



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กองวิชาการและแผนงาน, เทศบาลเมืองชลบุรี. แผนพัฒนาเทศบาลเมืองชลบุรี ระยะปานกลาง

พ.ศ.2535-2539. ชลบุรี : มปท, 2535.

กองวิชาการและแผนงาน, เทศบาลเมืองระยอง. แผนพัฒนาเทศบาลเมืองระยอง ระยะปานกลาง

พ.ศ.2535-2539. ระยอง : มปท, 2535.

กองวิชาการและแผนงาน, เทศบาลตำบลแสนสุข. แผนพัฒนาเทศบาลตำบลแสนสุข ระยะปานกลาง

พ.ศ.2535-2539. ชลบุรี : มปท, 2535.

กองวิชาการและแผนงาน, เทศบาลตำบลแหลมฉบัง. แผนพัฒนาเทศบาลตำบลแหลมฉบัง

ระยะปานกลาง พ.ศ.2536-2539. ชลบุรี : มปท, 2535.

กองวิชาการและแผนงาน, เทศบาลตำบลมาบตาพุด. แผนพัฒนาเทศบาลตำบลมาบตาพุด ระยะปานกลาง

พ.ศ.2536-2539. ระยอง : มปท, 2536.

กองวิชาการและแผนงาน, เมืองพัทยา. แผนพัฒนาเมืองพัทยา ประจำปี พ.ศ.2535. ชลบุรี : มปท, 2535.

กองคลังส่วนท้องถิ่น, กรมการปกครอง. สถิติรายได้-รายจ่ายของท้องถิ่น ปี2531-2535.

กรุงเทพมหานคร : กรมการปกครอง, 2535.

กองราชการส่วนท้องถิ่น, กรมการปกครอง. สถิติการปกครองส่วนท้องถิ่น. กรุงเทพมหานคร :

กรมการปกครอง, 2531.

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. โครงการพัฒนาการท่องเที่ยวตามแผนงานเงินกู้ OECF. ระยะที่ 1

พ.ศ.2531-2536. กรุงเทพมหานคร : มปท.,2535.

_____. โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ฉบับที่ 6(พ.ศ.2530-2534). กรุงเทพมหานคร : มปท.,2530.

_____. โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ปี2535. กรุงเทพมหานคร : มปท.,2535.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขุมชนใหม่มาบตาพุดและท่าเรือ

อุตสาหกรรมมาบตาพุด. กรุงเทพมหานคร : การนิคมอุตสาหกรรมฯ,มปป.(อัดสำเนา).

_____. นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง. กรุงเทพมหานคร : การนิคมอุตสาหกรรมฯ,2535.(อัดสำเนา).

จรัญ จันทลักขณา. สถิติวิธีวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2519.

จารุวรรณ ชำรงเกียรติ. การศึกษาการเจริญเติบโตของชุมชนในจังหวัดปทุมธานี กรณีศึกษา :

การใช้ประโยชน์ที่ดินชุมชนประชาธิปไตยและคลองหลวง. วิทยานิพนธ์ปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

จารุวรรณ ลิมปเสนีย์. บริหารชุมชนเมืองและภาค. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

จันทิพย์ ศีรละ. รายงานการวิเคราะห์-แปลผล(การวิเคราะห์การถดถอย). คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535.

ชมเพลิน จันทรเรืองเพ็ญ. ทฤษฎีรายได้ ผลผลิต และการว่าจ้างทำงาน. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2525.

ชามูเอล คอลนิก. ชุมชนชน. แปลโดย ประสาท หลีกศิลา และประเสริฐ แย้มกลิ่นฟุ้ง. กรุงเทพมหานคร : สภาวิจัยแห่งชาติ, 2509.

ณรงค์ นิรดิญโญ. การศึกษาเพื่อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาชุมชนสุขภาพและสุขอนามัยเมืองชลบุรี. ปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 253 .

ฉัฐพงศ์ โปษกะบุตร. กฎหมายเกี่ยวกับภาษีอากร. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2527.

คารณี ถวิลพิพัฒน์กุล. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาค. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.(อัดสำเนา).

_____ กระบวนการเป็นเมืองกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.(อัดสำเนา).

ทัศนีย์ ชังเทศ และสมภพ ฉาวรยิ่ง. การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2530.

ธนาคารแห่งประเทศไทย,ฝ่ายวิชาการ. พรบ.ธนาคารแห่งประเทศไทย พ.ศ.2485. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2530.

บังเอิญ เจริญสุข. การศึกษาเพื่อวางนโยบายการพัฒนาเทศบาลเมืองนครพนม. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

ประพันธ์ เสวคนันต์. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ดวงกมล, 2519.

พรชัย พัฒนพัฒน์จิต. การพัฒนาการเศรษฐกิจ. กรุงเทพมหานคร : หจก.โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2530.

- พัฒนาที่ดิน, กรม. รายงานแผนการใช้ที่ดินจังหวัดชลบุรี. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายการพิมพ์กองแผนที่, 2536.
- _____. รายงานแผนการใช้ที่ดินจังหวัดระยอง. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายการพิมพ์กองแผนที่, 2529.
- มาณี ไชยธีรานุกูลศิริ. การเขียนโปรแกรม SPSS. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : หจก.เอช-เอนการพิมพ์, 2528.
- มีนา ธรรมชัยพิเนต, วันดี เลิศสุพงศ์กิจ, ฉันทนา หินแก้ว และกนกพร เพ็ญนารณ. คู่มือการใช้ Microsoft Word for Windows. กรุงเทพมหานคร : บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น, มปป.
- ศิริชัย พงษ์วิชัย. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาฯ, 2533.
- ศิริธร สุวรรณเลิศ. แนวทางการท่องเที่ยวในจังหวัดชุมพร. วิทยานิพนธ์ปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- ศรียรัตน์ หิรัญชัย. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสังคมของชุมชนชนบท เพื่อประกอบการวางแผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- สถาบันวิจัยสังคม, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. โครงการวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่บริเวณอ่าวไทยตอนบนและชายฝั่งทะเลตะวันออก. กรุงเทพมหานคร : มปป., 2534.
- สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การศึกษาเบื้องต้นเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด. กรุงเทพมหานคร : มปป., 2533.
- สาริต สุขบท. การศึกษาผลในการปฏิบัติตามผังเมืองรวม : กรณีศึกษา ผังเมืองรวมระยอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี, กระทรวงสาธารณสุข. สถานภาพโรงพยาบาลส่วนราชการ พลเรือนและเอกชนจังหวัดชลบุรี. ชลบุรี : สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี, 2536. (อัดสำเนา).
- สาธารณสุขจังหวัดระยอง, กระทรวงสาธารณสุข. รายชื่อที่ตั้งของสถานพยาบาลในจังหวัดระยอง. ระยอง : สาธารณสุขจังหวัดระยอง, 2536. (อัดสำเนา).
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2521.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรมการ สุขเกษม. การถอดออย : แนวความคิด วิธีการ

และการประยุกต์ใช้. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เลี้ยงเชียง, 2536.

_____. การวิเคราะห์ปัจจัยและการนำแนวคิดประกอบ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ภาพพิมพ์, 2533.

สุโขทัยธรรมมาราช, มหาวิทยาลัย. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคและเมือง. 2 เล่ม. กรุงเทพมหานคร :

สำนักพิมพ์พิสุจน์อักษร, 2532.

สุขาภิบาลบางเสร่, กระทรวงมหาดไทย. บรรยายสรุปสุขาภิบาลบางเสร่. ชลบุรี : มปท., 2536.(อัดสำเนา)

สุขาภิบาลสัตหีบ, กระทรวงมหาดไทย. บรรยายสรุปสุขาภิบาลสัตหีบ. ระยอง : มปท., 2536.(อัดสำเนา)

สุขาภิบาลอ่าวอุดม, กระทรวงมหาดไทย. บรรยายสรุปสุขาภิบาลอ่าวอุดม. ชลบุรี : มปท., 2536.(อัดสำเนา)

สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชลบุรี, กระทรวงพาณิชย์. ข้อมูลการค้า ปี 2535. ชลบุรี : มปท., 2535.

สำนักงานพาณิชย์จังหวัดระยอง, กระทรวงพาณิชย์. ข้อมูลการค้า ปี 2535. ระยอง : มปท., 2535.

สำนักงานประถมศึกษาจังหวัดชลบุรี, กระทรวงศึกษาธิการ. ข้อมูล-สถิติทางการศึกษา 2531. ชลบุรี :

สำนักงานประถมศึกษาจังหวัดชลบุรี, 2531.

_____. ข้อมูล-สถิติทางการศึกษา 2535. ชลบุรี : สำนักงานประถมศึกษาจังหวัดชลบุรี, 2535.

สำนักงานประถมศึกษาจังหวัดระยอง, กระทรวงศึกษาธิการ. ข้อมูล-สถิติทางการศึกษา 2531. ระยอง :

สำนักงานประถมศึกษาจังหวัดระยอง, 2531.

_____. ข้อมูล-สถิติทางการศึกษา 2535. ระยอง : สำนักงานประถมศึกษาจังหวัดระยอง, 2535.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักนายกรัฐมนตรีน. นโยบายและแนว

ทางการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการ

พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2525.

_____. การพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการ

พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2534.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. สถิติการเกษตรของประเทศไทย

ปีเพาะปลูก 2533/34. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2534.

สำนักผังเมือง, กระทรวงมหาดไทย. รายงานวิจัยเพื่อวางและจัดทำผังเมืองรวมระยอง. กรุงเทพมหานคร

: สำนักผังเมือง, 2534.

_____. ผังภาคตะวันออก. กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง, 2532.

_____. รายงานวิจัยผังเมืองรวมเมืองพัทยา. กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง, 2530.

..... รายงานวิจัยชุมชนทำเรื่อน้ำลึกแหลมฉมัง อ.ศรีราชา และอ.บางละมุง จังหวัดชลบุรี.

กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง, 2534.

..... รายงานวิจัยชุมชนเมืองใหม่แหลมฉมัง. กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง, 2534.

..... รายงานวิจัยเพื่อวางและจัดทำผังเมืองรวมชุมชนบ้านแพ. กรุงเทพมหานคร :

สำนักผังเมือง, 2533.

..... รายงานวิจัยสาขาภิวนบ้านฉาง. กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง, 2524.

..... เอกสารประกอบการวางผังเมืองรวมชุมชนบ้านแพ จังหวัดระยอง. กรุงเทพมหานคร :

สำนักผังเมือง, 2528.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ, สำนักนายกรัฐมนตรี. สำมะโนประชากรและเคหะ 2533 จังหวัดชลบุรี.

กรุงเทพมหานคร : มปท. มปป.

..... สำมะโนประชากรและเคหะ 2533 จังหวัดระยอง. กรุงเทพมหานคร : มปท. มปป.

อมร รักษาศักดิ์. กระบวนการพัฒนา. กรุงเทพมหานคร : วัฒนาพานิช, 2515.

อจนา วัฒนานุกิจ. รายงานผลการศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจของพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก.

กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2529.

องค์การโทรศัพท์ส่วนภูมิภาค เขต1(ภาคตะวันออก). บริการโทรศัพท์พื้นที่ภาคตะวันออก. ชลบุรี :

мпท., มปป.

ภาษาอังกฤษ

Howlay, James M. and Burby, Raymond J. Reducing Flood Losses, Local Planning and Land use Controls. Journal of American Planning Association, pp.205-216. Chicago : The American Planning Association, 1993.

Pedhazur, Elazar J. and Kerlinger, Fred N. Multiple Regression in behavioral Research. New York : Brooklyn, 1973.

Office of the National Economic and Social Development Board. National urble development policy framework. 2 vol. Bangkok : [s.l], 1992.



-ภาคผนวก-

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

รายชื่อป่าไม้ในพื้นที่ศึกษา

ป่าไม้ในจังหวัดชลบุรี มีดังนี้ คือ

1. ป่าเขาเขียว อยู่ในตำบลหนองรี ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรีตำบลหนองจ้ำชากตำบลคลองกิวตำบลบ้านบึงอำเภอบ้านบึง และตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา มีพื้นที่ประมาณ 55,625 ไร่
2. ป่าท่าบุญมี-บ่อทอง อยู่ในตำบลท่าบุญมี ตำบลหัวถนน ตำบลสระสีเหลี่ยม ตำบลหนองปรือ ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม และตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทองมีพื้นที่ประมาณ 170,625 ไร่
3. ป่าคลองตะเคียน อยู่ในตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง มีพื้นที่ประมาณ 378,750 ไร่
4. ป่าแดง-ป่าชุมชนกลางอยู่ในตำบลคลองกิวตำบลคลองพลูอำเภอบ้านบึง มีพื้นที่ประมาณ 160,625 ไร่
5. ป่าเขาชมภู อยู่ในตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา มีพื้นที่ประมาณ 28,589 ไร่
6. ป่าเขาพุ อยู่ในตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี และตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา มีพื้นที่ประมาณ 5,482 ไร่
7. ป่าเขาหินลาด-ป่าเขาไผ่อยู่ในอำเภอบ้านบึงมีพื้นที่ประมาณ 2,125 ไร่
8. ป่าบางละมุง อยู่ในตำบลห้วยใหญ่ ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง มีพื้นที่ประมาณ 103,075 ไร่
9. ป่าเขาเรือแตก อยู่ในอำเภอบ้านบึง มีพื้นที่ประมาณ 1,500 ไร่
10. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู มีพื้นที่ประมาณ 90,437.5 ไร่
11. ป่าสัมปทาน 1 โครงการ คือ ป่าโครงการไม้กระยาเลย อยู่ในอำเภอบ้านบึง และอำเภอพนัสนิคม มีพื้นที่ประมาณ 528,580 ไร่ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการปิดป่าไม้ทั่วประเทศ

ป่าไม้ในจังหวัดระยอง มีดังนี้

1. ป่าเลนประแสร์-พังราด อยู่ในอำเภอแกลง มีพื้นที่ประมาณ 90,875 ไร่
2. ป่าบ้านเพ อยู่ในอำเภอเมือง มีพื้นที่ประมาณ 90,875 ไร่

3. ป่าคลองระเวียง-เขาสมเสด็จ อยู่ในอำเภอบ้านค่ายและอำเภอปลวกแดง มีพื้นที่ประมาณ 625 ไร่
4. ป่าหนองสนม อยู่ในอำเภอเมือง มีพื้นที่ประมาณ 146,250 ไร่
5. ป่าบ้านนา-ทุ่งควายกิน อยู่ในอำเภอแกลง มีพื้นที่ประมาณ 313,500 ไร่
6. ป่ากะเจด-เพ-แกลง อยู่ในอำเภอแกลง และอำเภอบ้านค่าย มีพื้นที่ประมาณ 289,375 ไร่
7. ป่าภูเขาหินตั้ง อยู่ในอำเภอเมือง และอำเภอแกลง มีพื้นที่ประมาณ 5,700 ไร่
8. ป่าเขาหัวมะหาด-ป่าเขานั่งยอง-ป่าเขาครอกอยู่ในอำเภอเมืองและอำเภอบ้านฉาง มีพื้นที่ประมาณ 178,125 ไร่
9. อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง อยู่ในอำเภอแกลง มีพื้นที่ประมาณ 52,300 ไร่
10. อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด อยู่ในอำเภอเมืองและอำเภอแกลง มีพื้นที่ประมาณ 80,875 ไร่

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

แสดงสถานที่ท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา

สถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดชลบุรี มีดังนี้

1. วัดเขาพระพุทธรบาทบาทราย เป็นอารามหลวงตั้งอยู่ทางซ้ายของถนนสุขุมวิท ก่อนเข้าตัวเมืองชลบุรี สันนิษฐานว่าสร้างในสมัยกรุงศรีอยุธยา มีพระพุทธรูปองค์ใหญ่และมณฑปประทับรอยพระพุทธรบาทบนยอดเขา ซึ่งสามารถมองเห็นทัศนียภาพของตัวเมืองชลบุรีได้

2. วัดใหญ่อินทาราม เป็นอารามหลวงตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองชลบุรี สันนิษฐานว่า สร้างขึ้นในสมัยกรุงศรีอยุธยาตอนปลาย ภายในพระอุโบสถมีภาพวาดพระเวสสันดรชาดก และพระทศชาติชาดกที่หาชมได้ยาก

3. พระพุทธรูปสี่หัตถ์มิ่งมงคลสิรินารด ตั้งอยู่บริเวณศาลากลางจังหวัด ซึ่งเป็นพระพุทธรูปคู่บ้านคู่เมือง ประชาชนร่วมใจกันสร้างเมื่อปี 2503 และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดห่อพระเมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2509

4. ศาลเจ้าแม่สามมุก ตั้งอยู่บนเขาสามมุกใกล้กับหาดบางแสน มีทั้งศาลจีนและศาลไทยที่ประชาชนในท้องถิ่นเคารพนับถือ และนักท่องเที่ยวนิยมมานมัสการ

5. วัดแสนสุขสุทธวาราม อยู่บนถนนสุขุมวิท เยื้องสถาบันฝึกอบรบวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว(สรท.) ภายในมีรูปปั้นที่แสดงถึงนรกและสวรรค์

6. เขาชะอาง อยู่ในเขตท้องที่อำเภอบ่อทอง มีถ้ำธรรมชาติใหญ่เล็กมากมายเป็นร้อย ๆ ถ้ำ ซึ่งเป็นที่ค้นพบโบราณวัตถุที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์โบราณคดี

7. หาดบางแสน อยู่ในเขตสุขาภิบาลแสนสุข ห่างจากตัวเมืองชลบุรี 10 กิโลเมตร แยกขวาจากถนนสุขุมวิทตรงหลักกิโลเมตรที่ 104 เข้าไป 3 กิโลเมตร เป็นสถานที่พักผ่อนตากอากาศชายทะเลของคนทุกระดับ ซึ่งมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักมาช้านานของจังหวัดชลบุรี นอกจากนี้ยังมีสวนสนุกโอเชียนเวิร์ด ซึ่งเป็นสวนน้ำและเครื่องเล่นต่าง ๆ ตั้งอยู่ติดถนนริมหาด

8. พัทยา อยู่ในเขตเมืองพัทยา ห่างจากตัวเมืองชลบุรี 30 กิโลเมตร แยกขวาเข้าพัทยาจากถนนสุขุมวิทตรงหลักกิโลเมตรที่ 150 เป็นสถานที่พักผ่อนตากอากาศชายทะเลที่มีชื่อเสียงที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ เป็นที่รู้จักในหมู่นักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติ มีสถานที่ท่องเที่ยวทั้งทางบกและทางน้ำมากมาย แหล่งท่องเที่ยวทางน้ำซึ่งนักท่องเที่ยวสามารถไปชมแนวปะการัง ได้แก่

เกาะล้าน ตั้งอยู่ในแนวขนานกับหาดพัทยา อยู่ห่างจากอ่าวระยะทาง 7.5 กิโลเมตร ตัวเกาะกว้าง 2 กิโลเมตร ยาว 5 กิโลเมตร เกาะล้านมีหาดทรายขาวนวล มีแนวปะการังมากมาย บนเกาะมีสถานที่พักผ่อนหลายแห่ง

เกาะครก เป็นเกาะขนาดเล็กอยู่ในอ่าวพัทยา ห่างจากฝั่งประมาณ 6 กิโลเมตร

เกาะสาก อยู่ห่างจากเกาะล้านประมาณ 600 เมตร มีหาดทรายขาวนวล มีปะการังมากมาย และนอกจากนี้ก็ยังมียี่เกาะไม้ เกาะรีน ฯลฯ

9.หาดจอมเทียน เป็นหาดทรายขาวสะอาดอยู่ห่างจากพัทยาใต้แยกขวาจากถนนสุขุมวิท ตรงกิโลเมตรที่ 150.5 เข้าไปประมาณ 2 กิโลเมตร หาดลงเล่นน้ำได้

10.หาดทรายทอง แยกขวาจากถนนสุขุมวิทตรงหลักกิโลเมตรที่ 154.5 เข้าไปประมาณ 7 กิโลเมตร เป็นสถานที่พักผ่อนตากอากาศ มีหาดทรายลงเล่นน้ำได้

11.บางเสร่ เป็นหมู่บ้านชาวประมงอยู่ห่างจากพัทยาลงไปประมาณ 15 กิโลเมตร มีลักษณะภูมิประเทศเป็นอ่าวลึก เหมาะแก่การพักผ่อนตากปลา

12.อ่าวอุดม แยกจากถนนสุขุมวิทตรงหลักกิโลเมตรที่ 124 เข้าไปประมาณ 2 กิโลเมตร มีโรงกลั่นน้ำมัน ไม่มีชายหาดที่เล่นน้ำได้ ไม่มีที่เที่ยวและที่พัก แต่มีร้านอาหารทะเลอยู่หลายร้าน

13.หาดผาแดง แยกขวาจากถนนสุขุมวิทระหว่างกิโลเมตรที่ 120-121 เข้าไปประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นหาดที่มีชื่อเสียงมานานแล้ว ปัจจุบันมีการปรับปรุงสถานที่พักไว้บริการนักท่องเที่ยว บริเวณหาดพอเล่นน้ำได้

14.เกาะสีชัง เป็นเกาะขนาดใหญ่ซึ่งเป็นที่ตั้งของกิ่งอำเภอเกาะสีชัง อยู่ห่างจากฝั่งศรีราชา ประมาณ 12 กิโลเมตร มีสภาพธรรมชาติที่งดงาม บรรยากาศสงบเงียบ บนเกาะมีโบราณสถานและวัดหลายแห่ง และมีหาดทรายที่น้ำเขียว

15.อ่างศิลาหรืออ่างหิน เป็นหมู่บ้านชาวประมง อยู่ห่างจากตัวจังหวัดชลบุรีประมาณ 5 กิโลเมตร เคยเป็นสถานที่พักผ่อนตากอากาศชายทะเลที่เก่าแก่ที่สุด เป็นหมู่บ้านที่มีชื่อเสียงในการทำอุตสาหกรรมครกหินและทอผ้า

สถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดระยอง มีดังนี้

1.ศาลสมเด็จพระเจ้าตากสิน อยู่ในบริเวณวัดลุ่มมหาชัยชุมพล ถนนตากสินมหาราช มีต้นสะตือขนาดใหญ่อยู่หน้าศาล อายุประมาณ 300 ปี กล่าวว่า สมเด็จพระเจ้าตากสินทรงนำช้างมาผูกไว้ที่ต้น

สะตือนี้ ครั้งเมื่อเสด็จผ่านมารวบรวมไพร่พลที่จันทบุรี เพื่อเตรียมกบฏภาพคืน ศาลนี้มีพระรูปหล่อของพระเจ้าตากสินในท่าประทับยืนประดิษฐานอยู่ คนจีนนิยมมาสักการะบูชาในเทศกาลตรุษจีนกันมาก

2. วัดป่าประดู่ อยู่ในอำเภอเมือง ในวัดมีพระนอนขนาดใหญ่อยู่ในพระวิหาร ขนาดยาว 11.95 เมตร สูง 3.60 เมตร พระพุทธรูปองค์นี้มีที่แปลก คือ นอนตะแคงซ้าย

3. พระเจดีย์กลางน้ำ อยู่ในวัดสมุทรคงคา(วัดปากน้ำ) สุดถนนตากสินมหาราชแยกขวาเข้าถนนสมุทรคงคา ห่างจากตัวเมืองไปทางใต้ 2 กิโลเมตร องค์พระเจดีย์ตั้งอยู่บนเกาะในแม่น้ำระยอง เป็นโบราณสถานที่ไม่ปรากฏว่า ใครเป็นผู้สร้าง องค์พระเจดีย์สูงประมาณ 10 เมตร เดือนสิบสองของทุกปีจะมีงานสมโภช มีการแข่งเรือยาวและการละเล่นต่าง ๆ

4. ศาลหลักเมือง ตั้งอยู่ที่ถนนหลักเมืองในเขตเทศบาลเมือง เดิมเป็นศาลไม้ ต่อมามีการปฏิสังขรณ์เป็นอาคารอิฐถือปูน ลักษณะเป็นเหมือนศาลเจ้าจีน เป็นที่เคารพนับถือมากของชาวเมืองระยองจัดงานสมโภชทุกปี

5. สวนศรีเมือง หรือที่ชาวเมืองนิยมเรียกว่า เกาะกลาง ตั้งอยู่กลางเมืองด้านหลังศาลากลางจังหวัด ภายในสวนมีหอพระพุทธรูปองค์หนึ่ง ซึ่งเป็นอาคารทรงไทย หลังคาจตุรมุข เป็นที่ประดิษฐานของพระพุทธรูปองค์หนึ่ง ซึ่งเป็นพระพุทธรูปคู่บ้านคู่เมืองของจังหวัดระยอง

6. หาดทรายทอง แยกขวาจากถนนสุขุมวิท ตรงกิโลเมตรที่ 208 เข้าไปประมาณ 5 กิโลเมตร เป็นชายหาดที่มีทรายขาวสะอาดและเงียบสงบ เหมาะแก่การพักผ่อนตากอากาศ

7. หาดแม่รำพึง เป็นหาดทรายชายทะเลที่ขาวสะอาด และกว้างที่สุดของจังหวัดระยอง มีความลาดชันน้อย อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด ชายหาดยาวถึง 12 กิโลเมตร อยู่ห่างจากบ้านเพประมาณ 6 กิโลเมตร และห่างจากถนนสุขุมวิทเข้ามาประมาณ 9 กิโลเมตร

8. แหลมแม่พิมพ์ มีชายหาดให้ท่องเที่ยว แต่คุณภาพของหาดและน้ำทะเลไม่ดีนัก อยู่สุดปลายถนนเลียบหาด

9. ก้นอ่าว เป็นหาดทรายที่มีความยาวเพียง 1 กิโลเมตร อยู่ห่างจากเขาสาปจนถึงเขาแหลมหญ้า ชายหาดกว้างและลาดชันน้อย เหมาะแก่การพักผ่อน - อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะเสม็ด-เขาแหลมหญ้า เป็นอุทยานแห่งชาติทางทะเลแห่งที่สาม มีเนื้อที่ 81,875 ไร่ เป็นแหล่งท่องเที่ยวและสถานพักผ่อนตากอากาศชายทะเลที่มีธรรมชาติงดงาม บรรยากาศสงบเงียบ อุทยานแห่งนี้มีเกาะที่น่าท่องเที่ยวหลายเกาะ แต่ที่มีชื่อเสียงมากที่สุด คือ เกาะเสม็ด หมู่เกาะเสม็ดประกอบด้วย เกาะที่สำคัญๆ ดังนี้

เกาะเสม็ดหรือเกาะแก้วพิสดาร ตั้งอยู่ในตำบลบ้านเพ อำเภอเมืองระยอง อยู่ห่างจากชายฝั่งบ้านเพประมาณ 6.5 กิโลเมตร มีชายหาดและอ่าวที่สวยงามน่าท่องเที่ยวมาก บริเวณด้านใต้ของเกาะมีเกาะเล็ก ๆ อยู่อีก 3 เกาะ คือ เกาะจันทร์ เกาะสันฉลามและเกาะหินขาว

เกาะกูด อยู่ห่างจากฝั่งประมาณ 6 กิโลเมตร เกาะกูดมีลูกเกาะบริวาร 2 เกาะ คือ เกาะท้ายค้างคาวและเกาะถ้ำฤๅษี

เกาะกรวย-เกาะขาม-เกาะปลายตีน อยู่ห่างจากเกาะกูดไปทางทิศเหนือประมาณ 600 เมตร มีสภาพที่สวยงามมาก เกาะกรวยและเกาะขาม อยู่ติดกันโดยมีแนวพื้นทรายและโขดหินเชื่อมต่อกัน ส่วนเกาะปลายตีนอยู่ห่างจากทั้ง 2 เกาะนี้ประมาณ 400 เมตร เหมาะแก่การแคมป์และชมปะการัง

เกาะจันทร์ เป็นเกาะที่เล็กที่สุดของอุทยานแห่งชาติ อยู่ห่างทิศใต้สุดของเกาะเสม็ด ห่างจากหัวแหลมใหญ่ประมาณ 600 เมตร

เกาะทะลุ ห่างจากเกาะกูดไปทางทิศตะวันออกประมาณ 6 กิโลเมตร ด้านทิศเหนือของเกาะจะเป็นแหลมที่มีผาคล้ายกับสะพานธรรมชาติ ช่วงกลางจะเป็นช่องกว้าง มีน้ำทะเลลอดทะลุซึ่ง เป็นเอกลักษณ์ของเกาะนี้

10.เกาะสเก็ด เป็นเกาะเล็ก ๆ อยู่นอกฝั่งของหาดทรายทอง ในเขตตำบลมาบตาพุด แยกขวาจากถนนสุขุมวิท ตรงกม.ที่ 208 เข้าไปประมาณ 5 กิโลเมตร ใช้เวลานั่งเรือข้ามไปเกาะนานประมาณ 20 นาที เหมาะสำหรับเป็นที่พักผ่อน เพราะมีบรรยากาศดี ธรรมชาติสวยงามและบริเวณชายฝั่งน้ำตื้น

ส่วนแหล่งท่องเที่ยวทางด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี ได้แก่ วัดหลวง(วัดใหญ่อินทาราม) วัดเขาพระพุทธบาท วัดเกาะลอย ศาลสมเด็จพระเจ้าตากสิน วัดป่าประดู่ พระเจดีย์กลางน้ำ เป็นต้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงรถโดยสารแต่ละหมวดในพื้นที่ศึกษา

หมวด	สายที่	ชื่อเส้นทางเดินรถ	ค่าโดยสาร (บาท)	ระยะทาง (กม.)	จำนวนรถ (คัน)
1	1	รอบเมืองวงใน(เขตทม.ชลบุรี)	3.00	33	32
	2	รอบเมืองวงนอก(เขตทม.ชลบุรี)	3.00	20	33
	3	วงกลมอำเภอบ้านบึง	3.00	15	22
2	35	กรุงเทพฯ-ระยอง-มาบตาพุด	฿.50.00	182	12
			฿.90.00	194	14
	35	กรุงเทพฯ-ระยอง (ข)	38.00	182	12
	36	กรุงเทพฯ-มาบตาพุด	฿.49.00	161	22
			฿.89.00	194	10
	37	กรุงเทพฯ-ศรีราชา	฿.29.00	104	26
			฿.52.00	104	10
	38	กรุงเทพฯ-ชลบุรี	฿.22.00	80	51
			฿.40.00	80	10
	47	กรุงเทพฯ-สัตหีบ	฿.43.00	173	19
	48	กรุงเทพฯ-พัทยา	฿.37.00	141	25
	49	กรุงเทพฯ-บางแสน	฿.46.00	97	5
	50	กรุงเทพฯ-ชลบุรี	฿.23.50	93	33
	51	กรุงเทพฯ-บ้านบึง	฿.27.00	107	4
	52	กรุงเทพฯ-พนัสนิคม	฿.29.00	104	10
		฿.52.00	104	4	
43	กรุงเทพฯ-แกลง	฿.50.50	255	4	
44	กรุงเทพฯ-ประแสร์	฿.52.50	265	4	

ตารางแสดงรถโดยสารแต่ละหมวดในพื้นที่ศึกษา(ต่อ)

หมวด	สายที่	ชื่อเส้นทางเดินรถ	ค่าโดยสาร (บาท)	ระยะทาง (กม.)	จำนวนรถ (คัน)
	45	กรุงเทพฯ-บ้านค่าย	๖.44.00	217	11
	46	กรุงเทพฯ-ระยอง (ก)	๖.42.00	206	18
	47	กรุงเทพฯ-ระยอง (ค)	๖.47.50	236	14
	915	กรุงเทพฯ-บ้านค่าย-แหลมแม่พิมพ์	๖.45.00	223	5
	916	กรุงเทพฯ-แกลง-แหลมแม่พิมพ์	๖.41.00	201	5
	970	กรุงเทพฯ-แหลมฉบัง	๖.31.00	115	3
			๖.57.00	115	3
3	265	ชลบุรี-นครราชสีมา	44.50	288	58
	267	นครราชสีมา-ระยอง	74.00	382	62
	302	ระยอง-จันทบุรี	23.50	109	26
	303	ชลบุรี-ระยอง	22.50	126	12
	304	ระยอง-สัปดาห์	10.50	47	23
	305	ชลบุรี-ฉะเชิงเทรา(ก.)	11.50	50	5
	306	ชลบุรี-ฉะเชิงเทรา(ข.)	10.50	47	27
	310	ฉะเชิงเทรา-พนัสนิคม	5.00	28	14
	317	ชลบุรี-ปลวกแดง	13.50	60	47
	318	ชลบุรี-ระยอง(ข.)	23.50	102	10
	322	ชลบุรี-แกลง	23.50	104	57
	328	ฉะเชิงเทรา-บ้านโพธิ์	11.50	60	6
	343	ชลบุรี-บ้านคลองด่าน	8.50	37	13
	346	ชลบุรี-บางปะกง	4.00	19	55
	362	พนัสนิคม-บ้านหนองคอก	19.00	74	5

ตารางแสดงรถโดยสารแต่ละหมวดในพื้นที่ศึกษา(ต่อ)

หมวด	สายที่	ชื่อเส้นทางเดินรถ	ค่าโดยสาร (บาท)	ระยะทาง (กม.)	จำนวนรถ (คัน)
	363	พญา-เพ	44.00	105	5
	588	อุบลราชธานี-ระยอง	247.00	732	6
	589	อุบลราชธานี-พญา	ธ.117.00	686	6
			ป.231.00	686	6
	590	หนองคาย-ระยอง	258.00	769	6
	659	เชียงใหม่-ระยอง	183.00	990	6
	660	แม่สาย-พญา	ธ.195.00	1,056	6
			ป.351.00	1,056	6
4	1614 ก.	ระยอง-เพ	5.00	20	60
	1631 ค.	ชลบุรี-ศรีราชา	9.00	32	50
	1631 จ.	ชลบุรี-สัตหีบ	23.00	82	20
	1631 ฉ.	ชลบุรี-ก.ม.10	18.00	95	3
	1633 ก.	ชลบุรี-หัวไผ่	10.00	35	22
	1633 ข.	ชลบุรี-สามแยกท่าบุญมี	7.00	39	28
	1641 ก.	ระยอง-เพ	5.00	20	60
	1643 ก.	ระยอง-บ้านฉาง	6.00	27	49
	1644 ก.	ระยอง-บ้านค่าย	3.00	12	50
4	6125	ปลวกแดง-ระยอง	13.00	49	8
	6127	พนัสนิคม-เขาชะอางค์	17.00	57	11
	6128	พนัสนิคม-บ้านบึง	7.50	27	7
	6131	ศรีราชา-เขาไม้แก้ว	11.00	40	68
	6132	ศรีราชา-มาบปู่	6.50	32	7

ตารางแสดงรถโดยสารแต่ละหมวดในพื้นที่ศึกษา(ต่อ)

หมวด	สายที่	ชื่อเส้นทางเดินรถ	ค่าโดยสาร (บาท)	ระยะทาง (กม.)	จำนวนรถ (คัน)
	6138	ชลบุรี-คลองตาเพชร	20.00	69	10
	6139	พนัสนิคม-หนองชุมเห็ด	9.50	32	4
	6143	ชลบุรี-หนองใหญ่	11.00	56	4
	6146	ระยอง-บ้านดาสิทธิ์	11.50	50	6
	6161	ระยอง-บ้านชูปคำแห่ง	13.00	51	4
	6207	ระยอง-บ้านหนองม่วง	16.00	60	10
	6227	บ้านบึง-สี่แยกปูนท่าม้า	3.50	13	10
	6228	สัดหีบ-บ้านเขาบายศรี	6.00	18	23
	6229	สัดหีบ-สี่แยกเกษมพล	6.00	22	45
	6231	ชลบุรี-สัดหีบ	29.50	105	12
	6240	มาบปู้-พัททยา	15.50	55	18
5	23001	หมู่บ้านเจริญรัตน์พัฒนา-นาจอมเทียน	8.00	29	340
	23002	วงกลมพัททยา	5.00	16	346
	23003	ชลบุรี-บ้านเก่า	4.50	16	15
	23005	ชลบุรี-หนองมน-บางแสน	4.00	15	66-450
	23007	ชลบุรี-หนองรี-วัดนาเขื่อน	3.00	10	18-131
	23008	ตลาดนาเกลือ-สยามคันทรี่คลับ	6.00	19	17
	23009	ตลาดใหม่-บ้านหนองข้างคอก	2.00	8	16
	23010	ตลาดใหม่-สวนสัตว์เปิดเขาเขียว	5.50	5	22
	23011	ศรีราชา-สุสานเขาเจ้าพ่อฉลาก	2.00	68	30
	23012	ศรีราชา-โรงงานทำรองเท้าแพน	3.00	10	36
	23013	ศรีราชา-บ้านหนองคล้า	6.00	22	35

ตารางแสดงรถโดยสารแต่ละหมวดในพื้นที่ศึกษา(ต่อ)

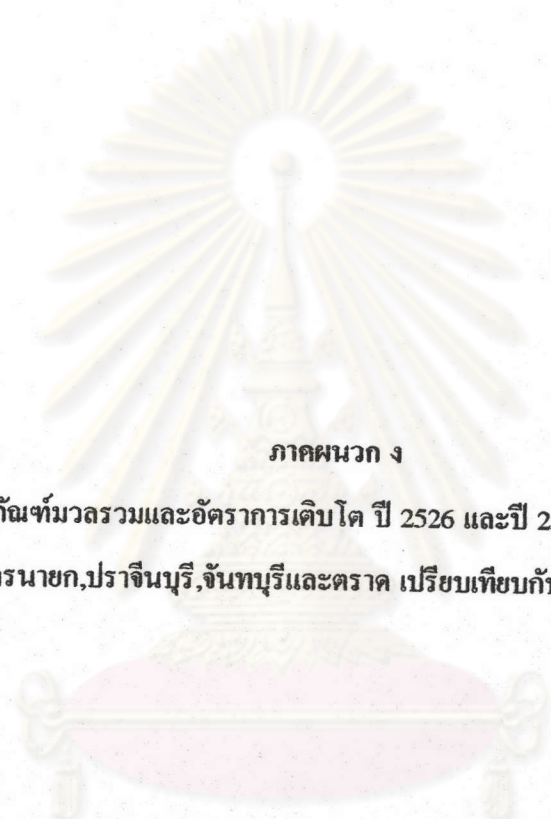
หมวด	สายที่	ชื่อเส้นทางเดินรถ	ค่าโดยสาร (บาท)	ระยะทาง (กม.)	จำนวนรถ (คัน)
	23014	ศรีราชา-อ่าวอุดม	2.50	10	50-93
	23015	ศรีราชา-บ้านจุกกะเณอ	5.00	18	47
	23016	ตลาดนาเกลือ-บ้านด่านผจญ	10.00	4	35
	23018	สัตหีบ-ช่องแสมสาร	5.00	17	52
	23019	ตลาดนาเกลือ-ตลาดซากแก้ว	7.00	26	59
	23020	สัตหีบ-บ้านบางเสร่	6.00	22	60
	23021	พญาเหนือ-พญากลาง	6.50	23	20
	24001	ระยอง-นิคมสร้างตนเอง(กม.8)	7.50	31	53
	24002	สถานีขนส่ง-แหลมเจริญ	1.50	7	136

ที่มา : ขนส่งจังหวัดชลบุรีและระยอง ปี 2535

หมายเหตุ : ข. หมายถึง รถโดยสารธรรมดา

ป. หมายถึง รถโดยสารปรับอากาศ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง

แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมและอัตราการเติบโต ปี 2526 และปี 2532 ของจังหวัดฉะเชิงเทรา,
นครนายก,ปราจีนบุรี,จันทบุรีและตราด เปรียบเทียบกับประเทศไทย

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.16/1 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดฉะเชิงเทราและอัตราการเติบโต ปี 2526 และ 2532

พื้นที่ศึกษา จังหวัดฉะเชิงเทรา

พื้นที่ฐาน ภาคตะวันออก

ช่วงเวลา (4ปี)

สาขาการผลิต	GPP. จังหวัดฉะเชิงเทรา		หน่วย : พันบาท		อัตราเติบโตต่อปี
	2526	(%)	2532	(%)	
ภาคเกษตรกรรม	1,230,492	35.60	1,833,183	23.64	8.16
1.กสิกรรม	838,129	24.25	1,008,901	13.01	3.40
2.ปศุสัตว์	159,013	4.60	555,801	7.17	41.59
3.ประมง	119,887	3.47	127,741	1.65	1.09
4.ป่าไม้	8,964	0.26	767	0.01	-15.24
5.บริการทางเกษตรกรรม	45,118	1.31	46,209	0.60	0.40
6.การผลิตสินค้าเกษตร	59,381	1.72	93,764	1.21	9.65
ภาคอุตสาหกรรม	808,166	23.38	3,212,983	41.43	49.59
7.เหมืองแร่ ข่อยหิน	305,615	8.84	970,646	12.52	36.27
8.อุตสาหกรรม	424,486	12.28	2,115,834	27.28	66.41
9.การก่อสร้าง	78,065	2.26	126,503	1.63	10.34
ภาคบริการ	1,418,235	41.03	2,708,918	34.93	15.17
10.ไฟฟ้า-ประปา	87,580	2.53	263,528	3.40	33.48
11.คมนาคม สื่อสาร	101,735	2.94	386,782	4.99	46.70
12.ค้าปลีก ค้าส่ง	523,956	15.16	1,016,950	13.11	15.68
13.การธนาคาร	61,458	1.78	187,555	2.42	34.20
14.ที่อยู่อาศัย	178,827	5.17	224,498	2.89	4.26
15.การบริหาร	139,713	4.04	165,382	2.13	3.06
16.การบริการ	324,966	9.40	464,223	5.99	7.14
รวม	3,456,893	100.00	7,755,084	100.00	20.72

ตารางที่ 3.16/2 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดนครนายกและอัตราการเติบโต ปี 2526 และ2532

พื้นที่ศึกษา จังหวัดนครนายก

พื้นที่ฐาน ภาคตะวันออก

ช่วงเวลา (4ปี)

สาขาการผลิต	GPP. จังหวัดนครนายก		หน่วย : พันบาท		อัตราเติบโตต่อปี
	2526	(%)	2532	(%)	
ภาคเกษตรกรรม	238,749	26.25	369,912	25.30	9.16
1.กสิกรรม	174,678	19.21	252,951	17.30	7.47
2.ปศุสัตว์	24,196	2.66	69,616	4.76	31.29
3.ประมง	9,192	1.01	5,226	0.36	-7.19
4.ป่าไม้	27	0.00	0	0.00	-16.67
5.บริการทางเกษตรกรรม	10,507	1.16	10,836	0.74	0.52
6.การผลิตสินค้าเกษตร	20,149	2.22	31,283	2.14	9.21
ภาคอุตสาหกรรม	54,486	5.99	98,333	6.73	13.41
7.เหมืองแร่ ข่อยหิน	114	0.01	9,640	0.66	1392.69
8.อุตสาหกรรม	39,391	4.33	42,102	2.88	1.15
9.การก่อสร้าง	14,981	1.65	46,591	3.19	35.17
ภาคบริการ	616,291	67.76	993,762	67.97	10.21
10.ไฟฟ้า-ประปา	12,958	1.42	33,714	2.31	26.70
11.คมนาคม สื่อสาร	51,514	5.66	79,096	5.41	8.92
12.ค้าปลีก ค้าส่ง	214,320	23.56	363,037	24.83	11.57
13.การธนาคาร	21,184	2.33	51,126	3.50	23.56
14.ที่อยู่อาศัย	69,687	7.66	82,945	5.67	3.17
15.การบริหาร	72,603	7.98	111,465	7.62	8.92
16.การบริการ	174,025	19.13	272,379	18.63	9.42
รวม	909,526	100.00	1,462,007	100.00	10.12

ตารางที่ 3.16/3 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดปราจีนบุรีและอัตราการเติบโต ปี 2526 และ 2532

พื้นที่ศึกษา จังหวัดปราจีนบุรี

พื้นที่ฐาน ภาคตะวันออก

ช่วงเวลา (4ปี)

สาขาการผลิต	GPP. จังหวัดปราจีนบุรี		หน่วย : พันบาท		อัตราเติบโตต่อปี
	2526	(%)	2532	(%)	
ภาคเกษตรกรรม	1,146,496	35.15	1,472,062	29.73	4.73
1.กสิกรรม	732,797	22.47	1,008,569	20.37	6.27
2.ปศุสัตว์	256,901	7.88	239,215	4.83	-1.15
3.ประมง	5,690	0.17	6,252	0.13	1.65
4.ป่าไม้	7,340	0.23	1,169	0.02	-14.01
5.บริการทางเกษตรกรรม	59,037	1.81	79,656	1.61	5.82
6.การผลิตสินค้าเกษตร	84,731	2.60	137,201	2.77	10.32
ภาคอุตสาหกรรม	357,689	10.97	672,611	13.59	14.67
7.เหมืองแร่ ย่อยหิน	94,297	2.89	157,209	3.18	11.12
8.อุตสาหกรรม	182,466	5.59	375,707	7.59	17.65
9.การก่อสร้าง	80,926	2.48	139,695	2.82	12.10
ภาคบริการ	1,757,419	53.88	2,806,190	56.68	9.95
10.ไฟฟ้า-ประปา	45,125	1.38	87,745	1.77	15.74
11.คมนาคม สื่อสาร	131,111	4.02	239,349	4.83	13.76
12.ค้าปลีก ค้าส่ง	701,913	21.52	1,293,633	26.13	14.05
13.การธนาคาร	53,161	1.63	105,524	2.13	16.42
14.ที่อยู่อาศัย	227,866	6.99	308,437	6.23	5.89
15.การบริหาร	294,843	9.04	325,386	6.57	1.73
16.การบริการ	303,400	9.30	446,116	9.01	7.84
รวม	3,261,604	100.00	4,950,863	100.00	8.63

ตารางที่ 3.16/4 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดจันทบุรีและอัตราการเติบโต ปี 2526 และ 2532

พื้นที่ศึกษา จังหวัดจันทบุรี

พื้นที่ฐาน ภาคตะวันออก

ช่วงเวลา (4ปี)

สาขาการผลิต	GPP. จังหวัดจันทบุรี		หน่วย : พันบาท		อัตราเติบโตต่อปี
	2526	(%)	2532	(%)	
ภาคเกษตรกรรม	663,509	32.70	837,605	26.40	4.37
1.กสิกรรม	411,556	20.28	580,199	18.29	6.83
2.ปศุสัตว์	51,988	2.56	63,843	2.01	3.80
3.ประมง	85,037	4.19	69,075	2.18	-3.13
4.ป่าไม้	45,177	2.23	10,328	0.33	-12.86
5.บริการทางเกษตรกรรม	12,318	0.61	24,473	0.77	16.45
6.การผลิตสินค้าเกษตร	57,433	2.83	89,687	2.83	9.36
ภาคอุตสาหกรรม	220,303	10.86	305,717	9.63	6.46
7.เหมืองแร่ ย่อยหิน	734	0.04	3,968	0.13	73.43
8.อุตสาหกรรม	149,154	7.35	241,450	7.61	10.31
9.การก่อสร้าง	70,415	3.47	60,299	1.90	-2.39
ภาคบริการ	1,145,330	56.44	2,029,672	63.97	12.87
10.ไฟฟ้า-ประปา	57,095	2.81	121,336	3.82	18.75
11.คมนาคม สื่อสาร	73,844	3.64	169,203	5.33	21.52
12.ค้าปลีก ค้าส่ง	407,147	20.06	806,115	25.41	16.33
13.การธนาคาร	56,538	2.79	177,613	5.60	35.69
14.ที่อยู่อาศัย	126,469	6.23	183,771	5.79	7.55
15.การบริหาร	117,640	5.80	153,954	4.85	5.14
16.การบริการ	306,597	15.11	417,680	13.16	6.04
รวม	2,029,142	100.00	3,172,994	100.00	9.40

ตารางที่ 3.16/5 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดตราดและอัตราการเติบโต ปี 2526 และ 2532

พื้นที่ศึกษา จังหวัดตราด

พื้นที่ฐาน ภาคตะวันออก

ช่วงเวลา (4ปี)

สาขาการผลิต	GPP. จังหวัดตราด		หน่วย : พันบาท		อัตราเติบโตต่อปี 26-32
	2526	(%)	2532	(%)	
ภาคเกษตรกรรม	272,997	24.68	383,199	22.70	6.73
1.กสิกรรม	142,315	12.87	234,909	13.92	10.84
2.ปศุสัตว์	21,636	1.96	30,500	1.81	6.83
3.ประมง	64,769	5.86	60,924	3.61	-0.99
4.ป่าไม้	18,443	1.67	4,580	0.27	-12.53
5.บริการทางเกษตรกรรม	3,510	0.32	5,557	0.33	9.72
6.การผลิตสินค้าเกษตร	22,324	2.02	46,729	2.77	18.22
ภาคอุตสาหกรรม	123,877	11.20	169,937	10.07	6.20
7.เหมืองแร่ ข่อยหิน	28,861	2.61	14,380	0.85	-8.36
8.อุตสาหกรรม	66,281	5.99	103,482	6.13	9.35
9.การก่อสร้าง	28,735	2.60	52,075	3.09	13.54
ภาคบริการ	709,101	64.12	1,134,840	67.23	10.01
10.ไฟฟ้า-ประปา	20,987	1.90	48,576	2.88	21.91
11.คมนาคม สื่อสาร	142,533	12.89	203,276	12.04	7.10
12.ค้าปลีก ค้าส่ง	274,521	24.82	472,148	27.97	12.00
13.การธนาคาร	16,761	1.52	61,366	3.64	44.35
14.ที่อยู่อาศัย	58,626	5.30	85,429	5.06	7.62
15.การบริหาร	63,781	5.77	74,401	4.41	2.78
16.การบริการ	131,892	11.93	189,644	11.23	7.30
รวม	1,105,975	100.00	1,687,976	100.00	8.77

ตารางที่ 3.16/6 แสดงมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทยและอัตราการเติบโต ปี 2526 และ 2532

พื้นที่ศึกษา ประเทศไทย

ช่วงเวลา (4ปี)

สาขาการผลิต	GNP. หน่วย : พันบาท ประเทศไทย				อัตราการเติบโตต่อปี 26-32
	2526	(%)	2532	(%)	
ภาคเกษตรกรรม	65,092,995	20.44	78,538,965	19.93	3.44
1.กสิกรรม	42,083,014	13.22	51,619,981	13.10	3.78
2.ปศุสัตว์	7,628,992	2.40	9,352,003	2.37	3.76
3.ประมง	3,976,997	1.25	4,104,998	1.04	0.54
4.ป่าไม้	2,324,993	0.73	2,117,001	0.54	-1.49
5.บริการทางเกษตรกรรม	2,467,002	0.77	2,419,979	0.61	-0.32
6.การผลิตสินค้าเกษตร	6,611,997	2.08	8,925,003	2.26	5.83
ภาคอุตสาหกรรม	91,004,975	28.58	107,998,984	27.40	3.11
7.เหมืองแร่ ข่อยหิน	7,638,000	2.40	9,900,994	2.51	4.94
8.อุตสาหกรรม	69,068,975	21.69	81,462,990	20.67	2.99
9.การก่อสร้าง	14,298,000	4.49	16,635,000	4.22	2.72
ภาคบริการ	162,340,795	50.98	207,575,067	52.67	4.64
10.ไฟฟ้า-ประปา	6,591,198	2.07	9,934,306	2.52	8.45
11.คมนาคม สื่อสาร	20,640,994	6.48	28,171,009	7.15	6.08
12.ค้าปลีก ค้าส่ง	55,096,000	17.30	64,162,000	16.28	2.74
13.การธนาคาร	8,353,004	2.62	11,772,009	2.99	6.82
14.ที่อยู่อาศัย	14,929,000	4.69	17,357,000	4.40	2.71
15.การบริหาร	16,822,002	5.28	21,358,000	5.42	4.49
16.การบริการ	39,908,597	12.53	54,820,743	13.91	6.23
รวม	318,438,765	100.00	394,113,016	100.00	3.96

ภาคผนวก จ

การพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก

1. ความเป็นมาของโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1-4 ที่ผ่านมานั้นภาคเกษตรกรรม จะยังคงเป็นภาคเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุดและขณะเดียวกันบทบาทของภาคอุตสาหกรรมได้เพิ่มความสำคัญมากขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งในแง่ของผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ การจ้างงานและการส่งออก แต่อย่างไรก็ตาม การพัฒนาอุตสาหกรรมในช่วงดังกล่าวก็ประสบปัญหาหลัก ๆ ที่สำคัญ 3 ประการ คือ¹

1.1 เป้าหมายของการพัฒนาอุตสาหกรรมในระยะแรกนั้น เน้นด้านการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าแต่ก็ประสบกับการขาดดุลทางการค้ามากขึ้น เนื่องจากการนำเข้าสินค้าพวกเครื่องจักร วัตถุดิบและพลังงานเพื่อใช้ในการผลิต

1.2 การขยายตัวของการจ้างงาน ในภาคอุตสาหกรรมไม่ได้ขยายตัวตามการเพิ่มของผลผลิตในภาคอุตสาหกรรมเท่าที่ควรเพราะว่าการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมจะมีผลทำให้การจ้างงานของภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นตามไปด้วย แต่ในความเป็นจริงผลผลิตภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี ขณะที่การจ้างงานในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 3-4 ต่อปี

1.3 การกระจุกตัวของอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานคร และจังหวัดใกล้เคียงอันเนื่องจากเป็นศูนย์กลางของตลาด การพาณิชย์ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ มากกว่าภาคอื่น ๆ ของประเทศ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่าง ๆ ตามมา อันได้แก่ มลภาวะต่าง ๆ การอพยพย้ายถิ่นของคนชนบททั่วประเทศเข้าสู่กรุงเทพฯ และนำไปสู่ปัญหาทางเศรษฐกิจและ สังคมตามมามากมาย

จากปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ในขบวนการพัฒนาอุตสาหกรรมในช่วง 4 แผนแรกนี้ ดังนั้นในแผนพัฒนาฉบับที่ 5 จึงเกิดความพยายามที่จะกระจายความเจริญของภาคอุตสาหกรรมออกไปนอกเขตกรุงเทพฯ และที่จะให้ประเทศก้าวไปสู่การเป็นประเทศอุตสาหกรรมเกิดใหม่ (NIC) ความพยายามดังกล่าวจึงทำให้เกิดโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก(พชอ.) ขึ้น ซึ่งนอกจากมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาประเทศไปสู่การผลิตอุตสาหกรรมหนัก โดยวิธีก๊าซธรรมชาติเป็นวัตถุดิบและเพื่อการกระจาย

¹อัญญา วัฒนานุกิจ, รายงานผลการศึกษาศาสนาสภาพสังคม-เศรษฐกิจของพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก, (กรุงเทพมหานคร, 2529), หน้า 1-2.

อุตสาหกรรมไปในเขตท้องถิ่นแล้ว ยังต้องการเชื่อมโยงการพัฒนาระหว่างภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อ "เปิดประตู" พัฒนาสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือในระยะยาวอีกด้วย

2. โครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก²

2.1 ประเด็นหลักในการพัฒนา

ประเด็นหลักในการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก คือ

1. พัฒนาอุตสาหกรรม 6 ประเภท คือ อุตสาหกรรมหลัก อุตสาหกรรมต่อเนื่อง อุตสาหกรรมที่มีมลพิษ อุตสาหกรรมเบา อุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก และอุตสาหกรรมการเกษตร ในเขตพัฒนาอุตสาหกรรม 5 เขต คือ ฆาปตาพุด แหลมจบัง ชลบุรี ระยองและฉะเชิงเทรา โดยมีฆาปตาพุดและแหลมจบัง เป็นพื้นที่เป้าหมายที่สำคัญ

2. การพัฒนาชุมชนเมืองทั้งระบบในเขตวางแผนพัฒนา 7 เขต คือ ชลบุรี ศรีราชา แหลมจบัง พัทยา ฆาปตาพุด ระยอง ฉะเชิงเทรา และบ้านเพ ให้มีบทบาทหน้าที่ที่เหมาะสม โดยจำแนกพื้นที่การพัฒนาออกเป็น 2 บริเวณ คือ

-บริเวณตอนล่างของอนุภาค ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงในการขยายตัวทางเศรษฐกิจด้านการพัฒนาหลัก และท่าเรือน้ำลึก โดยมีแหลมจบังและฆาปตาพุดเป็นชุมชนศูนย์กลางของกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นดังกล่าว

-บริเวณตอนบนของอนุภาค ซึ่งในระยะแรกจะมีการเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาตามแนวโน้มเดิมที่เป็นอยู่ และระยะต่อไปจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่ตอนล่างของอนุภาค โดยมีชลบุรี และฉะเชิงเทรา เป็นชุมชนศูนย์กลางหลัก

3. การพัฒนาโครงข่ายบริการพื้นฐานและสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ทั้งทางถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ทางรถไฟ ท่าเรือน้ำลึกที่แหลมจบังและฆาปตาพุด เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมและเมือง

4. การพัฒนาระบบการบริหารทั้งทางด้านองค์กรและการเงิน

²เรื่องเดียวกัน, หน้า 3-12.

2.2 จุดมุ่งหมายของการพัฒนา

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ ฉบับที่ 5 ที่มีนโยบายหลักในการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก(พชอ.) ได้วางจุดมุ่งหมายไว้ 3 ประการสำคัญ ๆ คือ

1. มุ่งกระจายกิจกรรมทางเศรษฐกิจออกจากกรุงเทพมหานคร ไปสู่ส่วนภูมิภาคอย่างเป็นระบบโดยสร้างฐานอุตสาหกรรมหลักและเมืองใหม่ให้เกิดในพื้นที่ 3 จังหวัด ของพื้นที่พัฒนาชายทะเลฝั่งตะวันออก คือ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรีและระยอง

2. ปรับปรุงโครงสร้างอุตสาหกรรมของประเทศ โดยเริ่มให้มีอุตสาหกรรมหลักหรืออุตสาหกรรมหนักขึ้นทั้งนี้โดยอาศัยทรัพยากรธรรมชาติที่พบใหม่ คือก๊าซธรรมชาติ(ในอ่าวไทย)และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆมาเป็นวัตถุดิบหลักตลอดจนปรับปรุงโครงสร้างอุตสาหกรรมภายในประเทศจากการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้ามาเป็นอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก และการ เปลี่ยนโฉมหน้าของอุตสาหกรรมแบบล้าสมัยมาเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีที่สูงขึ้น ซึ่งจะทำให้โครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศเปลี่ยนไปอยู่ในกลุ่มประเทศอุตสาหกรรมใหม่ (NIC)

3. สร้างความเชื่อมโยงระหว่างการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก กับ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่จะได้รับประโยชน์จากการพัฒนาท่าเรือน้ำลึก และระบบการขนส่งที่มีประสิทธิภาพทั้งนี้รวมถึงการก่อสร้างเส้นทางรถไฟใหม่เชื่อมโยงระหว่างพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อันเปรียบเสมือน"การเปิดประตูการพัฒนา"ไปสู่ภาคที่ล้าหลังของประเทศ

จากนโยบายหลักที่มีจุดมุ่งหมายสำคัญดังกล่าวข้างต้นแล้วจึงได้แปลงไปสู่ภาคปฏิบัติดังนี้

1. กำหนดให้เขตมาบตาพุด จังหวัดระยองเป็นแหล่งที่ตั้งของอุตสาหกรรมหนักของประเทศ และให้เขตแหลมฉบังเป็นอุตสาหกรรมเบาที่ไม่ก่อมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม เพราะอยู่ใกล้กับเมืองพัทยา

2. ขยายท่าเรือน้ำลึกสดหีบให้เป็นท่าเรือพาณิชย์แห่งที่2เพื่อรองรับอุตสาหกรรมหนักจากมาบตาพุดและสร้างท่าเรือน้ำลึกที่แหลมฉบังเพื่อการส่งออกและรองรับอุตสาหกรรมจากนิคมอุตสาหกรรมที่สร้างใหม่

3. ก่อสร้างทางรถไฟจากฉะเชิงเทราไปสดหีบ เพื่อบริการแก่เขตอุตสาหกรรมใหม่และขยายเส้นทางเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่ พชอ. และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

4. ก่อสร้างท่อส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดอกกราย ไปยังแหล่งอุตสาหกรรมมาบตาพุดและแหลมฉบังตลอดจนบริการพื้นฐานอื่นๆ รวมถึงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมใหม่และโครงการที่อยู่อาศัยของการเคหะฯ ในบริเวณนี้อย่างเป็นระบบ

5. ร่วมลงทุนของภาครัฐบาลในโครงการอุตสาหกรรมหลักบางประเภท

จากนโยบายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกนั้น ภาครัฐบาลได้เป็นผู้ลงทุนทางด้านโครงสร้างพื้นฐานและการจัดเตรียมพื้นที่ที่พัฒนา และให้ภาคเอกชนเป็นผู้ลงทุนทางด้านอุตสาหกรรม

เขตพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ พชอ. ได้กำหนดไว้ 6 แห่ง คือ

1. บริเวณมาบตาพุด เป็นอุตสาหกรรมหนัก
2. บริเวณแหลมฉบัง เป็นอุตสาหกรรมเบาและการแปรรูปเพื่อการส่งออก
3. บริเวณสัตหีบ เป็นอุตสาหกรรมซ่อม-ต่อเรือ และบริการขนถ่ายสินค้า
4. บริเวณชลบุรีเป็นอุตสาหกรรมบริการ ในเมืองและเป็นศูนย์กลางการ

เงินของภาค

5. บริเวณระยองเป็นอุตสาหกรรมการเกษตรรับวัตถุดิบจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 6. บริเวณฉะเชิงเทราเป็นอุตสาหกรรมการเกษตรรับวัตถุดิบจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- และนอกจากเขตทั้ง 6 แล้ว ยังได้เสนอให้บริเวณบางแสน-พัทยาและบ้านเพ เป็นอุตสาหกรรมท่องเที่ยวในพื้นที่พัฒนานี้ด้วย

รัฐบาลได้กำหนดนโยบายที่จะพัฒนาอุตสาหกรรมหลักอุตสาหกรรมเบาอุตสาหกรรม เพื่อการส่งออกและอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ พร้อมทั้งกระจายระบบบริการด้านโครงสร้างพื้นฐานเพื่อนำให้เกิดการลงทุนจากภาคเอกชน โดยมีเป้าหมายให้พื้นที่แถบนี้เป็นศูนย์กลางความเจริญแห่งใหม่เพื่อสนับสนุนการกระจายกิจกรรมทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไปสู่ส่วนภูมิภาค อย่างเป็นระบบอย่างสมบูรณ์ อันเป็นการเสนอทางเลือกแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมใหม่ในอนาคต เพื่อเป็นแหล่งสร้างงานที่สำคัญเพิ่มขึ้นอีกแห่ง และเป็นประจักษ์ให้แก่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือในการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ โดยไม่ต้องผ่านกรุงเทพมหานครซึ่งเปรียบเสมือนเป็นการเปิดประตูไปสู่ภาคที่ล้าหลังของประเทศต่อไป

3. โครงการพัฒนาที่สำคัญในพื้นที่ศึกษา ซึ่งแบ่งเป็น 2 จังหวัด

โครงการพัฒนาที่สำคัญที่อยู่ในแผนการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนปรากฏ อยู่ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งแบ่งออกเป็นพื้นที่ 2 จังหวัด คือ จังหวัดชลบุรีและระยอง ดังนี้

โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวที่สำคัญในจังหวัดชลบุรี ได้แก่

1)โครงการทำเรื่อน้ำลึกแหลมฉบัง เป็นโครงการสำคัญโครงการหนึ่งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้แก่การพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก และแบ่งเบาภาระจากท่าเรือคลองเตย(กรุงเทพฯ) มีพื้นที่โครงการ 6,341 ไร่ 1 งาน 68 ตารางวา อยู่ในเขต ต.ทุ่ง-สุขลาอ.ศรีราชาและต.บางละมุง อ.บางละมุง ซึ่งจะสามารถรองรับเรือขนาด 15,000-150,000ตันได้ ในระยะแรก ทำการก่อสร้างท่าเรือสำหรับสินค้าบรรจุตู้สินค้า(Container)2ท่า ท่าเรือสำหรับสินค้ากองประเภทเกษตรกรรม 1 ท่า และท่าเรือสำหรับสินค้ากองประเภทน้ำตาลและกากน้ำตาล1ท่า และสามารถรับสินค้าทั้งหมดรวมกัน7.3 ล้านตันต่อปี สินค้าที่เข้ามาใช้บริการที่ทำเรือแห่งนี้ได้แก่ มันสำปะหลัง น้ำตาลและกากน้ำตาล ข้าวโพดและสินค้าอุตสาหกรรมจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือภาคตะวันออกและเขตอุตสาหกรรม ส่งออกแหลมฉบัง

2)โครงการนิคมอุตสาหกรรมและเขตส่งออกแหลมฉบัง เป็นโครงการที่ ก่อสร้างควบคู่กับโครงการทำเรื่อน้ำลึกแหลมฉบัง โดยเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรมและเขตส่งออกทั่วไป1,700ไร่เขตส่งออก(ExportProcessingZone)500 ไร่ พื้นที่ศูนย์พณิชยกรรม อาคารสำนักงาน สวน และที่โล่ง 200 ไร่ และพื้นที่พักอาศัย 300 ไร่ สำหรับประเภทอุตสาหกรรมที่จะมีเป็นอุตสาหกรรมเบา และอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก ที่ใช้แรงงานสูงและไม่มีปัญหามลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม เช่น อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหารเกษตร การผลิตอาหารสัตว์ การฟอกหนังสัตว์ การผลิตยางแปรรูปยาง นาฬิกาอิเล็กทรอนิกส์ ของเล่นและเครื่องกีฬา เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังมีโครงการต่อท่อก๊าซจากโรงแยกก๊าซในจังหวัดระยองมายังคลังสำรองผลิตก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยที่บริเวณเขาบ่อยาแหลมฉบัง (อำเภอศรีราชา)ซึ่งจะเป็นจุดจ่ายก๊าซทางทะเลไปสู่ภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยในอนาคต

3)โครงการปรับปรุงท่าเรือสตั๊ทหีบ ท่าเรือสตั๊ทหีบเดิมเป็นท่าเรืออยู่ภายในการควบคุมของกองทัพเรือ ต่อมากระทรวงคมนาคมขออนุมัติใช้เป็นที่ท่าเรือพาณิชย์มาตั้งแต่ปีพ.ศ.2521และคณะรัฐมนตรีมีมติให้ปรับปรุงเป็นที่ท่าเรือพาณิชย์โดยปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพิ่มเติมเมื่อปีพ.ศ.2522 เพื่อแบ่งเบาภาระจากท่าเรือกรุงเทพฯ และเป็นท่าเรือพาณิชย์ชั่วคราวจนกว่าท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังจะสร้างเสร็จได้ทำการปรับปรุงไปแล้วและให้เอกชนดำเนินการ 4 ท่า การท่าเรือแห่งประเทศไทยดำเนินการเอง 1 ท่า

4)โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวชายหาดพัทยา องค์การความช่วยเหลือระหว่างประเทศแห่งประเทศไทย (JICA) ได้จัดทำแผนการพัฒนาการท่องเที่ยวของเมืองพัทยาในปี พ.ศ.2521 ตามการขอความช่วยเหลือจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) โดยมีวัตถุประสงค์ในการวางแผนเพื่อส่งเสริมให้พัทยายเป็นแหล่งท่องเที่ยวระดับนานาชาติ โดยเฉพาะการท่องเที่ยวทางทะเล ให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างพร้อมมูล เพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ นอกจากนี้ เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมของแหล่งท่องเที่ยวให้อยู่ในมาตรฐานสากล เหมาะแก่การท่องเที่ยว โดยการจัดระบบโครงสร้างพื้นฐาน การประปา โครงสร้างถนน ระบบระบายน้ำและกำจัดน้ำเสียต่าง ๆ มีกำหนดระยะเวลา 20 ปี โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะแรกระหว่างพ.ศ.2520-2529 และ ระยะที่สอง ระหว่าง พ.ศ.2530-2539 มีพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ทางตะวันออกของถนนสุขุมวิท เป็นระยะทาง 500 เมตร จากชายฝั่งทะเล และยาวไปทางด้านเหนือและใต้ 16 กิโลเมตร รวมทั้งพื้นที่เกาะล้าน เกาะไผ่ และเกาะขนาดเล็กอื่น ๆ รายละเอียดของแผนประกอบด้วย ลักษณะการใช้ที่ดิน โครงข่ายคมนาคม และระบบโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งเน้นลักษณะการใช้ที่ดินบริเวณที่พักตากอากาศประเภทโรงแรมและบังกาโล บริเวณที่พักตากอากาศส่วนตัว บริเวณพักผ่อนหย่อนใจ บริเวณกิจกรรมการค้าและนันทนาการ ที่พักอาศัย และที่พักเกษตรกรรม

โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยวที่สำคัญในจังหวัดระยอง ได้แก่

1)โครงการอุตสาหกรรมหลัก

โรงแยกก๊าซ โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ มีโรงแยกก๊าซจำนวน 2 หน่วย ขึ้นที่มาบตาพุด โดยการก่อสร้างท่อส่งก๊าซได้ทะเลจากบริเวณหลุมก๊าซในอ่าวไทย ซึ่งนับได้ว่าเป็นท่อส่งก๊าซได้

ทะเลที่ยาวที่สุดในโลก มีระยะทาง 625 กิโลเมตร มาขึ้นฝั่งที่มณฑลยูนนาน จังหวัดระยอง และเนื่องจากว่าในระยะแรก ความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในด้านอุตสาหกรรมยังไม่เกิดขึ้น รัฐบาลจึงนำก๊าซธรรมชาติไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้าโดยตรงก่อนในขั้นแรก โดยทำการต่อท่อและจำหน่ายก๊าซให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ใช้ที่โรงไฟฟ้าบางปะกง และโรงจักรพระนครใต้ พร้อมทั้งเริ่มโครงการแยกก๊าซธรรมชาติออกเป็นประเภทต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจให้มีค่าสูงขึ้น อาทิเช่น ก๊าซหุงต้ม อีเทน โพรเพน เป็ชตัน ผลผลิตที่สำคัญที่จะได้จากโรงแยกก๊าซประกอบด้วย

-ก๊าซหุงต้มหรือLPG เพื่อสนองความต้องการภายในประเทศ โดยนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงหุงต้มในครัวเรือนและใช้ทดแทนน้ำมันที่ใช้กับเครื่องยนต์ต่างๆ ซึ่งสามารถลด ปริมาณการใช้น้ำมันได้ส่วนหนึ่ง

-ก๊าซอีเทนเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีซึ่งเป็นอุตสาหกรรม พื้นฐานที่จะส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องสาขาอื่นๆ

-ก๊าซมีเทน เพื่อส่งเข้าท่อไปเป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ โรงปูนซีเมนต์ที่จังหวัดสระบุรี รวมทั้งการใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตเคมี

-น้ำมันก๊าซโซลีนเพื่อนำส่งให้โรงกลั่นน้ำมันศรีราชา โรงกลั่นน้ำมันบางจาก นำไปเพิ่มอีอคเทนเป็นน้ำมันเบนซินธรรมดา

ผลิตภัณฑ์ที่สำคัญจากโครงการ คือ ก๊าซมีเทน วันละ 227.5 ล้านลูกบาศก์ฟุต อีเทนปีละ 300,000 ตัน โพรเพนปีละ 315,000 ตัน น้ำมันก๊าซโซลีนปีละ 110,000 ตัน และคาร์บอนไดออกไซด์ วันละ 70 ล้านลูกบาศก์ฟุต ผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่จะจำหน่ายในประเทศและบางส่วนนำไปเข้ากรรมวิธีการผลิตเพื่อส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ ซึ่งวัตถุดิบที่สำคัญคือ ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทย วันละ 200 ล้านลูกบาศก์ฟุต ในระยะเริ่มแรกและเพิ่มเป็นวันละ 350 ล้านลูกบาศก์ฟุต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 เป็นต้นมา

2) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีเกิดจากการนำเอาก๊าซอีเทนซึ่งเป็นผลผลิตของโรงแยกก๊าซธรรมชาติมาผลิตเป็นก๊าซเอทิลีนและโพรไพลีน ส่งต่อไปยังอุตสาหกรรมปิโตรเคมีต่อเนื่องต่อไป ผลิตภัณฑ์ในขั้นสุดท้ายของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ส่วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์พลาสติก ซึ่งนับว่าจะทวีความสำคัญ

เข้ามาในชีวิตประจำวันมากขึ้น ปัจจุบัน ประเทศไทยต้องพึ่งพาการนำเข้าเม็ดพลาสติกจากต่างประเทศเกือบทั้งหมด ปีละไม่ต่ำกว่า 2,000 ล้านบาท

อุตสาหกรรมปิโตรเคมี นับเป็นอุตสาหกรรมหลักที่จะนำไปสู่การพัฒนาประเทศด้านอุตสาหกรรม เพราะผลผลิตที่ได้นั้นเป็นวัตถุดิบที่สำคัญสำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องประเภทอื่นๆ เมื่อผลิตสินค้าสำเร็จรูปที่ต้องใช้อยู่ในชีวิตประจำวันอย่างกว้างขวางอุตสาหกรรมปิโตรเคมีจึงมีความเหมาะสมทั้งในเชิงเศรษฐกิจและเชิงพาณิชย์สูง โดยมีโครงสร้างการผลิต คือ

-อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น ได้แก่ โรงงานผลิตเอทิลีนขนาด 300,000 ตัน/ปี และโรงงานผลิตโพรไพลีน 73,000 ตัน/ปี ผลผลิตขั้นต้นที่ได้จะนำไปป้อนโรงงานปิโตรเคมีต่อเนื่องต่อไป

-อุตสาหกรรมปิโตรเคมีต่อเนื่อง ได้แก่ อุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุดิบจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น เป็นวัตถุดิบ ประกอบด้วยกลุ่มอุตสาหกรรมดังต่อไปนี้

1. โรงงานผลิตไฮเด็นซิติโพลีเอทิลีน (High Density Polyethylene หรือ HDPE) ขนาดกำลังผลิต 110,000 ตัน/ปี ผลผลิตจากอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตพลาสติกชนิดแข็ง เช่น ถังน้ำ เครื่องครัว เครื่องโทรศัพท์ ตู้โทรศัพท์ เป็นต้น

2. โรงงานผลิตโลเด็นซิติโพลีเอทิลีน (Low Density Polyethylene หรือ LDPE) ขนาดกำลังผลิต 100,000 ตัน/ปี และได้มีเอกชนลงทุนสร้างโรงงานนี้แล้วที่ ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง มีขนาดกำลังผลิต 65,000 ตัน/ปี จึงจะขยายให้ครบ 100,000 ตัน/ปี ต่อไป ผลผลิตที่ได้นำไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อป้อนโรงงานทำพลาสติกชนิดอ่อน

3. โรงงานผลิตโพลีโพรไพลีน (Poly Polyethylene หรือ PP) ขนาดกำลังผลิต 70,000 ตัน ผลผลิตขั้นต้นที่ได้นำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับป้อนโรงงานผลิตถุงพลาสติกใส่ของร้อนและถุงซุนที่ใช้ในห้างสรรพสินค้า

4. โรงงานผลิตไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์ (Vinyl Chloride monomer หรือ VCM) ขนาดกำลังผลิต 50,000 ตัน/ปี ผลผลิตขั้นต้นที่ได้จะนำไปป้อนโรงงานผลิตไฮสเคราท์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอต่อไป

การดำเนินการโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี รัฐบาลโดยการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยได้ตกลงเข้าร่วมลงทุนกับภาคเอกชนเฉพาะอุตสาหกรรมเคมีขั้นต้นเท่านั้น ส่วนอุตสาหกรรมปิโตรเคมีต่อเนื่อง หลังจากได้เจรจาและผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก และคณะกรรมการนโยบายปิโตรเลียมแห่งชาติแล้ว ยังผลให้มีการจัดตั้ง บริษัทอุตสาหกรรมเปโตร

รเคมีคัลแห่งชาติ จำกัดขึ้น โดยผู้ถือหุ้นประกอบการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยถือหุ้นร้อยละ 49 นอก นั้น เป็นสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัทเอกชน 4 บริษัท มีทุนจดทะเบียนเงินต้นประมาณ 70 ล้านบาท คาดว่าจะใช้เงินเต็มโครงการ สำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี 20,000 ล้านบาท

3)โครงการอุตสาหกรรมปุ๋ยเคมี

อุตสาหกรรมปุ๋ยเคมีเป็นอุตสาหกรรมที่ใช้วัตถุดิบจากก๊าซธรรมชาติ วันละ 30-36 ล้านลูกบาศก์ฟุต ทันทันฟอสเฟตปีละ 830,000 ตัน กำมะถันปีละ 250,000 ตัน เหตุที่ต้องการจะพัฒนา อุตสาหกรรมปุ๋ยเคมีในประเทศไทยเกิดขึ้นจากการที่ได้มีการพบก๊าซธรรมชาติในอ่าวไทย และพบแร่โปแตส ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น มหาสารคาม อุรธานี และสกลนคร แหล่งแร่ฟอสเฟตในเขตจังหวัดขอนแก่น มหาสารคาม ซึ่งแหล่งแร่เหล่านี้มีปริมาณมากพอที่จะใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานปุ๋ยเคมีได้ คาดว่าจะใช้เงินลงทุนประมาณ 15,000 ล้านบาท ใช้คนงาน 750 คน ผลผลิตขั้นที่ได้จากการผลิต คือ ปุ๋ยผสม NP/NPK เม็ด 670,000 ตัน/ปี ปุ๋ยยูเรีย 142,200 ตัน/ปี โมโนแอมโมเนียมฟอสเฟต (MAP) ชนิดเม็ด 62,800 ตัน/ปี นอกจากนี้ยังได้สารเคมีสำหรับนำไปผลิตขั้นสุดท้ายอุตสาหกรรมชนิดอื่น เช่น แอมโมเนียเหลว 15,000 ตัน/ปี และกรดฟอสฟอริก 25,000 ตัน/ปี

ผลประโยชน์จากโครงการปุ๋ย มีมากมาย ประการแรกทำให้กสิกรได้มีโอกาสใช้ปุ๋ยเคมีในราคาถูกกว่าราคาตลาดโลก ประการที่สอง ช่วยลดการขาดดุลการค้าของประเทศ จากการนำเข้าผลิตภัณฑ์ปุ๋ย ซึ่งประเทศไทยนำเข้าเป็นเงิน 2,500 ล้านบาทต่อปี และยังสามารถมาซึ่งเงินตราต่างประเทศจากการส่งออกผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเคมี และประการสุดท้าย ทำให้เกิดการจ้างงานโดยตรง 750 คน และทำให้เกิดการจ้างงานทางอ้อมในกิจการต่อเนื่อง เช่น การตลาดการส่งเสริมการเกษตร และธุรกิจ หรือบริการที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

4)โครงการอุตสาหกรรมเกลือหินและโซดาแอซ

โครงการนี้เกิดขึ้น เนื่องจากบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีเกลือหิน ซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตโซดาแอซอยู่เป็นจำนวนมาก จนนับได้ว่าเป็นแหล่งใหญ่แห่งหนึ่งของโลก จากเหตุนี้เอง ทำให้การประชุมระดับสุดยอดของผู้นำกลุ่มอาเซียนมีมติ ในปี 2519 ว่า ให้โครงการผลิตเกลือหินและโซดาแอซ เป็นหนึ่งในโครงการความร่วมมือการแบ่งการผลิตทางอุตสาหกรรมระหว่างประเทศในกลุ่ม

อาเซียน โดยรัฐบาลไทยรับหน้าที่เป็นผู้ดำเนินโครงการ ปอกรประเทศไทยมีโครงการที่จะผลิตปุ๋ยเคมีขึ้นเองภายในประเทศ ซึ่งผลพลอยได้จากการผลิตปุ๋ยเคมี คือ แอมโมเนียเหลว ที่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซดาแอชได้ด้วย จึงทำให้รัฐบาลและเอกชนมีความสนใจในโครงการอุตสาหกรรมเกลือหินและโซดาแอชมากขึ้นและขณะนั้นประเทศไทยยังคงสั่งซื้อโซดาแอช จากต่างประเทศมีและหลายร้อยล้านบาท ประโยชน์ของโซดาแอช คือ เป็นวัตถุดิบป้อนให้กับโรงงานอุตสาหกรรมทำแก้วและกระจก โรงงานกระดาษ ผงชูรส ผงซักฟอก และโรงงานผลิตโซดาไฟ

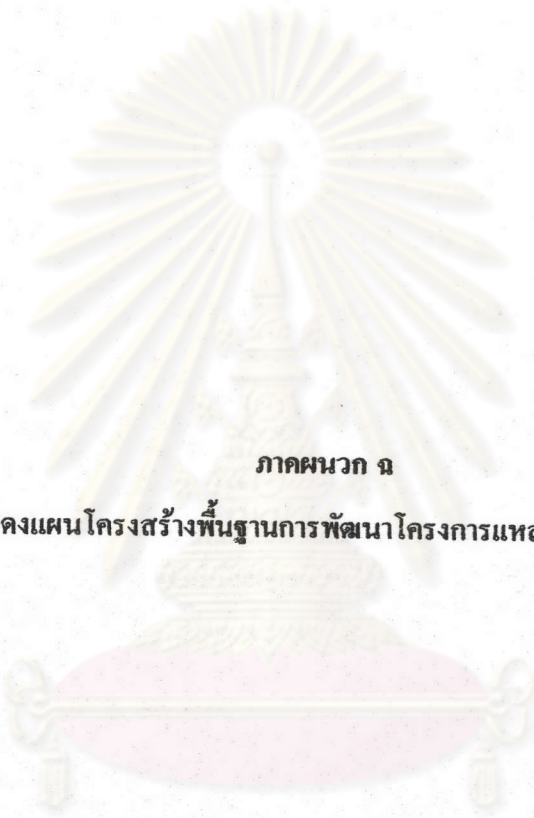
โรงงานผลิตโซดาแอชและเกลือหินตั้งที่มาบตาพุด บริหารโดยบริษัท อาเซียนโซดาแอช จำกัด ใช้เงินลงทุนประมาณ 8,700 ล้านบาท สามารถผลิตเกลือหินได้ปีละ 1,800,000 ตัน, โซดาแอชปีละ 400,000 ตันและแอมโมเนียมคลอไรด์ปีละ 400,000 ตัน มีการจ้างงานประมาณ 833 คน

5)โครงการนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือน้ำลึก

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่มาบตาพุด ตั้งอยู่ในตำบลมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่งและตำบลมาบชวลิต จัดเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม เนื้อที่ประมาณ 8,000 ไร่

โครงการก่อสร้างท่าเรือน้ำลึก สำหรับกิจการอุตสาหกรรมที่มาบตาพุด ขนส่งสินค้าอุตสาหกรรมหนัก ท่าเรือน้ำลึกประกอบด้วยท่าเรือทั่วไปที่สามารถรับเรือขนาด 60,000-150,000 ตันได้ และท่าเรือย่อย ประมาณค่าก่อสร้างของโครงการท่าเรือน้ำลึกนี้ 2,500 ล้านบาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

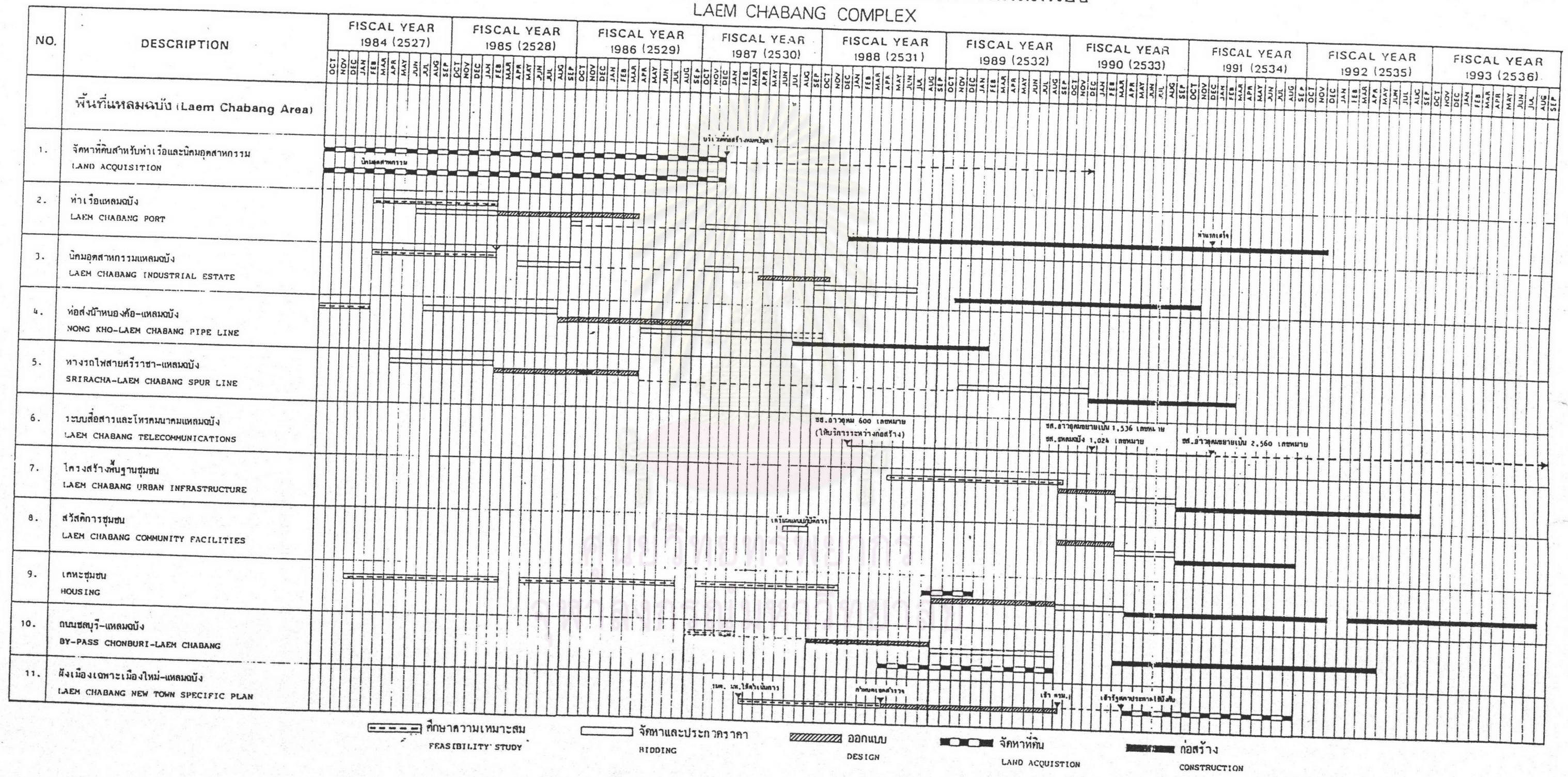


ภาคผนวก ฉ

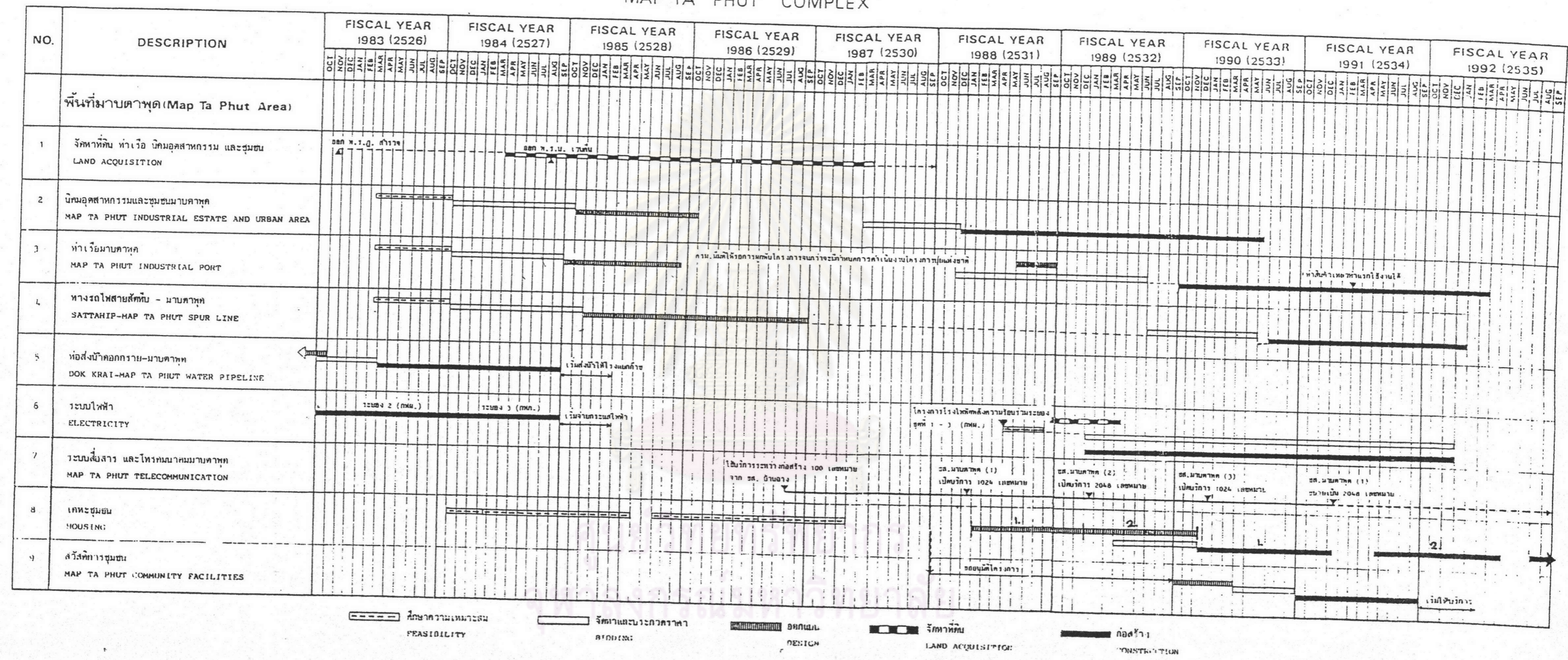
แผนภูมิแสดงแผนโครงสร้างพื้นฐานการพัฒนาโครงการแหลมฉบังและมาบตาพุด

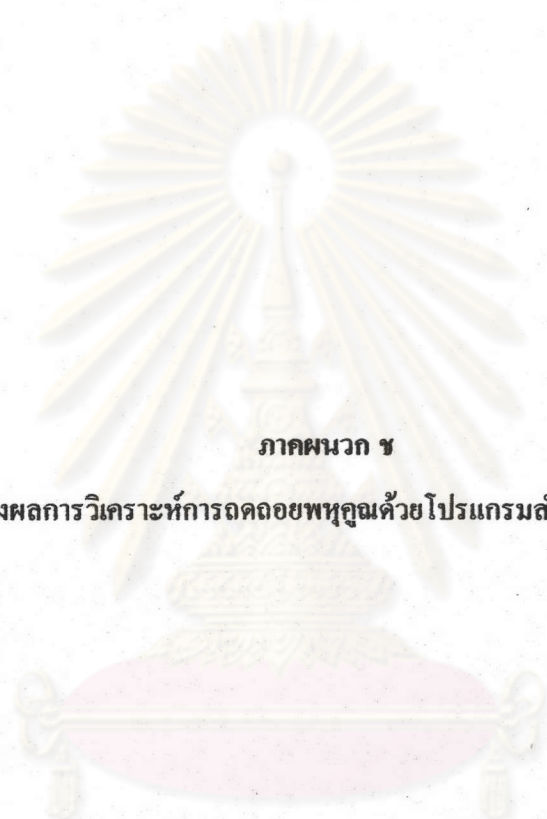
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนโครงสร้างพื้นฐานการพัฒนาโครงการแหลมฉบัง LAEM CHABANG COMPLEX



แผนโครงสร้างพื้นฐานการพัฒนาโครงการมาบตาพุด MAP TA PHUT COMPLEX





ภาคผนวก ข

แสดงผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS.

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 1. Method: Enter

Page 5 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number

1.. X5
2.. X4
3.. X1
4.. X3
5.. X2

Page 6 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Multiple R .61507
R Square .37831
Adjusted R Square .27469
Standard Error 375.11097

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	5	2568681.51319	513736.30264
Residual	30	4221247.23496	140708.24117

F = 3.65107 Signif F = .0107

Page 7 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X5	-.821805	.609986	-.215193	-1.347	.1880
X4	24.640945	208.419794	.017831	.118	.9067
X1	.395186	.135770	.503088	2.911	.0067
X3	271.556599	146.510774	.294763	1.853	.0737
X2	68.507919	164.447446	.075836	.417	.6797
(Constant)	247.828512	123.964246		1.999	.0547

End Block Number 1 All requested variables entered.

Page 5 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 1. Method: Enter

Page 6 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number

1.. X13
2.. X7
3.. X6
4.. X10
5.. X12
6.. X11
7.. X8
8.. X9

Page 7 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Multiple R .85336
R Square .72822
Adjusted R Square .64770
Standard Error 261.43095

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	8	4944582.90346	618072.86293
Residual	27	1845345.84470	68346.14240

F = 9.04327 Signif F = .0000

Page 8 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

**** MULTIPLE REGRESSION ****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X13	-7.645292	17.418458	-.101735	-.439	.6642
X7	-.068781	.071456	-.274352	-.963	.3443
X6	34.337838	28.716109	.159681	1.196	.2422
X10	.054342	.149078	.463117	.365	.7183
X12	.039549	.214448	.039623	.184	.8551
X11	168.909231	55.558225	.726338	3.040	.0052
X8	16.834763	8.616978	.563630	1.954	.0612
X9	-2.164863	9.013995	-.303017	-.240	.8120
(Constant)	36.964100	79.626066		.464	.6462

End Block Number 1 All requested variables entered.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Page 14 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 1. Method: Enter

Page 15 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number

1.. X22
2.. X17
3.. X18
4.. X15
5.. X21
6.. X19
7.. X20
8.. X16

Page 16 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Multiple R .95978
R Square .92118
Adjusted R Square .89783
Standard Error 140.78937

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	8	6254744.29058	781643.03632
Residual	27	535184.45757	19821.64658

F = 39.44390 Signif F = .0000

Page 17 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

*** MULTIPLE REGRESSION ***

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X22	.399088	.031070	.896357	12.845	.0000
X17	-14.773239	57.262881	-.040251	-.258	.7984
X18	-.948624	5.839751	-.009660	-.162	.8722
X15	.054973	.011674	.304411	4.709	.0001
X21	-16.125277	13.993592	-.131107	-1.152	.2593
X19	-10.858698	22.052963	-.034103	-.492	.6264
X20	-8.609192	39.487998	-.021148	-.218	.8291
X16	5.016357	10.432587	.088610	.481	.6345
(Constant)	131.509453	129.696033		1.014	.3196

End Block Number 1 All requested variables entered.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

***** MULTIPLE REGRESSION ***** 248

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 1. Method: Enter

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number

1.. X5
2.. X4
3.. X1
4.. X3
5.. X2

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Multiple R .61507
R Square .37831
Adjusted R Square .27469
Standard Error 375.11097

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	5	2568681.51319	513736.30264
Residual	30	4221247.23496	140708.24117

F = 3.65107 Signif F = .0107

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X5	-.821805	.609930	-.215193	-1.347	.1880
X4	24.640945	208.419794	.017831	.118	.9067
X1	.395186	.135770	.503088	2.911	.0067
X3	271.556599	140.510774	.294763	1.853	.0737
X2	68.507919	164.447446	.075836	.417	.6797
(Constant)	247.828512	123.964246		1.999	.0547

End Block Number 1 All requested variables entered.

Page 8 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 2. Method: Backward Criterion POUT .1000

Page 9 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
6.. X4

Multiple R .61483
R Square .37802
Adjusted R Square .29776
Standard Error 369.09716

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	4	2566714.73078	641678.68269
Residual	31	4223214.01738	136232.71024

F = 4.71017 Signif F = .0044

Page 10 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X5	-.825441	.599394	-.216145	-1.377	.1783
X1	.394318	.133398	.501983	2.956	.0059
X3	273.366148	143.373084	.296727	1.907	.0659
X2	72.952844	157.641906	.080685	.463	.6468
(Constant)	247.703562	121.972406		2.031	.0509

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X4	.017831	.021580	.626465	.118	.9067

Page 11 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
7.. X2

Multiple R .61133
R Square .37372
Adjusted R Square .31501
Standard Error 364.53694

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	3	2537538.94919	845846.31640
Residual	32	4252389.79897	132887.18122

F = 6.36515 Signif F = .0017

Page 12 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X5	-.921169	.555618	-.241211	-1.658	.1071
X1	.424337	.115125	.540198	3.686	.0008
X3	291.253920	136.358575	.316143	2.136	.0404
(Constant)	279.315989	99.071026		2.824	.0081

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X2	.080685	.082831	.660039	.463	.6468
X4	.032014	.039033	.868439	.221	.8267

Page 13 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
8.. X5

Multiple R .56562
R Square .31993
Adjusted R Square .27871
Standard Error 374.07080

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	2	2172273.06136	1086136.53068
Residual	33	4617655.68680	139928.96021

F = 7.76206 Signif F = .0017

Page 14 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X1	.451169	.116963	.574356	3.857	.0005
X3	246.659654	137.175523	.267738	1.798	.0813
(Constant)	240.639708	98.728005		2.437	.0203

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X2	.163547	.171667	.697645	.986	.3317
X4	.062900	.075408	.910581	.428	.6717
X5	-.241211	-.281251	.893363	-1.658	.1071

Page 15 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

End Block Number 2 POUT = .100 Limits reached.

Page 5 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 1. Method: Enter

Page 6 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number

1.. X13
2.. X7
3.. X6
4.. X10
5.. X12
6.. X11
7.. X8
8.. X9

Page 7 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Multiple R .85336
R Square .72822
Adjusted R Square .64770
Standard Error 261.43095

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	8	4944582.90346	618072.86293
Residual	27	1845345.84470	68346.14240

F = 9.04327 Signif F = .0000

Page 8 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X13	-7.645292	17.418458	-.101735	-.439	.6642
X7	-.068781	.071456	-.274352	-.963	.3443
X6	34.337838	28.716109	.159681	1.196	.2422
X10	.054342	.149078	.463117	.365	.7183
X12	.039549	.214448	.039623	.184	.8551
X11	168.909231	55.558225	.726338	3.040	.0052
X8	16.834763	8.616978	.563630	1.954	.0612
X9	-2.164863	9.013995	-.303017	-.240	.8120
(Constant)	36.964100	79.626066		.464	.6462

End Block Number 1 All requested variables entered.

Page 9 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 2. Method: Backward Criterion POUT .1000

Page 10 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
9.. X12

Multiple R	.85316
R Square	.72788
Adjusted R Square	.65985
Standard Error	256.88174

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	7	4942258.35781	706036.90826
Residual	28	1847670.39035	65988.22823

F = 10.69944 Signif F = .0000

Page 11 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X13	-7.550767	17.107945	-.100477	-.441	.6623
X7	-.065942	.068564	-.263027	-.962	.3444
X6	37.121523	24.004027	.172626	1.546	.1332
X10	.061209	.141840	.521645	.432	.6694
X11	171.746634	52.456473	.738539	3.274	.0028
X8	16.412084	8.162045	.549479	2.011	.0541
X9	-2.449360	8.726471	-.342838	-.281	.7810
(Constant)	40.799253	75.525072		.540	.5933

Page 12 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X12	.039623	.035470	.006236	.184	.8551

Page 13 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number

10.. X9

Multiple R .85271
R Square .72712
Adjusted R Square .67066
Standard Error 252.76874

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	6	4937059.66200	822843.27700
Residual	29	1852869.08616	63892.03745

F = 12.87865 Signif F = .0000

Page 14 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X13	-8.941405	16.112636	-.118982	-.555	.5832
X7	-.066859	.067389	-.266686	-.992	.3293
X6	38.942904	22.740243	.181096	1.713	.0975
X10	.021571	.013023	.183835	1.656	.1084
X11	172.411326	51.563954	.741398	3.344	.0023
X8	16.578308	8.010192	.555044	2.070	.0475
(Constant)	37.220341	73.249050		.508	.6152

Page 15 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X9	-.342838	-.052969	.006514	-.281	.7810
X12	.048454	.043962	.122543	.233	.8176

Page 16 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
11.. X13

Multiple R .85101
R Square .72422
Adjusted R Square .67825
Standard Error 249.83625

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	5	4917384.19131	983476.83826
Residual	30	1872544.55685	62418.15189

F = 15.75626 Signif F = .0000

Page 17 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X7	-.062943	.066241	-.251067	-.950	.3496
X6	40.039103	22.391460	.186194	1.788	.0839
X10	.021427	.012870	.182604	1.665	.1063
X11	147.487474	25.036497	.634221	5.891	.0000
X8	16.107009	7.872635	.539265	2.046	.0496
(Constant)	40.816414	72.115374		.566	.5756

Page 18 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X9	-.498963	-.080118	.007110	-.433	.6683
X12	.050870	.045922	.123712	.248	.8062
X13	-.118982	-.102505	.130232	-.555	.5832

Page 19 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
12.. X7

Multiple R .84612
R Square .71592
Adjusted R Square .67926
Standard Error 249.44466

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	4	4861027.00526	1215256.75131
Residual	31	1928901.74290	62222.63687

F = 19.53078 Signif F = .0000

Page 20 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X6	37.760428	22.227780	.175597	1.699	.0994
X10	.021322	.012849	.181711	1.659	.1071
X11	146.584013	24.979222	.630336	5.868	.0000
X8	9.160138	2.915923	.306683	3.141	.0037
(Constant)	52.347525	70.975572		.738	.4663

Page 21 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X7	-.251067	-.170931	.131676	-.950	.3496
X9	-.515514	-.081567	.007112	-.448	.6572
X12	.009540	.008675	.234918	.048	.9624
X13	-.096708	-.082543	.193723	-.454	.6533

Page 22 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
13.. X10

Multiple R .83107
R Square .69068
Adjusted R Square .66168
Standard Error 256.18848

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	3	4089687.55496	1563229.18499
Residual	32	2100241.19320	65632.53729

F = 23.81790 Signif F = .0000

Page 23 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X6	46.465809	22.183799	.216080	2.095	.0442
X11	161.925525	23.832728	.696307	6.794	.0000
X8	8.542928	2.970293	.286018	2.876	.0071
(Constant)	32.848936	71.888531		.457	.6508

Page 24 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X7	-.247294	-.161355	.131685	-.910	.3697
X9	.177672	.276654	.749960	1.603	.1191
X10	.181711	.285624	.764243	1.659	.1071
X12	.167910	.194872	.416626	1.106	.2771
X13	-.090047	-.073670	.199230	-.411	.6837

End Block Number 2 POUT = .100 Limits reached.

Page 29 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 1. Method: Enter

Page 30 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number

1.. X22
2.. X17
3.. X18
4.. X15
5.. X21
6.. X19
7.. X20
8.. X16

Page 31 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Multiple R .95978
R Square .92118
Adjusted R Square .89783
Standard Error 140.78937

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	8	6254744.29058	781843.03632
Residual	27	535184.45757	19821.64658

F = 39.44390 Signif F = .0000

Page 32 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X22	.399086	.031070	.896357	12.845	.0000
X17	-14.773239	57.262881	-.040251	-.258	.7984
X18	-.948624	5.839751	-.009660	-.162	.8722
X15	.054973	.011674	.304411	4.709	.0001
X21	-16.125277	13.993592	-.131107	-1.152	.2593
X19	-10.858698	22.052963	-.034103	-.492	.6264
X20	-8.609192	39.487998	-.021148	-.218	.8291
X16	5.016357	10.432587	.088610	.481	.6345
(Constant)	131.509453	129.696033		1.014	.3196

End Block Number 1 All requested variables entered.

Page 33 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 2. Method: Backward Criterion POUT .1000

Page 34 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
9.. X18

Multiple R	.95974
R Square	.92110
Adjusted R Square	.90138
Standard Error	138.31996

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	7	6254221.24524	893460.17789
Residual	26	535707.50292	19132.41082

F = 46.69878 Signif F = .0000

Page 35 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X22	.398111	.029950	.894166	13.293	.0000
X17	-16.847731	54.841604	-.045904	-.307	.7610
X15	.054986	.011469	.304482	4.794	.0000
X21	-16.732662	13.248283	-.136045	-1.263	.2170
X19	-10.234819	21.335067	-.032144	-.480	.6352
X20	-8.278526	38.743807	-.020336	-.214	.8323
X16	5.514222	9.797324	.097404	.563	.5780
(Constant)	112.645799	56.745290		1.985	.0570

Page 36 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X18	-.009660	-.031247	.085961	-.162	.8722

Page 37 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
10.. X20

Multiple R .95967
R Square .92097
Adjusted R Square .90462
Standard Error 136.02497

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	6	6253347.72872	1042224.62145
Residual	29	536581.01944	18502.79377

F = 56.32796 Signif F = .0000

Page 38 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X22	.394985	.025699	.887145	15.369	.0000
X17	-18.870447	53.122149	-.051415	-.355	.7250
X15	.054809	.011249	.303501	4.872	.0000
X21	-18.557448	9.960341	-.150882	-1.863	.0726
X19	-12.193302	18.946212	-.038294	-.644	.5249
X16	6.018404	9.351166	.106310	.644	.5249
(Constant)	116.000189	53.625777		2.163	.0389

Page 39 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X18	-.008992	-.029100	.091453	-.154	.8787
X20	-.020336	-.040348	.094081	-.214	.8323

Page 40 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number

11.. X17

Multiple R .95949
R Square .92063
Adjusted R Square .90740
Standard Error 134.02933

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	5	6251012.92475	1250202.58495
Residual	30	538915.82341	17963.86078

F = 69.59543 Signif F = .0000

Page 41 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X22	.394966	.025322	.887103	15.598	.0000
X15	.054634	.011073	.302531	4.934	.0000
X21	-16.541826	8.065995	-.134494	-2.051	.0491
X19	-11.525144	18.576024	-.036196	-.620	.5397
X16	2.943673	3.486966	.051998	.844	.4052
(Constant)	108.269266	48.291996		2.242	.0325

Page 42 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X17	-.051415	-.065821	.099874	-.355	.7250
X18	-.012895	-.042663	.584824	-.230	.8197
X20	-.025383	-.051017	.320636	-.275	.7852

Page 43 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number
12.. X19

Multiple R .95896
R Square .91961
Adjusted R Square .90924
Standard Error 132.69304

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	4	6244098.00972	1561024.50243
Residual	31	545830.73843	17607.44318

F = 88.65708 Signif F = .0000

Page 44 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X22	.388786	.023049	.873222	16.868	.0000
X15	.056932	.010331	.315257	5.511	.0000
X21	-17.188823	7.918556	-.139754	-2.171	.0377
X16	3.131475	3.439169	.055315	.911	.3696
(Constant)	87.694802	34.755941		2.523	.0170

Page 45 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X17	-.042167	-.053906	.100225	-.296	.7695
X18	-.004505	-.015223	.603078	-.083	.9341
X19	-.036196	-.112555	.615152	-.620	.5397
X20	-.042255	-.092669	.355374	-.510	.6139

Page 46 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Removed on Step Number

13.. X16

Multiple R .95784
R Square .91746
Adjusted R Square .90972
Standard Error 132.33817

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	3	6229500.21195	2076500.07065
Residual	32	560428.53621	17513.39176

F = 118.56641 Signif F = .0000

Page 47 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X22	.389207	.022982	.874168	16.935	.0000
X15	.057717	.010268	.319607	5.621	.0000
X21	-13.761296	6.947967	-.111886	-1.981	.0563
(Constant)	88.820513	34.641054		2.564	.0152

Page 48 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X16	.055315	.161393	.625609	.911	.3696
X17	.038721	.129347	.778313	.726	.4731
X18	-.014631	-.050002	.794925	-.279	.7823
X19	-.040471	-.124670	.705391	-.700	.4894
X20	-.056896	-.126652	.408997	-.711	.4825

End Block Number 2 POUT = .100 Limits reached.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

***** MULTIPLE REGRESSION 266*****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 1. Method: Forward Criterion PIN .0500

Page 5 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number
1.. X1

Multiple R .50328
R Square .25329
Adjusted R Square .23133
Standard Error 386.16077

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	1	1719843.89628	1719843.89628
Residual	34	5070084.85187	149120.14270

F = 11.53328 Signif F = .0018

Page 6 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X1	.395339	.116411	.503283	3.396	.0018
(Constant)	346.939186	81.628016		4.250	.0002

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X2	.214316	.218878	.778829	1.289	.2065
X3	.267738	.298722	.929532	1.798	.0813
X4	.098516	.113880	.997779	.658	.5148
X5	-.179912	-.204210	.962021	-1.198	.2393

Page 7 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

End Block Number 1 PIN = .050 Limits reached.

***** MULTIPLE REGRESSION 267*****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Block Number 1. Method: Forward Criterion PIN .0500

Page 13 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number
1.. X11

Multiple R .74084
R Square .54884
Adjusted R Square .53558
Standard Error 300.16233

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	1	3726616.24520	3726616.24520
Residual	34	3068312.50295	90097.42656

F = 41.36207 Signif F = .0000

Page 14 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X11	172.281788	26.787873	.740841	6.431	.0000
(Constant)	153.745115	75.504006		2.036	.0496

Page 15 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X6	.258350	.370347	.927101	2.290	.0285
X7	.269447	.401100	.999733	2.515	.0169
X8	.315693	.469457	.997670	3.054	.0044
X9	.179656	.238043	.792049	1.408	.1685
X10	.191633	.257758	.816218	1.532	.1349
X12	.221518	.260651	.625595	1.552	.1302
X13	-.127239	-.086599	.208985	-.489	.6208

Page 16 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number
2.. X8

Multiple R .80516
R Square .64827
Adjusted R Square .62696
Standard Error 269.01557

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	2	4401739.35476	2200869.67738
Residual	33	2388189.39339	72369.37556

F = 30.41162 Signif F = .0000

Page 17 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X11	175.825862	24.036216	.756081	7.315	.0000
X8	9.429280	3.087198	.315693	3.054	.0044
(Constant)	76.648898	72.223741		1.061	.2963

Page 18 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X6	.216080	.347234	.908284	2.095	.0442
X7	-.180903	-.111394	.133089	-.634	.5305
X9	.218296	.325855	.783715	1.950	.0600
X10	.225615	.342237	.809325	2.060	.0476
X12	.262637	.348618	.619715	2.104	.0433
X13	-.132587	-.102198	.208809	-.581	.5652

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number
3.. X12

Multiple R .83128
R Square .69102
Adjusted R Square .66205
Standard Error 256.04820

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	3	4691987.00392	1563995.66797
Residual	32	2097941.74423	65560.67951

F = 23.85570 Signif F = .0000

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X11	138.680651	28.897127	.596350	4.799	.0000
X8	10.031516	2.952293	.335856	3.398	.0018
X12	.262143	.124588	.262637	2.104	.0433
(Constant)	45.726925	70.295709		.650	.5200

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X6	.136682	.192147	.416626	1.090	.2841
X7	-.303668	-.195628	.126809	-1.111	.2753
X9	.117085	.143834	.368706	.809	.4245
X10	.130862	.158870	.348701	.896	.3772
X13	-.100965	-.082823	.177846	-.463	.6468

End Block Number 1 FIN = .050 limits reached.

* * * * * M U L T I P L E R E G R E S S I O N * * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14 270

Block Number 1. Method: Forward Criterion PIN .0500

Page 27 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * * M U L T I P L E R E G R E S S I O N * * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number
1.. X22

Multiple R .91404
R Square .83547
Adjusted R Square .83063
Standard Error 181.26798

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	1	5672753.95570	5672753.95570
Residual	34	1117174.79246	32858.08213

F = 172.64410 Signif F = .0000

Page 28 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * * M U L T I P L E R E G R E S S I O N * * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X22	.406959	.030972	.914038	13.139	.0000
(Constant)	147.804162	41.281627		3.580	.0011

Page 29 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * * M U L T I P L E R E G R E S S I O N * * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X15	.272008	.660950	.971469	5.060	.0000
X16	.071353	.175130	.991174	1.022	.3143
X17	.071248	.175434	.997558	1.024	.3134
X18	.006066	.014843	.985102	.085	.9326
X19	-.139924	-.325165	.888552	-1.975	.0567
X20	-.030730	-.077430	.730971	-.446	.6584
X21	.022338	.054632	.984084	.314	.7553

Page 30 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

Variable(s) Entered on Step Number
2.. X15

Multiple R .95255
R Square .90734
Adjusted R Square .90173
Standard Error 138.07455

Analysis of Variance

	DF	Sum of Squares	Mean Square
Regression	2	6160797.57969	3080398.78985
Residual	33	629131.16846	19064.58086

F = 161.57705 Signif F = .0000

Page 31 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables in the Equation -----

Variable	B	SE B	Beta	T	Sig T
X22	.386502	.023936	.868093	16.147	.0000
X15	.049121	.009709	.272008	5.060	.0000
(Constant)	71.065690	34.911506		2.036	.0499

Page 32 A Study of Indicators for Urban Growth
in the Context of Industrial and Tourist Development

* * * * MULTIPLE REGRESSION * * * *

Equation Number 1 Dependent Variable.. X14

----- Variables not in the Equation -----

Variable	Beta In	Partial	Min Toler	T	Sig T
X16	-.007373	-.023079	.889744	-.131	.8969
X17	.017487	.056185	.931450	.318	.7523
X18	-.024246	-.078568	.959476	-.446	.6587
X19	-.051399	-.150194	.791168	-.859	.3965
X20	-.110865	-.303807	.695790	-1.804	.0807
X21	-.111886	-.330458	.797902	-1.981	.0563

End Block Number 1 FIV = .050 Limits reached.



ประวัติผู้เขียน

นางสาวอรทัย เลิศจิตติสุทธิ เกิดวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2511 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีนิเทศศาสตรบัณฑิต เอกวารสาร โทการโฆษณา ที่มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ในปีการศึกษา 2532 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีพ.ศ.2534



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย