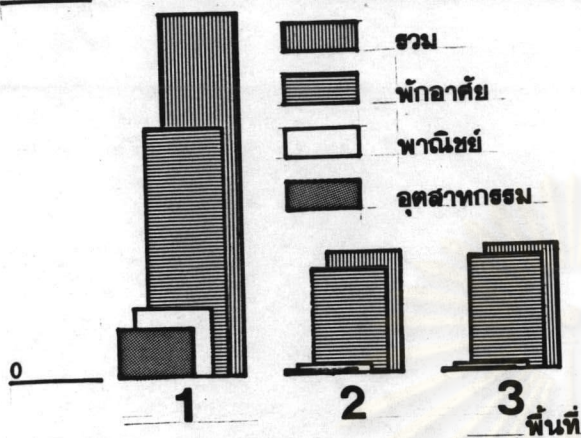
แผนภูมิ

ผ. 4

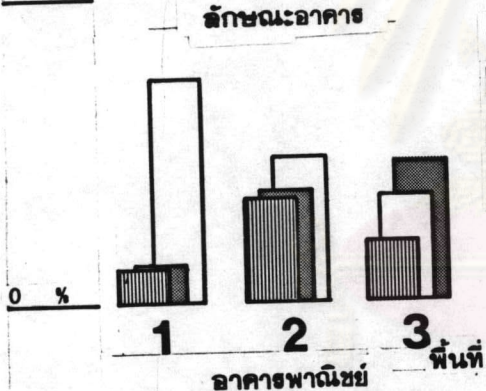
แสดง ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงประชากร กับ ระยะทางจากเทศบาล

แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี

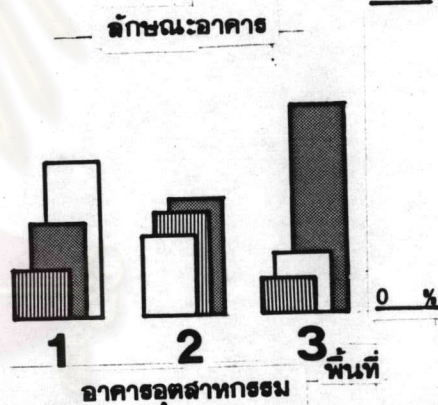
จำนวนอาคาร
7,500



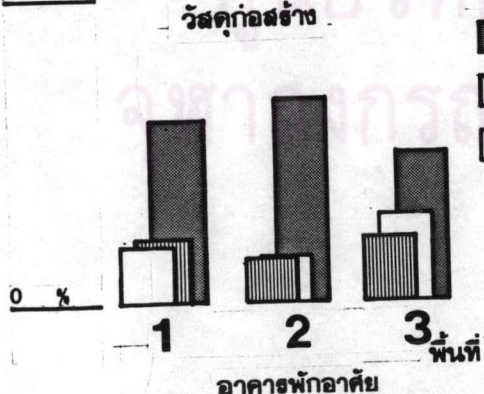
จำนวนอาคาร
100 %



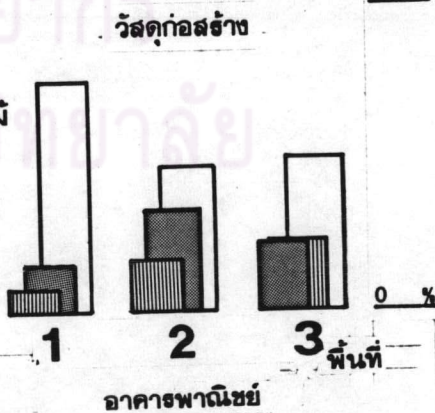
จำนวนอาคาร
100 %



จำนวนอาคาร
100 %



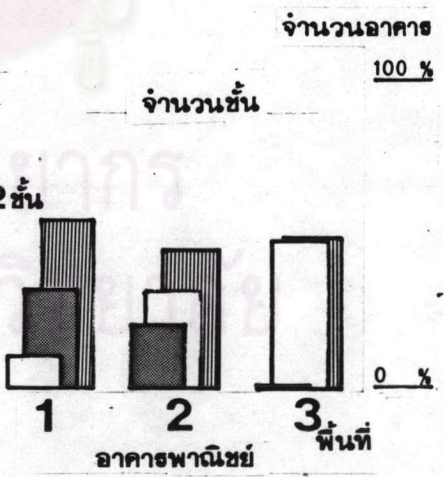
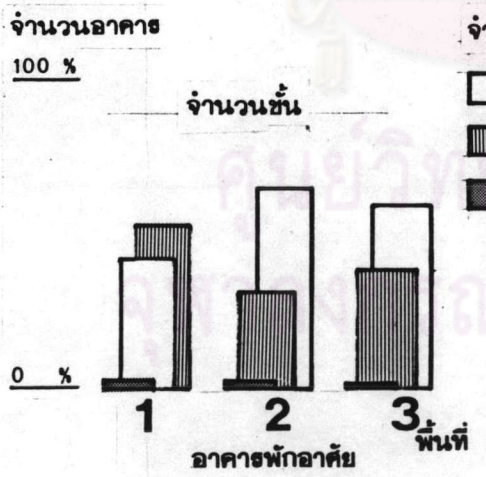
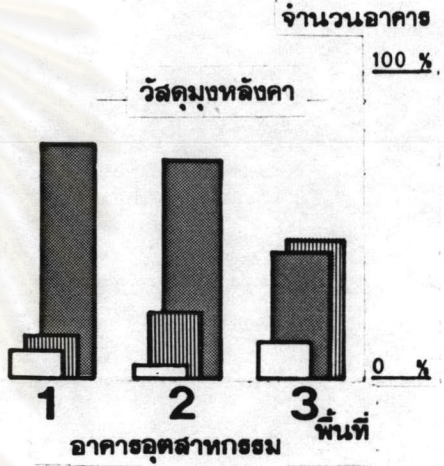
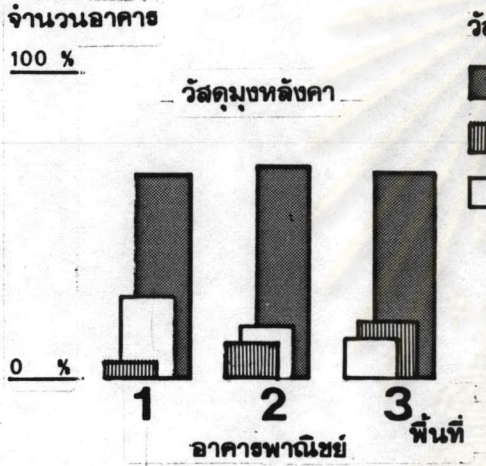
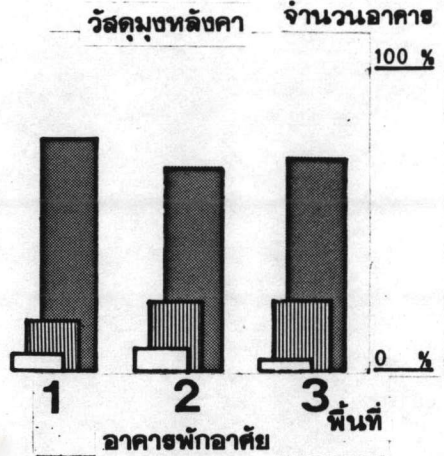
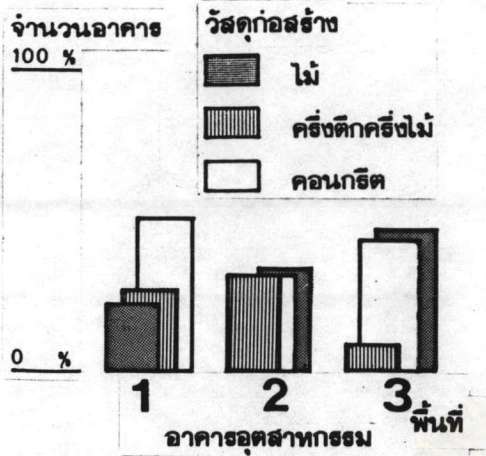
จำนวนอาคาร
100 %



ที่มา : สำนักงานเมือง

- 1 เทศบาลเมืองจันทบุรี
- 2 สุขาภิบาลจันทนิมิต
- 3 นอกเขตชุมชนเมือง

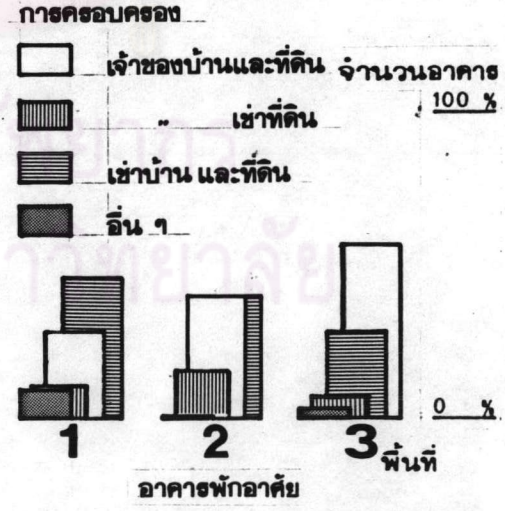
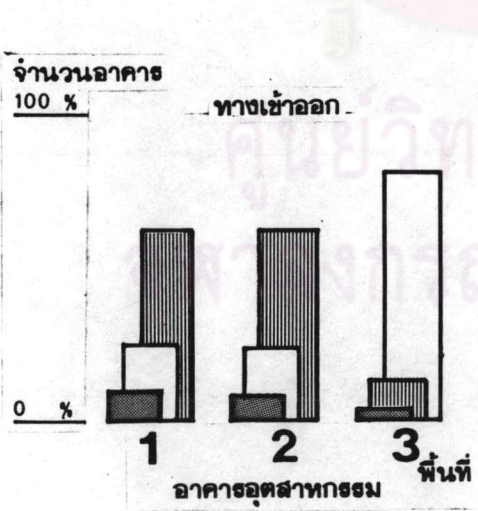
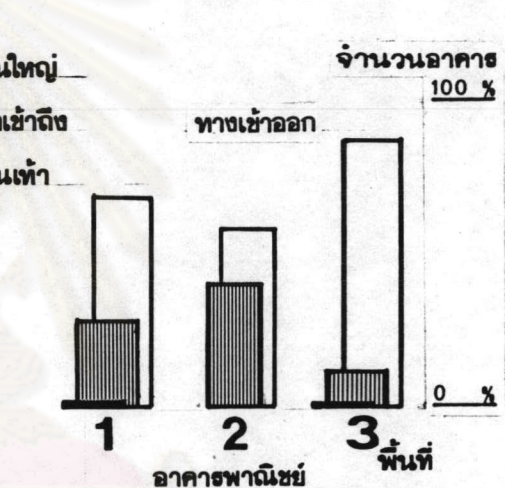
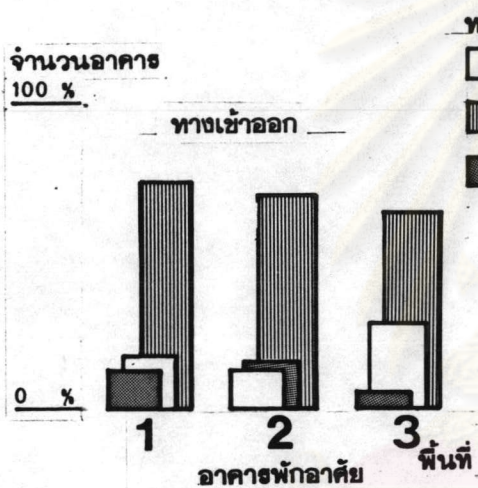
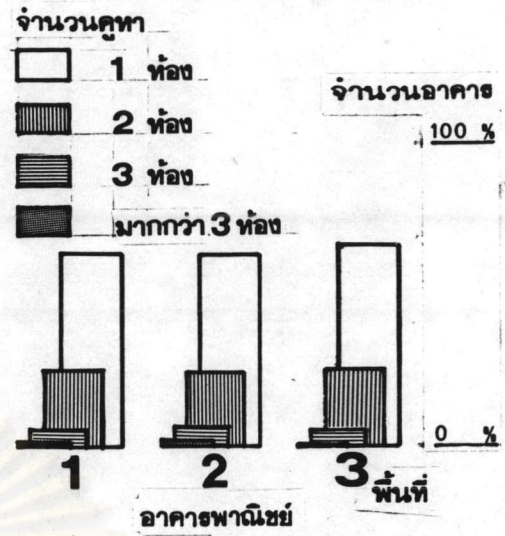
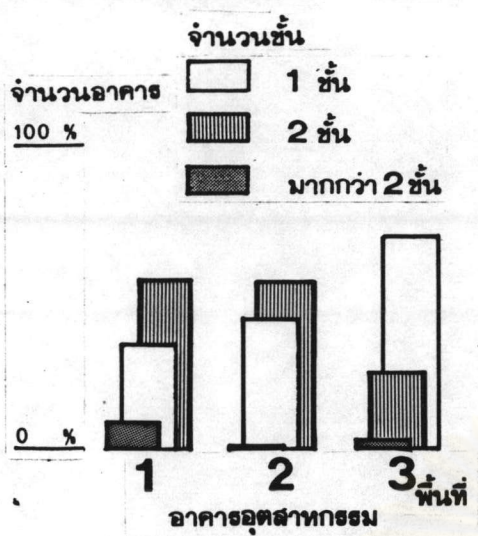
แผนภูมิ	แสดง	จำนวน และลักษณะอาคาร
ผ. 5-1		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



ที่มา : สำนักผังเมือง

- 1 เทศบาลเมืองจันทบุรี
- 2 สุขาภิบาลจันทนิมิต
- 3 นอกเขตชุมชนเมือง

แผนภูมิ	แสดง	จำนวน และลักษณะอาคาร
ผ. 5 - 2		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		



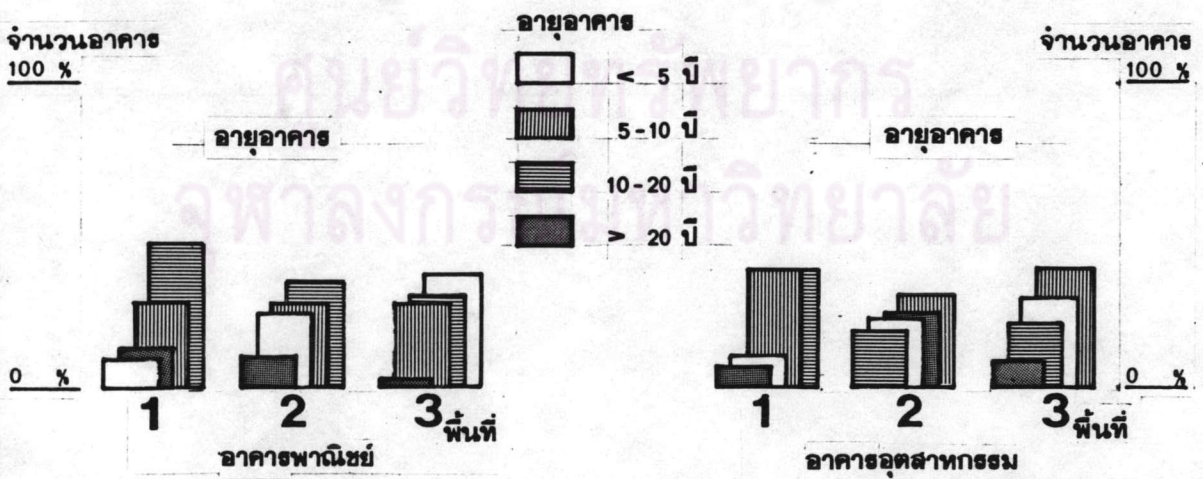
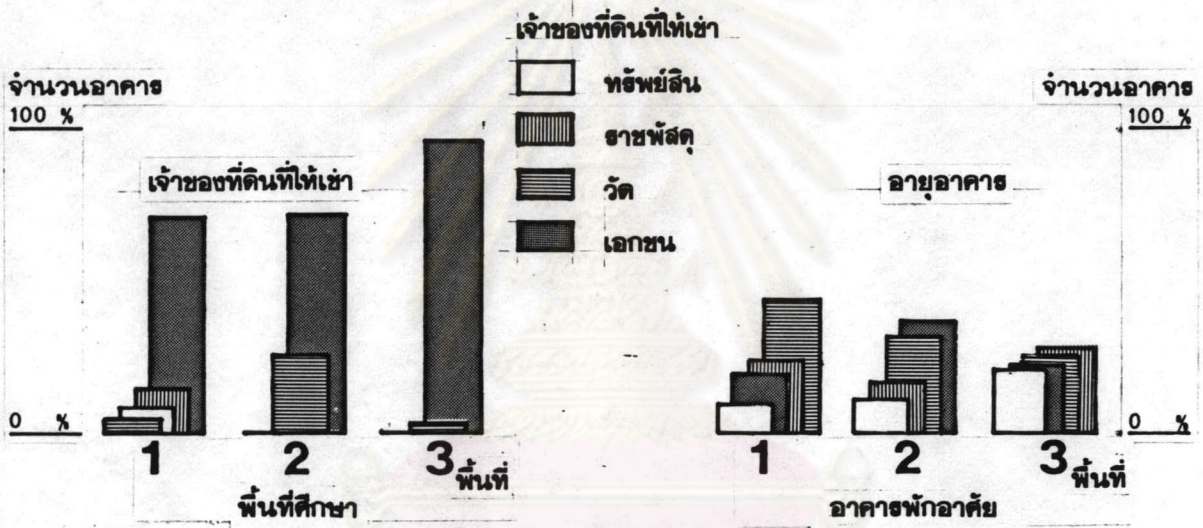
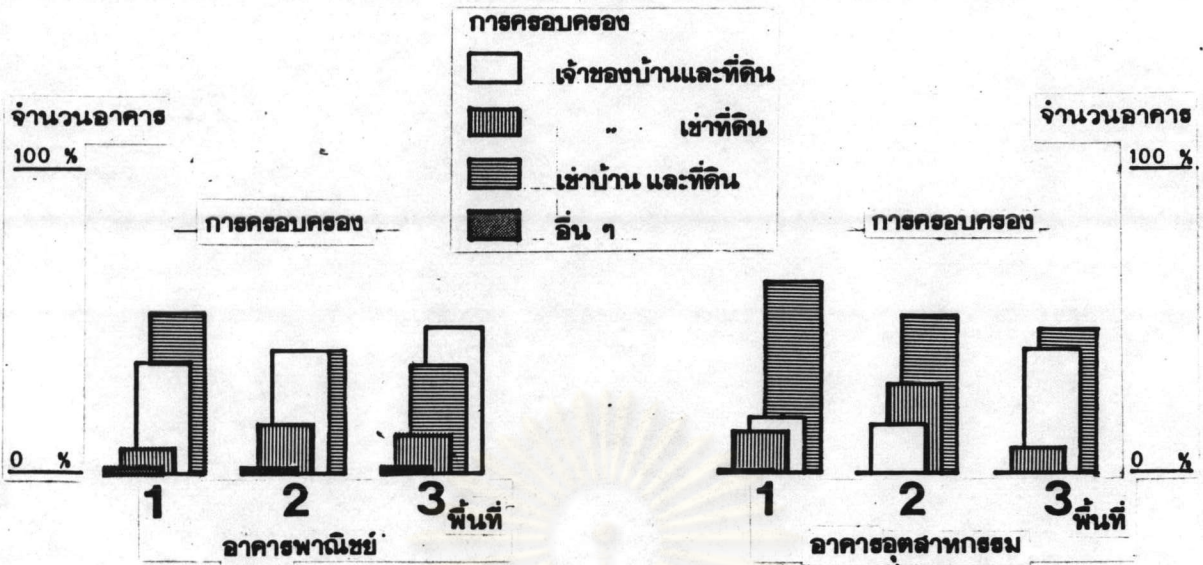
ที่มา : สำนักผังเมือง

- 1 เทศบาลเมืองจันทบุรี
- 2 สหภาพเทศบาลจันทนิมิต
- 3 นอกเขตชุมชนเมือง

แผนภูมิ
ผ. 5 - 3

แสดง
จำนวน และลักษณะอาคาร

แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี



- 1 เทศบาลเมืองจันทบุรี
- 2 สุขาภิบาลจันทนิมิต
- 3 นอกเขตชุมชนเมือง

ที่มา : สำนักงานผังเมือง

แผนภูมิ	แสดง	จำนวน และลักษณะอาคาร
ผ. 5-4		
แนวทางการพัฒนาเมืองจันทบุรี		

ตารางที่ พ.1 แสดงค่าจตุคูณถ่วงประชากรจังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2522, 2530

เขตการปกครอง	ประชากร ปี พ.ศ.		ระยะตามแบบ		ประชากร x ระยะตามแบบ			
	2522	2530	x	y	พ.ศ. 2522		พ.ศ. 2530	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
อ.เมืองจันทบุรี	78,205	96,981			621,544.4	481,214.1	770,659.8	596,738.0
ค.เกาะช้าง	3,509	4,727	7.6	5.6	26,668.4	19,650.4	35,925.2	26,471.2
ค.คมบาง	3,726	4,446	8.8	5.0	32,788.8	18,630.0	39,124.8	22,230.0
ค.คลองนารายณ์	4,672	6,677	8.9	5.7	41,580.8	26,630.4	59,425.3	38,058.9
ค.จันทมิถ	7,213	10,581	7.8	6.3	56,261.4	45,441.9	82,531.8	66,660.3
ค.หาซาง	5,202	8,351	7.6	7.0	39,535.2	36,414.0	63,467.6	58,457.0
ค.บางกะจะ	9,071	6,865	7.4	5.3	67,125.4	48,076.3	50,801.0	36,384.5
ค.หลักพล	4,395	6,572	8.8	6.4	38,676.0	28,128.0	57,833.6	42,060.8
ค.แสง	6,238	3,553	8.7	7.9	54,270.6	49,280.0	30,911.1	28,068.7
ค.หนองบัว	4,896	4,977	7.4	5.0	36,230.4	24,480.0	36,829.8	24,885.0
ทม.จันทบุรี	29,283	40,232	7.8	6.3	228,407.4	184,482.9	313,809.6	253,461.6
อ.ชลุง	42,937	50,262			451,917.8	182,865.2	525,260.3	202,768.4
ค.แกว้นทก	3,150	4,269	9.2	4.0	28,980.0	12,600.0	39,274.8	17,076.0
ค.ชิ่ง	3,803	4,776	10.6	3.7	40,311.8	14,071.1	50,625.6	17,671.2
ค.คกพรหม	7,595	6,317	12.3	7.6	93,418.5	57,722.0	77,699.1	48,009.2
ค.คระกนง	1,679	2,247	10.7	4.7	17,965.3	7,891.3	24,042.9	10,560.9
ค.คระปอน	4,034	3,326	9.2	4.2	37,112.8	16,942.8	30,599.2	13,969.2
ค.บ่อ	4,620	6,329	11.0	2.6	50,820.0	12,012.0	69,619.0	16,455.4
ค.บางชัน	3,004	3,619	11.1	1.2	33,344.4	3,604.8	40,170.9	4,342.8
ค.มาบโ	1,740	2,124	10.2	5.8	17,748.0	10,092.0	21,664.8	12,319.2
ค.วังสรรพรส	1,818	2,465	11.4	5.5	20,725.2	9,999.0	28,101.0	13,557.5
ค.วันขาว	3,305	4,948	9.7	3.3	32,058.5	10,906.5	47,995.6	16,328.4
ทค.ชลุง	8,189	9,842	9.7	3.3	79,433.3	27,023.7	95,467.4	32,478.6
อ.ท่าใหม่	85,477	115,224			400,418.1	785,073.2	543,347.0	1,109,599.8
ค.กระแจะ	3,618	4,836	3.2	8.3	11,577.6	30,029.4	15,475.2	40,138.8
ค.แก่งหวาง	2,645	9,210	5.3	16.0	14,018.5	42,320.0	48,813.0	147,360.0
ค.เขาบายศรี	6,402	7,260	6.7	8.0	42,893.4	51,216.0	48,642.0	58,080.0
ค.เขาบัว	3,075	3,509	6.8	7.1	20,910.0	21,832.5	23,861.2	24,913.9
ค.โขมง	1,726	2,251	4.6	6.8	7,939.6	11,736.8	10,354.6	15,306.8
ค.คลองขุด	3,078	4,140	4.2	6.0	12,927.6	18,468.0	17,388.0	24,840.0
ค.ช้างชาม	3,796	5,050	2.5	8.9	9,490.0	33,784.4	12,625.0	44,945.0
ค.ตะกาทอง	4,615	6,946	5.2	5.9	23,998.0	27,228.5	36,119.2	40,981.4
ค.ทุ่งเมรุจา	10,671	15,118	5.0	5.9	53,355.0	114,179.7	75,590.0	161,762.6
ค.นาซางอาม	6,436	7,682	3.0	10.9	19,380.0	70,152.4	23,046.0	83,733.8
ค.บ่อ	1,365	1,503	6.3	6.2	8,599.5	8,463.0	9,468.9	9,318.6
ค.คลองแหวน	1,807	1,834	6.8	6.6	12,287.6	11,926.2	12,104.4	12,104.4
ค.รำพัน	2,702	3,410	4.3	7.6	11,618.6	20,535.2	14,663.0	25,916.0
ค.วังโคก	6,631	7,720	3.8	10.5	25,197.8	69,625.5	29,336.0	81,060.0
ค.สนามไชย	2,922	4,070	3.6	7.4	10,519.2	21,622.8	14,652.0	30,118.0
ค.ส่องหนอง	6,095	7,283	5.9	8.6	35,960.5	52,417.0	42,969.7	62,633.8
ค.สามหนอง	7,123	8,154	2.2	15.4	15,670.6	109,694.2	17,938.8	125,571.6
ค.สีผา	1,772	1,806	6.2	5.9	10,986.4	10,454.8	11,197.2	10,655.4
ค.เขาวงกต	-	2,859	5.7	14.1	-	-	16,296.3	40,311.9
ทค.ท่าใหม่	8,998	10,583	5.9	6.6	53,088.2	59,386.8	62,439.7	69,847.8

ตารางที่ ม.1 (ต่อ)

โครงการปกครอง	ประชากร ปี พ.ศ.		ระยะตามแผน		ประชากร x ระยะตามแผน			
	2522	2530	x	y	พ.ศ. 2522		พ.ศ. 2530	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
อ.ปทุมธานี	41,058	72,207			444,332.5	610,780.8	๓22,053.5	1,137,875.4
ค.ปทุมธานี	6,047	8,168	10.8	11.9	65,307.6	71,959.3	88,214.4	97,199.2
ค.ทราชนา	10,429	9,468	10.7	15.5	111,590.3	161,649.5	101,307.6	146,754.0
ค.ทับทิม	4,229	7,948	10.6	13.3	44,827.4	56,245.7	84,248.8	105,708.4
ค.ปะทิว	15,197	13,209	10.0	16.3	151,970.0	247,711.1	132,090.0	215,306.7
ค.หนองสาหร่าย	5,156	5,386	13.7	14.2	70,637.2	73,215.2	73,788.2	76,481.2
ค.ห้วยทับทัน	-	7,813	12.4	18.1	-	-	96,881.2	141,415.3
ค.สังขมา	-	5,638	13.0	16.2	-	-	73,294.0	91,335.6
ค.หันขั้ว	-	10,511	9.5	18.2	-	-	99,854.5	191,300.2
ค.หนองมะโมง	-	4,066	10.4	17.8	-	-	72,374.8	72,374.8
อ.มหาราช	31,017	43,943			275,867.8	292,977.8	389,018.2	424,187.3
ค.มหาราช	9,507	7,159	9.4	7.5	89,365.8	71,302.5	67,294.6	53,692.5
ค.ฉะเชิงเทรา	2,466	3,255	10.0	10.0	24,660.0	24,660.0	32,550.0	32,550.0
ค.พนา	1,881	2,678	8.6	8.0	16,176.6	15,048.0	23,030.8	21,424.0
ค.ตะพานหิน	5,067	9,442	7.6	13.1	38,509.2	66,377.7	71,759.2	123,690.2
ค.พนา	6,338	9,006	8.0	10.1	50,704.0	64,013.8	72,048.0	90,960.6
ค.วังสมบูรณ์	3,018	3,892	8.9	9.1	26,860.2	27,463.8	34,638.8	35,417.2
ค.ปทุม	2,740	4,289	10.8	8.8	29,592.0	24,112.0	46,321.2	37,743.2
ค.อ่างศิลา	-	4,222	9.8	6.8	-	-	41,375.6	28,709.6
อ.หนองบัว	28,136	30,273			218,586.9	109,602.8	236,955.1	111,057.7
ค.บ้านหนองบัว	6,965	9,533	7.0	3.9	48,755.0	27,163.5	66,731.0	37,178.7
ค.เกาะเปริด	3,282	3,752	8.7	2.1	28,553.4	14,626.5	32,642.4	7,879.2
ค.คลองน้ำเค็ม	1,486	1,706	8.0	4.1	11,888.0	6,092.6	13,648.0	6,994.6
ค.บางกะไชย	3,371	2,595	6.2	4.8	20,900.2	16,180.8	16,089.0	12,456.0
ค.พลา	3,772	5,251	8.5	4.4	32,062.0	16,596.8	44,633.5	23,104.4
ค.บางสะแก	2,101	2,284	7.6	4.4	15,967.6	9,244.4	17,358.4	10,049.6
ค.หนองขี้เหล็ก	3,543	5,152	8.9	2.6	31,532.7	9,211.8	45,852.8	13,395.2
ค.ประสิทธิ์	3,616	-	8.0	2.9	28,586.9	10,486.4	-	-
จังหวัดจันทบุรี	306,830	408,890			2,412,667.5	2,462,513.9	3,287,293.9	3,582,226.6

ที่มา : ข้อ (1) จากสำเนียงของ พ.ศ. 2522 กรมการปกครอง

ข้อ (2) จากบัญชีแสดงจำนวนราษฎรและจำนวนบ้าน ในวันที่ 30 มิถุนายน 2530 ที่ราชอาณาจักร กรมการปกครอง

ข้อ (3), (4) ระยะตามแผนสมมติ

ข้อ (5) = (1) x (3)

ข้อ (6) = (1) x (4)

ข้อ (7) = (2) x (3)

ข้อ (8) = (2) x (4)

ตารางที่ ผ.2 แสดงพื้นที่ว่างยังไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ศึกษา จำแนกตาม
หน่วยพื้นที่ศึกษา

หน่วยที่ (1)	พื้นที่รวม (ตร. กม.) (2)	พื้นที่ว่าง (ตร. กม.) (3)	พื้นที่ที่มีข้อจำกัด (ตร. กม.) (4)
หน่วยที่ 01	1.03	0.24	0.79
หน่วยย่อย 01 A	0.08	0.04	0.04
" 01 B	0.05	0.04	0.01
" 01 C	0.19	-	ค่ายทหาร
" 01 D	0.05	0.01	0.04
" 01 E	0.07	-	สวนสาธารณะ
" 01 F	0.11	0.05	0.06
" 01 G	0.07	0.03	0.04
" 01 H	0.12	-	ศูนย์ราชการ (เก่า)
" 01 I	0.05	0.01	0.04
" 01 J	0.11	0.06	0.05
" 01 K	0.04	-	โรงเรียนประจำจังหวัด
" 01 L	0.09	-	"
หน่วยที่ 02	0.75	0.01	0.74
หน่วยย่อย 02 A	0.07	-	ศูนย์ราชการ (ใหม่)
" 02 B	0.15	-	สนามกีฬาจังหวัด
" 02 C	0.17	-	โรงพยาบาล พระปกเกล้าฯ
" 02 D	-	-	สวนสาธารณะ
" 02 E	0.02	0.01	0.01

ตารางที่ พ.2 (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)
หน่วยที่ 03	0.77	0.15	0.62
หน่วยย่อย 03 A	0.09	0.03	0.06
" 03 B	0.10	0.01	0.09
" 03 C	0.04	0.01	0.03
" 03 D	0.11	0.02	0.09
" 03 E	0.07	0.01	0.06
" 03 F	0.08	0.01	0.07
" 03 G	0.08	0.02	0.06
" 03 H	0.11	0.02	0.09
" 03 I	0.06	0.01	0.05
" 03 J	0.03	0.01	0.02
หน่วยที่ 04	0.29	0.09	0.20
หน่วยย่อย 04 A	0.02	-	0.02
" 04 B	0.08	0.04	0.04
" 04 C	0.07	0.02	0.05
" 04 D	0.12	0.03	0.09
หน่วยที่ 05	1.76	0.95	0.81
หน่วยย่อย 05 A	0.12	0.07	0.05
" 05 B	0.13	0.10	0.03
" 05 C	0.17	0.12	0.05
" 05 D	0.16	0.14	0.02
" 05 E	0.13	0.03	0.10

ตารางที่ ๒.๒ (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)
หน่วยย่อย 05 F	0.16	0.09	0.07
" 05 G	0.13	0.09	0.04
" 05 H	0.15	0.07	0.08
" 05 I	0.13	0.09	0.04
" 05 J	0.10	0.04	0.06
" 05 K	0.19	0.03	0.16
" 05 L	0.05	0.02	0.03
" 05 M	0.08	0.05	0.03
" 05 N	0.06	0.02	0.04
หน่วยที่ 06	2.15	1.39	0.76
หน่วยย่อย 06 A	0.13	0.11	0.02
" 06 B	0.10	0.08	0.02
" 06 C	0.12	0.10	0.02
" 06 D	0.13	0.12	0.01
" 06 E	0.29	0.07	0.22
" 06 F	0.20	0.11	0.09
" 06 G	0.14	0.14	-
" 06 H	0.20	0.12	0.08
" 06 I	0.15	0.12	0.03
" 06 J	0.15	0.13	0.02
" 06 K	0.13	0.09	0.04
" 06 L	0.13	0.09	0.04
" 06 M	0.10	0.07	0.03

ตารางที่ น.2 (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)
หน่วยย่อย 06 N	0.13	0.04	0.09
" 06 O	0.05	-	0.05
หน่วยที่ 07	3.50	1.20	2.30
หน่วยย่อย 07 A	0.11	0.09	0.02
" 07 B	0.11	0.08	0.03
" 07 C	0.21	0.13	0.08
" 07 D	0.12	0.11	0.01
" 07 E	0.08	0.02	0.06
" 07 F	0.12	0.02	0.10
" 07 G	0.07	0.04	0.03
" 07 H	0.60	0.03	0.03
" 07 I	0.10	0.06	0.04
" 07 J	0.13	0.05	0.08
" 07 K	0.07	0.07	-
" 07 L	0.03	0.03	-
" 07 M	0.08	0.04	0.04
" 07 N	1.25	0.07	1.18
" 07 O	0.07	0.06	0.01
" 07 P	0.08	0.07	0.01
" 07 Q	0.17	0.14	0.03
" 07 R	0.10	0.09	0.01
หน่วยที่ 08	7.10	1.24	5.86
หน่วยที่ 09	12.90	6.04	6.86

ตารางที่ พ.2 (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)
หน่วยที่ 10	5.79	3.35	2.44
หน่วยที่ 11	13.46	8.44	5.02
หน่วยที่ 12	12.38	5.05	7.33
หน่วยที่ 13	2.78	1.73	1.05
รวม	64.66	29.88	34.78

ที่มา : แผนกภาษา เทศบาลเมืองจันทบุรี
 แผนกประชาสัมพันธ์สำนักงานสถิติแห่งชาติ
 สำนักผังเมือง

หมายเหตุ : พื้นที่วัดควยเครื่องวัดพื้นที่

ศูนย์วิทยพัชกร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ พ.3 แสดงจำนวนประชากรและส่วนแบ่งประชากรเมืองจากประชากรอำเภอเมืองจันทบุรี

พ.ศ.	จำนวนประชากร (คน)				ส่วนแบ่ง ฝชก. เมืองจาก ฝชก. อ.เมืองฯ (%) (5) (4)/(1)
	อ. เมืองฯ (1)	ทม.จันทบุรี (2)	ศ.จันทนิมิต (3)	รวม ฝชก.เมือง (4)=(2)+(3)	
2499	35,395	9,142	-	9,142	25.8
2500	36,211	9,689	-	9,689	26.8
2501	36,703	9,999	-	9,999	27.2
2502	37,297	10,204	-	10,204	27.4
2503	41,507	10,904	3,026	13,930	33.5
2504	43,045	11,533	3,096	14,629	34.0
2505	44,302	12,152	3,179	15,331	34.6
2506	47,384	13,015	3,253	16,268	34.3
2507	48,924	13,600	3,388	16,988	34.7
2508	50,602	14,303	3,519	17,822	35.2
2509	52,782	15,309	3,662	18,971	35.9
2510	54,840	16,361	3,814	20,175	36.8
2511	56,874	17,343	3,919	21,262	37.4
2512	58,751	18,313	4,061	22,374	38.1
2513	60,092	19,148	4,337	23,485	39.1
2514	61,897	20,024	4,714	24,738	40.0
2515	67,007	20,798	4,818	25,616	38.2
2516	69,385	21,777	5,275	27,052	39.0
2517	71,808	22,852	5,632	28,484	39.7
2518	74,666	23,807	6,467	30,274	40.5
2519	77,945	25,096	6,113	31,209	40.0
2520	81,324	26,468	6,725	33,193	40.8
2521	84,588	28,099	6,881	34,980	41.4
2522	88,098	29,283	7,715	36,998	42.0
2523	91,156	30,242	7,699	37,941	41.6
2524	97,013	30,880	10,372	41,252	42.5
2525	98,631	31,296	9,192	40,488	41.0
2526	100,475	28,856	11,206	40,062	39.9
2527	101,748	37,662	10,282	47,944	47.1
2528	104,539	38,131	10,594	48,725	46.6
2529	106,356	37,885	10,656	48,541	45.6

ที่มา : กรมการปกครอง

ลักษณะการกระจายตัวประชากร

ในพื้นที่ศึกษา ไม่มีข้อมูลการจำแนกจำนวนประชากรเป็นรายพื้นที่ย่อย ดังนั้นในการศึกษาจึงใช้วิธีการดังนี้

1. พื้นที่ 49 หน่วยย่อยในเขตเทศบาลเมืองจันทบุรี ใช้จำนวนครัวเรือนซึ่งสำรวจโดยกองช่าง เทศบาลเมืองจันทบุรี คูณกับค่าเฉลี่ยครัวเรือน ปี พ.ศ. 2530 ($38,628/8,536 = 4.525$) ส่วนอีก 27 หน่วยพื้นที่ย่อย ซึ่งมีครัวเรือนน้อยกว่า 15 ครัวเรือน (ไม่ยุ่งยากต่อการนับจำนวนมากนัก) ใช้นับจากทะเบียนสำมะโนครัว ปรับจำนวนประชากรรวมจนเท่ากับจำนวนประชากรของเทศบาลเมืองจันทบุรี

2. พื้นที่หน่วยที่ 8, 9 และ 12 ใช้จำนวนประชากรของ สุธาภิบาลจันทนิมิต, สุธาภิบาลพลับพลานารายณ์ และสุธาภิบาลท่าช้าง ตามลำดับ

3. พื้นที่หน่วยที่ 10, 11 และ 13 ส่วนที่ไม่เต็มพื้นที่ย่อย (ในที่นี้หมายถึงหมู่บ้าน โปรตุเกสแผนที่หมายเลข 4.3 ประกอบ) ใช้นับจำนวนบ้านจากภาพถ่ายทางอากาศ ปี พ.ศ. 2524 คูณค่าเฉลี่ยครัวเรือน ($4,740/995 = 4.764$, $8,373/2,459 = 3.405$) ของตำบลเกาะขวางและตำบลท่าช้าง ปรับจำนวนประชากรด้วยจำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้าน

ดังนั้นจำนวนประชากรในแต่ละพื้นที่สามารถแสดงได้ตามตารางที่ ผ.4

ตารางที่ ผ.4 แสดงจำนวนประชากรในแต่ละพื้นที่ในเขตพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2530

หน่วยที่	พื้นที่ (กม. ²)	หลังคาเรือน	ขนาดครัวเรือน	ประชากร (คน)	ความหนาแน่น (คน/ไร่)
1	2	3	4	5=3×4	6=5÷2÷625
ทม. จันทบุรี	10.25	8,536	4.525	38,628	6
หน่วยที่ 1	1.03	874	4.525	3,956	6
หน่วยย่อย 01 A	0.08	53	4.525	240	5
หน่วยย่อย 01 B	0.05	38	4.525	172	6
หน่วยย่อย 01 C	0.19	(ค่ายตากสิน)	-	-	-
หน่วยย่อย 01 D	0.05	81	4.525	367	12

ตารางที่ ๓.๔ (ต่อ)

1	2	3	4	5	6
หน่วยย่อย 01E	0.07	47	4.525	213	5
หน่วยย่อย 01F	0.11	138	4.525	624	9
หน่วยย่อย 01G	0.07	85	4.525	385	9
หน่วยย่อย 01H	0.12	110	4.525	498	7
หน่วยย่อย 01I	0.05	114	4.525	516	16
หน่วยย่อย 01J	0.11	96	4.525	434	6
หน่วยย่อย 01K	0.04	44	4.525	199	8
หน่วยย่อย 01L	0.09	68	4.525	308	5
หน่วยที่ 2	0.75	200	4.525	906	2
หน่วยย่อย 02A	0.07	18	4.525	82	2
หน่วยย่อย 02B	0.15	45	4.525	204	2
หน่วยย่อย 02C	0.17	125	4.525	566	5
หน่วยย่อย 02D	0.34	(ส่วนสาธารณะสมเด็จพระเจาตากสินมหาราช)			-
หน่วยย่อย 02E	0.02	12	-	54	4
หน่วยที่ 3	0.77	3,435	4.525	15,543	32
หน่วยย่อย 03A	0.09	114	4.525	514	9
หน่วยย่อย 03B	0.10	487	4.525	2,204	35
หน่วยย่อย 03C	0.04	102	4.525	462	18
หน่วยย่อย 03D	0.11	446	4.525	2,017	29
หน่วยย่อย 03E	0.07	482	4.525	2,181	50
หน่วยย่อย 03F	0.08	415	4.525	1,878	38
หน่วยย่อย 03G	0.08	390	4.525	1,765	35
หน่วยย่อย 03H	0.11	610	4.525	2,760	40
หน่วยย่อย 03I	0.06	185	4.525	837	22
หน่วยย่อย 03J	0.03	204	4.525	923	49
หน่วยที่ 4	0.29	895	4.525	4,051	22
หน่วยย่อย 04A	0.02	119	4.525	539	43
หน่วยย่อย 04B	0.08	123	4.525	557	11
หน่วยย่อย 04C	0.07	386	4.525	1,747	40
หน่วยย่อย 04D	0.12	267	4.525	1,208	16

ตารางที่ พ.4 (ต่อ)

1	2	3	4	5	6
หน่วยที่ 5	1.72	1,434	4.525	6,482	6
หน่วยย่อย 05 A	0.12	61	4.525	276	4
หน่วยย่อย 05 B	0.13	1	-	5	1
หน่วยย่อย 05 C	0.17	1	-	112	1
หน่วยย่อย 05 D	0.16	3	-	14	1
หน่วยย่อย 05 E	0.13	360	4.525	1,629	20
หน่วยย่อย 05 F	0.16	273	4.525	1,235	12
หน่วยย่อย 05 G	0.13	60	4.525	271	3
หน่วยย่อย 05 H	0.15	267	4.525	1,209	13
หน่วยย่อย 05 I	0.13	8	-	20	1
หน่วยย่อย 05 J	0.10	1	-	5	1
หน่วยย่อย 05 K	0.15	10	-	45	1
หน่วยย่อย 05 L	0.05	165	4.525	747	24
หน่วยย่อย 05 M	0.08	37	4.525	168	3
หน่วยย่อย 05 N	0.06	187	4.525	846	23
หน่วยที่ 6	2.15	501	4.525	2,303	2
หน่วยย่อย 06 A	0.13	1	-	4	1
หน่วยย่อย 06 B	0.10	2	-	6	1
หน่วยย่อย 06 C	0.12 (ทงนา)	-	-	-	-
หน่วยย่อย 06 D	0.13 (ทงนา)	-	-	-	-
หน่วยย่อย 06 E	0.29	33	4.525	150	1
หน่วยย่อย 06 F	0.20 (ทงนา)	-	-	-	-
หน่วยย่อย 06 G	0.14	1	-	5	1
หน่วยย่อย 06 H	0.20	19	4.525	87	1
หน่วยย่อย 06 I	0.15	10	-	50	1
หน่วยย่อย 06 J	0.15	5	-	44	1
หน่วยย่อย 06 K	0.13	77	4.525	349	4
หน่วยย่อย 06 L	0.13	164	4.525	742	9
หน่วยย่อย 06 M	0.10	12	-	64	1
หน่วยย่อย 06 N	0.13	146	4.525	661	8
หน่วยย่อย 06 O	0.05	31	4.525	141	5

ตารางที่ ๗.๔ (ต่อ)

1	2	3	4	5	6
หน่วยที่ 7	3.51	1,197	4.525	5,387	3
หน่วยย่อย 07 A	0.11	2	-	-	(บานราง)
หน่วยย่อย 07 B	0.11	11	-	55	1
หน่วยย่อย 07 C	0.21	176	4.525	796	6
หน่วยย่อย 07 D	0.11	34	4.525	154	3
หน่วยย่อย 07 E	0.08	206	4.525	932	19
หน่วยย่อย 07 F	0.12	294	4.525	1,330	18
หน่วยย่อย 07 G	0.07	25	4.525	114	3
หน่วยย่อย 07 H	0.61	157	4.525	711	2
หน่วยย่อย 07 I	0.10	94	4.525	425	7
หน่วยย่อย 07 J	0.13	15	-	41	1
หน่วยย่อย 07 K	0.07	(ป่า)	-	-	-
หน่วยย่อย 07 L	0.03	(ป่า)	-	-	-
หน่วยย่อย 07 M	0.08	164	4.525	742	15
หน่วยย่อย 07 N	1.26	18	4.525	82	1
หน่วยย่อย 07 O	0.07	1	-	5	1
หน่วยย่อย 07 P	0.08	(ป่าชายเลน)	-	-	-
หน่วยย่อย 07 Q	0.17	(ป่าชายเลน)	-	-	-
หน่วยย่อย 07 R	0.10	(ป่าชายเลน)	-	-	-
ส. จันทนิคม					
หน่วยที่ 8	7.10	2,407	4.407	10,608	3
ส. กลับพลานารายณ์					
หน่วยที่ 9	12.90	1,379	4.336	5,980	1
หน่วยที่ 10	5.79	516	4.764	2,459	1
หน่วยที่ 11	13.46	901	3.405	3,069	1
ส. ทาซาง					
หน่วยที่ 12	11.75	566	5.617	3,179	1
หน้ที่ 6 ค. ทาซาง					
หน่วยที่ 13	2.78	127	5.866	745	1
รวม	64.00	14,432	4.481	64,668	2

ตารางที่ ๕.5 แสดงค่าคะแนนศักยภาพของพื้นที่สำหรับการใช้ที่ดินกิจกรรมหลักจำแนกตามช่องกริด

ลำดับพื้นที่ (1)	คะแนน (2)	พื้นที่ที่มีศักยภาพสูงในกิจกรรมจำแนกตามช่องกริด (3)	รวมพื้นที่ (4) (5)	
			กริด (4)	ไร่ (5)
1	>141	<u>พื้นที่สำหรับการพาณิชย์กรรม</u> I ₂₀ ^J ₁₈ , I ₂₁ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₂₂ ^J ₁₈₋₁₉ , I ₂₇ ^J ₂₂₋₂₃ , I ₂₈ ^J ₂₃₋₂₄ , I ₂₉ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₀ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₁ ^J ₅₀ , I ₃₂ ^J ₄₉₋₅₀ , I ₃₅ ^J ₂₁₋₂₄ , I ₃₅ ^J ₃₄ , I ₃₅ ^J ₄₀₋₄₁ , I ₃₅ ^J ₄₄₋₄₅ , I ₃₆ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₆ ^J ₃₂₋₃₅ , I ₃₆ ^J ₃₉₋₄₁ , I ₃₆ ^J ₄₄₋₄₅ , I ₃₇ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₇ ^J ₃₂₋₃₄ , I ₃₉ ^J ₃₃₋₃₅ , I ₄₀ ^J ₃₃ , I ₄₀ ^J ₃₅₋₃₆ , I ₄₁ ^J ₃₅ , I ₄₂ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₄₂ ^J ₃₅ , I ₄₃ ^J ₂₇₋₃₃ , I ₄₄ ^J ₂₃₋₂₅ , I ₄₄ ^J ₃₂₋₃₅ , I ₄₅ ^J ₃₂ , I ₄₅ ^J ₄₄ , I ₄₆ ^J ₂₁₋₂₂ , I ₄₆ ^J ₂₄₋₂₅	73	1,825
2	121-140	I ₂₀ ^J ₁₇ , I ₂₁ ^J ₁₆ , I ₂₇ ^J ₂₄ , I ₂₈ ^J ₂₅ , I ₃₀ ^J ₂₆ , I ₃₂ ^J ₅₂ , I ₃₄ ^J ₄₆₋₄₈ , I ₃₅ ^J ₁₉₋₂₀ , I ₃₅ ^J ₃₅ , I ₃₅ ^J ₃₉ , I ₃₅ ^J ₄₂₋₄₃ , I ₃₅ ^J ₄₆ , I ₃₆ ^J ₂₁₋₂₃ , I ₃₆ ^J ₄₂₋₄₃ , I ₃₇ ^J ₃₅₋₄₂ , I ₃₇ ^J ₄₄ , I ₃₉ ^J ₃₆₋₃₇ , I ₄₀ ^J ₃₄ , I ₄₁ ^J ₃₆ , I ₄₂ ^J ₃₀ , I ₄₂ ^J ₃₆ , I ₄₃ ^J ₂₆ , I ₄₃ ^J ₃₄ , I ₄₄ ^J ₂₂ , I ₄₄ ^J ₂₈ , I ₄₄ ^J ₃₁ , I ₄₄ ^J ₃₆₋₃₇ , I ₄₅ ^J ₃₃ , I ₄₅ ^J ₄₃ , I ₄₇ ^J ₃₀₋₃₂ , I ₄₈ ^J ₃₀₋₃₂ , I ₄₉ ^J ₃₀₋₃₂ , I ₅₀ ^J ₃₁ , I ₅₂ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₅₃ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₅₄ ^J ₃₁₋₃₂	61	1,525

ตารางที่ น.5 (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
3	101- 120	I ₇ ^J ₁₉ , I ₈ ^J ₁₄₋₁₉ , I ₉ ^J ₁₈ , I ₁₂ ^J ₁₉ , I ₁₃ ^J ₁₉ , I ₁₄ ^J ₁₉ , I ₁₆ ^J ₁₈ , I ₁₇ ^J ₁₈ , I ₁₈ ^J ₁₈ , I ₂₉ ^J ₂₆ , I ₃₀ ^J ₅₀ , I ₃₃ ^J ₄₉₋₅₀ , I ₃₈ ^J ₃₂₋₃₆ , I ₄₁ ^J ₃₄ , I ₄₂ ^J ₃₄ , I ₄₂ ^J ₃₈ , I ₄₃ ^J ₃₅₋₄₂ , I ₄₄ ^J ₂₆ , I ₄₄ ^J ₃₀ , I ₄₆ ^J ₂₃ , I ₄₆ ^J ₃₀₋₃₂ , I ₅₀ ^J ₃₂ , I ₅₁ ^J ₃₁₋₃₂	42	1,050
1	>141	<u>พื้นที่สำหรับอาคารจอดรถ</u> I ₂₀ ^J ₁₈ , I ₂₁ ^J ₁₇₋₁₉ , I ₂₄ ^J ₂₀₋₂₁ , I ₂₅ ^J ₂₁ , I ₂₈ ^J ₂₃ , I ₂₉ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₀ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₁ ^J ₅₀ , I ₃₂ ^J ₄₉₋₅₀ , I ₃₄ ^J ₁₉₋₂₂ , I ₃₄ ^J ₂₄ , I ₃₄ ^J ₄₆₋₄₈ , I ₃₅ ^J ₂₂₋₂₄ , I ₃₅ ^J ₃₄ , I ₃₅ ^J ₄₀₋₄₁ , I ₃₅ ^J ₄₄₋₄₅ , I ₃₆ ^J ₂₂ , I ₃₆ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₆ ^J ₃₂₋₃₅ , I ₃₆ ^J ₃₉₋₄₁ , I ₃₆ ^J ₄₄₋₄₅ , I ₃₇ ^J ₃₂₋₃₃ , I ₃₇ ^J ₄₃ , I ₃₉ ^J ₃₃₋₃₅ , I ₄₀ ^J ₄₁ , I ₄₁ ^J ₄₁ , I ₄₂ ^J ₂₇₋₂₉ , I ₄₂ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₄₂ ^J ₃₅ , I ₄₂ ^J ₄₀₋₄₂ , I ₄₃ ^J ₂₆ , I ₄₃ ^J ₃₁₋₃₄ , I ₄₄ ^J ₂₃₋₂₅ , I ₄₄ ^J ₃₂₋₃₃ , I ₄₅ ^J ₂₁₋₂₂ , I ₄₅ ^J ₃₂	73	1,825
2	121- 140	I ₂₅ ^J ₂₂ , I ₂₆ ^J ₂₂₋₂₃ , I ₂₇ ^J ₂₂₋₂₄ , I ₃₁ ^J ₂₄ , I ₃₂ ^J ₅₁ , I ₃₃ ^J ₄₈ , I ₃₄ ^J ₂₃ , I ₃₅ ^J ₃₉ , I ₃₅ ^J ₄₂₋₄₃ , I ₃₅ ^J ₄₆ , I ₃₆ ^J ₂₃ , I ₃₆ ^J ₄₂₋₄₃ , I ₃₇ ^J ₃₉₋₄₂ , I ₃₇ ^J ₄₄ , I ₃₉ ^J ₄₁ , I ₄₀ ^J ₃₄₋₃₆ , I ₄₁ ^J ₃₅₋₃₆ , I ₄₂ ^J ₃₀ , I ₄₄ ^J ₂₂ , I ₄₅ ^J ₃₃ , I ₄₅ ^J ₄₃ , I ₄₇ ^J ₃₀₋₃₂ , I ₄₈ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₄₉ ^J ₃₁ , I ₅₀ ^J ₃₁ , I ₅₁ ^J ₃₁ , I ₅₂ ^J ₃₁₋₃₂	42	1,050

ตารางที่ พ.5 (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
3	101- 120	I ₇ ^J ₁₉ , I ₈ ^J ₁₄₋₁₉ , I ₉ ^J ₁₈ , I ₁₂ ^J ₁₉ , I ₁₃ ^J ₁₉ , I ₁₄ ^J ₁₉ , I ₁₆ ^J ₁₈ , I ₁₇ ^J ₁₈ , I ₁₈ ^J ₁₈ , I ₂₂ ^J ₁₈₋₂₀ , I ₂₃ ^J ₁₉₋₂₀ , I ₂₈ ^J ₂₄ , I ₃₀ ^J ₄₉₋₅₀ , I ₃₃ ^J ₄₉₋₅₀ , I ₃₅ ^J ₃₂₋₃₃ , I ₃₅ ^J ₃₅ , I ₃₆ ^J ₃₁ , I ₃₈ ^J ₃₂₋₃₅ , I ₄₃ ^J ₃₅₋₄₂ , I ₄₆ ^J ₃₀₋₃₃ , I ₅₀ ^J ₃₂	46	1,150
1	>141	<u>พื้นที่สำหรับการพักอาศัย</u> I ₂₀ ^J ₁₈ , I ₂₁ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₂₂ ^J ₁₈₋₁₉ , I ₂₃ ^J ₁₉₋₂₀ , I ₂₄ ^J ₂₀ , I ₂₅ ^J ₂₁ , I ₂₆ ^J ₂₂₋₂₃ , I ₂₇ ^J ₂₂₋₂₃ , I ₂₈ ^J ₂₃₋₂₄ , I ₂₉ ^J ₂₃₋₂₅ , I ₃₀ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₁ ^J ₅₀ , I ₃₂ ^J ₁₀₋₁₂ , I ₃₂ ^J ₄₉₋₅₀ , I ₃₃ ^J ₁₃₋₁₇ , I ₃₃ ^J ₄₈ , I ₃₄ ^J ₁₉₋₂₂ , I ₃₄ ^J ₄₆₋₄₈ , I ₃₅ ^J ₂₁₋₂₄ , I ₃₅ J ₄₀₋₄₁ , I ₃₅ ^J ₄₄₋₄₅ , I ₃₆ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₆ ^J ₃₂₋₃₅ , I ₃₆ ^J ₃₉₋₄₁ , I ₃₆ ^J ₄₄₋₄₅ , I ₃₇ ^J ₃₂₋₃₄ , I ₃₇ ^J ₄₃ , I ₃₈ ^J ₂₂₋₂₃ , I ₃₉ ^J ₂₁ , I ₃₉ ^J ₂₃ , I ₃₉ ^J ₃₃₋₃₅ , I ₃₉ ^J ₄₂ , I ₄₀ ^J ₃₃ , I ₄₀ ^J ₃₅ , I ₄₁ ^J ₄₁ , I ₄₂ ^J ₂₇₋₂₉ , I ₄₂ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₄₂ ^J ₃₅ , I ₄₂ ^J ₃₉₋₄₂ , I ₄₃ ^J ₂₆₋₃₃ , I ₄₄ ^J ₂₃₋₂₅ , I ₄₄ ^J ₂₇ , I ₄₄ ^J ₂₉ , I ₄₄ ^J ₃₂₋₃₅ , I ₄₅ ^J ₂₂₋₂₇ , I ₄₅ ^J ₂₉₋₃₂ , I ₄₅ ^J ₄₄ , I ₄₆ ^J ₂₁₋₂₂ , I ₄₆ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₄₇ ^J ₂₀ , I ₄₇ ^J ₂₂ , I ₄₇ ^J ₂₄ , I ₄₇ ^J ₃₂ , I ₄₈ ^J ₂₂₋₂₃ , I ₄₈ ^J ₃₁	131	3,275
2	121- 140	I ₂₀ ^J ₁₆₋₁₇ , I ₂₁ ^J ₁₅₋₁₆ , I ₂₁ ^J ₁₉ , I ₂₂ ^J ₁₅₋₁₇ , I ₂₂ ^J ₂₀ , I ₂₃ ^J ₁₈ , I ₂₅ ^J ₂₀ , I ₂₅ ^J ₂₂ , I ₂₆ ^J ₂₁ , I ₂₇ ^J ₂₄ , I ₂₈ ^J ₂₂ , I ₃₀ ^J ₂₆ , I ₃₁ ^J ₈₋₉ , I ₃₂ ^J ₅₁ ,		

ตารางที่ พ.5 (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		I ₃₃ ^J ₁₁ , I ₃₃ ^J ₁₈₋₂₁ , I ₃₃ ^J ₂₄ , I ₃₃ ^J ₃₄₋₃₅ , I ₃₃ ^J ₄₇ , I ₃₄ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₃₄ ^J ₂₃₋₂₄ , I ₃₅ ^J ₃₄₋₃₅ , I ₃₅ ^J ₃₉ , I ₃₅ ^J ₄₂₋₄₃ , I ₃₅ ^J ₄₆ , I ₃₆ ^J ₂₁₋₂₃ , I ₃₆ ^J ₃₀₋₃₁ , I ₃₆ ^J ₄₂₋₄₃ , I ₃₇ ^J ₂₁ , I ₃₇ ^J ₃₅₋₄₁ , I ₃₇ ^J ₄₄ , I ₃₈ ^J ₂₁ , I ₃₈ ^J ₃₇₋₃₈ , I ₃₉ ^J ₂₂ , I ₃₉ ^J ₃₆₋₃₇ , I ₃₉ ^J ₄₀₋₄₁ , I ₄₀ ^J ₃₄ , I ₄₀ ^J ₃₆ , I ₄₀ ^J ₄₀ , I ₄₁ ^J ₃₃ , I ₄₁ ^J ₃₆ , I ₄₁ ^J ₄₀ , I ₄₂ ^J ₃₀ , I ₄₂ ^J ₃₃ , I ₄₂ ^J ₃₆ , I ₄₃ ^J ₃₄ , I ₄₄ ^J ₂₂ , I ₄₄ ^J ₂₈ , I ₄₄ ^J ₃₁ , I ₄₄ ^J ₃₆₋₃₇ , I ₄₄ ^J ₄₂ , I ₄₅ ^J ₂₁ , I ₄₅ ^J ₃₃ , I ₄₅ ^J ₄₃ , I ₄₆ ^J ₂₃ , I ₄₆ ^J ₂₆ , I ₄₇ ^J ₂₁ , I ₄₇ ^J ₂₃ , I ₄₇ ^J ₂₅ , I ₄₇ ^J ₃₀₋₃₁ , I ₄₈ ^J ₂₄ , I ₄₈ ^J ₃₂ , I ₄₉ ^J ₃₁ , I ₅₀ ^J ₃₁ , I ₅₁ ^J ₃₁ , I ₅₂ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₅₃ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₅₄ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₅₅ ^J ₃₁₋₃₂	105	2,625
3	101- 120	I ₇ ^J ₁₉ , I ₈ ^J ₁₄₋₁₉ , I ₁₂ ^J ₁₉ , I ₁₃ ^J ₁₉ , I ₁₄ ^J ₁₈₋₁₉ , I ₁₆ ^J ₁₈ , I ₁₇ ^J ₁₈ , I ₁₈ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₂₄ ^J ₁₉ , I ₂₄ ^J ₂₁ , I ₂₈ ^J ₄₈ , I ₂₉ ^J ₄₈₋₄₉ , I ₃₀ ^J ₄₉₋₅₀ , I ₃₃ ^J ₄₉ , I ₃₄ ^J ₁₅₋₁₆ , I ₃₄ ^J ₃₄ , I ₃₅ ^J ₃₃ , I ₃₅ ^J ₄₇ , I ₃₈ ^J ₃₂₋₃₃ , I ₃₈ ^J ₃₉₋₄₃ , I ₄₁ ^J ₃₄ , I ₄₂ ^J ₃₈ , I ₄₃ ^J ₄₂ , I ₄₄ ^J ₃₀ , I ₄₄ ^J ₃₈ , I ₄₄ ^J ₄₁ , I ₄₆ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₄₈ ^J ₂₁ , I ₄₉ ^J ₁₃₋₁₅ , I ₄₉ ^J ₂₂₋₂₃ , I ₄₉ ^J ₃₂ , I ₅₀ ^J ₁₁₋₁₄ , I ₅₀ ^J ₂₃ , I ₅₀ ^J ₃₂ , I ₅₁ ^J ₂₂ , I ₅₁ ^J ₃₂	66	1,650
4	81- 100	I ₉ ^J ₁₄₋₁₅ , I ₉ ^J ₁₈ , I ₁₀ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₁₁ ^J ₁₆₋₁₈ , I ₁₂ ^J ₁₆₋₁₈ , I ₁₂ ^J ₂₀₋₂₁ , I ₁₃ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₁₃ ^J ₂₀₋₂₁ ,		

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		<p> $I_{14}^J 20-21$, $I_{15}^J 19-21$, $I_{16}^J 19-21$, $I_{17}^J 16-17$, $I_{17}^J 19-21$, $I_{18}^J 16$, $I_{18}^J 19-20$, $I_{19}^J 16-17$, $I_{19}^J 19-20$, $I_{20}^J 19-21$, $I_{21}^J 13-14$, $I_{21}^J 20-23$, $I_{22}^J 13-14$, $I_{23}^J 14-17$, $I_{23}^J 21-22$, $I_{24}^J 17-18$, $I_{24}^J 22-24$, $I_{25}^J 16-19$, $I_{25}^J 23-25$, $I_{26}^J 24-26$, $I_{27}^J 20-21$, $I_{27}^J 25-26$, $I_{28}^J 20-21$, $I_{28}^J 25-26$, $I_{28}^J 47$, $I_{28}^J 49-50$, $I_{29}^J 19-22$, $I_{29}^J 26-27$, $I_{29}^J 50$, $I_{30}^J 22-23$, $I_{30}^J 28$, $I_{31}^J 23$, I_{31} J_{28-31}, $I_{32}^J 16-19$, $I_{32}^J 23-24$, $I_{32}^J 48$, I_{33} J_{9-10}, $I_{33}^J 22-23$, $I_{33}^J 30$, $I_{33}^J 36$, $I_{33}^J 50$, $I_{34}^J 32-33$, $I_{34}^J 45$, $I_{34}^J 49-51$, $I_{35}^J 30-32$, $I_{38}^J 34-36$, $I_{39}^J 43-44$, $I_{40}^J 42-45$, $I_{41}^J 37$, $I_{41}^J 42-46$, $I_{42}^J 43$, $I_{44}^J 21$, $I_{45}^J 20$, I_{45} J_{34-43}, $I_{45}^J 45$, $I_{46}^J 29$, $I_{46}^J 34$, $I_{46}^J 45-47$, $I_{47}^J 33$, $I_{47}^J 40-41$, $I_{47}^J 46-48$, $I_{48}^J 30$, $I_{48}^J 33$, $I_{49}^J 11-12$, $I_{49}^J 52$, $I_{50}^J 15-18$, I_{50} J_{21-22}, $I_{50}^J 52-53$, $I_{51}^J 18-21$, $I_{51}^J 52-54$, $I_{52}^J 18-19$, $I_{52}^J 52-54$ </p>		
			187	4,675

ตารางที่ ผ.6 แสดงพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นแหล่งที่พักอาศัยเมื่อพิจารณาใน
 ด้านราคาที่ดินและค่าปรับปรุงพื้นที่

ลำดับ ที่ (1)	คะแนนราคา ที่ดิน (2)	ราคา ที่ดิน (3)	พื้นที่ที่มีศักยภาพฯ พิจารณาเปรียบเทียบกับราคา ที่ดินและค่าปรับปรุงพื้นที่ (4)	รวมพื้นที่	
				กริด (5)	ไร่ (6)
1	>140 (สูง)	100- 1,000 (ต่ำ)	<p><u>พื้นที่สำหรับการพักอาศัย</u></p> <p>I₂₀^J₁₈, I₂₁^J₁₇₋₁₈, I₂₂^J₁₈₋₁₉, I₂₃^J₁₉₋₂₀, I₂₄^J₂₀, I₂₅^J₂₁, I₂₆^J₂₂₋₂₃, I₂₇^J₂₂₋₂₃, I₂₈^J₂₃₋₂₄, I₂₉^J₂₄₋₂₅, I₃₀^J₂₄₋₂₅, I₃₁^J₅₀, I₃₂^J₁₀₋₁₂, I₃₂^J₄₉₋₅₀, I₃₃^J₁₃₋₁₇, I₃₃^J₄₈, I₃₄^J₁₉₋₂₂, I₃₄^J₄₆₋₄₈, I₃₅^J₄₀₋₄₁, I₃₅^J₄₄₋₄₅, I₃₆^J₄₄₋₄₅, I₃₇^J₄₃, I₃₉^J₄₂, I₄₁^J₄₁, I₄₂^J₃₉₋₄₂, I₄₅^J₄₄</p>	52	1,300
2	121- (สูง)	100- 1,000 (ต่ำ)	<p>I₂₀^J₁₇, I₂₁^J₁₆, I₂₁^J₁₉, I₂₂^J₁₅₋₁₇, I₂₂^J₂₀, I₂₃^J₁₈, I₂₅^J₂₀, I₂₇^J₂₄, I₂₈^J₂₂, I₃₀^J₂₆, I₃₁^J₂₄, I₃₂^J₈₋₉, I₃₂^J₅₂, I₃₃^J₁₁, I₃₃^J₁₈₋₂₁, I₃₃^J₄₇, I₃₄^J₁₇₋₁₈, I₃₅^J₄₂₋₄₃, I₃₅^J₄₆, I₃₆^J₄₂₋₄₃, I₃₇^J₃₅₋₄₁, I₃₇^J₄₄, I₃₈^J₃₇₋₃₈, I₃₉^J₃₆₋₃₇, I₃₉^J₄₀₋₄₁, I₄₀^J₃₆, I₄₀^J₄₀, I₄₁^J₃₆, I₄₁^J₄₀, I₄₂^J₃₆, I₄₄^J₃₁, I₄₄^J₃₆₋₃₇, I₄₄^J₄₂, I₄₅^J₂₁, I₄₅^J₃₃, I₄₅^J₄₃, I₄₆^J₂₃, I₄₆^J₂₆, I₄₇^J₂₁, I₄₇^J₂₃, I₄₇^J₂₅, I₄₇^J₃₀₋₃₁</p>		

ตารางที่ ๓.๖ (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			$I_{48}J_{24}, I_{48}J_{32}, I_{49}J_{31}, I_{50}J_{31}, I_{51}J_{31}, I_{52}J_{31-32}, I_{53}J_{31-32}, I_{54}J_{31-32}, I_{55}J_{31-32}$	75	1,875
3	101-120 (ล้าน บาท)	100-1,000 (ล้านบาท)	$I_7J_{19}, I_8J_{14-19}, I_{12}J_{19}, I_{13}J_{19}, I_{14}J_{18-19}, I_{16}J_{18}, I_{17}J_{18}, I_{18}J_{17-18}, I_{24}J_{19}, I_{24}J_{21}, I_{28}J_{48}, I_{29}J_{48-49}, I_{30}J_{49-50}, I_{33}J_{49}, I_{34}J_{15-16}, I_{38}J_{39-43}, I_{41}J_{34}, I_{42}J_{38}, I_{43}J_{42}, I_{44}J_{30}, I_{44}J_{38}, I_{44}J_{41}, I_{46}J_{31-32}, I_{48}J_{21}, I_{49}J_{13-15}, I_{49}J_{22-23}, I_{49}J_{32}, I_{50}J_{11-14}, I_{50}J_{23}, I_{50}J_{32}, I_{51}J_{22}, I_{51}J_{32}$	531	3,25
4	81-100 (ล้านบาท)	100-1,000 (ล้านบาท)	$I_9J_{14-15}, I_9J_{18}, I_{10}J_{17-18}, I_{11}J_{16-18}, I_{12}J_{16-18}, I_{12}J_{20-21}, I_{13}J_{17-18}, I_{13}J_{20-21}, I_{14}J_{20-21}, I_{15}J_{19-21}, I_{16}J_{19-21}, I_{17}J_{16-17}, I_{17}J_{19-21}, I_{18}J_{16}, I_{18}J_{19-20}, I_{19}J_{16-17}, I_{19}J_{19-20}, I_{20}J_{19-21}, I_{21}J_{13-14}, I_{21}J_{20-23}, I_{22}J_{13-14}, I_{23}J_{14-17}, I_{23}J_{21-22}, I_{24}J_{17-18}, I_{24}J_{22-24}, I_{25}J_{16-19}, I_{25}J_{23-25}, I_{26}J_{24-26}, I_{27}J_{20-21}, I_{27}J_{25-26}, I_{28}J_{20}, I_{28}J_{25-26}, I_{28}J_{47}, I_{29}J_{19-22}, I_{29}J_{27}, I_{29}J_{50}, I_{30}J_{22-23}$		

ตารางที่ น.6 (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			$I_{30}^J J_{28}$, $I_{31}^J J_{23}$, $I_{31}^J J_{28-31}$, $I_{32}^J J_{16-19}$, $I_{32}^J J_{23-24}$, $I_{32}^J J_{48}$, $I_{33}^J J_{9-10}$, $I_{33}^J J_{36}$, $I_{33}^J J_{50}$, $I_{34}^J J_{45}$, $I_{34}^J J_{49-51}$, $I_{39}^J J_{43-44}$, $I_{40}^J J_{42-45}$, $I_{41}^J J_{37}$, $I_{41}^J J_{42-46}$, $I_{42}^J J_{43}$, $I_{44}^J J_{21}$, $I_{45}^J J_{20}$, $I_{45}^J J_{34-37}$, $I_{45}^J J_{39-40}$, $I_{45}^J J_{42}$, $I_{45}^J J_{45}$, $I_{46}^J J_{29}$, $I_{46}^J J_{34}$, I_{46}^J J_{45-47} , $I_{47}^J J_{33}$, $I_{47}^J J_{40-41}$, $I_{47}^J J_{46-48}$, $I_{48}^J J_{30}$, $I_{48}^J J_{33}$, $I_{49}^J J_{11-12}$, $I_{49}^J J_{52}$, $I_{50}^J J_{15-18}$, $I_{50}^J J_{21-22}$, $I_{50}^J J_{52-53}$, I_{51}^J J_{18-21} , $I_{51}^J J_{52-54}$, $I_{52}^J J_{18-19}$, $I_{52}^J J_{52-54}$	1654,125	
รวม				3458,625	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ พ.7 แสดงพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการพัฒนาเป็นแหล่งที่พืดอกาศ จากการศึกษาวิเคราะห์ด้วยปัจจัยที่เอื้อต่อการดำรงชีวิตจำนวนความช่อดริค

ลำดับ ที่(1)	คะแนน (2)	พื้นที่ที่มีความเหมาะสม จำนวนความช่อดริค (3)	รวมพื้นที่	
			(4)	(5)
1	>141	I ₂₀ ^J ₁₈ , I ₃₀ ^J ₂₄₋₂₅ , I ₃₄ ^J ₂₀₋₂₂ , I ₃₉ ^J ₄₁₋₄₂ , I ₄₅ ^J ₄₄	9	225
2	>121	I ₂₀ ^J ₁₇ , I ₂₁ ^J ₁₆ , I ₂₁ ^J ₁₉ , I ₂₃ ^J ₁₈ , I ₃₀ ^J ₂₆ , I ₃₁ ^J ₂₄ , I ₃₃ ^J ₁₁ , I ₃₃ ^J ₁₈₋₂₁ , I ₃₄ ^J ₁₈ , I ₃₇ ^J ₃₅₋₄₁ , I ₃₈ ^J ₃₇₋₃₈ , I ₃₉ ^J ₃₆₋₃₇ , I ₄₀ ^J ₃₆ , I ₄₀ ^J ₄₀ , I ₄₁ ^J ₃₆ , I ₄₂ ^J ₃₆ , I ₄₄ ^J ₃₁ , I ₄₄ ^J ₃₆₋₃₇ , I ₄₄ ^J ₄₂ , I ₄₅ ^J ₂₁ , I ₄₅ ^J ₃₃ , I ₄₅ ^J ₄₃ , I ₄₆ ^J ₂₃ , I ₄₆ ^J ₂₆ , I ₄₇ ^J ₂₁ , I ₄₇ ^J ₂₃ , I ₄₇ ^J ₂₅ , I ₄₇ ^J ₃₀₋₃₁ , I ₄₈ ^J ₂₄	42	1,050
3	>101	I ₇ ^J ₁₉ , I ₁₇ ^J ₁₈ , I ₁₈ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₂₄ ^J ₁₉ , I ₂₄ ^J ₂₁ , I ₃₄ ^J ₁₅₋₁₆ , I ₃₈ ^J ₃₉₋₄₂ , I ₄₁ ^J ₃₄ , I ₄₂ ^J ₃₈ , I ₄₃ ^J ₄₂ , I ₄₄ ^J ₃₀ , I ₄₄ ^J ₃₈ , I ₄₄ ^J ₄₁ , I ₄₆ ^J ₃₁₋₃₂ , I ₄₈ ^J ₂₁ , I ₄₉ ^J ₁₅ , I ₄₉ ^J ₂₂₋₂₃ , I ₄₉ ^J ₃₂ , I ₅₀ ^J ₂₃ , I ₅₁ ^J ₂₂ , I ₅₁ ^J ₃₂	28	700
4	> 81	I ₉ ^J ₁₅ , I ₉ ^J ₁₈ , I ₁₀ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₁₁ ^J ₁₆₋₁₈ , I ₁₂ ^J ₁₆₋₁₈ , I ₁₂ ^J ₂₀₋₂₁ , I ₁₃ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₁₃ ^J ₂₀₋₂₁ , I ₁₄ ^J ₂₀₋₂₁ , I ₁₅ ^J ₁₉₋₂₁ , I ₁₆ ^J ₁₉₋₂₁ , I ₁₇ ^J ₁₆₋₁₇ , I ₁₇ ^J ₁₉₋₂₁ , I ₁₈ ^J ₁₆ , I ₁₈ ^J ₁₉₋₂₀		

ตารางที่ ม.7 (ต่อ)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		I ₁₉ ^J ₁₆₋₁₇ , I ₁₉ ^J ₁₉₋₂₀ , I ₂₀ ^J ₁₉₋₂₁ , I ₂₁ ^J ₁₃₋₁₄ , I ₂₁ ^J ₂₀₋₂₃ , I ₂₂ ^J ₁₃₋₁₄ , I ₂₃ ^J ₁₄₋₁₇ , I ₂₃ ^J ₂₁₋₂₂ , I ₂₄ ^J ₁₇₋₁₈ , I ₂₄ ^J ₂₂₋₂₄ , I ₂₅ ^J ₁₆₋₁₉ , I ₂₅ ^J ₂₃₋₂₅ , I ₂₆ ^J ₂₄₋₂₆ , I ₂₇ ^J ₂₀₋₂₁ , I ₂₇ ^J ₂₅₋₂₆ , I ₂₈ ^J ₂₀ , I ₂₈ ^J ₂₅₋₂₆ , I ₂₈ ^J ₄₇ , I ₂₉ ^J ₁₉₋₂₂ , I ₂₉ ^J ₂₇ , I ₃₀ ^J ₂₂₋₂₃ , I ₃₀ ^J ₂₈ , I ₃₁ ^J ₂₃ , I ₃₁ ^J ₂₈₋₃₁ , I ₃₂ ^J ₁₆₋₁₉ , I ₃₂ ^J ₂₃₋₂₄ , I ₃₂ ^J ₄₈ , I ₃₃ ^J ₉₋₁₀ , I ₃₃ ^J ₃₆ , I ₃₃ ^J ₅₀ , I ₃₄ ^J ₄₅ , I ₃₄ ^J ₄₉₋₅₀ , I ₃₉ ^J ₄₃₋₄₄ , I ₄₀ ^J ₄₂₋₄₅ , I ₄₁ ^J ₃₇ , I ₄₁ ^J ₄₂₋₄₆ , I ₄₂ ^J ₄₃ , I ₄₄ ^J ₂₁ , I ₄₅ ^J ₂₀ , I ₄₅ ^J ₃₄₋₃₇ , I ₄₅ ^J ₃₉₋₄₀ , I ₄₅ ^J ₄₂ , I ₄₅ ^J ₄₅ , I ₄₆ ^J ₂₉ , I ₄₆ ^J ₃₄ , I ₄₆ ^J ₄₅₋₄₇ , I ₄₇ ^J ₃₃ , I ₄₇ ^J ₄₀₋₄₁ , I ₄₇ ^J ₄₆₋₄₈ , I ₄₈ ^J ₃₀ , I ₄₈ ^J ₃₃ , I ₄₉ ^J ₅₂ , I ₅₀ ^J ₅₂₋₅₃ , I ₅₁ ^J ₁₈₋₂₁ , I ₅₁ ^J ₅₂₋₅₄ , I ₅₂ ^J ₁₈₋₁₉ , I ₅₂ ^J ₅₂₋₅₄	154	2,850

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นายมานะ บัวเพื่อน เกิดเมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2494 ที่จังหวัด
จันทบุรี สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการงานก่อสร้าง) จาก
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช เมื่อ พ.ศ. 2525 เคยปฏิบัติงานในบริษัทวิศวกร
ที่ปรึกษาเซอร์คอน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2515 - 2519 จากนั้นเข้ารับราชการที่
ฝ่ายสำรวจท่าแพนที่ กองสำรวจพลังงาน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ ปัจจุบันดำรง
ตำแหน่ง นายช่างสำรวจ 5 หน้าที่งาน คณะทำงานโครงการโขง-ชี-มูล และ
รักษาราชการหัวหน้างานตรวจสอบและควบคุม เข้าศึกษาคณะในภาควิชาการวางแผน
ภาคและเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2529

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย