



สต็อกทุนของประเทศไทย

ฉบับ พ.ศ. 2550

CAPITAL STOCK OF THAILAND

2007 EDITION



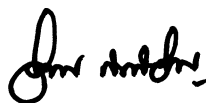
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
Office of the National Economic and Social Development Board
Office of the Prime Minister, Bangkok 10100, THAILAND
www.nesdb.go.th

คำนำ

บัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2550 (Capital Stock of Thailand 2007 edition) เป็นข้อมูลที่สำคัญงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องชี้วัดสถานการณ์ปัจจัยทุนของประเทศ การวิเคราะห์สมการการผลิต (Production Function) ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity) และผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

สำนักงานฯ ได้ศึกษา ปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลตามสถิติการสะสมทุนถาวรล่าสุดที่รายงานในบัญชีรายได้ประชาชาติ เพื่อให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์ ถูกต้องและทันสมัยยิ่งขึ้น สามารถนำไปใช้ในการกำหนดกรอบยุทธศาสตร์และนโยบายการลงทุนของประเทศได้

สำนักงานฯ ขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีตลอดไป



(นายอำพน กิตติอำพน)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ข้อชี้แจง

การจัดทำสต็อกทุนของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ.2550

การประมวลผลข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทยฉบับ พ.ศ. 2550 มีการปรับปรุงข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2548 - 2549 ให้มีความถูกต้องทันสมัยมากขึ้นตามการปรับปรุงข้อมูลของแหล่งข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

1. การปรับปรุงข้อมูลการสะสมทุน (Gross Fixed Capital Formation) ตั้งแต่ปี 2548 ตามการปรับปรุงข้อมูลย้อนหลังที่สำนักงานฯ ได้เผยแพร่ข้อมูลชุดล่าสุด
2. การปรับปรุงข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (Gross Domestic Product: GDP) ให้มีความถูกต้องทันสมัยมากขึ้น
3. การปรับปรุงจำนวนข้อมูลเครื่องชี้ภาวะให้สอดคล้องกับการปรับปรุงข้อมูลของหน่วยงานที่จัดทำข้อมูลภายนอก
4. การแสดงอักษรกำกับสดมภ์ในตารางของเอกสารฉบับนี้มี 2 ลักษณะ คือ r และ p โดย r หมายถึง revised หรือการปรับปรุงข้อมูลย้อนหลัง และ p หมายถึง preliminary หรือค่ารายปีที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น

“การนำข้อความหรือข้อมูลในรายงานนี้ไปใช้เพื่อเผยแพร่ต่อ
โปรดอ้างอิงรายงานและแหล่งข้อมูลด้วย”

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

Executive Summary

1. ภาพรวม	1
2. การจำแนกรายละเอียด	3
2.1 จำแนกตามสถาบัน	3
2.2 จำแนกตามกิจกรรมการผลิต	7
3. ค่าเสื่อมราคา	12
4. การวิเคราะห์ปัจจัยทุน	14
4.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)	14
4.2 ผลิตภาพทุน (Capital Productivity :CP)	16
4.3 ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)	18

ภาคผนวก

คำนิยามและวิธีการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย

ตารางสถิติ

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	มูลค่า โครงสร้าง และอัตราขยายตัวของสต็อกทุน ณ ราคาคงที่ ปี 2531	6
ตารางที่ 2	มูลค่า และอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ ปี 2531 จำแนกตามกิจกรรมการผลิต	9
ตารางที่ 3	อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)	15
ตารางที่ 4	ค่า ICOR จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	15
ตารางที่ 5	ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)	17
ตารางที่ 6	ผลิตภาพทุน จำแนกตามช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	17
ตารางที่ 7	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตในภาพรวมของประเทศ	19
ตารางที่ 8	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตในภาคเกษตรกรรม	21
ตารางที่ 9	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตในภาคนอกเกษตรกรรม	23
ตารางที่ 10	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตในสาขาอุตสาหกรรม	25
ตารางที่ 11	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตในสาขาบริการและอื่นๆ	27

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531	2
ภาพที่ 2	เปรียบเทียบอัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจ อัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ และอัตราขยายตัวของการลงทุน	2
ภาพที่ 3	มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนภาครัฐ	4
ภาพที่ 4	มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนภาคเอกชน	6
ภาพที่ 5	อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิรายสาขา	10
ภาพที่ 6	โครงสร้างสต็อกทุนสุทธิ ปี 2550	11
ภาพที่ 7	โครงสร้างค่าเสื่อมราคารายปี 2550	13
ภาพที่ 8	เปรียบเทียบ ICOR และ GDP Growth	15
ภาพที่ 9	ผลิตภาพทุน (CP)	17
ภาพที่ 10	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ	19
ภาพที่ 11	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของภาคเกษตรกรรม	21
ภาพที่ 12	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของภาคนอกเกษตรกรรม	23
ภาพที่ 13	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของสาขาอุตสาหกรรม	25
ภาพที่ 14	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของสาขาบริการและอื่นๆ	27

บทสรุปผู้บริหาร



ภาพรวม

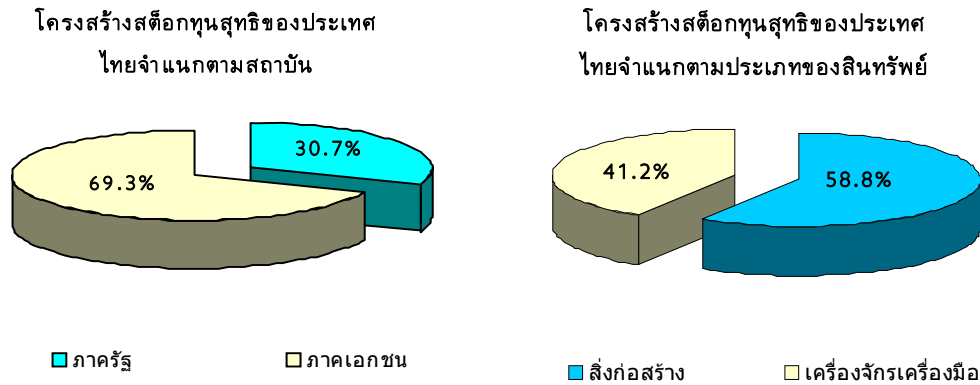
สต็อกทุน (Gross Capital Stock) ปี 2550 ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) มีมูลค่า 35,565.2 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 34,178.8 พันล้านบาท ในปี 2549 เมื่อคิดเป็นมูลค่าที่แท้จริง (Real term) สต็อกทุนขยายตัวร้อยละ 3.1 ชะลอตัวเล็กน้อยจากร้อยละ 3.3 และหลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้ว สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน ปี 2550 มีมูลค่า 25,694.1 พันล้านบาท โดยมูลค่าที่แท้จริง ณ ราคาคงที่ปี 2531 ขยายตัวร้อยละ 3.1 ชะลอตัวลงจากปี 2549 ที่ขยายตัวร้อยละ 3.5 ทั้งนี้ เนื่องจากการลงทุนใหม่เพิ่มขึ้นในปี 2550 เพียงร้อยละ 1.4 เท่านั้น ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการชะลอการลงทุนในโครงการขนาดใหญ่ (Mega Project) ของภาครัฐวิสาหกิจ โดยเฉพาะโครงการรถไฟฟ้า ประกอบกับนักลงทุนภาคเอกชนยังไม่เชื่อมั่นทิศทางการเมืองมากนัก ส่งผลทำให้มีการชะลอการลงทุนทั้งด้านการก่อสร้างและการลงทุนทางด้านเครื่องจักรเครื่องมือ

สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock) จำแนกตามสถาบัน

สต็อกทุนสุทธิของประเทศ ณ ราคาทุนทดแทน (replacement cost) ปี 2550 มีมูลค่า 25,694.1 พันล้านบาท และ ณ ราคาคงที่ปี 2531 มีมูลค่า 10,856.2 พันล้านบาท หากพิจารณาการถือครองสินทรัพย์จำแนกตามสถาบันแล้วพบว่า

1. **ภาครัฐ** การถือครองสต็อกทุนสุทธิภาครัฐมีสัดส่วนร้อยละ 30.7 ของสต็อกทุนรวมทั้งประเทศ โดยมีมูลค่า 8,021.4 พันล้านบาท หากพิจารณา ณ ราคาคงที่ปี 2531 มีมูลค่า 3,286.9 พันล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.4.ระดับเดียวกันกับปี 2549 สต็อกทุนภาครัฐส่วนใหญ่อยู่ในกิจกรรมการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการสร้างพื้นฐานและงานโยธา เป็นต้น

2. **ภาคเอกชน** มีสัดส่วนการถือครองสต็อกทุนร้อยละ 69.3 ของสต็อกทุนรวมทั้งหมด โดยสต็อกทุนสุทธิภาคเอกชนมีมูลค่า 17,672.6 พันล้านบาท เมื่อพิจารณามูลค่าที่แท้จริง ณ ราคาคงที่ปี 2531 มีมูลค่า 7,569.2 พันล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.0 ชะลอตัวลงจากปี 2549 ที่ขยายตัวร้อยละ 3.5 ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการชะลอการลงทุนของภาคเอกชนทางด้านการก่อสร้างเนื่องจากยังรอดูทิศทางการเมือง อย่างไรก็ตามเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลการก่อสร้างยังคงขยายตัวต่อเนื่องโดยเฉพาะการก่อสร้างที่อยู่อาศัยในเขตตามแนวเส้นทางก่อสร้างรถไฟฟ้า รวมทั้งในปี 2550 มีความได้เปรียบในเรื่องค่าเงินบาทแข็งค่าขึ้นต่อเนื่องทำให้ยังคงมีการนำเข้าเครื่องจักรเพิ่มมากขึ้น ส่งผลทำให้สินทรัพย์ประเภทเครื่องจักรเครื่องมือขยายตัวดี



สต็อกทุนสุทธิ(Net Capital Stock) จำแนกตามประเภทของสินทรัพย์

1. สต็อกทุนประเภทสิ่งก่อสร้าง

ในปี 2550 สต็อกทุนสุทธิของประเทศไทยจำแนกเป็นประเภทสิ่งก่อสร้างร้อยละ 58.8 ของสต็อกทุนสุทธิรวมทั้งประเทศ หากแบ่งเป็นการก่อสร้างระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน พบว่า สต็อกทุนประเภทสิ่งก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐบาลกลางและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนใหญ่เป็นโครงการพัฒนาและปรับปรุงงานโยธา เช่น ถนน สะพาน ฝาย เขื่อน ทางระบายน้ำ เป็นต้น ส่วนภาครัฐวิสาหกิจ ส่วนใหญ่เป็นโครงการสร้างที่อยู่อาศัย เช่น โครงการบ้านเอื้ออาทร ของการเคหะแห่งชาติ หรือโครงการสร้างโรงไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โครงการลงทุนสร้างท่อก๊าซ ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) เป็นต้น ส่วนภาคเอกชน สต็อกทุนส่วนใหญ่เป็นอาคารที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์และอาคารโรงงานเป็นหลัก

2. สต็อกทุนประเภทเครื่องจักรเครื่องมือ

ในปี 2550 มีสต็อกทุนสุทธิประเภทเครื่องจักรและเครื่องมือในสัดส่วนร้อยละ 41.2 ของสต็อกทุนสุทธิรวมทั้งประเทศ โดยในปี 2550 มีอัตราการขยายตัวร้อยละ 4.1 ใกล้เคียงกับปี 2549 ทั้งนี้เนื่องจากภาครัฐวิสาหกิจมีการนำเข้าเครื่องบินเพื่อการพาณิชย์ของบริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 ลำ มูลค่า 15,472 ล้านบาท เทียบกับปี 2549 ที่มีการนำเข้าเครื่องบินจำนวน 4 ลำ มูลค่า 21,735 ล้านบาท ส่วนภาคเอกชนสต็อกทุนประเภทเครื่องจักรเครื่องมือมีมูลค่า ณ ราคาทุนทดแทน 13,005.4 พันล้านบาท และมีมูลค่าที่แท้จริง 5,066.4 พันล้านบาท มีอัตราการขยายตัวร้อยละ 2.9 ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากผู้ประกอบการมีการลงทุนซื้อเครื่องจักรเครื่องมือใหม่ทดแทนเครื่องจักรเก่าที่ล้าสมัยและขยายกำลังการผลิตเพื่อตอบสนองต่ออุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

ภาพรวม ผลิตภาพทุน (CP) ในปี 2550 มีค่าเท่ากับ 0.39 มากกว่า 0.38 ในปี 2549 แสดงให้เห็นว่าในปี 2550 ทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิด GDP 0.39 หน่วย

รายการกิจกรรมการผลิต

สาขาเกษตรกรรม ในปี 2550 ผลิตภาพทุน มีค่า 0.50 ระดับเดียวกันกับปี 2549 แสดงว่าประสิทธิภาพการใช้ทุนของสาขาเกษตรกรรมไม่แตกต่างกันในช่วง 2 ปี

สาขาอุตสาหกรรม ในปี 2550 มีค่าผลิตภาพทุน 0.87 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับในปี 2549 ที่มีค่าเท่ากับ 0.86 แสดงให้เห็นว่าการใช้ปัจจัยทุนในสาขาอุตสาหกรรมมีการปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อย เมื่อมีการปรับค่าปัจจัยทุนด้วยอัตราการใช้กำลังการผลิต (Capacity utilization) ในสาขาอุตสาหกรรมพบว่าหลังปรับด้วยอัตราการใช้กำลังผลิตแล้วค่าผลิตภาพทุนของสาขาอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพดีขึ้นโดยเฉพาะในปี 2550 ผลิตภาพทุนมีค่าเท่ากับ 1.17 เทียบกับ 0.87 ในกรณีไม่ได้รับค่าอัตราการใช้กำลังผลิต แสดงให้เห็นว่าการใช้ปัจจัยทุนที่แท้จริงของสาขาอุตสาหกรรมยังมีประสิทธิภาพดี

สาขาบริการและอื่น ๆ ในปี 2550 มีค่าผลิตภาพทุน 0.27 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปี 2549 ที่มีค่า 0.26

ตารางที่ 1 ผลิตภาพทุน (Capital Productivity)

สาขา	2544	2545	2546	2547	2548r	2549r	2550p
ภาคเกษตรกรรม	0.54	0.52	0.57	0.54	0.51	0.50	0.50
ภาคนอกเกษตรกรรม	0.31	0.33	0.34	0.36	0.37	0.37	0.38
• อุตสาหกรรม	0.72	0.76	0.81	0.85	0.86	0.86	0.87
กรณีปรับ CAPU*	1.12	1.17	1.17	1.18	1.19	1.17	1.17
• บริการและอื่น ๆ	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.27
ภาพรวม	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39
ภาพรวมกรณีปรับ CAP U	0.35	0.36	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41

ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

ภาพรวม

GDP รวมของประเทศไทยปี 2550 ขยายตัวร้อยละ 4.75 เป็นผลมาจากภาคเกษตรกรรมขยายตัวดีขึ้น ในขณะที่ภาคนอกเกษตรกรรมชะลอตัวลงเนื่องจากปัญหาราคาน้ำมันที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น รวมทั้งปัญหาความไม่สงบทางการเมือง

หากพิจารณาแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2550 พบว่าการขยายตัวของปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP ที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจมากที่สุด ร้อยละ 2.12 รองลงมาคือ ปัจจัยทุน ปัจจัยแรงงานและปัจจัยที่ดินร้อยละ 2.11 ร้อยละ 0.49 และร้อยละ 0.03 ตามลำดับ

จำแนกตามกิจกรรมการผลิต

ภาคเกษตรกรรม (Agriculture sector)

ปี 2550 GDP ภาคเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 3.90 เทียบกับร้อยละ 3.80 ในปี 2549 โดยมีแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ มาจากการขยายตัวของปัจจัยทุนมากที่สุดคือร้อยละ 4.02 รองลงมาคือ ปัจจัยที่ดิน ปัจจัยแรงงานและปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP ที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจร้อยละ 0.22 ร้อยละ 0.08 และลดลงร้อยละ 0.41 ตามลำดับ

ภาคนอกเกษตรกรรม (Non -Agriculture sector)

ปี 2550 GDP ภาคนอกเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 4.80 ชะลอลงเมื่อเทียบกับร้อยละ 5.20 ในปี 2549 โดยมีแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ จากการขยายตัวของปัจจัยทุนมากที่สุดคือ ร้อยละ 3.00 รองลงมาคือ ปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP และปัจจัยแรงงานที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจร้อยละ 1.25 และร้อยละ 0.55 ตามลำดับ

สาขาอุตสาหกรรม (Manufacturing sector)

ปี 2550 GDP สาขาอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ 5.70 ชะลอลงเมื่อเทียบกับร้อยละ 5.90 ในปี 2549 โดยมีแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ จากการขยายตัวของปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP มากที่สุดคือ ร้อยละ 2.42 รองลงมาคือ ปัจจัยทุนและปัจจัยแรงงานที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจร้อยละ 2.33 และร้อยละ 0.95 ตามลำดับ

สาขาบริการและอื่นๆ (Services and Other sectors)

ปี 2550 GDP สาขาบริการและอื่นๆ ขยายตัวร้อยละ 4.20 ชะลอลงเมื่อเทียบกับร้อยละ 4.70 ในปี 2549 โดยมีแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ มาจากการขยายตัวของปัจจัยแรงงานมากที่สุด คือ ร้อยละ 1.76 รองลงมาคือปัจจัยทุนและปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP ที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจร้อยละ 1.64 และร้อยละ 0.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตของประเทศ ปี 2550

	GDP Growth	Labor	Land	Capital	TFP
ภาพรวม	4.75	0.49	0.03	2.11	2.12
ภาคเกษตรกรรม	3.90	0.08	0.22	4.02	-0.41
ภาคนอกเกษตรกรรม	4.80	0.55	-	3.00	1.25
สาขาอุตสาหกรรม	5.70	0.95	-	2.33	2.42
สาขาบริการและอื่นๆ	4.20	1.76	-	1.64	0.80

เครื่องชี้ภาวะทุนที่สำคัญ

	2544	2545	2546	2547	2548r	2549r	2550p
1. GDP ณ ราคาประจำปี (พันล้าน	5,133.5	5,450.6	5,917.4	6,489.5	7,095.6	7,830.3	8,469.1
2. GDP ณ ราคาคงที่ปี 2531 (พันล้าน	3,073.6	3,237.0	3,468.2	3,688.2	3,855.1	4,052.0	4,244.6
● อัตราขยายตัว (%)	2.2	5.3	7.1	6.3	4.5	5.1	4.8
3. การลงทุน ณ ราคาประจำปี	1,181.3	1,243.2	1,424.2	1,681.8	2,048.0	2,208.0	2,270.0
4. การลงทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531	604.2	643.8	721.4	816.4	903.3	937.2	749.9
● อัตราขยายตัว (%)	1.1	6.5	12.1	13.2	10.6	3.8	1.4
5. สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน	17,843.4	18,137.3	19,036.4	20,465.3	22,655.7	24,584.8	25,694.0
6. สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531	9,305.3	9,435.2	9,620.5	9,883.4	10,174.7	10,526.1	10,856.2
● ภาครัฐ	2,740.0	2,824.9	2,900.6	2,979.0	3,075.7	3,178.8	3,287.0
● ภาคเอกชน	6,565.3	6,610.3	6,719.9	6,904.4	7,099.0	7,347.3	7,569.2
7. อัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ							
● อัตราขยายตัว (%)	1.0	1.4	2.0	2.7	2.9	3.5	3.1
● ภาครัฐ	3.4	3.1	2.7	2.7	3.2	3.4	3.4
● ภาคเอกชน	0.0	0.7	1.7	2.7	2.8	3.5	3.0
8. โครงสร้างสต็อกทุนสุทธิ (%)							
● ภาครัฐ	29.4	29.9	30.2	30.1	30.2	30.2	30.3
● ภาคเอกชน	70.6	70.1	69.8	69.9	69.8	69.8	69.7
9. สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531							
● เกษตรกรรม	671.9	693.6	716.2	742.7	772.7	808.6	845.5
● อุตสาหกรรม	1,489.9	1,520.2	1,562.5	1,625.5	1,688.8	1,776.6	1,852.5
● บริการและอื่นๆ	7,143.4	7,221.5	7,341.7	7,515.2	7,713.2	7,940.8	8,158.2
10. ผลิตภาพทุน	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39
11. ICOR	1.40	0.79	0.80	1.21	1.83	1.82	1.68
12. TFP เฉลี่ย							
● สาขาเกษตรกรรม	1.32	-2.38	10.06	-5.48	-5.40	-0.85	-0.41
● สาขาอุตสาหกรรม	-1.83	4.89	6.93	4.50	2.22	1.30	2.42
● สาขาบริการและอื่นๆ	-0.14	3.39	0.74	2.81	2.47	2.91	0.80
● ภาพรวม	0.62	3.36	5.08	3.66	2.03	2.36	2.12

ที่มา : สำนักบัญชีประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

EXECUTIVE SUMMARY



Executive Summary

Capital Stock of Thailand in 2007

Overview

Gross capital stock at replacement cost in 2007 was valued at Baht 35,565.2 billion, increasing from Baht 34,178.8 billion in 2006. This posted a real-term expansion of 3.1%—slightly lower than 3.3% in 2006. After deducting depreciation, the value of net capital stock stood at Baht 25,694.1 billion, a slowdown in growth rate from 3.5% in the previous year to 3.1%. This was due to only 1.4% increase in new investment during the year as investment in mega projects by state enterprises expanded at less rapid rate—particularly the sky train project. In addition, private investors also slowed their investments in both construction and machineries and equipment due to political uncertainties.

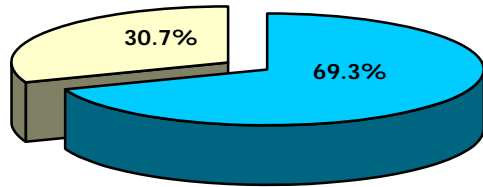
Net Capital Stock by Institutions

Value of net capital stock at replacement cost in 2007 was Baht 25,694.1 billion, and at 1988 constant prices was Baht 10,856.2 billion. It can be considered by institutions as follow:

1. Public Sector: public sector held 30.7% of total net capital stock of the country with valued Baht 8,021.4 billion or equivalent to Baht 3,286.9 billion when valued at 1988 constant prices. This implies 3.4% growth, the same rate as in 2006. Most of public sector capital stock was in infrastructure and civil engineering production.

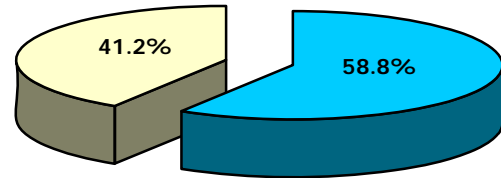
2. Private Sector: net capital stock accounted for 69.3% of total capital stock in the country. In 2007, it was valued at replacement cost stood at Baht 17,672.6 billion and when valued at 1988 prices, it constituted Baht 7,569.2 billion—a 3.0% growth compared to 3.5% in 2006. This was partly due to slowdowns in investment in construction as investors waited for clearer political directions. However, construction within Bangkok and vicinity areas continued to expand, particularly housing projects along sky train lines. In addition, appreciation of the Baht gave advantage to importing of machineries and equipment.

Structure of Net Capital Stock by Institutions



■ Private Sector □ Public Sector

Structure of Net Capital Stock by Type of Assets



■ Construction □ Equipment

Net Capital Stock by Type of Assets

1. Construction

Net capital stock was composed of construction by 58.8%. When categorized into public and private sectors, those of central and local governments gave the largest share with development and civil engineering constructions such as roads, bridges, dams and drainage system. State enterprises were composed largely of housing projects by the National Housing Authority, power plants by the EGAT and gas pipes construction by the PTT Plc. As for private sector, most of constructions were housing, commercial buildings and factories.

2. Machineries and equipment

In 2007, machineries and equipment accounted for 41.2% of total net capital stock with growth rate at 4.1%, similar to that of 2006. This resulted from imports of 3 aircrafts by Thai Airways Plc. valued Baht 15,472 million compare to 4 aircrafts value Baht 21,735 million in 2006. Machineries and equipment held by private sectors was valued at replacement cost Baht 13,005.4 billion and at 1988 constant prices Baht 5,066.4 billion. It posted growth rate of 2.9% owing to investment in new machines to replace the old ones as well as to increase production capacity in order to meet with higher demand from both domestic and international markets.

Capital Productivity (CP)

Overview:

CP in 2007 stood at 0.39, a slight improvement from 0.38 in 2006. This means 1 unit of capital produced 0.39 unit of GDP during the year.

CP by Sector:

CP of agricultural sector was 0.50, same as in 2006 which implies there was no difference in capital productivity in agricultural sector during these 2 years.

For manufacturing sector, CP increased from 0.86 in 2006 to 0.87. This signaled a slight improvement in the use of capital. After adjusting for capacity utilization, adjusted CP improved significantly. This was particularly the case in 2007 where adjusted CP of 1.17 was much larger than 0.87 prior to adjustment. As a result, real usage of capital is efficient.

CP in services and other sectors also increased slightly from 0.26 in 2006 to 0.27.

Table 1 Capital Productivity

	2001	2002	2003r	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	0.54	0.52	0.57	0.54	0.51	0.50	0.50
Non-Agriculture	0.31	0.33	0.34	0.36	0.37	0.37	0.38
• Manufacturing	0.72	0.76	0.81	0.85	0.86	0.86	0.87
CAP U Adjusted*	1.12	1.17	1.17	1.18	1.19	1.17	1.17
• Services and other	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.27
TOTAL	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39
CAP U Adjusted*	0.35	0.36	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41

* CAP U : Capital Utilizations

Total Factor Productivity (TFP)

Overview:

Overall GDP in 2007 grew by 4.75% as agricultural sector expanded while non-agricultural slowed down from rising oil prices coupled with political uncertainty.

Considering sources of growth in 2007, TFP was the major factor by contributing to 2.12% of GDP growth followed by capital, labor and land by 2.11%, 0.49% and 0.03%, respectively.

TFP by Sector:

Agricultural Sector

Production in agricultural sector expanded by 3.90% compared to 3.80% in 2006. Sources of growth came mainly from capital, contributing to 4.02% of GDP.

Land, labor and TFP accounted for increases of 0.22% and 0.08%, and a fall of 0.41%, respectively.

Non-agricultural Sector

In 2007, non-agricultural production went up 4.80%, less rapidly than 5.20% in 2006. Capital comprised the most shares of sources of growth by 3.00%, followed by TFP and labor which contributed to 1.25% and 0.55%, respectively. It can be divided into 2 sub-sectors as follow:

Manufacturing Sector

GDP in manufacturing sector went up by 5.70%, slowing down from 5.90% in 2006. Its largest source of growth came from TFP which comprised 2.42% of growth rate while capital and labor accounted for 2.33% and 0.95%, respectively.

Services and Other Sectors

In 2007, production in services and other sectors rose at a slower pace from 4.70% in 2006 to 4.20%. Source of growth were mainly contributed by labor at 1.76% followed by capital and TFP at 1.64% and 0.80%, respectively.

Table 2 Overview Growth Rate of GDP and Sources of Growth in 2007

	GDP Growth	Labor	Land	Capital	TFP
Overview	4.75	0.49	0.03	2.11	2.12
Agriculture	3.90	0.08	0.22	4.02	-0.41
Non-agriculture	4.80	0.55	-	3.00	1.25
Manufacturing	5.70	0.95	-	2.33	2.42
Service and Other	4.20	1.76	-	1.64	0.80

Indicator of Capital

	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
1. GDP at current price (Billion Baht)	5,133.5	5,450.6	5,917.4	6,489.5	7,095.6	7,830.3	8,469.1
2. GDP at constant price 1988 (Billion Baht)	3,073.6	3,237.0	3,468.2	3,688.2	3,855.1	4,052.0	4,244.6
• Growth (%)	2.2	5.3	7.1	6.3	4.5	5.1	4.8
3. Gross fixed Capital Formation at current prices (Billion Baht)	1,181.3	1,243.2	1,424.2	1,681.8	2,048.0	2,208.0	2,270.0
4. Gross fixed Capital Formation at constant 1988 prices (Billion Baht)	604.2	643.8	721.4	816.4	903.3	937.2	749.9
• Growth (%)	1.1	6.5	12.1	13.2	10.6	3.8	1.4
5. Net Capital Stock at replacement cost (Billion Baht)	17,843.4	18,137.3	19,036.4	20,465.3	22,655.7	24,584.8	25,694.0
6. Net Capital Stock at constant price (Billion Baht)	9,305.3	9,435.2	9,620.5	9,883.4	10,174.7	10,526.1	10,856.2
• Public (%)	2,740.0	2,824.9	2,900.6	2,979.0	3,075.7	3,178.8	3,287.0
• Private (%)	6,565.3	6,610.3	6,719.9	6,904.4	7,099.0	7,347.3	7,569.2
7. Growth of Net Capital Stock (%)							
• Overall	1.0	1.4	2.0	2.7	2.9	3.5	3.1
• Public	3.4	3.1	2.7	2.7	3.2	3.4	3.4
• Private	0.0	0.7	1.7	2.7	2.8	3.5	3.0
8. Structure of Net Capital Stock (%)							
• Public	29.4	29.9	30.2	30.1	30.2	30.2	30.3
• Private	70.6	70.1	69.8	69.9	69.8	69.8	69.7
9. Net Capital Stock at constant price Classified by Economic Activity (Billion Baht)							
• Agriculture	671.9	693.6	716.2	742.7	772.7	808.6	845.5
• Manufacturing	1,489.9	1,520.2	1,562.5	1,625.5	1,688.8	1,776.6	1,852.5
• Service and others	7,143.4	7,221.5	7,341.7	7,515.2	7,713.2	7,940.8	8,158.2
10. Capital Productivity	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39
11. ICOR	1.40	0.79	0.80	1.21	1.83	1.82	1.68
12. TFP							
• Agriculture	1.32	-2.38	10.06	-5.48	-5.40	-0.85	-0.41
• Manufacture	-1.83	4.89	6.93	4.50	2.22	1.30	2.42
• Service and others	-0.14	3.39	0.74	2.81	2.47	2.91	0.80
• Overall	0.62	3.36	5.08	3.66	2.03	2.36	2.12

Source: National Accounts Office, National Economic and Social Development Board

สต็อกทุนของประเทศไทย ปี 2550

สต็อกทุนของประเทศไทย ปี 2550

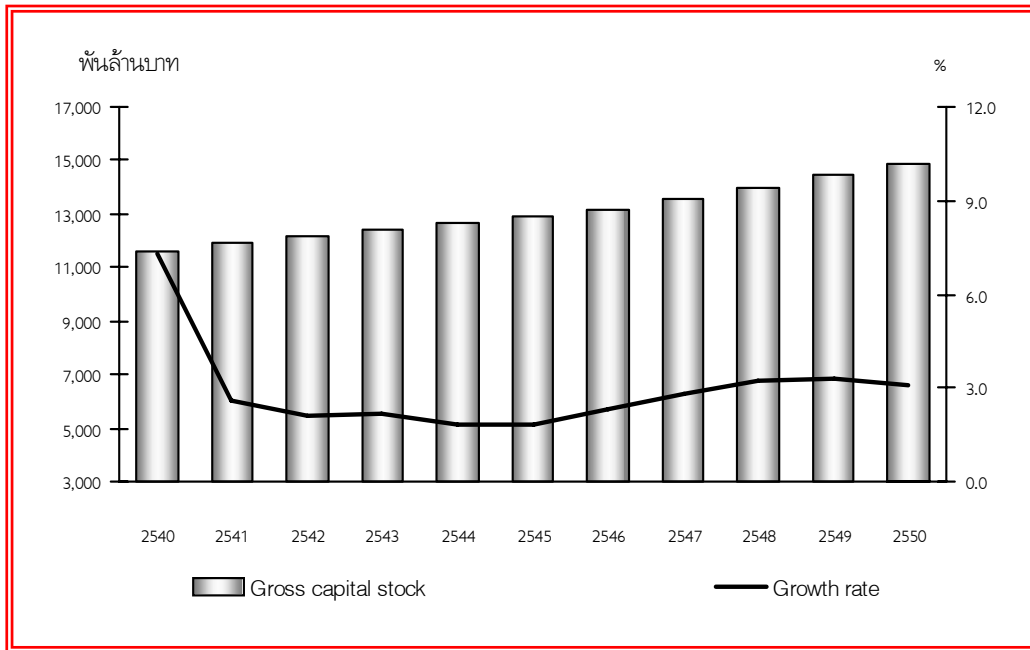
1 ภาพรวม

1.1 สต็อกทุน (Gross Capital Stock)

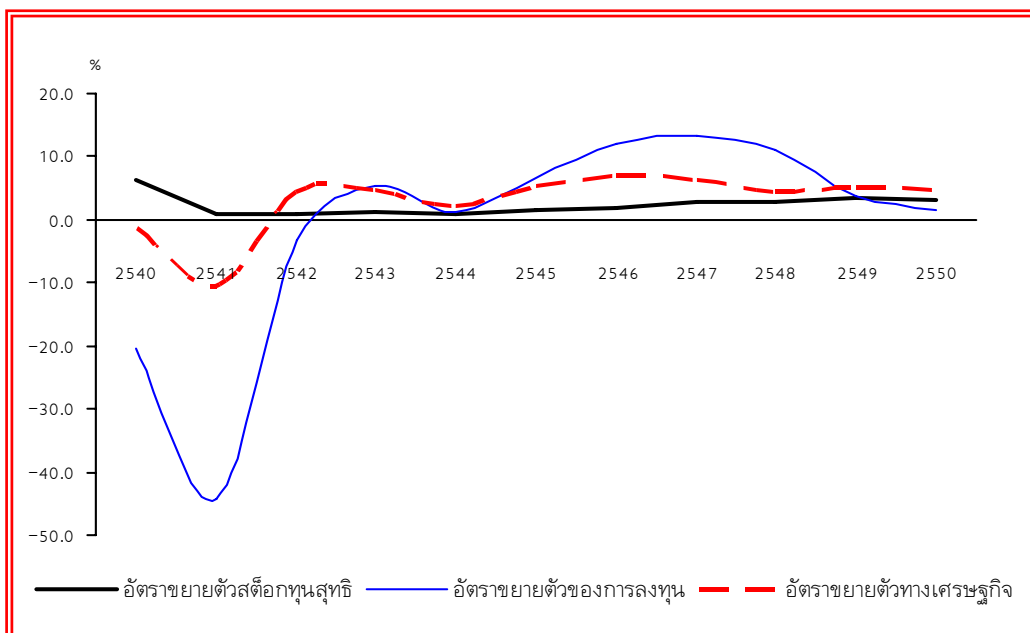
สต็อกทุน (Gross Capital Stock) ปี 2550 ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) มีมูลค่า 35,565.2 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 34,178.8 พันล้านบาท ในปี 2549 เมื่อคิดเป็นมูลค่าที่แท้จริง (Real term) สต็อกทุนของประเทศไทยในปี 2550 ขยายตัวร้อยละ 3.1 ชะลอลงเล็กน้อยจากร้อยละ 3.3 ในปี 2549 ทั้งนี้เป็นผลมาจากในปี 2550 มีการชะลอการลงทุนในโครงการขนาดใหญ่ (Mega Project) ของภาครัฐวิสาหกิจ โดยเฉพาะโครงการรถไฟฟ้า ประกอบกับนักลงทุนภาคเอกชนยังไม่เชื่อมั่นทิศทางการเมืองมากนัก ส่งผลทำให้มีการชะลอการลงทุนทั้งด้านการก่อสร้างและการลงทุนทางด้านเครื่องจักรเครื่องมือ

1.2 สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน (replacement cost) ปี 2550 มีมูลค่า 25,694.1 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 24,584.8 พันล้านบาท ในปี 2549 หากพิจารณามูลค่าที่แท้จริง (real term) ณ ราคาคงที่ปี 2531 พบว่าสต็อกทุนสุทธิในปี 2550 มีมูลค่า 10,856.2 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2549 ที่มีมูลค่า 10,526.0 พันล้านบาท หรือ ขยายตัวร้อยละ 3.1 ชะลอลงจากปี 2549 ที่ขยายตัวร้อยละ 3.5 ทั้งนี้เนื่องจากในปี 2550 มีการลงทุนใหม่เพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 1.4 เท่านั้น ในขณะที่มีการหักค่าเสื่อมราคาและหักการปลดระวางสินทรัพย์ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว โดยเฉพาะการปลดระวางของเครื่องจักรเครื่องมือภาคเอกชนในสัดส่วนที่เพิ่มสูงขึ้น ส่งผลทำให้ ณ สิ้นปี 2550 มีสต็อกทุนสุทธิเพิ่มไม่มากนักหากเทียบกับปีที่ผ่านมา



ภาพที่ 1 มูลค่าและอัตราการขยายตัวของสต็อกทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531



ภาพที่ 2 เปรียบเทียบอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ อัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ และอัตราการขยายตัวของการลงทุน

2 การจำแนกรายละเอียด

สต็อกทุนของประเทศไทย สามารถจำแนกเป็น 2 ประเภท คือ จำแนกตามสถาบันและจำแนกตามกิจกรรมการผลิต

2.1 **จำแนกตามสถาบัน (Classified by institution)** ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ สต็อกทุนภาครัฐและสต็อกทุนภาคเอกชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1.1 สต็อกทุนภาครัฐ (Public sector)

ภาพรวมสต็อกทุนภาครัฐ

สต็อกทุนภาครัฐ ในปี 2550 มีมูลค่า ณ ราคาทุนทดแทน 10,827.1 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 10,139.3 พันล้านบาท ในปี 2549 หลังจากหักค่าเสื่อมราคาสะสม ทำให้สต็อกทุนสุทธิในปี 2550 มีมูลค่า 8,021.4 พันล้านบาท หากพิจารณา ณ ราคาคงที่ปี 2531 พบว่าในปี 2550 สต็อกทุนสุทธิภาครัฐ มีมูลค่า 3,286.9 พันล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.4 ระดับเดียวกับกับปี 2549

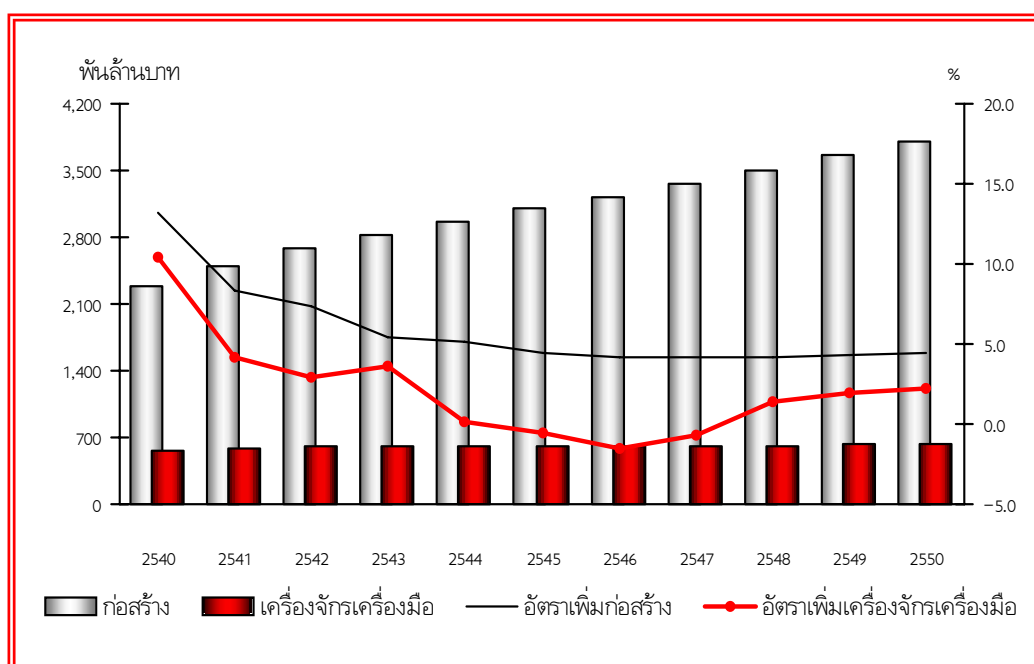
โครงสร้างสต็อกทุนภาครัฐ

การถือครองสต็อกทุนของภาครัฐ พบว่าในปี 2550 ภาครัฐมีสินทรัพย์ถาวรในสัดส่วนร้อยละ 29.9 ของสต็อกทุนทั่วประเทศ หากจำแนกตามกิจกรรมการผลิตพบว่า สต็อกทุนภาครัฐส่วนใหญ่อยู่ในกิจกรรมการผลิตที่เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานและงานโยธา เช่น สาขาคมนาคมขนส่ง มีสัดส่วนร้อยละ 30.6 ของสต็อกทุนภาครัฐทั้งหมด รองลงมาคือ สาขาไฟฟ้าประปามีสัดส่วนร้อยละ 27.7 ของสต็อกทุนภาครัฐ แสดงให้เห็นว่าการถือครองสินทรัพย์ของภาครัฐโดยรวมส่วนใหญ่เป็นการถือครองสินทรัพย์ของกิจกรรมทางด้านสาธารณูปโภคในสาขาเกษตรกรรม ร้อยละ 14.4 ที่มีการสร้างเขื่อน ฝาย และระบบชลประทานเป็นต้น ในขณะที่สาขาอื่นๆ ที่เหลือมีสัดส่วนไม่สูงมากนัก

การจำแนกสต็อกทุนภาครัฐตามประเภทของสินทรัพย์ แบ่งออกได้ดังนี้

สต็อกทุนประเภทสิ่งก่อสร้าง ในปี 2550 ภาครัฐมีสัดส่วนสต็อกทุนประเภทสิ่งก่อสร้างร้อยละ 84.3 ของสินทรัพย์ภาครัฐทั้งหมด หากพิจารณาในมูลค่าที่แท้จริง สต็อกทุนสุทธิของภาครัฐทางด้านการก่อสร้างในปี 2550 มีอัตราขยายตัวร้อยละ 3.3 ปรับตัวดีขึ้นจากร้อยละ 3.1 ในปี 2549 โดยส่วนใหญ่เป็นโครงการพัฒนาและปรับปรุงงานโยธาของหน่วยงานภาครัฐบาลกลางและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น ถนน สะพาน ฝาย เขื่อน ทางระบายน้ำ เป็นต้น ส่วนภาครัฐวิสาหกิจ มีการสร้างที่อยู่อาศัยในโครงการบ้านเอื้ออาทร ของการเคหะแห่งชาติ เป็นต้น

สต็อกทุนประเภทเครื่องจักรเครื่องมือ ในปี 2550 ภาครัฐมีสัดส่วนสต็อกทุนประเภทเครื่องจักรเครื่องมือร้อยละ 15.7 ของสินทรัพย์ภาครัฐทั้งหมด หากพิจารณาในมูลค่าที่แท้จริง สต็อกทุนสุทธิของภาครัฐทางด้านเครื่องจักรเครื่องมือในปี 2550 มีอัตราขยายตัวร้อยละ 4.1 ใกล้เคียงกับปี 2549 ทั้งนี้เนื่องจากการนำเข้าเครื่องปั้นเพื่อการพาณิชย์ของบริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน) ในปี 2550 จำนวน 3 ลำ มูลค่า 15,472 ล้านบาท เทียบกับปี 2549 ที่มีการนำเข้าเครื่องปั้นจำนวน 4 ลำ มูลค่า 21,735 ล้านบาท



ภาพที่ 3 มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนภาครัฐ

2.1.2 สตี้ออกทุนภาคเอกชน (Private sector)

ภาพรวมสตี้ออกทุนภาคเอกชน

สตี้ออกทุนภาคเอกชน ณ ราคาทุนทดแทน ในปี 2550 มีมูลค่าสตี้ออกทุนรวม 24,738.1 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 24,039.4 พันล้านบาทในปี 2549 หลังจากหักค่าเสื่อมราคาสะสมแล้ว สตี้ออกทุนสุทธิภาคเอกชนในปี 2550 มีมูลค่า 17,672.6 พันล้านบาท

เมื่อพิจารณามูลค่าที่แท้จริง ณ ราคาคงที่ปี 2531 พบว่าปี 2550 สตี้ออกทุนภาคเอกชนมีมูลค่ารวม 10,429.9 พันล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.7 และหลังจากหักค่าเสื่อมราคาสะสมแล้ว สตี้ออกทุนสุทธิภาคเอกชนในปี 2550 มีมูลค่า 7,569.2 พันล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.0 ชะลอลงจากปี 2549 ที่ขยายตัวร้อยละ 3.5 ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการชะลอการลงทุนของภาคเอกชนทางด้านนการก่อสร้างเนื่องจากยังรอดูทิศทางการเมือง อย่างไรก็ตามเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลการลงทุนทางด้านนการก่อสร้างยังคงขยายตัวต่อเนื่องโดยเฉพาะการก่อสร้างที่อยู่อาศัยในเขตตามแนวเส้นทางนการก่อสร้างรถไฟฟ้า รวมทั้งในปี 2550 มีความได้เปรียบในเรื่องค่าเงินบาทแข็งค่าขึ้นต่อเนื่องทำให้ยังคงมีการนำเข้าเครื่องจักรเพิ่มมากขึ้น ส่งผลทำให้สินทรัพย์ประเภทเครื่องจักรเครื่องมือขยายตัวดี

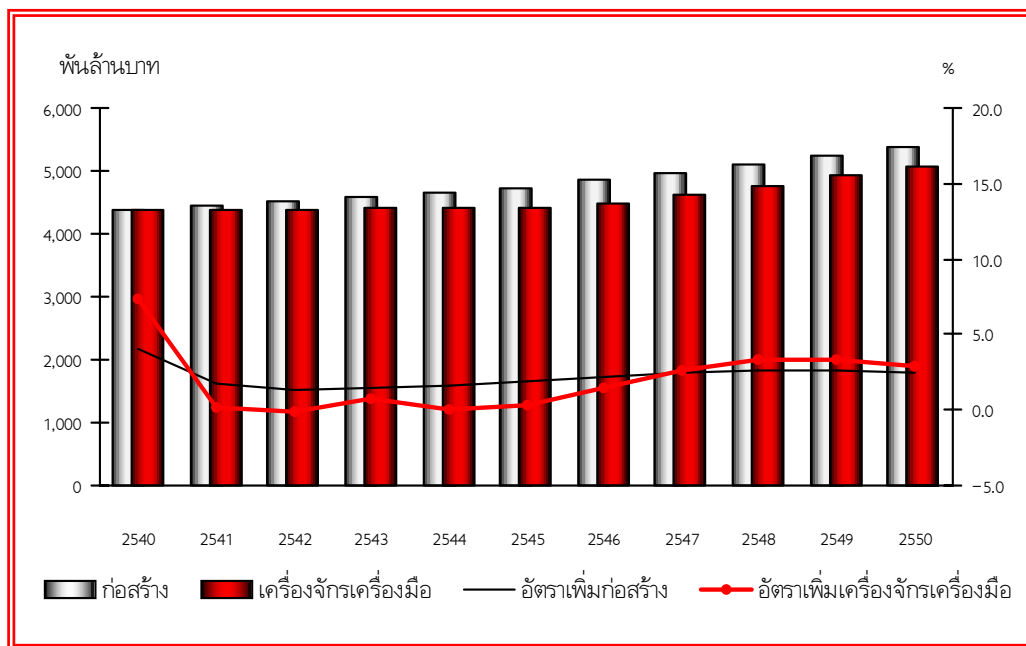
โครงสร้างสตี้ออกทุนภาคเอกชน

สัดส่วนสตี้ออกทุนภาคเอกชนในปี 2550 มีสัดส่วนร้อยละ 70.1 ของสตี้ออกทุนทั้งหมด และเมื่อพิจารณาตามกิจกรรมการผลิต พบว่า สตี้ออกทุนของภาคเอกชนในสาขาที่อยู่อาศัยมีสัดส่วนสูงที่สุดคือร้อยละ 30.3 ของสตี้ออกทุนภาคเอกชน รองลงมาคือ สาขาอุตสาหกรรม สาขาคมนาคมขนส่ง สาขาค้าส่งค้าปลีก และสาขาอื่นๆ โดยมีสัดส่วนร้อยละ 22.2 13.8 11.4 และ 22.3 ตามลำดับ

การจำแนกสตี้ออกทุนภาคเอกชนตามประเภทของสินทรัพย์ จำแนกได้ดังนี้

สตี้ออกทุนประเภทสิ่งก่อสร้าง ในปี 2550 สตี้ออกทุนประเภทสิ่งก่อสร้างมีสัดส่วนร้อยละ 47.8 ของสตี้ออกทุนรวมภาคเอกชน มีมูลค่า ณ ราคาทุนทดแทน 11,732.6 พันล้านบาท และมีมูลค่าที่แท้จริง 5,363.4 พันล้านบาท โดยมีอัตราขยายตัวร้อยละ 2.5 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยและอาคารโรงงานเป็นหลัก

สตี้ออกทุนประเภทเครื่องจักรเครื่องมือ ในปี 2550 สตี้ออกทุนประเภทเครื่องจักรเครื่องมือมีสัดส่วนร้อยละ 52.2 ของสตี้ออกทุนรวมภาคเอกชน มีมูลค่า ณ ราคาทุนทดแทน 13,005.4 พันล้านบาท และมีมูลค่าที่แท้จริง 5,066.4 พันล้านบาท โดยมีอัตราขยายตัวร้อยละ 2.9



ภาพที่ 4 มูลค่าและอัตรารายตัวของสต็อกทุนภาคเอกชน

ตารางที่ 1 มูลค่า โครงสร้างและอัตรารายตัวของสต็อกทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531

หน่วย พันล้านบาท

รายการ	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550
มูลค่าสต็อกทุน ณ ราคาทุนทดแทน	24,676.9	25,220.1	26,555.4	28,539.5	31,700.1	34,178.8	35,565.2
ภาครัฐบาล	6,762.4	7,050.9	7,639.0	8,339.0	9,344.1	10,139.4	10,827.1
ภาคเอกชน	17,914.5	18,169.2	18,916.4	20,200.5	22,355.9	24,039.4	24,738.1
มูลค่าสต็อกทุน ณ ราคาคงที่	12,649.5	12,880.8	13,171.1	13,538.0	13,974.9	14,430.9	14,877.2
ภาครัฐบาล	3,583.0	3,713.7	3,833.2	3,962.6	4,112.4	4,274.7	4,447.3
ภาคเอกชน	9,066.5	9,167.1	9,337.9	9,575.4	9,862.5	10,156.2	10,429.9
โครงสร้าง (ร้อยละ)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
ภาครัฐบาล	28.3	28.8	29.1	29.3	29.4	29.6	29.9
ภาคเอกชน	71.7	71.2	70.9	70.7	70.6	70.4	70.1
อัตรารายตัว (ร้อยละ)	1.8	1.8	2.3	2.8	3.2	3.3	3.1
ภาครัฐบาล	4.2	3.6	3.2	3.4	3.8	3.9	4.0
ภาคเอกชน	0.8	1.1	1.9	2.5	3.0	3.0	2.7

2.2 จำแนกตามกิจกรรมการผลิต (Classified by economic activity)

2.2.1 สต็อกทุนรายสาขา

สต็อกทุนรายสาขา สามารถจำแนกออกเป็น 11 กิจกรรมการผลิต ประกอบด้วย สาขาเกษตรกรรม สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน สาขาอุตสาหกรรม สาขาก่อสร้าง สาขาไฟฟ้าประปา สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร สาขาค้าส่งค้าปลีก สาขาธนาคาร ประกันภัยและอสังหาริมทรัพย์ สาขาที่อยู่อาศัย สาขาบริหารราชการแผ่นดินและสาขาบริการ

สต็อกทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531 ในปี 2550 พบว่า สต็อกทุนรวมมีมูลค่า 14,877.2 พันล้านบาท หากพิจารณาในแต่ละกิจกรรมการผลิต พบว่า สาขาที่อยู่อาศัย มีมูลค่ามากที่สุดคือ 3,435.6 พันล้านบาท รองลงมาคือ สาขาคมนาคมขนส่ง 2,799.7 พันล้านบาท สาขาอุตสาหกรรม 2,437.1 พันล้านบาท สาขาบริการ 1,562.8 พันล้านบาท สาขาไฟฟ้าประปา 1,231.4 พันล้านบาท สาขาค้าส่งค้าปลีก 1,195.1 พันล้านบาท สาขาเกษตรกรรม 1,134.3 พันล้านบาท สาขาการก่อสร้าง 434.4 พันล้านบาท สาขาบริหารราชการแผ่นดิน 246.2 พันล้านบาท สาขาธนาคาร ประกันภัยและอสังหาริมทรัพย์ 207.7 พันล้านบาท และสาขาเหมืองแร่และย่อยหิน มีมูลค่าน้อยที่สุดคือ 192.9 พันล้านบาท

เมื่อพิจารณาโครงสร้างการกระจายสต็อกทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531 ในแต่ละกิจกรรมการผลิต พบว่าปี 2550 ภาคเกษตรกรรม มีสัดส่วนสต็อกทุนเพียงร้อยละ 7.6 ของสต็อกทุนรวมเท่านั้น ในขณะที่ร้อยละ 92.4 ของสต็อกทุนรวมเป็นสต็อกทุนที่อยู่นอกภาคเกษตร ประกอบด้วย สต็อกทุนของสาขาที่อยู่อาศัย มีสัดส่วนร้อยละ 23.1 ของสต็อกทุนรวม รองลงมาคือ สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสารร้อยละ 18.8 สาขาอุตสาหกรรมร้อยละ 16.4 สาขาบริการร้อยละ 10.5 สาขาไฟฟ้าประปาร้อยละ 8.3 สาขาค้าส่งค้าปลีกร้อยละ 8.0 สาขาก่อสร้างร้อยละ 2.9 สาขาบริหารราชการแผ่นดินร้อยละ 1.7 สาขาธนาคาร ประกันภัยและอสังหาริมทรัพย์ร้อยละ 1.4 และสาขาที่มีสต็อกทุนต่ำสุดคือ สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน ที่มีสัดส่วนสต็อกทุนเพียงร้อยละ 1.3

2.2.2 สต็อกทุนสุทธิรายสาขา

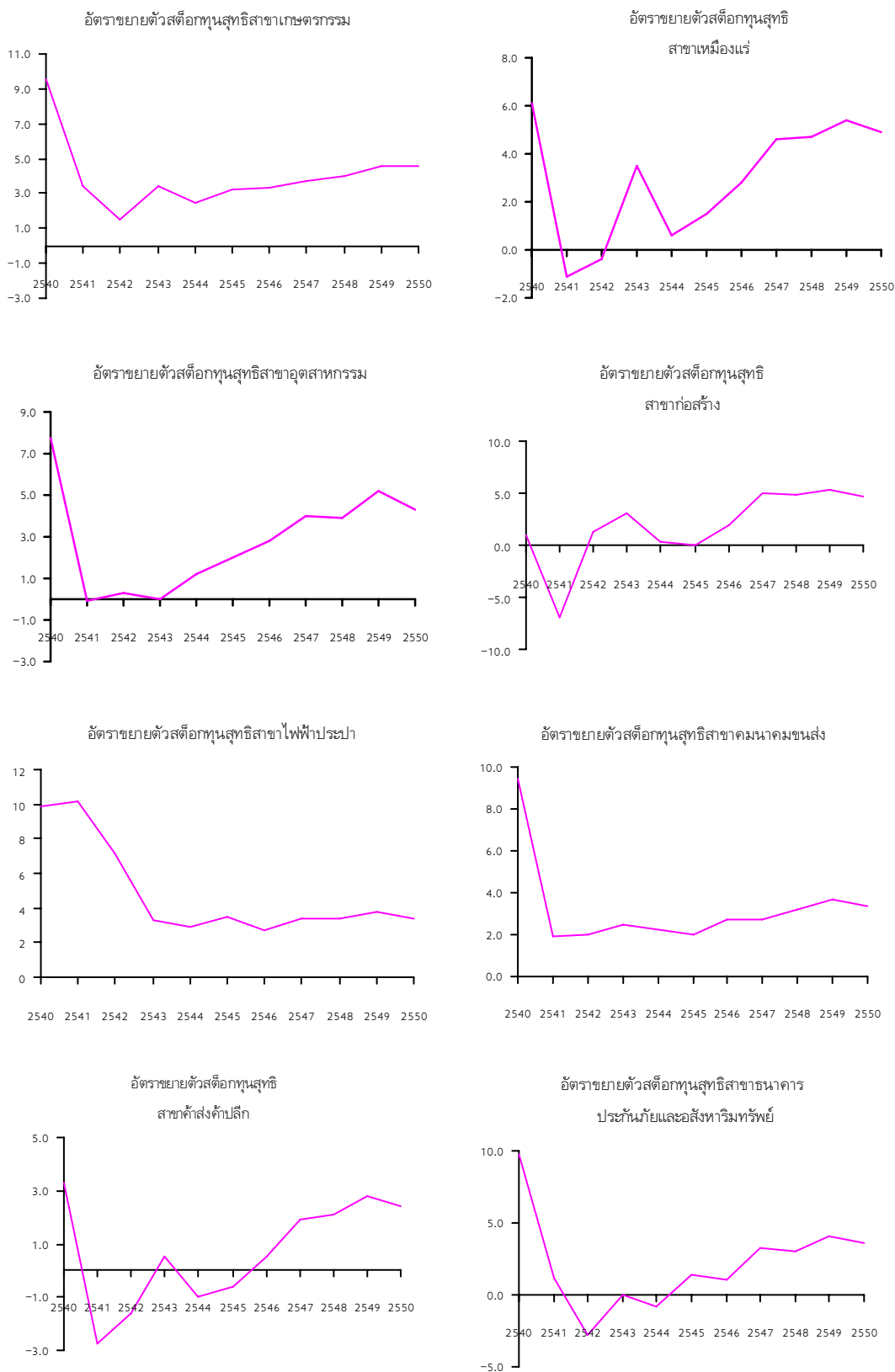
สต็อกทุนสุทธิ คือ สต็อกทุนที่เหลือหลังจากหักค่าเสื่อมราคาสะสมแล้ว โดยในปี 2550 สาขาที่มีมูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่สูงที่สุด คือ สาขาที่อยู่อาศัย มีมูลค่า 2,345.1 พันล้านบาท รองลงมาคือ สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร 2,104.8 พันล้านบาท สาขาอุตสาหกรรม 1,852.5 พันล้านบาท สาขาบริการ 1,090.7 พันล้านบาท สาขาไฟฟ้าประปา 907.7 พันล้านบาท สาขาเกษตรกรรม 845.5 พันล้านบาท สาขาค้าส่งค้าปลีก 827.2 พันล้านบาท สาขาการก่อสร้าง 393.6 พันล้านบาท สาขาบริหารราชการแผ่นดิน 194.8 พันล้านบาท สาขาธนาคาร ประกันภัยและอสังหาริมทรัพย์ 150.9 พันล้านบาท และสาขาเหมืองแร่และย่อยหิน 143.4 พันล้านบาท

อัตราการขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ พบว่า ในปี 2550 สต็อกทุนรวมสุทธิมีอัตราการขยายตัวร้อยละ 3.1 ชะลอลงจากปีที่แล้วที่ขยายตัวร้อยละ 3.5 โดยสาขาที่มีทิศทางชะลอลงมากคือ สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน ที่ขยายตัวร้อยละ 4.9 ในปี 2550 เทียบกับร้อยละ 5.4 ในปี 2549 รองลงมาคือ สาขาก่อสร้าง สาขาเกษตรกรรม สาขาอุตสาหกรรม สาขานาการ ประกันภัยและอสังหาริมทรัพย์ สาขาไฟฟ้าประปา สาขาคมนาคมขนส่ง สาขาค้าส่งค้าปลีก สาขาที่อยู่อาศัย ยกเว้นสาขาบริหารราชการแผ่นดินและสาขาบริการที่มีอัตราการขยายตัวเพิ่มสูงขึ้นจากปี 2549 (ดูรายละเอียดในตารางข้างล่าง)

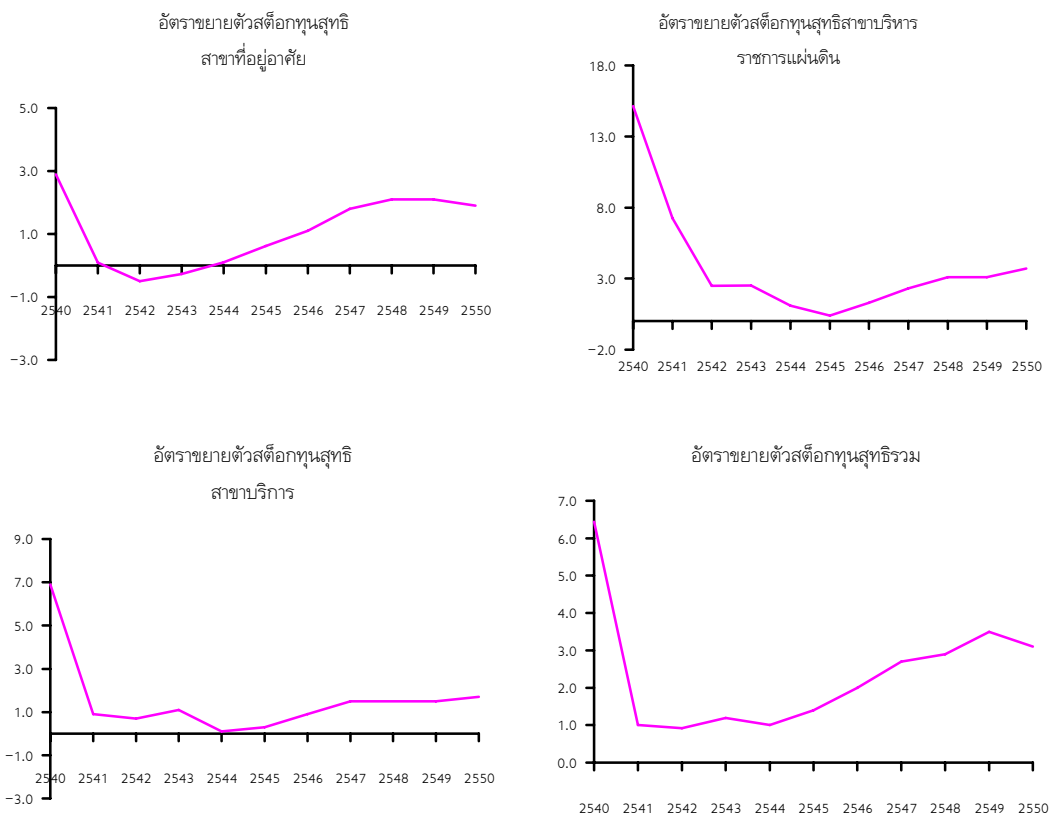
ตารางที่ 2 มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531
จำแนกตามกิจกรรมการผลิต

หน่วย : พันล้านบาท

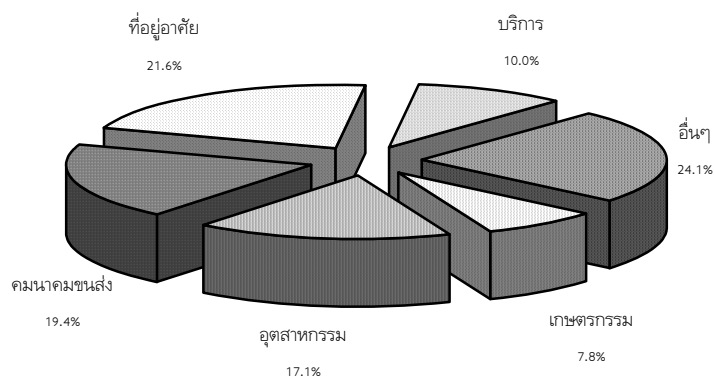
สาขา	2544	2545	2546	2547	2548r	2549r	2550p
เกษตรกรรม	672.0	693.6	716.2	742.6	772.7	808.6	845.5
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	2.5	3.2	3.3	3.7	4.0	4.6	4.6
เหมืองแร่	113.5	115.1	118.4	123.9	129.7	136.7	143.3
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	0.6	1.5	2.8	4.6	4.7	5.4	4.9
อุตสาหกรรม	1,490.0	1,520.2	1,562.5	1,625.5	1,688.8	1,776.6	1,852.5
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	1.2	2.0	2.8	4.0	3.9	5.2	4.3
ก่อสร้าง	317.9	318.0	324.1	340.2	356.6	375.9	393.6
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	0.3	0.0	1.9	5.0	4.8	5.4	4.7
ไฟฟ้าประปา	744.2	770.3	791.5	818.2	846.1	878.0	907.7
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	2.9	3.5	2.7	3.4	3.4	3.8	3.4
คมนาคมขนส่งและสื่อสาร	1,768.7	1,804.7	1,853.7	1,903.1	1,964.0	2,036.5	2,104.8
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	2.2	2.0	2.7	2.7	3.2	3.7	3.4
ค้าส่งและค้าปลีก	756.6	750.9	754.8	769.4	785.7	807.4	827.2
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	-1.0	-0.6	0.5	1.9	2.1	2.8	2.4
ธนาคาร ประกันภัยและ อสังหาริมทรัพย์	128.3	130.1	131.6	135.9	140.0	145.6	150.9
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	-0.8	1.4	1.1	3.3	3.0	4.1	3.6
ที่อยู่อาศัย	2,132.4	2,145.9	2,169.2	2,207.3	2,253.1	2,300.8	2,345.1
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	0.1	0.6	1.1	1.8	2.1	2.1	1.9
การบริหารราชการแผ่นดิน	170.0	170.6	172.9	176.8	182.2	187.8	194.8
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	1.1	0.4	1.3	2.3	3.1	3.1	3.7
บริการ	1,012.7	1,015.8	1,025.5	1,040.4	1,055.9	1,072.2	1,090.7
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	0.1	0.3	0.9	1.5	1.5	1.5	1.7
รวม	9,305.3	9,435.3	9,620.5	9,883.4	10,174.7	10,526.	10,856.2
● อัตราขยายตัว (ร้อยละ)	1.0	1.4	2.0	2.7	2.9	3.5	3.1



ภาพที่ 5 อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิรายสาขา



ภาพที่ 5 อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิรายสาขา (ต่อ)



ภาพที่ 6 โครงสร้างสต็อกทุนสุทธิ ปี 2550

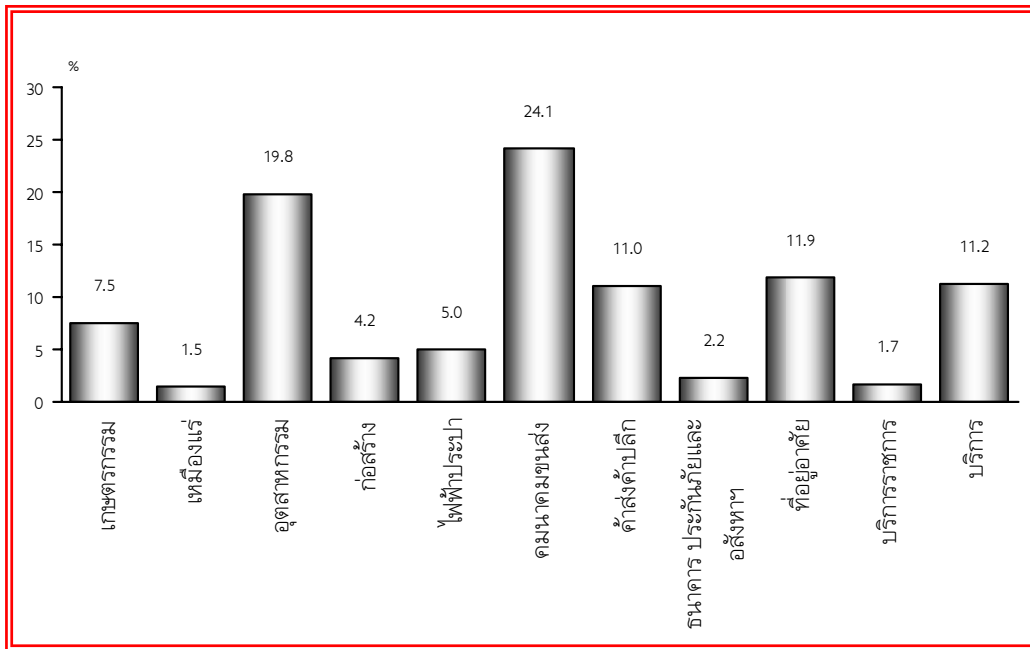
3 ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)

ค่าเสื่อมราคา¹ ตามระบบบัญชีมี 2 ประเภท คือ ค่าเสื่อมราคาสะสม (Accumulated depreciation) และค่าเสื่อมราคารายปี (Annual depreciation) ในที่นี้จะทำการวิเคราะห์เฉพาะค่าเสื่อมราคารายปีเท่านั้นเพื่อให้สามารถสะท้อนมูลค่าของการใช้ปัจจัยทุนในแต่ละปี

ภาพรวม

ค่าเสื่อมราคาปี 2550 มีมูลค่ารวม ณ ราคาทุนทดแทน 1,398.9 พันล้านบาท สาขาที่มีสัดส่วนการหักค่าเสื่อมราคามากที่สุดใน 5 อันดับแรก คือ สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร มีมูลค่า 363.9 พันล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 24.1 ของค่าเสื่อมราคา รวม เนื่องจากการลงทุนในสาขานี้ส่วนใหญ่จะเป็นการลงทุนในหมวดเครื่องจักรเครื่องมือและหมวดยานพาหนะ ซึ่งมีอายุการใช้งานเฉลี่ยประมาณ 15 ปี ซึ่งมีช่วงเวลานสั้นกว่าสินทรัพย์ประเภทสิ่งก่อสร้างซึ่งมีอายุการใช้งานเฉลี่ย 50 ปี รองลงมาคือ สาขาอุตสาหกรรม 290.8 พันล้านบาท สาขาที่อยู่อาศัย 151.0 พันล้านบาท สาขาบริการ 145.4 พันล้านบาท และสาขาค้าส่งค้าปลีก 143.6 พันล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.8 ร้อยละ 11.9 ร้อยละ 11.2 และร้อยละ 11.0 ตามลำดับ สำหรับสาขาที่เหลือคือ สาขาเกษตร สาขาไฟฟ้าประปา สาขาก่อสร้าง สาขานาการประกันภัยและอสังหาริมทรัพย์ สาขาบริหารราชการแผ่นดินและสาขาเหมืองแร่และย่อยหิน ที่มีสัดส่วนค่าเสื่อมราคาร้อยละ 7.5 ร้อยละ 5.0 ร้อยละ 4.2 ร้อยละ 2.2 ร้อยละ 1.7 และร้อยละ 1.5 ตามลำดับ

¹ ค่าเสื่อมราคา ในระบบบัญชีประชาชาติประมาณการจากอัตราการเสื่อมค่าของทรัพย์สินถาวรที่คำนวณ ตามอายุใช้งานทางเศรษฐศาสตร์



ภาพที่ 7 โครงสร้างค่าเพิ่มรายปี 2550

4 การวิเคราะห์ปัจจัยทุน

4.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

ภาพรวม

ICOR ในปี 2550 มีค่า 1.68 มีประสิทธิภาพ (efficiency) ดีกว่าปี 2549 ที่มีค่า ICOR 1.82 แสดงให้เห็นว่ามูลค่าเพิ่มที่เกิดขึ้นในระบบเศรษฐกิจ 1 หน่วย มีการใช้ปัจจัยทุนน้อยลง

รายกิจกรรมการผลิต

เมื่อพิจารณารายกิจกรรมการผลิต ในปี 2550 พบว่า สาขาเกษตรกรรมมีค่า ICOR เท่ากับ 2.33 น้อยกว่าปี 2549 ที่มีค่า ICOR เท่ากับ 2.41 แสดงให้เห็นว่าสาขาเกษตรกรรมมีการใช้ปัจจัยทุนอย่างมีประสิทธิภาพดีขึ้น หากเปรียบเทียบค่า ICOR ในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ฯ ตั้งแต่แผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 - ปีแรกของแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 10 พบว่า ค่า ICOR สาขาเกษตรกรรมในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 9 มีประสิทธิภาพมากที่สุด คือมีการใช้ปัจจัยทุนเพิ่มเพียง 1.03 หน่วย ในขณะที่แผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 มีประสิทธิภาพน้อยที่สุดคือ มีการใช้ปัจจัยทุนเพิ่ม 4.96 หน่วย เพื่อจะได้ GDP เพิ่มขึ้น 1 หน่วย

สาขาอุตสาหกรรม ในปี 2550 ค่า ICOR มีค่าเท่ากับ 0.87 เมื่อเทียบกับ 1.03 ในปี 2549 แสดงให้เห็นว่า การเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วยในปี 2550 ใช้ปัจจัยทุนน้อยลงซึ่งสาขาอุตสาหกรรม เป็นสาขาเดียวที่มีค่า ICOR น้อยกว่า 1 แสดงว่า ประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยทุนในสาขานี้มีประสิทธิภาพมากกว่าสาขาอื่นๆ แต่อย่างไรก็ตามหากพิจารณาค่าเฉลี่ยในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 9 พบว่ามีค่า ICOR เท่ากับ 0.65 หน่วย ซึ่งการเพิ่มขึ้นของการใช้ปัจจัยทุนน้อยกว่าในช่วงแผน ฯ ฉบับที่ 6-8 ที่มีค่า ICOR เท่ากับ 1.25 หน่วย 1.73 หน่วย และ 1.60 หน่วย ตามลำดับ

สาขาบริการและอื่น ๆ ในปี 2550 มีค่า ICOR เท่ากับ 2.37 แสดงให้เห็นว่าการเพิ่มขึ้นของการใช้ปัจจัยทุนในปี 2550 มีการใช้ปัจจัยทุนน้อยลงเมื่อเทียบกับปี 2549 ที่มีค่า ICOR 2.44 หน่วย หากพิจารณาค่าเฉลี่ยในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 - ปีแรกแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 10 ค่า ICOR ในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 8 มีประสิทธิภาพที่สุด โดยมีการใช้ปัจจัยทุนน้อยที่สุดคือ 1.51 หน่วย

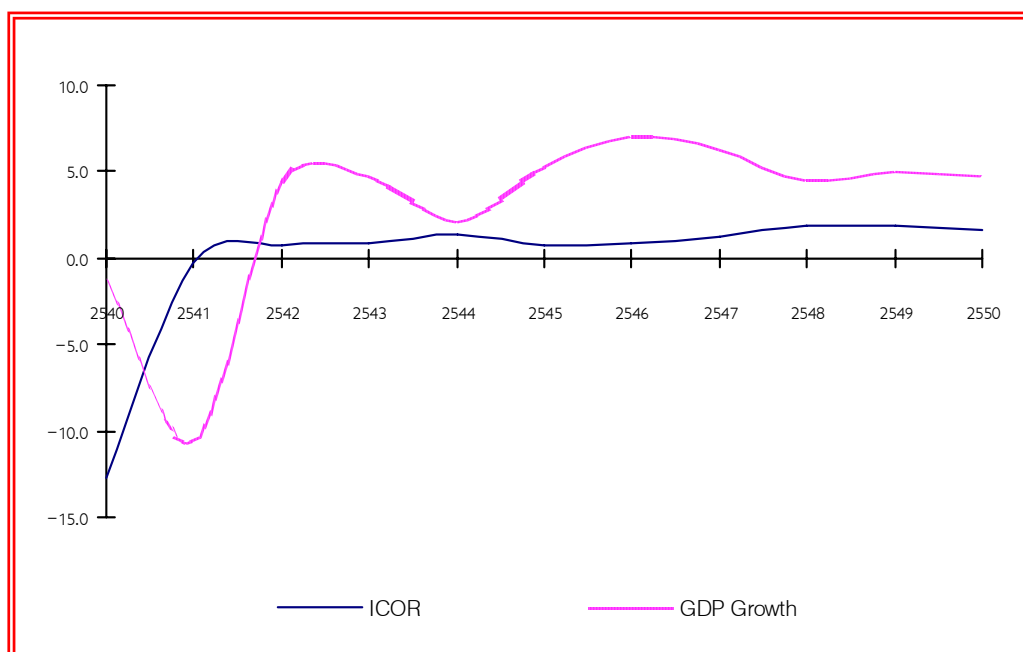
ตารางที่ 3 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต
(Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

สาขา	2544	2545	2546	2547	2548r	2549r	2550p
ภาคเกษตรกรรม	1.47	8.87	0.49	-2.65	-3.96	2.41	2.33
ภาคนอกเกษตรกรรม	1.39	0.67	0.88	1.04	1.57	1.77	1.62
• อุตสาหกรรม	1.24	0.40	0.34	0.60	0.88	1.03	0.87
• บริการและอื่น ๆ	1.44	0.92	1.94	1.45	2.05	2.44	2.37
ภาพรวม	1.40	0.79	0.80	1.21	1.83	1.82	1.68

ตารางที่ 4 ค่า ICOR จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สาขา	แผน ฯ 6	แผน ฯ 7	แผน ฯ 8	แผน ฯ 9	แผน ฯ 10*
ภาคเกษตรกรรม	4.96	1.14	-3.63	1.03	2.33
ภาคนอกเกษตรกรรม	2.35	3.57	-1.93	1.19	1.62
• อุตสาหกรรม	1.25	1.73	1.60	0.65	0.87
• บริการและอื่น ๆ	3.07	4.80	1.51	1.76	2.37
ภาพรวม	2.26	3.57	-2.01	1.29	1.68

*ปีแรกของแผน ฯ 10



ภาพที่ 8 เปรียบเทียบ ICOR และ GDP Growth

4.2 ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

ภาพรวม

ผลผลิตภาพทุน (CP) ในปี 2550 มีค่าเท่ากับ 0.39 มากกว่า 0.38 ในปี 2549 แสดงให้เห็นว่าปี 2550 ทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิด GDP 0.39 หน่วย เมื่อพิจารณาในแต่ละช่วงแผน ๑ พบว่า ในช่วงแผนพัฒนา ๑ ฉบับที่ 6 ผลผลิตภาพทุนโดยเฉลี่ยดีที่สุดเมื่อเทียบกับช่วงแผน ๑ ฉบับอื่น โดยมีค่าผลผลิตภาพทุน 0.45 หน่วย รองลงมาคือ ช่วงแผนพัฒนา ๑ ฉบับที่ 7 ฉบับที่ 9 และฉบับที่ 8 ที่มีค่าผลผลิตภาพทุน 0.39 หน่วย 0.37 หน่วย และ 0.32 หน่วยตามลำดับ

รายการกิจกรรมการผลิต

สาขาเกษตรกรรม ในปี 2550 ผลผลิตภาพทุน มีค่า 0.50 ระดับเดียวกันกับปี 2549 แสดงให้เห็นว่า ผลผลิตภาพทุนของสาขาเกษตรกรรมไม่แตกต่างกันในช่วง 2 ปี เมื่อพิจารณาในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ๑ พบว่า ค่าเฉลี่ยของผลผลิตภาพทุนสาขาเกษตรกรรมในช่วง 10 ปี หรือช่วงแผนพัฒนา ๑ ฉบับที่ 8 และ ฉบับที่ 9 มีค่าเฉลี่ยระดับเดียวกันคือ 0.53 และมีค่าต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับช่วงแผนพัฒนา ๑ ฉบับอื่น

สาขาอุตสาหกรรม ในปี 2550 มีค่าผลผลิตภาพทุน 0.87 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับในปี 2549 ที่มีค่าเท่ากับ 0.86 แสดงให้เห็นว่า ปี 2550 การใช้ปัจจัยทุนในสาขาอุตสาหกรรมมีการปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อย เมื่อพิจารณาในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ๑ ฉบับที่ 6 ถึง ปีแรกของแผนพัฒนา ๑ ฉบับที่ 10 พบว่า ผลผลิตภาพทุนสาขาอุตสาหกรรมในช่วงแผน ๑ ฉบับที่ 6 มีค่าสูงที่สุด คือ 0.88 หน่วย รองลงมาคือ ช่วงแผนพัฒนา ๑ ฉบับที่ 9 ฉบับที่ 7 และฉบับที่ 8 โดยมีค่า 0.83 หน่วย 0.76 หน่วยและ 0.68 หน่วย ตามลำดับ

เมื่อมีการปรับค่าปัจจัยทุนด้วยอัตราการใช้กำลังการผลิต (Capacity utilization) ในสาขาอุตสาหกรรม พบว่าหลังปรับด้วยอัตราการใช้กำลังผลิตแล้วค่าผลผลิตภาพทุนของสาขาอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพดีขึ้นโดยเฉพาะในปี 2550 ผลผลิตภาพทุนมีค่าเท่ากับ 1.17 เทียบกับ 0.87 ในกรณีไม่ได้ปรับค่าอัตราการใช้กำลังผลิต แสดงให้เห็นว่าการใช้ปัจจัยทุนที่แท้จริงของสาขาอุตสาหกรรมยังมีประสิทธิภาพดี

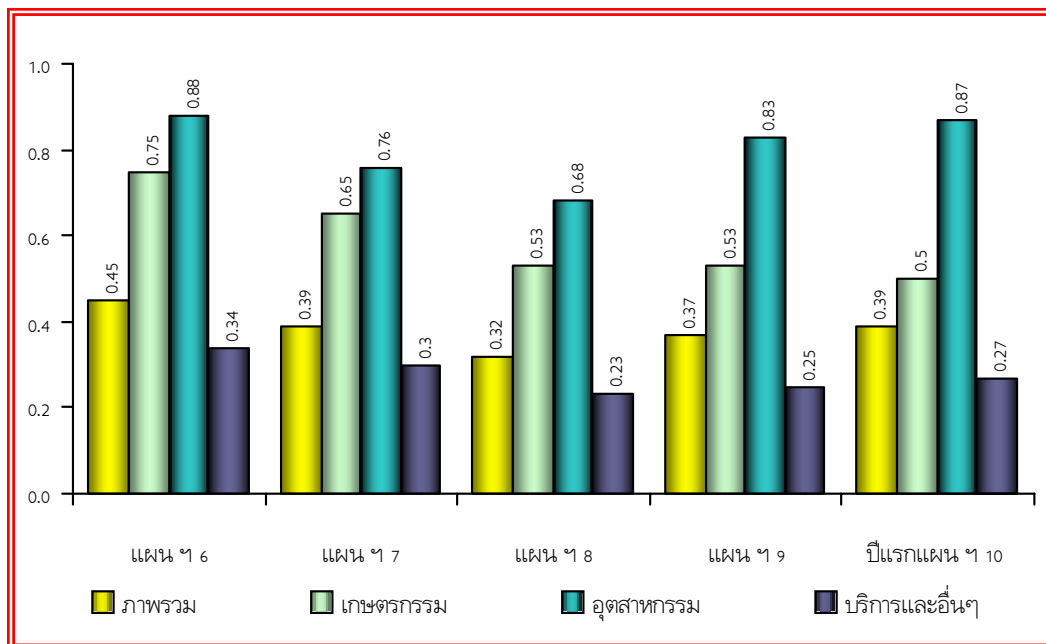
สาขาบริการและอื่น ๆ ในปี 2550 มีค่าผลผลิตภาพทุน 0.27 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปี 2549 ที่มีค่า 0.26 หากพิจารณาในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ๑ พบว่าสาขาบริการและอื่น ๆ ในช่วงแผนพัฒนา ๑ ฉบับที่ 6 ผลผลิตภาพทุนมีค่ามากที่สุดเมื่อเทียบกับแผนพัฒนา ๑ ฉบับอื่น และช่วงแผนพัฒนา ๑ ฉบับที่ 8 ที่ผลผลิตภาพทุนมีค่าน้อยที่สุด

ตารางที่ 5 ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity)

สาขา	2544	2545	2546	2547	2548r	2549r	2550p
ภาคเกษตรกรรม	0.54	0.52	0.57	0.54	0.51	0.50	0.50
ภาคนอกเกษตรกรรม	0.31	0.33	0.34	0.36	0.37	0.37	0.38
• อุตสาหกรรม	0.72	0.76	0.81	0.85	0.86	0.86	0.87
กรณีปรับ CAPU*	1.12	1.17	1.17	1.18	1.19	1.17	1.17
• บริการและอื่น ๆ	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.27
ภาพรวม	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39
ภาพรวมกรณีปรับ CAP U	0.35	0.36	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41

ตารางที่ 6 ผลผลิตภาพทุน จำแนกตามช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ช่วงเวลา	เกษตรกรรม	อุตสาหกรรม	บริการและอื่น ๆ	รวม
แผน ฯ 6 (2530 - 2534)	0.75	0.88	0.34	0.45
แผน ฯ 7 (2535 - 2539)	0.65	0.76	0.30	0.39
แผน ฯ 8 (2540 - 2544)	0.53	0.68	0.23	0.32
แผน ฯ 9 (2545 - 2549)	0.53	0.83	0.25	0.37
ปีแรกแผน ฯ 10 (2550)	0.50	0.87	0.27	0.39
เฉลี่ยปี 2530 - 2550	0.61	0.79	0.28	0.38



ภาพที่ 9 ผลผลิตภาพทุน (CP)

4.3 ผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity:TFP)

ภาพรวม

อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจหรือ GDP Growth ภาพรวมของประเทศในช่วงตั้งแต่แผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 ถึงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 9 พบว่า GDP growth ในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 (ปี 2530-2534) เศรษฐกิจมีอัตราการขยายตัวดีที่สุดในช่วง 2 ทศวรรษที่ผ่านมาและมีอัตราเฉลี่ยร้อยละ 10.94 ต่อปี รองลงมาคือช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 7 (ปี 2535-2539) ฉบับที่ 9 (2545-2549) และฉบับที่ 8 (ปี 2540-2544) โดยมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 8.09 ร้อยละ 5.69 และลดลงร้อยละ 0.10 ต่อปี ตามลำดับ

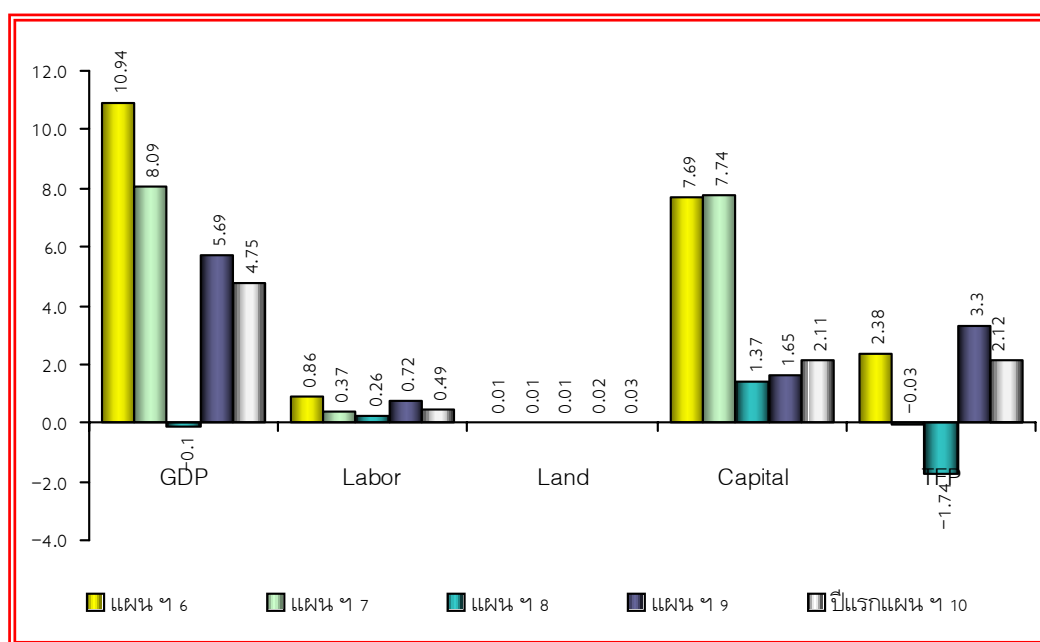
การใช้ปัจจัยการผลิตในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ฯ พบว่า ส่วนใหญ่ปัจจัยทุนมีบทบาทมากที่สุดในการก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจถึงร้อยละ 70.3 โดยเฉพาะในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 ที่เน้นการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและเน้นนโยบายเปลี่ยนสนามรบให้เป็นสนามการค้า โดยมีการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมและท่าเรือน้ำลึกในเขตภาคตะวันออก ในขณะที่ผลิตภาพการผลิตรวม (TFP) มีบทบาทร้อยละ 21.7 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 7.9 และที่เหลือร้อยละ 0.1 เป็นปัจจัยที่ดินที่มีบทบาทต่ออัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ

หากพิจารณาแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2550 พบว่า GDP ภาพรวมของประเทศขยายตัวร้อยละ 4.75 เป็นผลมาจากการขยายตัวของปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP ที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจมากที่สุดร้อยละ 2.12 รองลงมาคือ ปัจจัยทุน ปัจจัยแรงงานและปัจจัยที่ดินร้อยละ 2.11 ร้อยละ 0.49 และร้อยละ 0.03 ตามลำดับ

ตารางที่ 7 อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโต
ในภาพรวมของประเทศ

	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	แผนฯ 9					ปีแรก
	แผนฯ 6	แผนฯ 7	แผนฯ 8	แผนฯ 9	2545	2546	2547	2548	2549	แผนฯ 10
GDP Growth	10.94	8.09	-0.10	5.69	5.32	7.14	6.34	4.53	5.11	4.75
แหล่งที่มา										
แรงงาน	0.86	0.37	0.26	0.72	1.01	0.79	0.87	0.50	0.41	0.49
ที่ดิน	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	-0.02	0.01	0.04	0.04	0.03
ทุน	7.69	7.74	1.37	1.65	0.91	1.29	1.81	1.96	2.31	2.11
TFP	2.38	-0.03	-1.74	3.30	3.36	5.08	3.66	2.03	2.36	2.12

ที่มา จากการคำนวณ



ภาพที่ 10 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ

ภาคเกษตรกรรม

อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจหรือ GDP Growth ของภาคเกษตรกรรมในช่วงตั้งแต่แผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 ถึงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 9 พบว่า GDP growth ของภาคเกษตรกรรมในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 (ปี 2530-2534) มีอัตราการขยายตัวดีที่สุดในช่วง 2 ทศวรรษที่ผ่านมา โดยมีอัตราเฉลี่ยร้อยละ 4.55 ต่อปี รองลงมาคือ ช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 7 (ปี 2535-2539) ฉบับที่ 9 (2545-2549) และฉบับที่ 8 (ปี 2540-2544) ที่มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 2.98 ร้อยละ 2.56 และร้อยละ 2.04 ต่อปี ตามลำดับ

การใช้ปัจจัยการผลิตของภาคเกษตรในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ฯ พบว่า มีเพียงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 เท่านั้นที่ผลิตภาพการผลิตรวม (TFP) มีค่าเป็นบวก ส่วนช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับอื่นๆ มีค่า TFP ติดลบแสดงว่าแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจมาจากการใช้ปัจจัยการผลิตมากเกินไปโดยเฉพาะการใช้ปัจจัยทุนในการผลิตสินค้าและบริการที่มากเกินไปจนประกอบกับปัจจัยแรงงานก็ได้มีส่วนในการก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจมากนัก

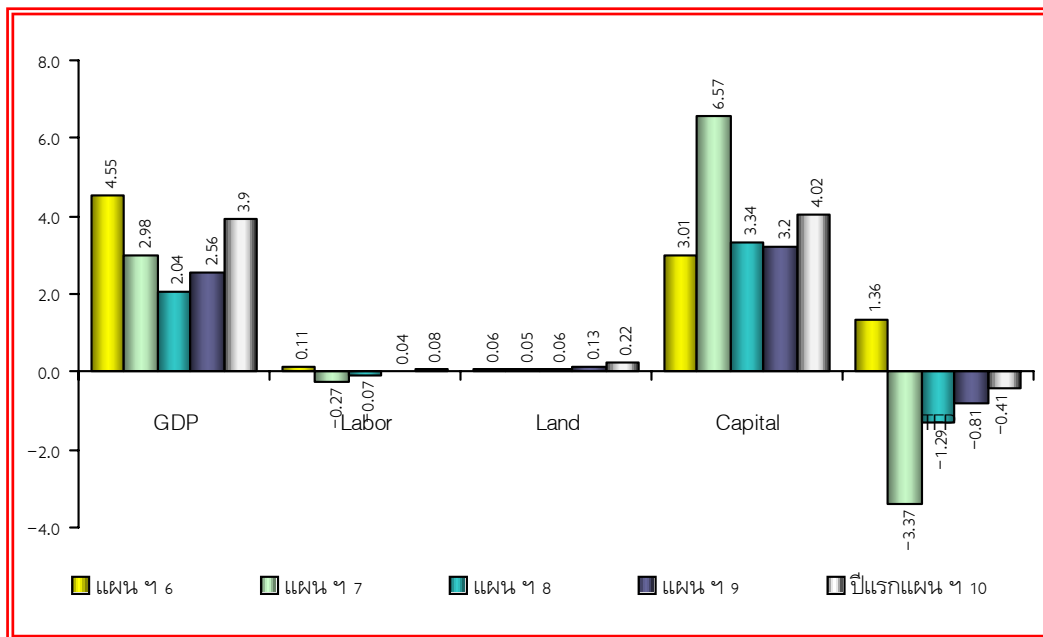
สำหรับช่วงแรกของแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 10 คือ ปี 2550 GDP ภาคเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 3.90 เทียบกับร้อยละ 3.80 ในปี 2549 โดยการผลิตรายย่อยขยายตัวดีขึ้นเนื่องจากเข้าสู่ฤดูเก็บเกี่ยวเร็วขึ้น รวมทั้งพืชพลังงาน เช่น ปาล์มน้ำมัน มันสำปะหลัง ข้าวโพด ที่มีผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น เป็นต้น ส่วนหมวดปศุสัตว์ ขยายตัวดีขึ้นโดยเฉพาะไก่ ที่มีมาตรการป้องกันการระบาดของโรคไข้หวัดนกอย่างเข้มข้นซึ่งสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคทั้งภายในและภายนอกประเทศ รวมทั้งการที่ประเทศไทยได้รับโควตาการนำเข้าไก่แปรรูปจากสหภาพยุโรปด้วย

หากพิจารณาแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2550 พบว่า GDP ภาคเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 3.90 เป็นผลมาจากการขยายตัวของปัจจัยทุนมากที่สุดคือร้อยละ 4.02 รองลงมาคือ ปัจจัยที่ดิน ปัจจัยแรงงานและปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP ที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจร้อยละ 0.22 ร้อยละ 0.08 และลดลงร้อยละ 0.41 ตามลำดับ

ตารางที่ 8 อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโต
ในภาคเกษตรกรรม

	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	แผนฯ 9					ปีแรก
	แผนฯ 6	แผนฯ 7	แผนฯ 8	แผนฯ 9	2545	2546	2547	2548	2549	แผนฯ 10
GDP Growth	4.55	2.98	2.04	2.56	0.68	12.68	-2.44	-1.90	3.80	3.90
แหล่งที่มา										
แรงงาน	0.11	-0.27	-0.07	0.04	0.36	-0.12	-0.17	-0.01	0.16	0.08
ที่ดิน	0.06	0.05	0.06	0.13	0.06	0.01	0.08	0.04	0.47	0.22
ทุน	3.01	6.57	3.34	3.20	2.64	2.72	3.13	3.47	4.02	4.02
TFP	1.36	-3.37	-1.29	-0.81	-2.38	10.06	-5.48	-5.40	-0.85	-0.41

ที่มา จากการคำนวณ



ภาพที่ 11 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของภาคเกษตรกรรม

ภาคนอกเกษตรกรรม

ภาคนอกเกษตรกรรม ประกอบด้วย สาขาอุตสาหกรรมและสาขาบริการและอื่นๆ หากพิจารณาอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจหรือ GDP Growth ของภาคนอกเกษตรกรรมในช่วงตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 ถึงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 พบว่า GDP growth ของภาคนอกเกษตรกรรมในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 (ปี 2530-2534) มีอัตราการขยายตัวดีที่สุดในช่วง 2 ทศวรรษที่ผ่านมา โดยมีอัตราเฉลี่ยร้อยละ 12.21 ต่อปี รองลงมาคือ ช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 (ปี 2535-2539) ฉบับที่ 9 (2545-2549) และฉบับที่ 8 (ปี 2540-2544) ที่อัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 8.81 ร้อยละ 6.04 และลดลงร้อยละ 0.36 ต่อปี ตามลำดับ

การใช้ปัจจัยการผลิตของภาคนอกเกษตรกรรมในแต่ละช่วงแผนพัฒนาฯ พบว่า มีเพียงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 และ 8 เท่านั้นที่ผลิตภาพการผลิตรวม (TFP) มีค่าเป็นลบหรือลดลง แสดงให้เห็นว่าแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจมาจากการใช้ปัจจัยทุนในการผลิตสินค้าและบริการที่มากขึ้นไป ซึ่งมาจากการลงทุนที่ไม่ก่อให้เกิดการขยายการผลิตโดยตรง แต่เป็นการลงทุนเพื่อการเก็งกำไรในอนาคต โดยเฉพาะในกลุ่มอสังหาริมทรัพย์ ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 ที่มีแหล่งที่มาจากปัจจัยทุนเฉลี่ยร้อยละ 7.41 ต่อปี หรือคิดเป็นร้อยละ 84.7 ต่อ GDP ของภาคนอกเกษตรกรรม ส่วนแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 เป็นช่วงเศรษฐกิจเกิดวิกฤตเศรษฐกิจ ทำให้อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจโดยเฉลี่ยลดลงร้อยละ 0.36 ต่อปี ดังนั้นการใช้ปัจจัยการผลิตต่างๆ จึงไม่ส่งผลทางบวกต่อ GDP growth

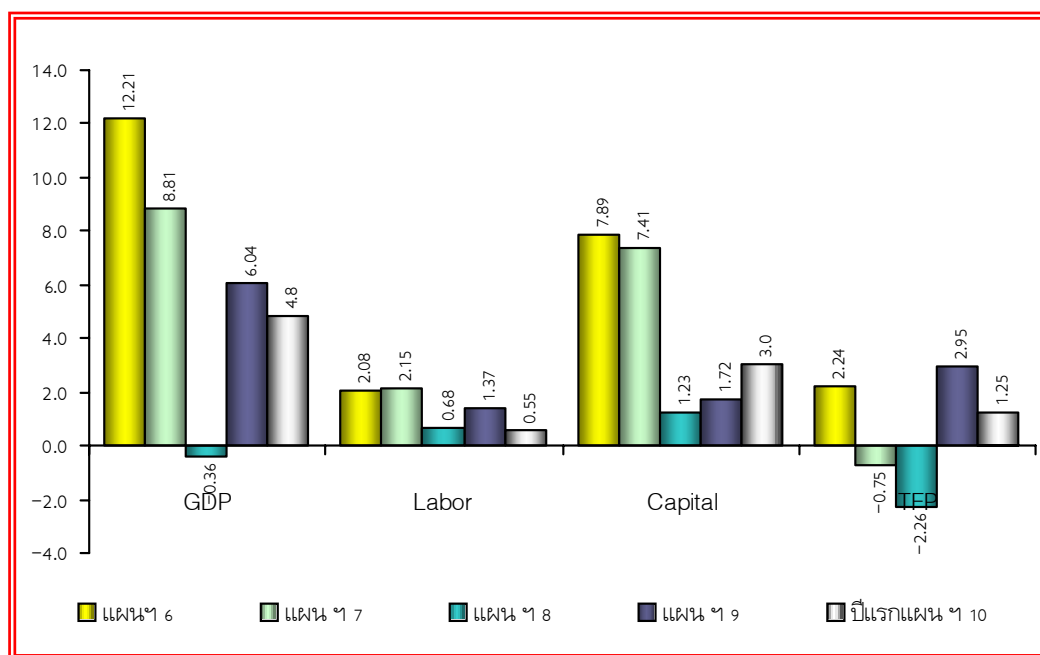
สำหรับช่วงแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 คือ ปี 2550 GDP ภาคนอกเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 4.80 ชะลอลงเมื่อเทียบกับร้อยละ 5.20 ในปี 2549 เนื่องจากในช่วงปี 2550 การส่งออกสินค้าและบริการของประเทศมีอัตราชะลอลงเมื่อเทียบกับปี 2549 เนื่องจากปัญหาเงินบาทแข็งค่าขึ้น ราคาน้ำมันที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นรวมทั้งปัญหาความไม่สงบทางการเมือง

หากพิจารณาแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2550 พบว่า GDP ภาคนอกเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 4.80 เป็นผลมาจากการขยายตัวของปัจจัยทุนมากที่สุดคือ ร้อยละ 3.00 รองลงมาคือ ปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP และปัจจัยแรงงานที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจร้อยละ 1.25 และร้อยละ 0.55 ตามลำดับ

ตารางที่ 9 อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโต
ในภาคนอกเกษตรกรรม

	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	แผนฯ 9					ปีแรก
	แผนฯ 6	แผนฯ 7	แผนฯ 8	แผนฯ 9	2545	2546	2547	2548	2549	แผนฯ 10
GDP Growth	12.21	8.81	-0.36	6.04	5.93	6.44	7.44	5.20	5.20	4.80
แหล่งที่มา										
แรงงาน	2.08	2.15	0.68	1.37	1.07	1.86	2.13	0.96	0.85	0.55
ทุน	7.89	7.41	1.23	1.72	0.78	1.16	1.66	1.85	3.13	3.00
TFP	2.24	-0.75	-2.26	2.95	4.08	3.42	3.65	2.39	1.22	1.25

ที่มา จากการคำนวณ



ภาพที่ 12 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของภาคนอกเกษตรกรรม

สาขาอุตสาหกรรม (Manufacturing sector)

หากพิจารณาอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจหรือ GDP Growth ของสาขาอุตสาหกรรมในช่วงตั้งแต่แผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 ถึงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 9 พบว่า GDP growth ของสาขาอุตสาหกรรมในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 (ปี 2530-2534) มีอัตราการขยายตัวดีที่สุดในช่วง 2 ทศวรรษที่ผ่านมา โดยมีอัตราเฉลี่ยร้อยละ 15.48 ต่อปี รองลงมาคือ ช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 7 (ปี 2535-2539) ฉบับที่ 9 (2545-2549) และฉบับที่ 8 (ปี 2540-2544) ที่มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 10.25 ร้อยละ 7.43 และร้อยละ 2.04 ต่อปี ตามลำดับ

การใช้ปัจจัยการผลิตของสาขาอุตสาหกรรมในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ฯ พบว่าแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของสาขาอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ยในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ฯ ส่วนใหญ่มาจากปัจจัยทุนในสัดส่วนร้อยละ 70 ของ GDP สาขาอุตสาหกรรม ปัจจัยแรงงาน สัดส่วนร้อยละ 20 และมาจากผลิภาพการผลิตรวม (TFP) สัดส่วนร้อยละ 10

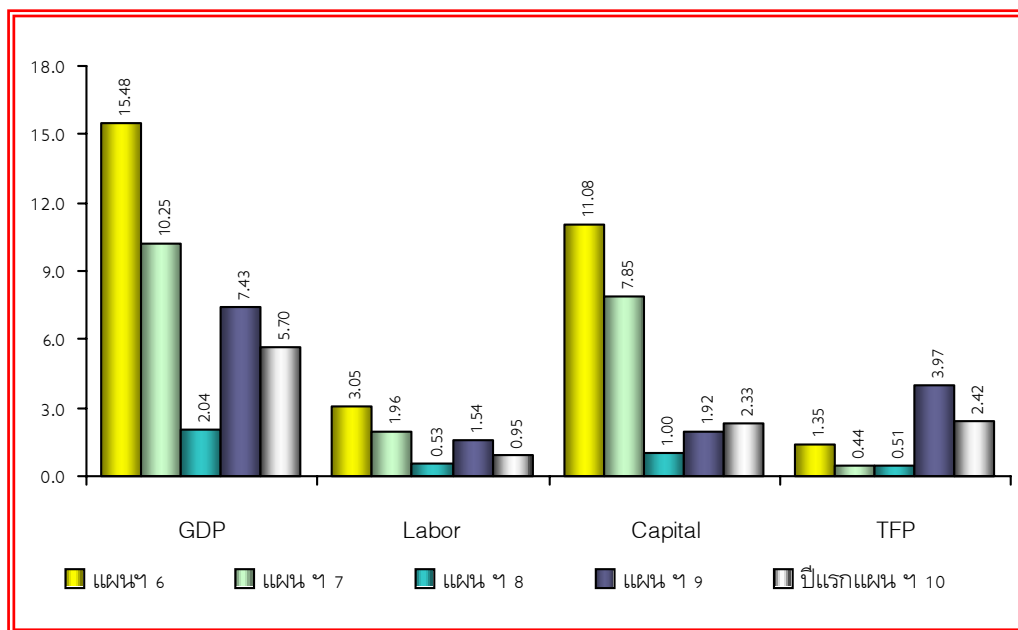
สำหรับช่วงแรกของแผนฯ 10 คือ ปี 2550 GDP สาขาอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ 5.70 ชะลอลงเมื่อเทียบกับร้อยละ 5.90 ในปี 2549 ส่วนหนึ่งเป็นผลจากกลุ่มอุตสาหกรรมเบา เช่น ยาสูบ เพอร์นิเจอร์และเครื่องประดับ อาหารและเครื่องดื่ม เป็นต้น ชะลอตัวลงจากร้อยละ 5.9 ในปี 2549 เหลือร้อยละ 2.6 ในปี 2550 ส่วนอุตสาหกรรมวัตถุดิบ อุตสาหกรรมสินค้าทุนและเทคโนโลยี ยังคงขยายตัวดี ตามความต้องการทั้งในประเทศและต่างประเทศ

หากพิจารณาแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2550 พบว่า GDP สาขาอุตสาหกรรม ที่ขยายตัวร้อยละ 5.70 เป็นผลมาจากการขยายตัวของปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP มากที่สุดคือ ร้อยละ 2.42 รองลงมาคือ ปัจจัยทุนและปัจจัยแรงงานที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจร้อยละ 2.33 และร้อยละ 0.95 ตามลำดับ

ตารางที่ 10 อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโต
ในสาขาอุตสาหกรรม

	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	แผนฯ 9					ปีแรก
	แผนฯ 6	แผนฯ 7	แผนฯ 8	แผนฯ 9	2545	2546	2547	2548	2549	แผนฯ 10
GDP Growth	15.48	10.25	2.04	7.43	7.14	10.70	8.20	5.20	5.90	5.70
แหล่งที่มา										
แรงงาน	3.05	1.96	0.53	1.54	1.06	2.30	1.61	1.01	1.74	0.95
ทุน	11.08	7.85	1.00	1.92	1.18	1.47	2.10	1.97	2.86	2.33
TFP	1.35	0.44	0.51	3.97	4.89	6.93	4.50	2.22	1.30	2.42

ที่มา จากการคำนวณ



ภาพที่ 13 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของสาขาอุตสาหกรรม

สาขาบริการและอื่นๆ (Services and Other sectors)

หากพิจารณาอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจหรือ GDP Growth ของสาขาบริการและอื่นๆ ในช่วงตั้งแต่แผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 ถึงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 9 พบว่า GDP growth ของสาขาบริการและอื่นๆ ในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 6 (ปี 2530-2534) มีอัตราการขยายตัวดีที่สุดในช่วง 2 ทศวรรษที่ผ่านมา โดยมีอัตราเฉลี่ยร้อยละ 10.79 ต่อปี รองลงมาคือ ช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 7 (ปี 2535-2539) ฉบับที่ 9 (2545-2549) และฉบับที่ 8 (ปี 2540-2544) ที่มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 8.07 ร้อยละ 5.07 และลดลงร้อยละ 1.73 ต่อปี ตามลำดับ

การใช้ปัจจัยการผลิตของสาขาบริการและอื่นๆ ในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ฯ พบว่าแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของสาขาบริการและอื่นๆ ในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 7 และ 8 ปัจจัยทุนเป็นปัจจัยหลักที่เป็นแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของสาขา ในขณะที่ค่าผลิตภาพการผลิตรวม (TFP) มีค่าเป็นลบหรือลดลง แสดงให้เห็นว่าในช่วงวิกฤตเศรษฐกิจการใช้ปัจจัยการผลิตเข้าไปในการผลิตสินค้าและบริการไม่ได้ก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของ GDP growth

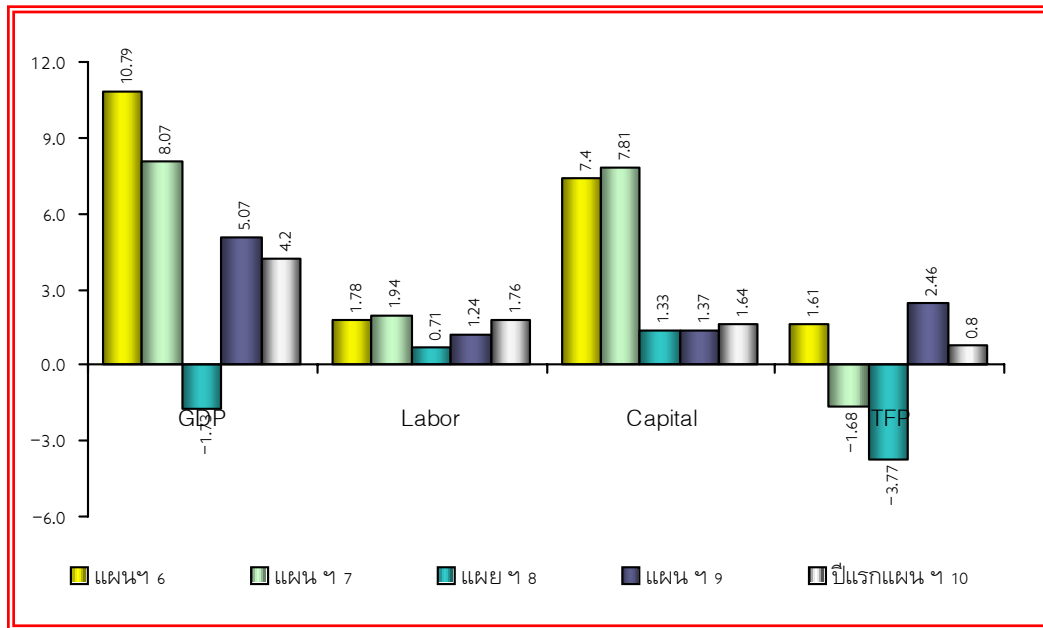
สำหรับช่วงแรกของแผน ฯ 10 คือ ปี 2550 GDP สาขาบริการและอื่นๆ ขยายตัวร้อยละ 4.20 ชะลอลงเมื่อเทียบกับร้อยละ 4.70 ในปี 2549 ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวในประเทศลดจำนวนลงเนื่องจากเหตุการณ์ประท้วง และเหตุลอบวางระเบิดทางใต้ ทำให้ธุรกิจที่เกี่ยวข้องชะลอตัวตามลงไปด้วย เช่น สาขาโรงแรมภัตตาคาร สาขาการค้าส่งค้าปลีก สาขาคมนาคมขนส่ง เป็นต้น

หากพิจารณาแหล่งที่มาของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2550 พบว่า GDP สาขาบริการและอื่นๆ ที่ขยายตัวร้อยละ 4.20 เป็นผลมาจากการขยายตัวของปัจจัยแรงงานมากที่สุดคือ ร้อยละ 1.76 รองลงมาคือปัจจัยทุนและปัจจัยอื่นๆ ที่เหลือหรือ TFP ที่มีส่วนผลักดันให้เกิดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจร้อยละ 1.64 และร้อยละ 0.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 11 อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโต
ในสาขาบริการและอื่นๆ

	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	เฉลี่ย	แผนฯ 9					ปีแรก
	แผนฯ 6	แผนฯ 7	แผนฯ 8	แผนฯ 9	2545	2546	2547	2548	2549	แผนฯ 10
GDP Growth	10.79	8.07	-1.73	5.07	5.15	3.60	6.70	5.20	4.70	4.20
แหล่งที่มา										
แรงงาน	1.78	1.94	0.71	1.24	1.05	1.80	2.40	1.03	-0.08	1.76
ทุน	7.40	7.81	1.33	1.37	0.70	1.06	1.50	1.70	1.87	1.64
TFP	1.61	-1.68	-3.77	2.46	3.39	0.74	2.81	2.47	2.91	0.80

ที่มา จากการคำนวณ



ภาพที่ 14 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของสาขาบริการและอื่นๆ

CAPITAL STOCK OF THAILAND

2007 EDITION



Capital Stock of Thailand 2007

1 Overview

1.1 Gross Capital Stock

Gross capital stock at replacement cost in 2007 was valued at Baht 35,565.2 billion, increasing from Baht 34,178.8 billion in 2006. In real term at constant price with base year 1988, the capital stock expanded by 3.1% compared with 3.3% of the previous year. This was due to slowdown in Mega Project investment by state enterprises, particularly the sky train. Private sector investment also slowed down as investors lost their confidence to political uncertainty.

1.2 Net Capital Stock

Value of net capital stock at replacement cost in 2007 was Baht 25,694.1 billion, a growth from Baht 24,584.8 billion in 2006. In real term, using 1988 constant prices, the value stood at Baht 10,856.2 billion, an increase from Baht 10,526.0 billion in previous year. This exhibits 3.1% growth rate, a slightly less rapid from 3.5% in 2006. This was because new investment only rose by 1.4% while depreciation and retirement of depleted equipment increased.

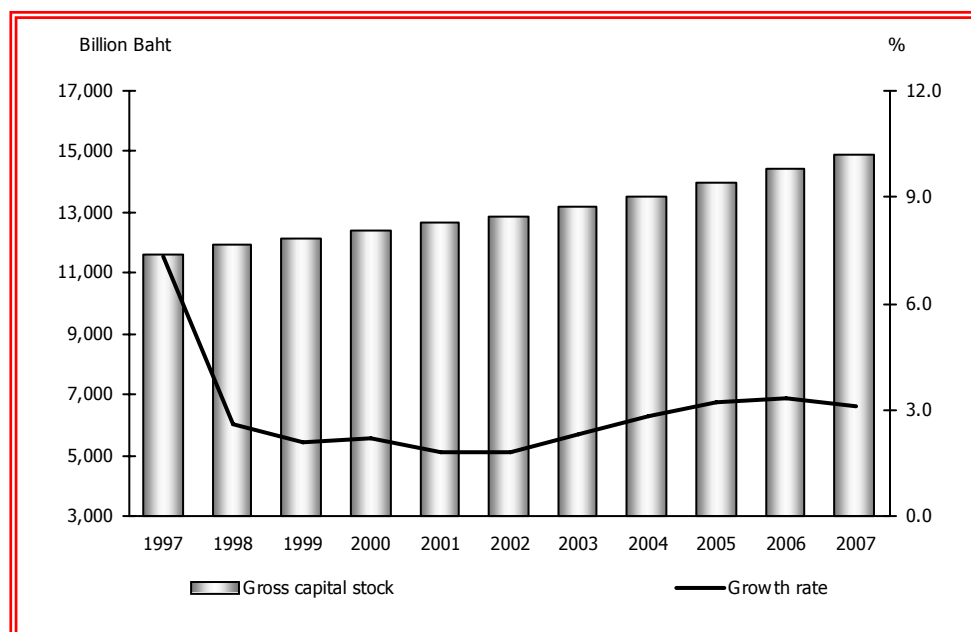


Figure 1 Value and Growth Rate of Gross Capital Stock at 1988

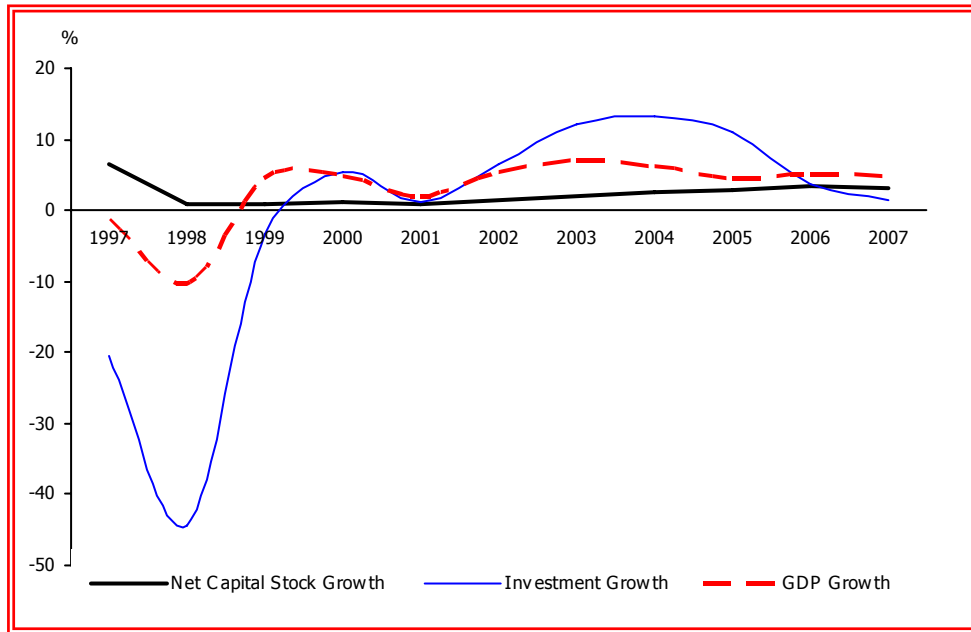


Figure 2 Growth Rates of GDP, Net Capital Stocks and Investment

2 Classification

Capital stock of Thailand can be classified in 2 ways:

2.1 Classified by institutions consists of capital stock of public sector and capital stock of private sector as follows:

2.1.1 Public sector

Overview

Capital stock in public sector in 2007 valued at replacement cost was Baht 10,827.1 billion, rising from Baht 10,139.3 billion in 2006. After deducting accumulated depreciation, net capital stock equaled to Baht 8,021.4 billion, while the 1988 constant price value posted at Baht 3,286.9 billion—a growth of 3.4% same as that of 2006.

Structure of public sector capital stock

Public sector held 29.9% of the total capital stock in 2007. When classified by economic activities, transport and communications comprised the biggest share with 30.6% of the total public sector capital stock, followed by electricity and water supply at 27.7%. This reflects the fact that capital stock of public sector is mainly that of infrastructure for agricultural—14.4%. This included building dams and irrigation systems.

It can also be further classified according to types of assets as follows:

- **Construction:** In 2007 public sector held 84.3% of its total capital stock as construction. Net capital stock at 1988 constant-price posted a growth at 3.3% which was faster than 3.1% in 2006. Most of which were development and maintenance of central and local governments' projects e.g. roads, bridges, dams, drainage system. State enterprises projects included Ua Arthorn Housing Project by the National Housing Authority (NHA)

- **Machineries and equipment:** Machinery and equipment accounted for 15.7% of total public sector capital stock in 2007. The 1988 constant-price net value represented a 4.1% rise, same level to that in 2006. This was a result of Thai Airways International Plc. imports of 3 aircrafts of value Baht 15,472 million compare to 4 aircrafts, valued Baht 21,735 million, in 2006.

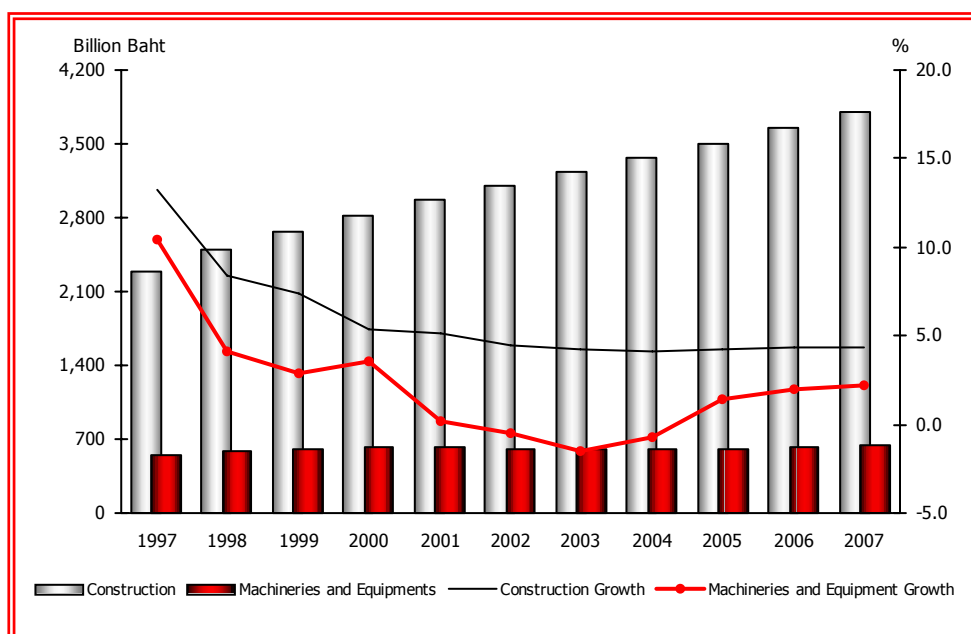


Figure 3 Value and Growth Rate of Public Sector Capital Stock

2.1.2 Private sector

Overview

Value of capital stock of private sector at replacement cost in 2007 was Baht 24,738.1 billion, an increase from Baht 24,039.4 billion in 2006. Deducting depreciation gives net capital stock of Baht 17,672.6 billion.

Measuring in real term at 1988 constant prices, the value of Baht 10,429.9 billion showed a 2.7% growth rate. Subtracting depreciation, the net capital stock of private sector for 2007 was Baht 7,569.2 billion—a slowdown from 3.5% expansion in the previous year. This was partly due to unclear political direction. However, constructions in Bangkok and vicinity continued to expand particularly housing projects along sky train lines. In addition, appreciation of the Baht led to higher imports of machineries and equipment.

Structure of private sector capital stock

Private sector formed 70.1% of total capital stock in Thailand. Classifying by economic activities, ownership of dwellings comprised the biggest share of 30.3% of total private sector capital. Following sectors were manufacturing, transport and communications, wholesale and retail trade, and others accounting for 22.2%, 13.8%, 11.4% and 22.3%, respectively.

It can also be classified by type of assets as follows:

- **Construction:** In 2007, 47.8% of total private sector capital stock was construction. Its value at replacement cost was Baht 11,732.6 billion, and in real term was Baht 5,363.4 billion—expanding by 2.5%. Most of which were construction of housing and factories.

- **Machineries and equipment:** Share of machineries and equipment in total private sector capital stock was 52.2%, equivalent to Baht 13,005.4 billion when valued at replacement cost and Baht 5,066.4 billion in real term. This posted a growth of 2.9% in 2007.

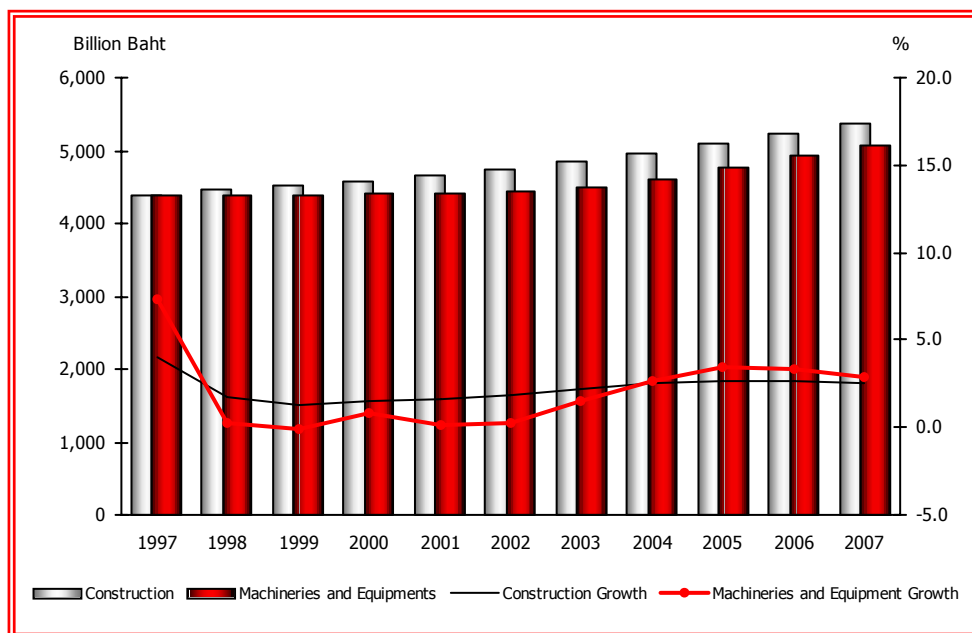


Figure 4 Value and Growth Rate of Private Sector Capital Stock

Table 1 Value, Structure and Growth Rate of Capital Stock

Unit: Billion Baht

	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Value of Capital Stock at Replacement Cost	24,676.9	25,220.1	26,555.4	28,539.5	31,700.1	34,178.8	35,565.2
Public	6,762.4	7,050.9	7,639.0	8,339.0	9,344.1	10,139.4	10,827.1
Private	17,914.5	18,169.2	18,916.4	20,200.5	22,355.9	24,039.4	24,738.1
Value of Capital Stock at 1988 Prices	12,649.5	12,880.8	13,171.1	13,538.0	13,974.9	14,430.9	14,877.2
Public	3,583.0	3,713.7	3,833.2	3,962.6	4,112.4	4,274.7	4,447.3
Private	9,066.5	9,167.1	9,337.9	9,575.4	9,862.5	10,156.2	10,429.9
Structure (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Public	28.3	28.8	29.1	29.3	29.4	29.6	29.9
Private	71.7	71.2	70.9	70.7	70.6	70.4	70.1
Growth Rate (%)	1.8	1.8	2.3	2.8	3.3	3.2	3.1
Public	4.2	3.6	3.2	3.4	3.8	3.9	4.0
Private	0.8	1.1	1.9	2.5	3.0	3.0	2.7

2.2 Classified by economic activities

2.2.1 Capital stock by economic sectors

Capital stock can be classified into 11 economic activities, namely agriculture; mining and quarrying; manufacturing; construction; electricity and water supply; transport and communications; wholesale and retail trade; banks, insurance and real estates; housing; public administration; and service.

The total capital stock of Thailand at constant prices stood at Baht 14,877.2 billion in 2007. By looking at structure of distribution of capital stock among economic activities, ownership of dwellings came up with the highest value of Baht 3,435.6 billion, followed by transport and communications with the value of Baht 2,799.7 billion, manufacturing with value of Baht 2,437.1 billion, service with the value of Baht 1,562.8 billion, electricity and water supply with value of Baht 1,231.4 billion, wholesale and retail trade with value of Baht 1,195.1 billion, agriculture with value of Baht 1,134.3 billion, construction with value of Baht 434.4 billion, public administration with value of Baht 246.2 billion, banking, insurance and real estates with value of Baht 207.7 billion and mining and quarrying with value of Baht 192.9 billion.

Likewise, in real term, agriculture had only 7.6% share while the remaining of 92.4% belonged to non-agriculture. Ownership of dwellings again comprised the biggest share of 23.1% of total capital stock, followed by transport and communications (18.8%), manufacturing (16.4%), service (10.5%), electricity and water supply (8.3 %), wholesale and retail trade (8.0%), construction (2.9%), public administration (1.7%), banking, insurance and real estates (1.4%) and mining and quarrying (1.3%).

2.2.2 Net capital stock by sectors

Net capital stock is the outstanding capital stock after deducting accumulated depreciation. In 2007, ownership of dwellings appeared to be the sector with the highest value at Baht 2,345.1 billion, followed orderly by transport and communications with Baht 2,104.8 billion, manufacturing with Baht 1,852.5 billion, services with Baht 1,090.7 billion, electricity and water supply with Baht 907.7 billion, agriculture with Baht 845.5 billion, wholesale and retail trade with Baht 827.2 billion, construction with Baht 393.6 billion, public administration with Baht 194.8 billion, banks, insurance and real estates with Baht 150.9 billion, and finally, mining and quarrying with Baht 143.4 billion.

In real term, net capital stocks in 2007 expanded by 3.1%, less rapid than 3.5% growth in 2006. Considering by economic activities, mining and quarrying slowed down from 5.4% in 2006 to 4.9% followed by construction, agriculture, manufacturing, banks, insurance and real estate, electricity and water supply, transport and communication, wholesale and retail trade, and ownership of dwelling sectors, respectively. Only public administration and services sectors posted rising trend from that of 2006. (See the table below)

Table 2 Value and Growth Rate of Net Capital Stock at 1988 Prices by Sector

Unit: Billion Baht

	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	672.0	693.6	716.2	742.6	772.7	808.6	845.5
◦ Growth rate (%)	2.5	3.2	3.3	3.7	4.0	4.6	4.6
Mining and Quarrying	113.5	115.1	118.4	123.9	129.7	136.7	143.3
◦ Growth rate (%)	0.6	1.5	2.8	4.6	4.7	5.4	4.9
Manufacturing	1,490.0	1,520.2	1,562.5	1,625.5	1,688.8	1,776.6	1,852.5
◦ Growth rate (%)	1.2	2.0	2.8	4.0	3.9	5.2	4.3
Construction	317.9	318.0	324.1	340.2	356.6	375.9	393.6
◦ Growth rate (%)	0.3	0.0	1.9	5.0	4.8	5.4	4.7
Electricity and Water Supply	744.2	770.3	791.5	818.2	846.1	878.0	907.7
◦ Growth rate (%)	2.9	3.5	2.7	3.4	3.4	3.8	3.4
Transportation and Communication	1,768.7	1,804.7	1,853.7	1,903.1	1,964.0	2,036.5	2,104.8
◦ Growth rate (%)	2.2	2.0	2.7	2.7	3.2	3.7	3.4
Wholesale and Retail Trade	756.6	750.9	754.8	769.4	785.7	807.4	827.2
◦ Growth rate (%)	-1.0	-0.6	0.5	1.9	2.1	2.8	2.4
Banking, Insurance and Real Estate	128.3	130.1	131.6	135.9	140.0	145.6	150.9
◦ Growth rate (%)	-0.8	1.4	1.1	3.3	3.0	4.1	3.6
Ownership of Dwellings	2,132.4	2,145.9	2,169.2	2,207.3	2,253.1	2,300.8	2,345.1
◦ Growth rate (%)	0.1	0.6	1.1	1.8	2.1	2.1	1.9
Public Administration and Defense	170.0	170.6	172.9	176.8	182.2	187.8	194.8
◦ Growth rate (%)	1.1	0.4	1.3	2.3	3.1	3.1	3.7
Services	1,012.7	1,015.8	1,025.5	1,040.4	1,055.9	1,072.2	1,090.7
◦ Growth rate (%)	0.1	0.3	0.9	1.5	1.5	1.5	1.7
TOTAL	9,305.3	9,435.3	9,620.5	9,883.4	10,174.7	10,526.	10,856.2
◦ Growth rate (%)	1.0	1.4	2.0	2.7	2.9	3.5	3.1



Figure 5 Growth Rate of Net Capital Stock by Sector

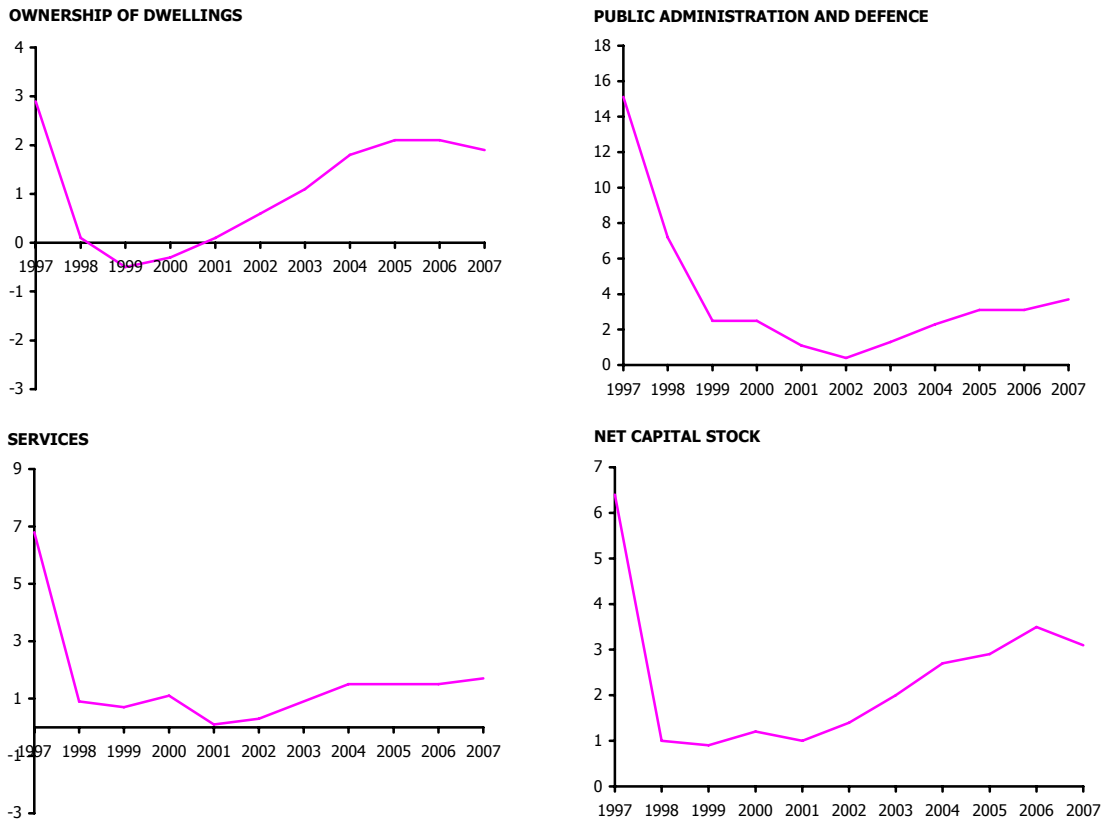


Figure 5 Growth Rate of Net Capital Stock by Sector (continued)

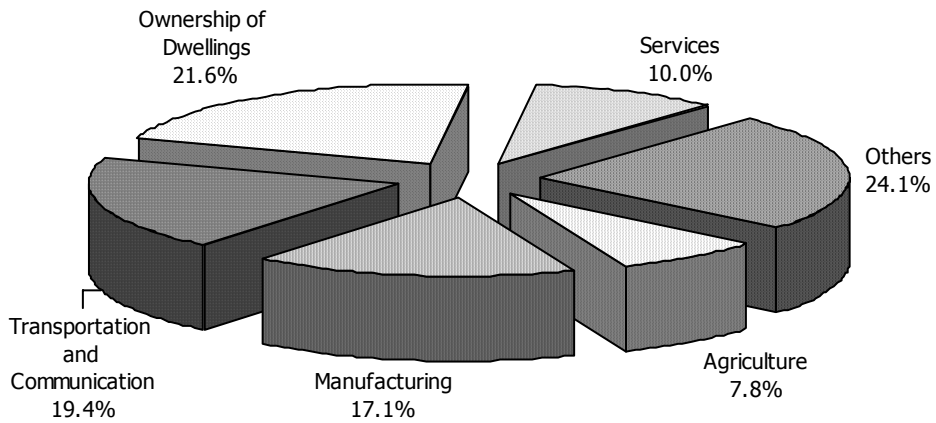


Figure 6 Net Capital Stock Structure in 2007

3 Depreciation

According to the accounting system, there are 2 entries of depreciation, accumulated depreciation and annual depreciation. Only the latter will be considered here, as it is better in interpreting the value of the use of capital stock.

Overview

For annual depreciation in 2007, the value at replacement cost registered at Baht 1,398.9 billion. Transport and communication sector posted highest share of total depreciation at 24.1%, valuing Baht 363.9 billion. This was due to the fact that a substantial part of investment in the sector went to machineries, equipment as well as vehicles, all of which have shorter lives relative to assets such as construction. Manufacturing sector, then, ranked second, posted value of Baht 290.8 billion followed by ownerships of dwellings at Baht 151.0 billion, service at Baht 145.4 billion and wholesale and retail trade at Baht 143.6 billion with the share of 19.8%, 11.9%, 11.2% and 11.0%, respectively. The rest were, in order, agriculture (7.5%), electricity and water supply (5.0%), construction (4.2%), banks, insurance and real estates (2.2%), public administration (1.7%), and mining and quarrying (1.5%) respectively.

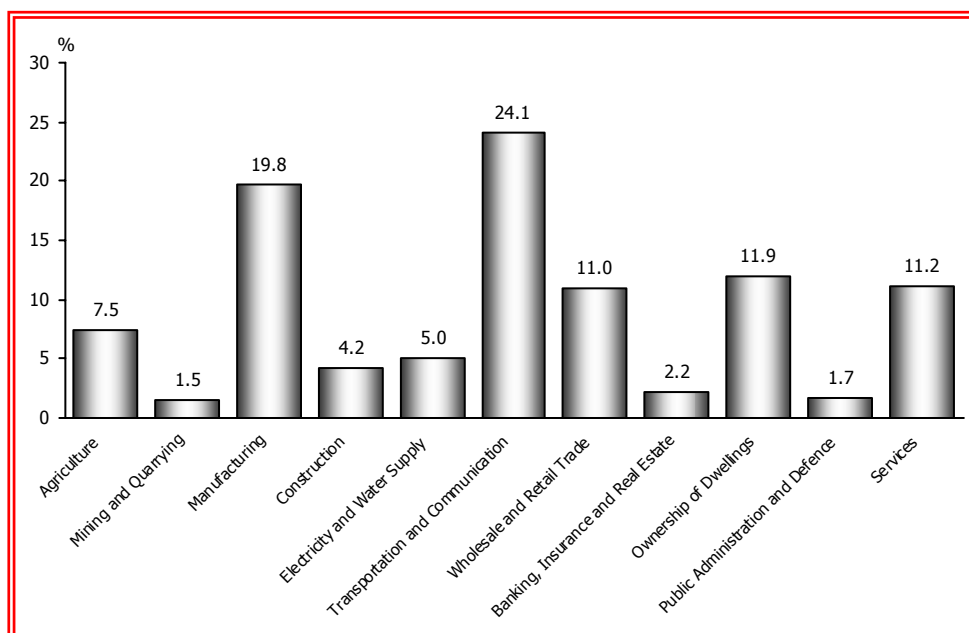


Figure 7 Annual Depreciation Structure in 2007

4 Capital factor analysis

4.1 Incremental Capital Output Ratio: ICOR

Overview

ICOR in 2007 stood at 1.68, continuously improving efficiency from 1.82 in 2006. This means an increase of GDP by 1 unit came from smaller unit rise in capital.

ICOR by sectors

ICOR in agriculture was 2.33, less than 2.41 in 2006. This implies better use of capital in agricultural sector. Consider ICOR between the Sixth Plans to the first year of the Tenth Plan, ICOR was highest during the Ninth Plan at 1.03 while the Sixth Plan posted the lowest efficiency at 4.96 units of capital to raise 1 unit of GDP.

In manufacturing, ICOR in 2007 was 0.87 compared with 1.03 in previous year, showing that a unit increase in GDP required lower number of unit increase in capital. This also showed that manufacturing is the most capital-productive sector. Nevertheless, averaging for the years of the Ninth Plan, ICOR in manufacturing was 0.65, less than those in the Sixth- to Eighth Plans which were 1.25, 1.73 and 1.60, respectively.

For service and other sectors, ICOR equaled to 2.37 compared with 2.44 in 2006. This illustrated less use of capital in the sectors. Considering by the National Plans, ICOR during Eighth Plan showed the most efficient use of capital at 1.51 units.

Table 3 Incremental Capital Output Ratio: ICOR

	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	1.47	8.87	0.49	-2.65	-3.96	2.41	2.33
Non-Agriculture	1.39	0.67	0.88	1.04	1.57	1.77	1.62
• Manufacturing	1.24	0.40	0.34	0.60	0.88	1.03	0.87
• Services and others	1.44	0.92	1.94	1.45	2.05	2.44	2.37
TOTAL	1.40	0.79	0.80	1.21	1.83	1.82	1.68

Table 4 Incremental Capital Output Ratio: ICOR by Plan

	6th Plan (1987- 1991)	7th Plan (1992- 1996)	8th Plan (1997- 2001)	9th Plan (2002 - 2006)	10th Plan (2007)
Agriculture	4.96	1.14	-3.63	1.03	2.33
Non-Agriculture	2.35	3.57	-1.93	1.19	1.62
• Manufacturing	1.25	1.73	1.60	0.65	0.87
• Services and others	3.07	4.80	1.51	1.76	2.37
TOTAL	2.26	3.57	-2.01	1.29	1.68

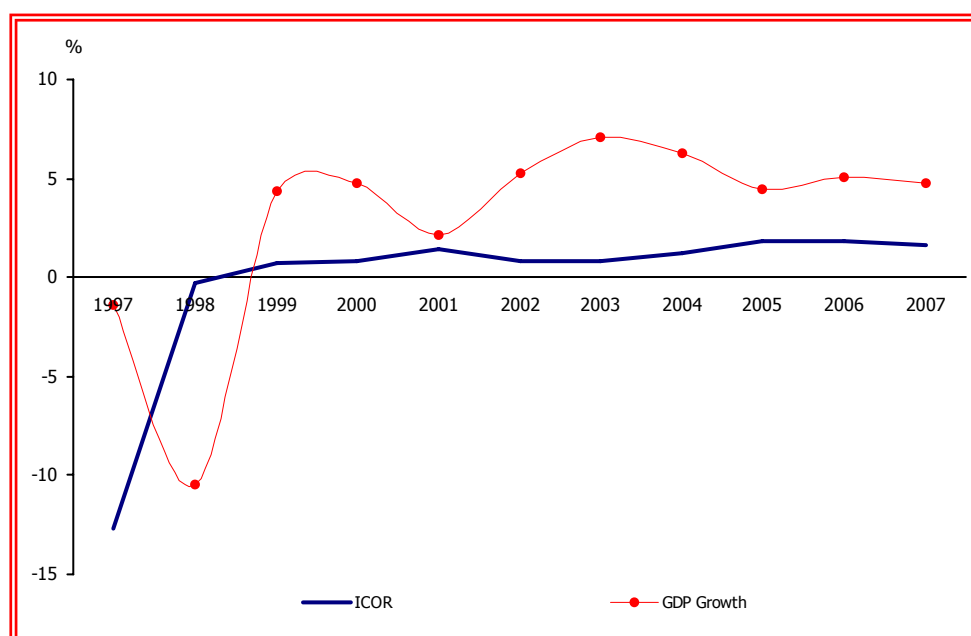


Figure 8 ICOR and GDP Growth

4.2 Capital Productivity (CP)

Overview

In 2007, CP was equal to 0.39 slightly higher than 0.38 in 2006—showing that 1 unit of capital input produces 0.39 unit of GDP. Comparing between Plans, CP was highest during the Sixth Plan at 0.45 followed by the Seventh-, the Ninth- and the Eighth Plans at 0.39, 0.37 and 0.32, respectively.

CP by sectors

CP of agriculture in 2007 stood at 0.50, same level as that of 2006. This implied same level of capital productivity in agriculture. Consequently, averaged CP for all years of the Ninth Plan, and that of the Eighth Plan posted the lowest level compared to that of other Plans at 0.53.

Manufacturing, posted CP of 0.87, slightly higher than 0.86 in 2006. This illustrated that use of capital in manufacturing has moved toward more efficiency. Furthermore, CP during the Sixth Plan was the highest at 0.88, followed by the Ninth-, the Seventh- and the Eighth Plans at 0.83, 0.76 and 0.68, respectively.

After adjusting for capacity utilization¹ CP had an even better efficiency, particularly in 2007, which was 1.17. When compared with 0.86 prior to the adjustment, it proved that real capital of manufacturing is efficient.

For service and other sectors, like the manufacturing sector, CP slightly improved from 0.26 in 2006 to 0.27. Considering by the National Plans, CP was highest during the Sixth Plan and was lowest during the Eighth Plan.

Table 5 Capital Productivity

	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	0.54	0.52	0.57	0.54	0.51	0.50	0.50
Non-Agriculture	0.31	0.33	0.34	0.36	0.37	0.37	0.38
• Manufacturing	0.72	0.76	0.81	0.85	0.86	0.86	0.87
CAP U Adjusted*	1.12	1.17	1.17	1.18	1.19	1.17	1.17
• Services and other	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.27
TOTAL	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39
CAP U Adjusted*	0.35	0.36	0.38	0.39	0.40	0.40	0.41

* CAP U : Capital Utilizations

¹ Source: Bank of Thailand

Table 6 Capital Productivity by National Development Plan

	Agriculture	Manufacturing	Services and Others	Total
6th Plan (1987-1991)	0.75	0.88	0.34	0.45
7th Plan (1992-1996)	0.65	0.76	0.30	0.39
8th Plan (1997-2001)	0.53	0.68	0.23	0.32
9th Plan (2002-2006)	0.53	0.83	0.25	0.37
10th Plan (2007)	0.50	0.87	0.27	0.39
Average 1987-2007	0.61	0.79	0.28	0.38

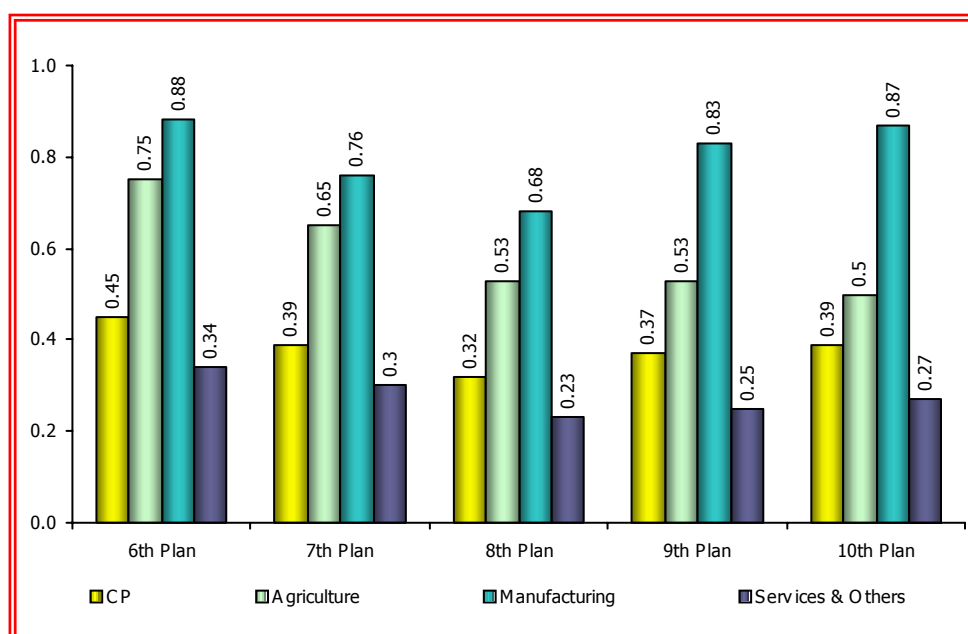


Figure 9 Capital Productivity

4.3 Total Factor Productivity (TFP)

Overview

The Thai economic growth or GDP growth between the Sixth Plan to the Ninth Plan showed that the GDP growth was highest during the Sixth Plan (1987-1991). Average growth rate was 10.94% per annum—the highest in the past 2 decades. The second-highest period was during the Seventh Plan (1992-1996) at 8.09% per year, followed by the Ninth Plan (2002-2006) and the Eighth Plan (1997-2001) which rose on an average by 5.69% and fell by 0.10% per annum, respectively.

Considering the use of factor inputs during each National Plan, capital have been the key factor generating value added to the economy—as much as 70.3%. This was particularly the case during the Sixth Plan as it focused on infrastructure investment and “turning the battlefield into the market” policy with Eastern Seaboard Project. TFP comprised 21.7% share of the economic growth while labor accounted for 7.9% and other, namely land, accounted for 0.1%.

By looking at the sources of growth in 2007, overall GDP rose by 4.75%. This was due mainly to expansion of TFP by 2.12% followed by capital, labor and land by 2.11%, 0.49% and 0.03%, respectively.

Table 7 Overview Growth Rate of GDP and Sources of Growth

Unit : %

	Average	Average	Average	Average	9 th Plan					10 th Plan
	6 th Plan	7 th Plan	8 th Plan	9 th Plan	2002	2003	2004	2005	2006	2007
GDP Growth	10.94	8.09	-0.10	5.69	5.32	7.14	6.34	4.53	5.11	4.75
Source of Growth										
Labor	0.86	0.37	0.26	0.72	1.01	0.79	0.87	0.50	0.41	0.49
Land	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	-0.02	0.01	0.04	0.04	0.03
Capital	7.69	7.74	1.37	1.65	0.91	1.29	1.81	1.96	2.31	2.11
TFP	2.38	-0.03	-1.74	3.30	3.36	5.08	3.66	2.03	2.36	2.12

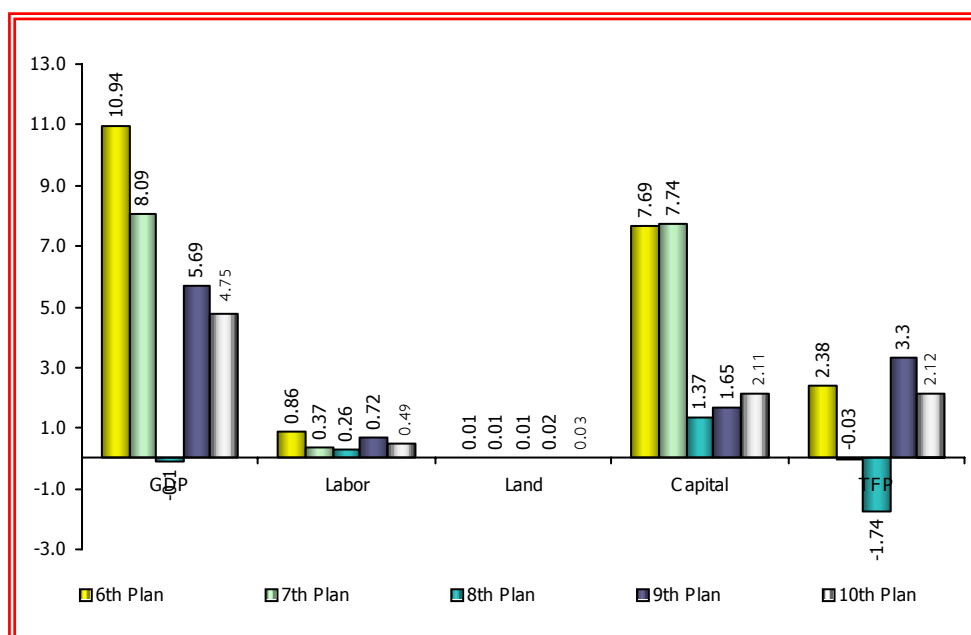


Figure 10 Sources of GDP Growth

TFP by sectors

Agriculture Sector

The economic growth or GDP growth of agricultural sector between the Sixth Plan to the Ninth Plan showed that the GDP growth was highest during the Sixth Plan (1987-1991). Average growth rate was 4.55% per annum—the highest in the past 2 decades. The second-highest period was during the Seventh Plan (1992-1996) at 2.98% per year, followed by the Ninth Plan (2002-2006) and the Eighth Plan (1997-2001) which rose on an average by 2.56% and 2.04% per annum, respectively.

Considering the use of factor inputs during each National Plan, there was only in the Sixth Plan that the TFP in agricultural sector registered a positive figure. Negative TFP during other periods suggested that growth in this sector came from over usage of factor inputs, particularly the capital. As a result, goods and services in this sector were over produced. In addition, labor inputs did not contribute much in generating the value added.

For the first year of the Tenth Plan, which is 2007, agricultural sector grew by 3.90% compared to 3.80% in 2006. This was a result of expansion in sugarcane as harvest season came early. Moreover, production of energy crops e.g. palm, cassava, and maize rose considerably. Livestock also expanded as measures to control Avian Influenza ensured consumers of chicken, both domestically and

internationally. Thailand was also granted imported quota for processed chicken from the EU during the year as well.

By looking at the sources of growth in 2007, agricultural sector increased by 3.90%. This was due mainly to expansion of capital by 4.02% followed by land, labor and TFP by 0.22%, 0.08% and a fall of 0.41%, respectively.

Table 8 Growth Rate of GDP and Sources of Growth in Agricultural Sector

	Average 6 th Plan	Average 7 th Plan	Average 8 th Plan	Average 9 th Plan	9 th Plan					10 th Plan
					2002	2003	2004	2005	2006	2007
					GDP Growth	4.55	2.98	2.04	2.56	0.68
Source of Growth										
Labor	0.11	-0.27	-0.07	0.04	0.36	-0.12	-0.17	-0.01	0.16	0.08
Land	0.06	0.05	0.06	0.13	0.06	0.01	0.08	0.04	0.47	0.22
Capital	3.01	6.57	3.34	3.20	2.64	2.72	3.13	3.47	4.02	4.02
TFP	1.36	-3.37	-1.29	-0.81	-2.38	10.06	-5.48	-5.40	-0.85	-0.41

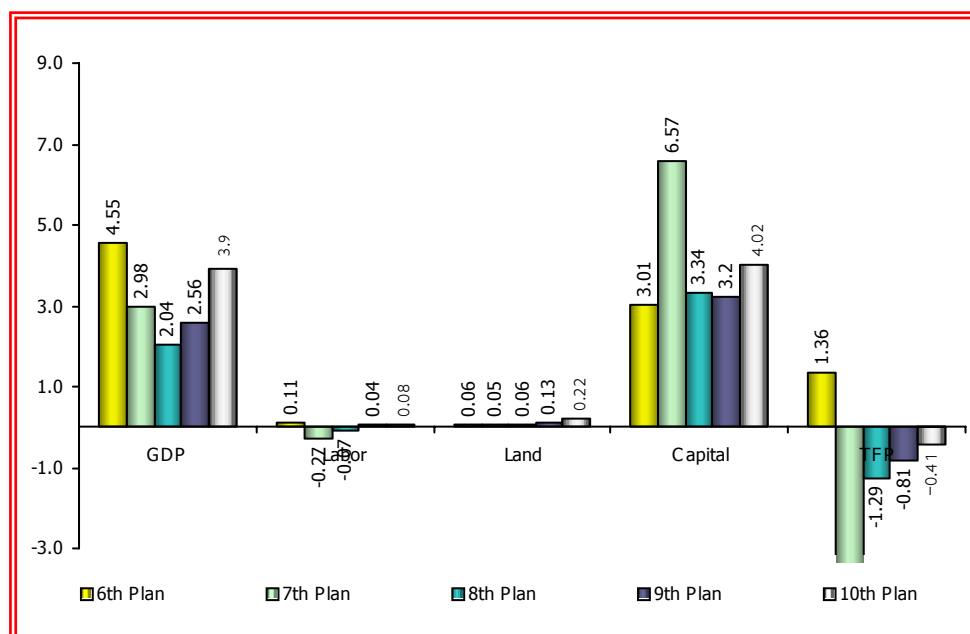


Figure 11 Sources of Growth in Agriculture Sector

Non-Agriculture Sector

Non-agricultural sector comprises of 2 sub-sectors—manufacturing and services and other sectors. The economic growth in non-agricultural sector between the Sixth Plan to the Ninth Plan showed that the GDP growth was highest during the Sixth Plan (1987-1991). Average growth rate was 12.21% per annum—the highest in the past 2 decades. The second-highest period was during the Seventh Plan (1992-1996) at 8.81% per year, followed by the Ninth Plan (2002-2006) and the Eighth Plan (1997-2001) which rose on an average by 6.04% and fell by 0.36% per annum, respectively.

Considering the use of factor inputs during each National Plan, there were only in the Seventh- and Eighth Plans that the TFP in registered a negative figure or declining. This suggested that growth in this sector came from over usage of capital in producing goods and services. This reflected investment into non-productive activities in order to speculate for future profit, particularly in real estate sector. During the Seventh Plan, capital averaged at 7.41% per annum and accounted for 84.7% of non-agricultural value added. As for the Eighth Plan, economic crisis caused production to decline by 0.36% per year. Consequently, factor inputs did not contribute to economic growth.

For the first year of the Tenth Plan, which is 2007, non-agricultural sector grew by 4.80% compared to 5.20% in 2006. Slowdown was due to less rapid expansion in exports of goods and services compare to that of 2006. Contributing factors includes appreciation of the Baht, rising oil prices and political uncertainty.

By looking at the sources of growth in 2007, non-agricultural sector increased by 4.80%. This was due mainly to expansion of capital by 3.00% followed by TFP and labor which contributed to 1.25% and 0.55%, respectively.

Table 9 Growth Rate of GDP and Sources of Growth in Non-agricultural Sector

Unit : %

	Average	Average	Average	Average	9 th Plan					10 th Plan
	6 th Plan	7 th Plan	8 th Plan	9 th Plan	2002	2003	2004	2005	2006	2007
GDP Growth	12.21	8.81	-0.36	6.04	5.93	6.44	7.44	5.20	5.20	4.80
Source of Growth										
Labor	2.08	2.15	0.68	1.37	1.07	1.86	2.13	0.96	0.85	0.55
Capital	7.89	7.41	1.23	1.72	0.78	1.16	1.66	1.85	3.13	3.00
TFP	2.24	-0.75	-2.26	2.95	4.08	3.42	3.65	2.39	1.22	1.25

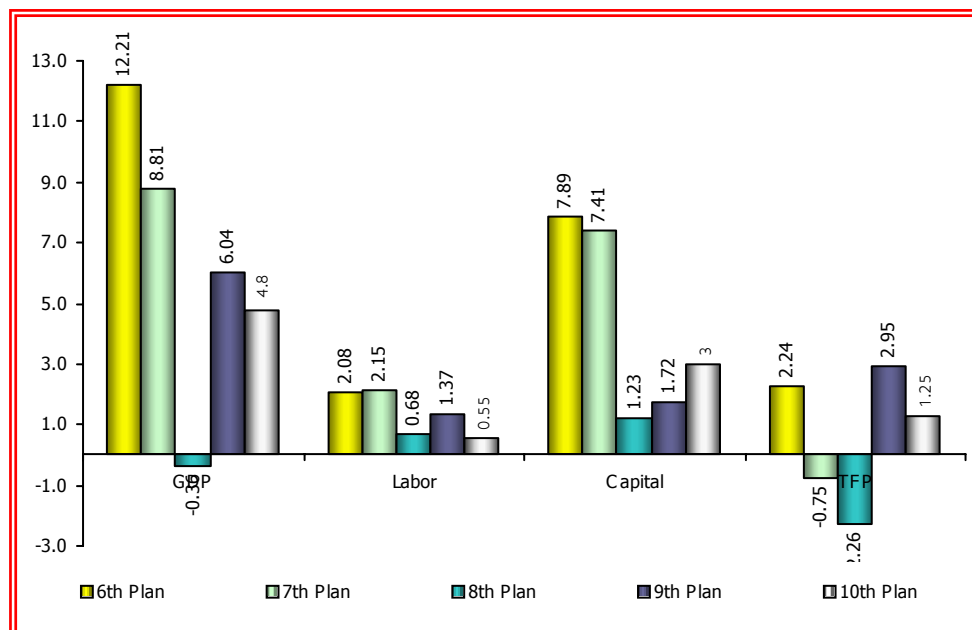


Figure 12 Sources of Growth in Non-Agriculture Sector

Non-agricultural sector can be divided into 2 sub sectors—namely manufacturing and service and others—as shown below:

Manufacturing Sector

The growth in manufacturing sector between the Sixth Plan to the Ninth Plan showed that the GDP growth was highest during the Sixth Plan (1987-1991). Average growth rate was 15.48% per annum—the highest in the past 2 decades. The second-highest period was during the Seventh Plan (1992-1996) at 10.25% per year, followed by the Ninth Plan (2002-2006) and the Eighth Plan (1997-2001) which rose on an average by 7.43% and 2.04% per year, respectively.

Considering the use of factor inputs during each National Plan, major contributor to the growth in manufacturing sector came from capital—averaged at around 70% of the sector production. Labor accounted for 20% and TFP accounted for the remaining 10%.

For the first year of the Tenth Plan, which is 2007, manufacturing sector grew by 5.70% compared to 5.90% in 2006. Light industries e.g. tobacco, furniture and accessories, food and beverages grew at a slower rate from 5.90% in 2006 to 2.60% while raw-material industries, technology industries continued to expand along with both domestic and external demands.

By looking at the sources of growth in 2007, manufacturing sector increased by 5.70%. This was due mainly to expansion of TFP by 2.42% followed by capital and labor which contributed to 2.33% and 0.95%, respectively.

Table 10 Growth Rate of GDP and Sources of Growth in Manufacturing Sector

Unit : %

	Average	Average	Average	Average	9 th Plan					10 th Plan
	6 th Plan	7 th Plan	8 th Plan	9 th Plan	2002	2003	2004	2005	2006	2007
GDP Growth	15.48	10.25	2.04	7.43	7.14	10.70	8.20	5.20	5.90	5.70
Source of Growth										
Labor	3.05	1.96	0.53	1.54	1.06	2.30	1.61	1.01	1.74	0.95
Capital	11.08	7.85	1.00	1.92	1.18	1.47	2.10	1.97	2.86	2.33
TFP	1.35	0.44	0.51	3.97	4.89	6.93	4.50	2.22	1.30	2.42

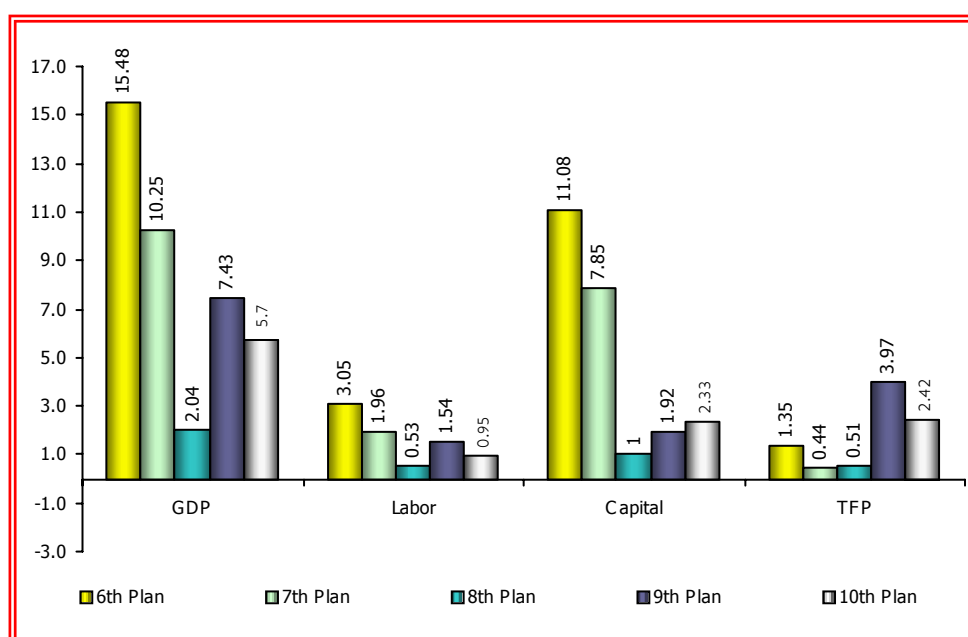


Figure 13 Sources of Growth in Manufacturing Sector

Service and Others Sector

The growth in services and other sectors between the Sixth Plan to the Ninth Plan showed that the GDP growth was highest during the Sixth Plan (1987-1991). Average growth rate was 10.79% per annum—the highest in the past 2 decades. The second-highest period was during the Seventh Plan (1992-1996) at 8.07% per year, followed by the Ninth Plan (2002-2006) and the Eighth Plan (1997-2001) which rose on an average by 5.07% and fell by 1.73% per year, respectively.

Considering the use of factor inputs during each National Plan, major contributor to the growth in services and other sectors during the Seventh- and Eighth Plans were capital. At the same time, the TFP fell or registered a negative figure, showing that during the crisis, use of factor inputs into production did not increase growth in the sectors.

For the first year of the Tenth Plan, which is 2007, services and other sectors grew by 4.20% slower rate compare to 4.70% in 2006. Demonstration and Southern unrests resulted with lower number of tourists and thus caused tourism-related businesses to slowdown. These were hotels and restaurants, retail and wholesale trade and transport and communication.

By looking at the sources of growth in 2007, services- and other sectors grew by 4.20%. This was due mainly to expansion of labor by 1.76% followed by capital and TFP which contributed to 1.64% and 0.80%, respectively.

Table 11 Growth Rate of GDP and Sources of Growth in Services and Other Sectors

Unit : %

	Average	Average	Average	Average	9 th Plan					10 th Plan
	6 th Plan	7 th Plan	8 th Plan	9 th Plan	2002	2003	2004	2005	2006	2007
GDP Growth	10.79	8.07	-1.73	5.07	5.15	3.60	6.70	5.20	4.70	4.20
Source of Growth										
Labor	1.78	1.94	0.71	1.24	1.05	1.80	2.40	1.03	-0.08	1.76
Capital	7.40	7.81	1.33	1.37	0.70	1.06	1.50	1.70	1.87	1.64
TFP	1.61	-1.68	-3.77	2.46	3.39	0.74	2.81	2.47	2.91	0.80

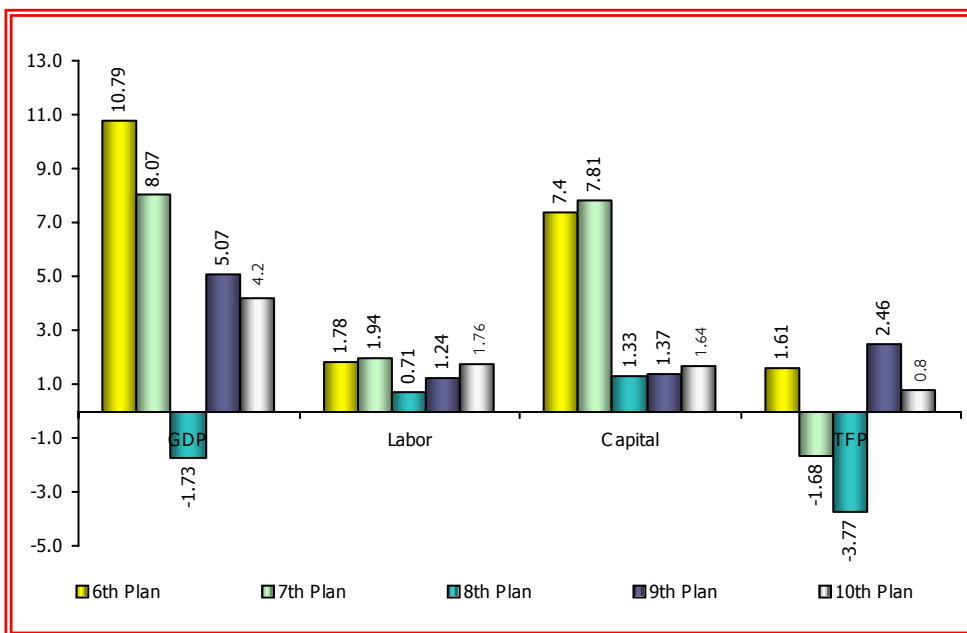


Figure 14 Sources of Growth in Services and Other Sectors

ภาคผนวก



คำนิยามและวิธีการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย

1. คำนิยาม

- **ทุน (Capital)** หมายถึง สินทรัพย์ที่ถูกใช้เพื่อเป็นปัจจัยการผลิตสำหรับผลิตสินค้าและบริการประกอบด้วย สินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset) และสินทรัพย์ทางการเงิน (Financial Asset) แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะส่วนที่เป็นสินทรัพย์ถาวรเท่านั้น โดยสินทรัพย์ถาวรดังกล่าวจะต้องเป็นสิ่งที่ถูกสร้างขึ้นในระบบเศรษฐกิจ มีตัวตน มีความคงทนถาวร มีอายุใช้งานเกิน 1 ปี และสามารถสร้างขึ้นใหม่ทดแทนได้ โดยแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ สิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรเครื่องมือ
- **สต็อกทุน (Gross Capital Stock: GCS)** หมายถึง ผลรวมของทุนที่อยู่ในรูปของสินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset) ที่ถูกสะสมมาเรื่อยๆ ตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์ประเภทนั้นๆ และเมื่อทำการผลิตช่วงระยะเวลาหนึ่งจะมีการปลดระวางสินทรัพย์นั้นๆ ออกจากกระบวนการผลิตอันเนื่องมาจากไม่สามารถให้บริการการผลิตได้ โดยทั่วไปนิยามวัดสต็อกทุนที่มีอยู่ในระบบเศรษฐกิจ ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง คือ ณ วันสิ้นปี
- **สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock: NCS)** หมายถึง มูลค่าของสต็อกทุนหลังจากหักค่าเสื่อมราคาสะสม
- **สต็อกทุนภาคเอกชน (Private Sector)** หมายถึง สต็อกทุนส่วนที่ครอบครองโดยภาคธุรกิจทั้งส่วนที่จดทะเบียนและมีได้จดทะเบียนและที่ครอบครองโดยครัวเรือนและสถาบันไม่แสวงกำไร ซึ่งในภาคครัวเรือนนั้น มีเพียงบ้านอยู่อาศัยรายการเดียวที่ถือเป็นสต็อกทุน ส่วนสินทรัพย์ถาวรคงทนอื่นที่ครัวเรือนมีนอกเหนือไปจากนี้จะไม่นับรวมเป็นสต็อกทุนทั้งสิ้น
- **สต็อกทุนภาครัฐ (Public Sector)** หมายถึง สต็อกทุนที่ครอบครองโดยภาครัฐ ประกอบด้วย รัฐบาลกลาง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ กองทุนทุกประเภทที่ควบคุมและดำเนินงานโดยรัฐ และหน่วยงานอิสระตามรัฐธรรมนูญ

- **ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)** หมายถึง การที่สินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในกระบวนการผลิตมีการสึกหรอ มีความเสื่อมค่าหรือมีประโยชน์การใช้สอยลดลงเนื่องมาจากการเสื่อมโทรมทางกายภาพอันเกิดจากการใช้งาน การผุกร่อนหรือความล้าสมัยเนื่องจากวิวัฒนาการทางด้านเทคโนโลยี ดังนั้นจึงต้องมีการคิดค่าเสื่อมราคารายปี ซึ่งมูลค่าของค่าเสื่อมราคามากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับประเภทของสินทรัพย์และอายุการใช้งาน
- **อายุการใช้งานของสินทรัพย์ (Service Lift time)** หมายถึง ช่วงระยะเวลาหนึ่งที่สินทรัพย์ถาวรสามารถใช้งานและก่อให้เกิดผลผลิตได้
- **การปลดระวาง (Retirement)** หมายถึง การที่สินทรัพย์ถาวรออกจากกระบวนการผลิตอันเนื่องมาจากไม่สามารถให้บริการการผลิตได้
- **อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio :ICOR)** หมายถึง การวัดศักยภาพของการลงทุนที่เกิดขึ้นในระบบเศรษฐกิจ โดยเทียบกับผลผลิต (GDP) ที่เพิ่มขึ้น 1 หน่วย ต้องมีการลงทุนเพิ่มขึ้นเท่าใดสะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพของทุนในระบบเศรษฐกิจ หาก ICOR มีค่าน้อย แสดงว่าประสิทธิภาพหน่วยสุดท้ายของทุนมีค่าสูง

$$ICOR = \frac{\Delta NCS_t}{\Delta GDP_t}$$

- **ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)** หมายถึง การวัดการใช้ปัจจัยทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิดผลผลิตกี่หน่วย

$$CP_{it} = \frac{GDP_{it}}{NCS_{it}}$$

- **ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)** หมายถึง การวัดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ที่เกิดขึ้นจากส่วนที่มีได้มีที่มาจาก的增加ของปัจจัยการผลิต (ทุน แรงงาน และที่ดิน) ดังนั้นจึงเรียกส่วนดังกล่าวว่าเป็นส่วนที่เหลือ (Residual) หรือเรียกว่า ผลของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี (Technical Progress)

จากสมการการผลิต (Production function)

$$\begin{aligned}
 Y_t &= A_t f(K_t, L_t, N_t) \\
 &= A K^\alpha L^\beta N^\delta \\
 dY &= A f_K dK + A f_L dL + A f_N dN + \frac{Y}{A} dA \\
 \frac{dY}{Y} &= \alpha \frac{dK}{K} + \beta \frac{dL}{L} + \delta \frac{dN}{N} + \frac{dA}{A} \\
 TFP &= \frac{dY}{Y} - \alpha \frac{dK}{K} - \beta \frac{dL}{L} - \delta \frac{dN}{N}
 \end{aligned}$$

โดยที่

Y	=	ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)
A	=	ค่าคงที่
K	=	ปัจจัยทุน
L	=	ปัจจัยแรงงาน
N	=	ปัจจัยที่ดิน
α	=	ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยทุน
β	=	ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยแรงงาน
δ	=	ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยที่ดิน

2. **คຸ້ມรวม**

คຸ້ມรวมสินทรัพย์ถาวรทั้งหมดที่ใช้สำหรับการผลิตสินค้าและบริการในระบบเศรษฐกิจ โดยพิจารณาถึงประเภทของสินทรัพย์และความเป็นเจ้าของ ซึ่งเป็นการจำแนกสินทรัพย์ถาวรตามสถาบัน (By Institution) เช่น ภาคเอกชน ภาครัฐ ประกอบด้วย รัฐบาลกลาง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรัฐวิสาหกิจ

3. **วิธีการคำนวณ (Methodology)**

ประมวลผลโดยวิธีการสะสมทุนนิรันดร์ (Perpetual Inventory Method: PIM) ซึ่งวิธีการนี้เป็นการประมาณค่าสต็อกทุนทางอ้อม ซึ่งเป็นที่นิยมในหลายประเทศ โดยเป็นวิธีการที่ใช้ข้อมูลพื้นฐานจากการสะสมทุนถาวรที่คำนวณภายใต้ระบบบัญชี

ประชาชาติที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือแล้ว ดังนั้นการคำนวณที่ได้จากวิธี PIM (Perpetual Inventory Method) จะได้ค่าสถิติที่สอดคล้องกันกับสถิติรายได้ประชาชาติด้านอื่นๆ โดยมีแนวคิดพื้นฐานคือ หามูลค่าของสินทรัพย์ถาวรที่มีอยู่ทั้งหมด ณ ปีใดปีหนึ่งโดยมูลค่าดังกล่าวครอบคลุมทุนส่วนที่ได้ลงทุนในอดีตตั้งแต่ปีเริ่มแรกของการใช้งานรวมกับที่จัดหาเพิ่มเติมในปีต่อมา หักด้วยส่วนปลดระวางออกไปจากขบวนการผลิตจนถึงปีสุดท้ายที่ต้องการวัดสต็อกทุน มูลค่ารวมของสินทรัพย์ถาวรตามราคาปีที่ต้องการหาที่ยังไม่ได้หักค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ถาวรเรียกว่า **สต็อกทุน (Gross Capital Stock)** แต่ในความเป็นจริงคุณสมบัติของสินทรัพย์ถาวรทุกชนิดเมื่อถูกใช้งานแล้วจะมีการสึกหรอ และชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต การสึกหรอนี้มีผลทำให้มูลค่าของสินทรัพย์ถาวรลดลงไปทุกปีตามสภาพการใช้งาน มูลค่าการสึกหรอในแต่ละปีเรียกว่า **ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)** และเมื่อต้องการทราบมูลค่าของสินทรัพย์ที่คงเหลืออยู่ในราคาตามสภาพต้องนำสต็อกทุนเบื้องต้นหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม (Accumulative Depreciation) หรือนำสต็อกทุนสุทธิปีที่แล้วบวกด้วยการลงทุนที่เกิดขึ้นในปีนั้นๆ หักด้วยค่าเสื่อมราคารายปี มูลค่าที่ได้เรียกว่า **สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)**

(1) สต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock)

$$GCS_t = \sum \sum GFCF_{it} * \gamma_{it}$$

GCS = สต็อกทุน (Gross Capital Stock)

GFCF = การสะสมทุน (Gross Fixed Capital Formation)

i = ชนิดของสินทรัพย์

t = ปีที่ต้องการคำนวณ (t = 1,2,3,...,L)

L = อายุการใช้งานเฉลี่ยของสินทรัพย์

γ = อัตราการปลดระวาง (Rate of Retirement)

(2) สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

$$NCS_t = NCS_{t-1} + GFCF_t - COFC_t$$

NCS = สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

GFCF = การสะสมทุน (Gross Fixed Capital Formation)

COFC = ค่าเสื่อมราคารายปี

ANNEX



Concept, definitions and methodology of Capital Stock of Thailand

1. Definition

- **Capital** is the assets used as factors of production of goods and services, usually consisting of fixed assets as well as financial assets. However, it refers here to only fixed assets, which are defined as tangible assets produced within an economy that can be used repeatedly for more than 1 year. They can also be replaced by the newly produced assets. Fixed assets consist of constructions and equipments.
- **Gross Capital Stock (GCS)** is sum of fixed assets accumulated over each asset's life as they are usually disposed after certain period of time when they can no longer provide the production service. GCS is generally measured at one point in time, specifically at the end of the year.
- **Net Capital Stock (NCS)** is the value of fixed assets after deducting depreciation
- **Private Sector Capital Stock** consists of capital stocks owned by private sector, covering both registered and non-registered ones as well as fixed assets acquired by households and non-profit institutions. For households sector, housing is the only assets considered as capital stock.
- **Public Sector Capital Stock** is all capital stock owned by public sector, which consists of central government, local municipalities, state-owned enterprises, all kinds of funds operated and controlled by the government, and independent agencies.
- **Depreciation** refers to depletion of fixed assets. As fixed assets are used repeatedly in production process, they become less productive, worn off and downgraded as new technology emerged. Thus, depreciation should be deducted from fixed assets each year, by how much depending on type of assets and their working life.
- **Service lifetime** is a period of time a fixed asset can be employed for production.
- **Retirement** of fixed assets from production process takes place when they can no longer provide production service.
- **Incremental Capital Output Ratio: ICOR** is an indicator measuring investment capacity in economic system. ICOR reflects how much additional investment is required for 1 unit increase in GDP. The smaller the ICOR, the higher efficiency the last unit of investment provides.

$$\text{ICOR} = \frac{\Delta \text{NCSt}}{\Delta \text{GDPT}}$$

- **Capital Productivity: CP** measures units of products produced by 1 unit of capital.

$$CP_{it} = \frac{GDP_{it}}{NCS_{it}}$$

- **Total Factor Productivity: TFP** determines the proportion of GDP growth that is not a result of an increase in factors of production (labor, capital and land). This means TFP measures amount of GDP growth contributed by the residual or technical progress.

$$Y_t = A_t f(K_t L_t N_t)$$

$$= A K^\alpha L^\beta N^\delta$$

$$dY = A f_k dK + A f_L dL + A f_n dN + \frac{Y}{A} dA$$

$$\frac{dY}{Y} = \alpha \frac{dK}{K} + \beta \frac{dL}{L} + \delta \frac{dN}{N} + \frac{dA}{A}$$

$$TFP = \frac{dY}{Y} - \alpha \frac{dK}{K} - \beta \frac{dL}{L} - \delta \frac{dN}{N}$$

โดยที่

Y = Gross Domestic Product (GDP)

A = Constant Term

K = Capital Stock

L = Labor

N = Land

α = Income Share of Capital

β = Income Share of Labor

δ = Income Share of Land

2. Coverage

Capital stock covers all fixed assets employed for producing goods and services in an economic system, categorized by institution, e.g. private sector, public sector, which includes central government, local municipalities and state-owned enterprises.

3. Methodology

Perpetual Inventory Method or PIM is applied here, which is an indirect method. This method is being used widely as this method draws basic data from accumulation of capital stock compiled under the System of National Accounts. As a result, outcomes from PIM are consistent with other national income statistics. The basic concept is to calculate the value of all fixed assets in one year, which covers capital stock at the first year as well as the additional capital acquired in following

years subtracted by those disposed from production process. The total value of fixed assets at current price before deducting depreciation is **Gross Capital Stock**. In reality, however, all kind of assets wear out during production process such that the value of assets decline each year. Reduction in such value each year is called **Depreciation**. Thus, to find value of capital stock in existence or **Net Capital Stock** is simply by deducting accumulated depreciation from gross capital stock. An alternative approach for net capital stock is by adding last year net capital stock with investment during the year, then subtracting by depreciation.

(1) Gross Capital Stock

$$GCS_t = \sum \sum GFCF_{it} * \gamma_{it}$$

GCS = Gross Capital Stock

GFCF = Gross Fixed Capital Formation

i = Type of Assets

t = Year (t = 1,2,3,...,L)

L = Service Lifetime

γ = Rate of Retirement

(2) Net Capital Stock

$$NCS_t = NCS_{t-1} + GFCF_t - COFC_t$$

NCS = Net Capital Stock

GFCF = Gross Fixed Capital Formation

COFC = Annual Depreciation

ตารางสถิติ

STATISTICAL TABLES

TABLE 1 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	413,948	425,226	437,735	457,949	482,416	513,151	559,668
Mining and Quarrying	57,720	57,833	59,381	64,610	74,214	85,252	97,954
Manufacturing	512,903	588,693	685,107	792,075	934,567	1,080,857	1,237,522
Construction	81,339	95,690	106,930	128,884	153,339	183,156	219,307
Electricity and Water Supply	264,059	285,052	309,993	340,148	378,782	421,358	472,788
Transportation and Communication	737,681	772,542	834,291	939,148	1,043,961	1,175,321	1,311,052
Wholesale and Retail Trade	426,741	456,572	492,908	554,051	621,893	694,328	778,877
Banking, Insurance and Real Estate	90,020	91,921	96,039	104,912	115,508	124,295	133,681
Ownership of Dwellings	997,007	1,109,042	1,253,381	1,422,898	1,614,211	1,784,003	1,963,902
Public Administration and Defence	71,169	74,665	78,364	83,381	90,577	101,888	115,497
Services	534,530	562,400	600,100	668,501	740,720	831,590	925,056
TOTAL	4,187,117	4,519,636	4,954,229	5,556,557	6,250,188	6,995,199	7,815,304

TABLE 1 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	612,263	661,710	713,988	792,927	837,523	858,289	884,251
Mining and Quarrying	112,569	128,628	146,458	155,685	155,602	156,960	163,310
Manufacturing	1,410,853	1,606,774	1,820,375	1,974,747	2,004,060	2,031,026	2,048,644
Construction	262,106	312,558	368,726	382,066	369,122	376,292	389,053
Electricity and Water Supply	536,317	604,578	660,360	726,443	807,446	874,615	914,424
Transportation and Communication	1,484,286	1,674,683	1,929,772	2,117,936	2,186,233	2,245,204	2,307,011
Wholesale and Retail Trade	858,849	953,556	1,052,874	1,094,556	1,082,524	1,082,855	1,100,851
Banking, Insurance and Real Estate	143,247	153,093	162,551	179,217	184,214	181,779	183,628
Ownership of Dwellings	2,166,462	2,379,925	2,590,687	2,698,584	2,749,606	2,788,017	2,832,519
Public Administration and Defence	132,270	144,076	163,658	188,055	204,651	211,831	219,922
Services	1,021,720	1,114,166	1,213,721	1,301,111	1,330,732	1,356,175	1,387,007
TOTAL	8,740,942	9,733,747	10,823,170	11,611,327	11,911,713	12,163,043	12,430,620

TABLE 1 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	909,672	940,505	971,610	1,004,443	1,044,953	1,088,558	1,134,288
Mining and Quarrying	164,193	165,094	168,054	173,463	180,277	186,717	192,948
Manufacturing	2,073,929	2,102,857	2,144,985	2,206,440	2,281,678	2,364,262	2,437,080
Construction	389,199	386,508	388,222	397,917	411,173	422,961	434,356
Electricity and Water Supply	951,992	995,711	1,033,621	1,079,051	1,126,559	1,179,205	1,231,381
Transportation and Communication	2,365,375	2,413,748	2,478,150	2,543,196	2,627,858	2,716,052	2,799,731
Wholesale and Retail Trade	1,099,631	1,097,339	1,105,342	1,124,148	1,149,242	1,172,914	1,195,167
Banking, Insurance and Real Estate	183,203	185,436	186,872	191,578	196,759	202,317	207,695
Ownership of Dwellings	2,884,463	2,950,064	3,027,040	3,120,314	3,223,397	3,330,231	3,435,645
Public Administration and Defence	223,784	223,773	225,074	227,920	232,654	238,082	246,167
Services	1,404,071	1,419,726	1,442,175	1,469,515	1,500,346	1,529,612	1,562,786
TOTAL	12,649,512	12,880,761	13,171,145	13,537,985	13,974,896	14,430,911	14,877,244

TABLE 2 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT 1988 PRICES

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	20,593	20,763	21,199	22,057	23,350	24,565	26,780
Mining and Quarrying	3,160	3,167	3,264	3,546	4,002	4,550	5,164
Manufacturing	25,963	29,993	34,959	40,535	47,721	55,961	64,645
Construction	4,518	5,305	5,954	7,176	8,601	10,444	12,729
Electricity and Water Supply	6,883	7,253	7,725	8,285	9,146	10,117	11,367
Transportation and Communication	40,375	42,194	46,450	54,073	60,991	69,447	78,269
Wholesale and Retail Trade	18,475	20,430	22,549	26,224	30,141	34,712	40,065
Banking, Insurance and Real Estate	5,925	6,020	6,277	6,866	7,579	8,196	8,845
Ownership of Dwellings	20,154	22,416	25,331	28,757	32,622	36,053	39,690
Public Administration and Defence	3,271	3,346	3,429	3,611	3,949	4,528	5,298
Services	20,043	21,113	22,691	25,718	29,240	33,595	38,420
TOTAL	169,360	182,000	199,828	226,848	257,342	292,168	331,272

TABLE 2 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	29,036	29,953	31,722	34,740	35,149	33,838	34,504
Mining and Quarrying	5,809	6,182	6,791	7,293	7,173	6,764	6,902
Manufacturing	74,033	80,672	91,306	99,207	97,902	94,485	93,421
Construction	15,420	17,809	21,187	21,993	20,718	20,311	20,767
Electricity and Water Supply	12,901	14,300	15,991	17,526	19,880	21,797	22,691
Transportation and Communication	88,083	95,641	108,032	116,624	115,400	111,024	111,949
Wholesale and Retail Trade	45,674	50,086	56,748	58,796	55,880	53,544	54,388
Banking, Insurance and Real Estate	9,519	9,745	10,314	11,396	11,433	10,721	10,759
Ownership of Dwellings	43,783	47,618	51,841	54,007	55,045	55,819	56,712
Public Administration and Defence	6,229	6,627	7,555	8,865	9,804	9,763	9,967
Services	43,738	47,863	53,912	57,887	56,744	55,612	56,579
TOTAL	374,225	406,496	455,399	488,334	485,128	473,678	478,639

TABLE 2 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	36,163	36,653	37,434	38,533	40,189	41,847	43,477
Mining and Quarrying	7,229	7,202	7,290	7,509	7,832	8,140	8,425
Manufacturing	98,813	99,194	100,507	103,293	107,137	111,414	115,091
Construction	21,779	21,487	21,451	21,984	22,816	23,581	24,320
Electricity and Water Supply	23,632	24,646	25,176	26,012	26,884	27,967	29,047
Transportation and Communication	119,461	120,019	122,357	125,384	130,404	135,347	139,627
Wholesale and Retail Trade	56,789	56,201	56,660	58,169	60,343	62,336	64,079
Banking, Insurance and Real Estate	11,224	11,275	11,326	11,655	12,075	12,508	12,904
Ownership of Dwellings	57,753	59,068	60,608	62,473	64,534	66,670	68,779
Public Administration and Defence	9,859	9,507	9,267	9,187	9,253	9,383	9,706
Services	58,368	58,018	58,480	59,714	61,498	63,197	64,938
TOTAL	501,070	503,270	510,556	523,913	542,965	562,390	580,393

TABLE 3 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	325,415	333,053	341,623	356,852	380,197	404,247	439,632
Mining and Quarrying	45,655	46,120	47,564	51,643	58,912	66,770	75,524
Manufacturing	379,010	445,113	527,357	620,933	732,691	845,710	963,347
Construction	60,469	74,940	86,029	106,863	129,571	156,949	189,904
Electricity and Water Supply	216,240	232,508	252,415	276,812	308,475	342,821	384,738
Transportation and Communication	550,190	579,708	633,782	722,891	807,114	911,360	1,013,949
Wholesale and Retail Trade	298,782	323,062	352,985	402,734	459,215	516,951	582,744
Banking, Insurance and Real Estate	69,394	70,956	74,262	81,113	89,744	96,372	103,074
Ownership of Dwellings	765,659	861,133	986,036	1,132,733	1,297,402	1,437,165	1,583,452
Public Administration and Defence	55,162	57,849	60,805	65,114	71,386	80,884	91,852
Services	368,663	391,265	422,466	481,112	543,053	621,186	698,842
TOTAL	3,134,639	3,415,707	3,785,324	4,298,800	4,877,760	5,480,415	6,127,058

TABLE 3 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	479,721	510,359	550,875	603,389	623,822	633,473	655,315
Mining and Quarrying	85,063	93,133	104,251	110,616	109,376	108,951	112,757
Manufacturing	1,089,692	1,209,463	1,363,425	1,469,067	1,467,914	1,472,378	1,471,707
Construction	229,060	269,704	323,421	326,636	303,729	307,547	317,055
Electricity and Water Supply	437,064	493,416	539,140	592,426	652,884	700,106	723,026
Transportation and Communication	1,148,199	1,280,390	1,484,105	1,623,845	1,655,559	1,689,227	1,730,645
Wholesale and Retail Trade	640,038	699,624	768,628	793,901	771,980	759,722	763,313
Banking, Insurance and Real Estate	109,305	113,771	119,819	131,523	133,028	129,322	129,345
Ownership of Dwellings	1,748,362	1,920,340	2,085,609	2,145,797	2,147,782	2,137,064	2,131,384
Public Administration and Defence	105,182	114,099	129,637	149,251	160,060	164,035	168,136
Services	776,786	845,131	920,976	984,039	993,310	1,000,344	1,011,278
TOTAL	6,848,472	7,549,430	8,389,886	8,930,490	9,019,444	9,102,169	9,213,961

TABLE 3 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	671,987	693,618	716,201	742,654	772,718	808,579	845,548
Mining and Quarrying	113,468	115,141	118,394	123,898	129,681	136,703	143,354
Manufacturing	1,489,929	1,520,165	1,562,542	1,625,527	1,688,784	1,776,629	1,852,471
Construction	317,890	317,959	324,109	340,210	356,602	375,930	393,608
Electricity and Water Supply	744,213	770,305	791,470	818,199	846,080	877,958	907,718
Transportation and Communication	1,768,668	1,804,659	1,853,714	1,903,098	1,963,966	2,036,482	2,104,779
Wholesale and Retail Trade	755,634	750,920	754,826	769,409	785,736	807,419	827,186
Banking, Insurance and Real Estate	128,343	130,141	131,605	135,894	139,961	145,648	150,914
Ownership of Dwellings	2,132,457	2,145,875	2,169,262	2,207,309	2,253,110	2,300,764	2,345,097
Public Administration and Defence	170,016	170,647	172,877	176,792	182,186	187,756	194,784
Services	1,012,743	1,015,830	1,025,468	1,040,440	1,055,883	1,072,193	1,090,744
TOTAL	9,305,348	9,435,260	9,620,468	9,883,430	10,174,707	10,526,061	10,856,203

TABLE 4 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	357,908	425,226	474,723	534,982	596,253	638,285	721,733
Mining and Quarrying	53,218	57,833	66,750	76,018	88,860	102,312	123,439
Manufacturing	467,780	588,693	757,494	920,841	1,110,372	1,295,719	1,560,292
Construction	74,126	95,690	119,570	149,583	180,220	215,211	270,633
Electricity and Water Supply	244,499	285,052	336,321	401,327	480,610	541,176	619,935
Transportation and Communication	671,267	772,542	913,373	1,088,167	1,265,026	1,449,979	1,709,444
Wholesale and Retail Trade	395,055	456,572	539,156	645,758	758,399	845,631	969,754
Banking, Insurance and Real Estate	83,177	91,921	105,882	121,160	136,634	145,371	159,839
Ownership of Dwellings	928,415	1,109,042	1,353,912	1,685,248	2,071,699	2,308,080	2,570,290
Public Administration and Defence	65,163	74,665	85,584	97,331	111,555	126,444	147,480
Services	495,608	562,400	651,959	784,078	926,042	1,046,180	1,186,857
TOTAL	3,836,216	4,519,636	5,404,724	6,504,493	7,725,670	8,714,388	10,039,696

TABLE 4 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	819,087	942,403	1,047,553	1,220,120	1,519,706	1,479,737	1,633,227
Mining and Quarrying	148,392	183,192	214,135	241,942	297,685	279,260	319,720
Manufacturing	1,867,912	2,303,488	2,704,333	3,110,965	3,850,504	3,658,310	4,020,896
Construction	338,136	435,791	527,066	581,242	694,908	654,570	752,394
Electricity and Water Supply	722,048	845,270	950,060	1,100,738	1,386,615	1,486,987	1,585,682
Transportation and Communication	2,040,480	2,442,151	2,905,418	3,410,936	4,173,920	4,132,479	4,513,862
Wholesale and Retail Trade	1,096,065	1,278,135	1,442,685	1,588,391	1,867,130	1,786,775	1,926,787
Banking, Insurance and Real Estate	175,171	195,840	210,124	248,438	310,210	287,874	312,209
Ownership of Dwellings	2,892,666	3,288,136	3,689,312	4,034,051	4,660,011	4,748,532	4,869,230
Public Administration and Defence	174,519	200,899	232,907	281,338	349,882	350,829	380,634
Services	1,345,282	1,534,032	1,723,233	1,938,404	2,284,877	2,275,181	2,405,265
TOTAL	11,619,758	13,649,337	15,646,826	17,756,565	21,395,448	21,140,534	22,719,906

TABLE 4 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	1,802,307	1,861,871	1,968,690	2,119,517	2,375,763	2,532,135	2,650,887
Mining and Quarrying	357,643	359,476	369,146	393,095	449,993	482,115	488,483
Manufacturing	4,497,170	4,558,838	4,722,068	5,028,012	5,694,940	6,114,232	6,209,335
Construction	843,482	835,903	849,628	897,020	1,027,060	1,092,231	1,094,615
Electricity and Water Supply	1,698,786	1,795,743	1,973,798	2,189,948	2,456,970	2,756,372	2,945,298
Transportation and Communication	5,030,984	5,164,113	5,403,095	5,800,613	6,624,698	7,143,499	7,426,591
Wholesale and Retail Trade	2,075,717	2,083,365	2,149,449	2,287,819	2,511,431	2,663,327	2,708,473
Banking, Insurance and Real Estate	338,394	344,610	356,611	380,800	424,822	454,000	462,523
Ownership of Dwellings	5,077,910	5,226,278	5,593,469	6,044,885	6,481,650	7,063,318	7,542,617
Public Administration and Defence	403,896	399,958	428,148	454,644	490,514	516,119	539,460
Services	2,550,624	2,590,018	2,741,309	2,943,113	3,162,215	3,361,477	3,496,967
TOTAL	24,676,913	25,220,173	26,555,411	28,539,466	31,700,056	34,178,825	35,565,249

TABLE 5 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	17,300	20,763	22,943	25,659	28,000	29,442	33,532
Mining and Quarrying	2,905	3,167	3,674	4,183	4,892	5,663	6,919
Manufacturing	23,569	29,993	38,754	47,106	56,717	66,775	81,450
Construction	4,094	5,305	6,651	8,340	10,094	12,159	15,514
Electricity and Water Supply	6,338	7,253	8,412	9,733	11,468	12,857	14,829
Transportation and Communication	36,320	42,194	50,850	61,560	71,169	81,641	97,379
Wholesale and Retail Trade	17,047	20,430	24,891	30,279	35,500	40,339	47,906
Banking, Insurance and Real Estate	5,457	6,020	6,960	7,889	8,761	9,245	10,208
Ownership of Dwellings	18,767	22,416	27,364	34,057	41,866	46,643	51,944
Public Administration and Defence	2,963	3,346	3,754	4,160	4,702	5,379	6,524
Services	18,490	21,113	24,901	29,829	35,118	40,092	47,053
TOTAL	153,250	182,000	219,154	262,795	308,287	350,235	413,258

TABLE 5 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	39,705	42,133	45,974	53,331	64,736	58,591	64,868
Mining and Quarrying	8,351	9,963	11,648	13,005	15,224	13,492	15,285
Manufacturing	98,009	116,861	137,797	157,893	187,927	169,484	185,016
Construction	19,534	24,445	29,726	32,823	37,631	34,204	38,880
Electricity and Water Supply	17,365	20,110	23,067	26,617	34,340	36,826	39,771
Transportation and Communication	115,999	135,990	158,979	184,451	218,681	197,995	218,693
Wholesale and Retail Trade	55,988	65,422	75,432	83,347	96,080	86,322	95,509
Banking, Insurance and Real Estate	11,205	12,112	12,720	15,244	18,878	16,418	18,035
Ownership of Dwellings	58,460	65,793	73,826	80,735	93,295	95,067	97,496
Public Administration and Defence	7,975	9,104	10,500	12,975	16,523	15,670	17,360
Services	54,991	63,807	73,367	83,537	97,297	90,680	98,892
TOTAL	487,582	565,740	653,036	743,958	880,612	814,749	889,805

TABLE 5 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	73,520	74,885	77,615	82,643	93,193	100,184	103,452
Mining and Quarrying	17,583	17,548	17,865	18,981	21,622	23,336	23,699
Manufacturing	213,881	215,609	220,900	234,277	264,815	286,088	290,834
Construction	44,783	44,240	44,841	47,264	53,645	57,458	58,140
Electricity and Water Supply	43,130	45,006	48,961	53,548	59,631	65,777	69,615
Transportation and Communication	258,950	261,596	267,476	282,807	326,040	355,760	363,925
Wholesale and Retail Trade	108,207	108,178	110,317	117,142	131,576	141,466	143,637
Banking, Insurance and Real Estate	20,435	20,743	21,173	22,480	25,322	27,252	27,722
Ownership of Dwellings	101,684	104,654	112,012	121,044	129,792	141,426	151,013
Public Administration and Defence	18,488	17,272	18,073	18,596	20,115	20,764	21,502
Services	109,394	109,104	113,015	120,000	132,481	141,566	145,376
TOTAL	1,010,055	1,018,835	1,052,248	1,118,782	1,258,232	1,361,077	1,398,915

TABLE 6 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	288,601	333,053	369,814	416,139	463,121	495,654	539,048
Mining and Quarrying	43,770	46,120	53,429	60,752	71,274	81,918	98,319
Manufacturing	356,981	445,113	582,929	721,645	875,736	1,018,442	1,239,557
Construction	57,069	74,940	96,145	123,993	151,983	183,577	232,901
Electricity and Water Supply	200,359	232,508	273,648	326,688	391,782	440,340	503,879
Transportation and Communication	511,521	579,709	691,585	834,442	973,208	1,118,720	1,316,971
Wholesale and Retail Trade	281,408	323,062	386,587	468,584	557,364	626,474	723,158
Banking, Insurance and Real Estate	66,083	70,956	81,917	93,556	105,812	112,361	123,109
Ownership of Dwellings	713,001	861,133	1,065,110	1,341,594	1,665,142	1,859,386	2,072,389
Public Administration and Defence	50,508	57,849	66,313	75,950	87,828	99,941	116,502
Services	344,113	391,264	459,180	563,632	676,443	777,401	891,519
TOTAL	2,913,414	3,415,707	4,126,657	5,026,975	6,019,693	6,814,214	7,857,352

TABLE 6 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	584,441	629,160	675,511	809,497	1,011,400	973,303	1,046,766
Mining and Quarrying	117,365	141,270	165,448	185,629	220,148	204,626	229,649
Manufacturing	1,495,605	1,830,623	2,162,674	2,455,398	2,921,022	2,753,492	2,972,478
Construction	293,092	373,621	459,285	497,134	565,026	527,585	595,383
Electricity and Water Supply	587,131	688,044	773,847	895,696	1,117,966	1,190,686	1,253,577
Transportation and Communication	1,571,843	1,866,342	2,234,832	2,619,985	3,140,149	3,096,502	3,346,053
Wholesale and Retail Trade	814,434	937,268	1,051,731	1,155,228	1,326,192	1,246,815	1,316,761
Banking, Insurance and Real Estate	133,681	146,154	154,931	183,448	223,634	204,397	217,003
Ownership of Dwellings	2,334,430	2,653,189	2,970,086	3,207,786	3,640,137	3,639,816	3,663,886
Public Administration and Defence	137,616	157,991	183,557	222,104	271,405	271,136	289,641
Services	1,015,486	1,154,478	1,295,542	1,455,187	1,689,687	1,663,159	1,730,742
TOTAL	9,085,124	10,578,140	12,127,444	13,687,092	16,126,766	15,771,517	16,661,939

TABLE 6 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	1,138,392	1,184,182	1,260,396	1,360,838	1,513,102	1,625,230	1,727,377
Mining and Quarrying	253,218	254,588	263,293	284,856	326,920	359,314	372,931
Manufacturing	3,276,783	3,315,071	3,450,815	3,724,231	4,225,029	4,641,310	4,808,034
Construction	659,819	653,996	670,039	723,895	836,704	919,088	948,167
Electricity and Water Supply	1,329,499	1,392,353	1,513,229	1,663,759	1,849,662	2,058,450	2,176,514
Transportation and Communication	3,689,505	3,783,912	3,957,949	4,250,231	4,843,658	5,265,813	5,509,373
Wholesale and Retail Trade	1,392,918	1,387,645	1,426,531	1,521,263	1,665,598	1,788,350	1,836,908
Banking, Insurance and Real Estate	231,321	235,007	243,526	261,830	292,091	317,673	328,332
Ownership of Dwellings	3,754,046	3,801,624	4,008,692	4,276,603	4,531,815	4,881,037	5,150,248
Public Administration and Defence	307,412	306,125	326,702	350,235	383,126	406,738	426,947
Services	1,810,537	1,822,841	1,915,202	2,047,565	2,187,956	2,321,818	2,409,219
TOTAL	17,843,450	18,137,344	19,036,374	20,465,306	22,655,661	24,584,821	25,694,050

TABLE 7 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	144,181	153,511	163,386	176,316	192,985	216,178	241,900
Mining and Quarrying	4,247	4,539	4,944	5,421	6,129	7,002	8,072
Manufacturing	38,684	38,964	39,845	40,448	43,644	48,149	53,025
Construction	11,615	11,533	11,509	11,749	12,752	13,864	15,473
Electricity and Water Supply	264,059	285,052	309,993	340,148	378,782	421,358	472,788
Transportation and Communication	390,393	406,411	423,074	453,423	492,539	546,511	594,996
Wholesale and Retail Trade	3,467	3,519	3,589	3,685	3,845	4,039	4,284
Banking, Insurance and Real Estate	7,598	7,938	8,390	8,895	9,782	10,865	12,113
Ownership of Dwellings	43,789	47,076	50,575	55,039	60,652	68,263	76,727
Public Administration and Defence	71,169	74,665	78,364	83,381	90,577	101,888	115,497
Services	146,354	150,968	155,958	164,325	176,038	191,033	208,328
TOTAL	1,125,556	1,184,176	1,249,627	1,342,830	1,467,725	1,629,150	1,803,203

TABLE 7 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	274,170	304,187	340,455	374,704	400,654	432,045	457,974
Mining and Quarrying	9,360	10,869	13,018	15,676	18,515	20,212	22,401
Manufacturing	59,366	62,969	70,460	90,393	97,646	101,302	105,085
Construction	17,548	20,885	23,778	29,195	32,723	35,478	35,721
Electricity and Water Supply	536,317	604,578	660,360	726,443	807,446	874,615	914,424
Transportation and Communication	648,544	716,265	825,034	915,163	952,973	1,005,153	1,064,769
Wholesale and Retail Trade	4,594	5,407	6,943	8,186	8,640	8,891	9,098
Banking, Insurance and Real Estate	13,687	16,265	20,105	24,079	24,690	25,869	26,153
Ownership of Dwellings	87,306	100,098	116,053	136,470	154,246	169,360	183,245
Public Administration and Defence	132,270	144,076	163,658	188,055	204,651	211,831	219,922
Services	231,234	253,993	294,140	346,196	368,674	386,450	399,870
TOTAL	2,014,396	2,239,592	2,534,004	2,854,560	3,070,858	3,271,206	3,438,662

TABLE 7 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	484,529	509,992	533,345	556,850	582,477	610,347	641,420
Mining and Quarrying	23,610	24,928	26,153	27,648	29,127	30,737	32,575
Manufacturing	107,223	111,876	110,163	111,481	112,553	116,410	119,998
Construction	35,738	36,099	34,054	32,725	32,285	32,047	32,772
Electricity and Water Supply	951,992	995,711	1,033,621	1,079,051	1,126,559	1,179,205	1,231,381
Transportation and Communication	1,115,059	1,149,846	1,191,302	1,225,341	1,271,334	1,316,334	1,360,982
Wholesale and Retail Trade	9,256	9,312	9,419	9,588	9,763	9,976	10,233
Banking, Insurance and Real Estate	26,534	27,577	26,987	29,029	29,794	30,944	32,094
Ownership of Dwellings	196,037	208,621	220,339	232,174	244,879	258,247	272,780
Public Administration and Defence	223,784	223,773	225,074	227,920	232,654	238,082	246,167
Services	409,252	415,936	422,793	430,796	440,985	452,375	466,913
TOTAL	3,583,014	3,713,671	3,833,250	3,962,603	4,112,410	4,274,704	4,447,315

TABLE 8 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	3,234	3,415	3,612	3,888	4,264	4,786	5,384
Mining and Quarrying	141	143	153	163	186	212	249
Manufacturing	2,008	1,973	1,964	1,935	2,064	2,241	2,508
Construction	820	802	797	825	926	1,050	1,223
Electricity and Water Supply	6,883	7,253	7,725	8,285	9,146	10,117	11,367
Transportation and Communication	13,553	13,840	14,111	15,263	16,792	19,090	20,725
Wholesale and Retail Trade	110	109	110	114	120	131	145
Banking, Insurance and Real Estate	297	299	306	312	336	370	415
Ownership of Dwellings	897	963	1,033	1,124	1,237	1,392	1,565
Public Administration and Defence	3,271	3,346	3,429	3,611	3,949	4,528	5,298
Services	4,286	4,330	4,389	4,635	5,060	5,565	6,206
TOTAL	35,500	36,473	37,629	40,155	44,080	49,482	55,085

TABLE 8 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	6,136	6,799	7,523	8,193	8,767	9,629	10,126
Mining and Quarrying	290	346	413	504	624	649	705
Manufacturing	2,833	3,055	3,656	4,841	5,409	5,734	6,002
Construction	1,446	1,752	2,057	2,613	2,967	3,246	3,280
Electricity and Water Supply	12,901	14,300	15,991	17,526	19,880	21,797	22,691
Transportation and Communication	22,298	24,474	27,763	29,945	30,256	29,957	32,025
Wholesale and Retail Trade	161	167	221	277	301	312	316
Banking, Insurance and Real Estate	470	601	777	942	998	1,069	1,085
Ownership of Dwellings	1,780	2,021	2,349	2,764	3,138	3,446	3,727
Public Administration and Defence	6,229	6,627	7,555	8,865	9,804	9,763	9,967
Services	7,099	8,021	9,716	11,994	12,448	12,730	12,999
TOTAL	61,643	68,163	78,021	88,464	94,592	98,332	102,923

TABLE 8 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	10,565	11,042	11,466	11,912	12,420	12,981	13,627
Mining and Quarrying	709	724	736	768	796	830	873
Manufacturing	6,153	6,414	6,178	6,135	6,088	6,192	6,295
Construction	3,288	3,323	3,142	3,039	3,015	3,022	3,119
Electricity and Water Supply	23,632	24,646	25,176	26,012	26,884	27,967	29,047
Transportation and Communication	34,938	35,551	36,671	37,319	38,935	40,247	41,387
Wholesale and Retail Trade	317	311	309	310	312	317	326
Banking, Insurance and Real Estate	1,107	1,144	1,061	1,153	1,159	1,186	1,216
Ownership of Dwellings	3,984	4,239	4,474	4,710	4,963	5,231	5,522
Public Administration and Defence	9,859	9,507	9,267	9,187	9,253	9,383	9,706
Services	13,046	12,856	12,765	12,798	12,973	13,221	13,650
TOTAL	107,598	109,757	111,245	113,343	116,798	120,577	124,768

TABLE 9 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	111,628	118,354	125,450	135,349	148,634	167,936	189,167
Mining and Quarrying	3,595	3,834	4,156	4,556	5,152	5,900	6,793
Manufacturing	26,729	27,018	27,981	28,558	31,290	34,935	38,649
Construction	8,636	8,523	8,551	8,840	9,756	10,678	11,888
Electricity and Water Supply	216,240	232,508	252,415	276,812	308,475	342,821	384,738
Transportation and Communication	284,226	295,235	306,600	329,627	359,366	402,270	438,848
Wholesale and Retail Trade	2,553	2,558	2,581	2,631	2,732	2,855	3,014
Banking, Insurance and Real Estate	5,764	6,030	6,417	6,836	7,576	8,454	9,448
Ownership of Dwellings	35,419	37,816	40,361	43,782	48,239	54,543	61,531
Public Administration and Defence	55,162	57,849	60,805	65,114	71,386	80,884	91,852
Services	110,201	112,775	115,699	121,563	130,388	142,165	155,527
TOTAL	860,153	902,500	951,016	1,023,668	1,122,994	1,253,441	1,391,455

TABLE 9 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	216,214	241,534	271,706	299,320	317,600	340,038	357,587
Mining and Quarrying	7,874	9,112	10,922	13,167	15,371	16,654	18,263
Manufacturing	43,371	45,621	51,260	65,625	70,467	72,261	73,904
Construction	13,353	15,587	17,546	21,498	23,350	24,668	24,299
Electricity and Water Supply	437,064	493,416	539,140	592,426	652,884	700,106	723,026
Transportation and Communication	479,506	533,645	622,260	697,234	723,534	763,268	809,081
Wholesale and Retail Trade	3,224	4,024	5,277	6,282	6,553	6,641	6,688
Banking, Insurance and Real Estate	10,699	12,653	15,680	18,795	19,051	19,700	19,635
Ownership of Dwellings	70,422	81,227	95,021	112,743	127,086	139,060	149,277
Public Administration and Defence	105,182	114,099	129,637	149,251	160,060	164,035	168,136
Services	173,463	191,088	223,334	266,223	281,657	292,817	299,267
TOTAL	1,560,372	1,742,006	1,981,783	2,242,564	2,397,613	2,539,248	2,649,163

TABLE 9 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	375,748	392,364	406,641	420,687	436,336	453,655	473,466
Mining and Quarrying	19,175	20,191	21,130	22,264	23,397	24,606	25,965
Manufacturing	75,084	79,024	78,244	79,534	80,504	84,055	86,679
Construction	24,292	25,472	25,508	26,401	27,988	29,563	31,541
Electricity and Water Supply	744,213	770,305	791,470	818,199	846,080	877,958	907,718
Transportation and Communication	843,467	866,399	893,521	910,050	938,904	964,230	990,450
Wholesale and Retail Trade	6,722	6,720	6,763	6,863	6,971	7,102	7,250
Banking, Insurance and Real Estate	19,742	20,501	20,099	21,528	22,058	22,930	23,686
Ownership of Dwellings	158,396	166,949	174,418	181,789	189,795	198,202	207,518
Public Administration and Defence	170,016	170,647	172,877	176,792	182,186	187,756	194,784
Services	303,094	306,291	309,955	314,852	321,450	328,717	337,931
TOTAL	2,739,949	2,824,863	2,900,626	2,978,959	3,075,669	3,178,774	3,286,988

TABLE 10 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	133,870	153,511	176,716	208,295	245,981	277,748	315,060
Mining and Quarrying	3,917	4,539	5,369	6,376	7,712	8,888	10,445
Manufacturing	35,137	38,964	44,016	47,025	52,727	59,676	69,423
Construction	10,548	11,533	12,711	13,489	14,926	16,326	19,180
Electricity and Water Supply	244,499	285,052	336,321	401,327	480,610	541,176	619,935
Transportation and Communication	357,401	406,411	469,666	544,992	634,739	722,397	831,380
Wholesale and Retail Trade	3,201	3,519	3,899	4,335	4,830	5,116	5,550
Banking, Insurance and Real Estate	6,975	7,938	9,179	10,426	12,152	13,740	15,867
Ownership of Dwellings	40,810	47,076	54,553	65,163	77,884	88,258	100,257
Public Administration and Defence	65,163	74,665	85,584	97,331	111,555	126,444	147,480
Services	135,340	150,968	169,152	193,512	222,157	242,926	269,754
TOTAL	1,036,861	1,184,176	1,367,166	1,592,271	1,865,273	2,102,695	2,404,331

TABLE 10 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	364,973	421,023	485,175	560,919	677,322	723,760	776,457
Mining and Quarrying	12,429	15,090	18,546	23,464	31,468	33,749	38,367
Manufacturing	82,158	93,084	105,930	144,197	181,714	174,843	195,814
Construction	22,840	29,395	33,661	43,518	56,839	57,126	63,972
Electricity and Water Supply	722,048	845,270	950,060	1,100,738	1,386,615	1,486,987	1,585,682
Transportation and Communication	960,223	1,099,679	1,303,840	1,567,861	1,863,230	1,955,786	2,128,252
Wholesale and Retail Trade	6,131	7,541	9,949	12,336	14,816	14,917	15,757
Banking, Insurance and Real Estate	18,636	23,272	29,408	37,160	43,839	44,130	46,840
Ownership of Dwellings	116,345	138,401	165,334	204,141	260,411	284,863	311,145
Public Administration and Defence	174,519	200,899	232,907	281,338	349,882	350,829	380,634
Services	307,051	352,722	419,123	518,166	626,883	644,539	684,838
TOTAL	2,787,353	3,226,376	3,753,933	4,493,838	5,493,019	5,771,529	6,227,758

TABLE 10 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	844,349	894,715	982,203	1,081,710	1,183,585	1,256,434	1,369,665
Mining and Quarrying	41,790	44,172	48,859	54,486	60,461	65,762	71,326
Manufacturing	204,470	211,393	237,197	253,028	276,589	291,852	302,054
Construction	68,825	66,930	69,647	69,615	74,661	74,350	75,263
Electricity and Water Supply	1,698,786	1,795,743	1,973,798	2,189,948	2,456,970	2,756,372	2,945,298
Transportation and Communication	2,367,680	2,467,806	2,629,143	2,855,851	3,301,922	3,572,789	3,806,918
Wholesale and Retail Trade	16,590	16,688	17,968	19,303	20,900	22,348	23,295
Banking, Insurance and Real Estate	48,892	50,787	54,203	61,952	68,472	74,432	78,153
Ownership of Dwellings	341,949	366,202	406,237	449,996	497,140	551,040	604,234
Public Administration and Defence	403,896	399,958	428,148	454,644	490,514	516,119	539,460
Services	725,166	736,541	791,574	848,412	912,906	957,870	1,011,462
TOTAL	6,762,393	7,050,935	7,638,977	8,338,945	9,344,120	10,139,368	10,827,128

TABLE 11 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	2,993	3,415	3,913	4,580	5,391	6,090	6,961
Mining and Quarrying	129	143	166	190	228	259	313
Manufacturing	1,823	1,973	2,172	2,238	2,462	2,734	3,233
Construction	732	802	874	939	1,068	1,203	1,472
Electricity and Water Supply	6,338	7,253	8,412	9,733	11,468	12,857	14,829
Transportation and Communication	12,243	13,840	16,039	18,438	21,013	24,131	27,690
Wholesale and Retail Trade	100	109	121	133	148	160	182
Banking, Insurance and Real Estate	271	299	336	362	409	457	536
Ownership of Dwellings	836	963	1,115	1,329	1,587	1,798	2,044
Public Administration and Defence	2,963	3,346	3,754	4,160	4,702	5,379	6,524
Services	3,927	4,330	4,777	5,408	6,226	6,861	7,843
TOTAL	32,355	36,473	41,679	47,510	54,702	61,929	71,627

TABLE 11 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	8,123	9,393	10,678	12,226	14,806	16,023	17,222
Mining and Quarrying	378	477	579	743	1,052	1,059	1,217
Manufacturing	3,862	4,464	5,398	7,542	9,757	9,611	11,054
Construction	1,820	2,398	2,829	3,789	4,990	5,110	5,767
Electricity and Water Supply	17,365	20,110	23,067	26,617	34,340	36,826	39,771
Transportation and Communication	32,156	36,649	42,971	51,992	60,585	57,449	65,343
Wholesale and Retail Trade	211	233	313	412	513	511	553
Banking, Insurance and Real Estate	637	860	1,127	1,441	1,761	1,784	1,958
Ownership of Dwellings	2,373	2,797	3,347	4,136	5,303	5,794	6,335
Public Administration and Defence	7,975	9,104	10,500	12,975	16,523	15,670	17,360
Services	9,244	11,052	13,619	17,665	21,010	20,734	22,462
TOTAL	84,144	97,537	114,428	139,538	170,640	170,571	189,042

TABLE 11 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	18,578	19,449	21,243	23,231	25,402	26,883	29,191
Mining and Quarrying	1,294	1,298	1,402	1,534	1,691	1,803	1,926
Manufacturing	12,084	12,254	13,118	13,657	14,784	15,229	15,484
Construction	6,348	6,131	6,302	6,285	6,799	6,863	7,022
Electricity and Water Supply	43,130	45,006	48,961	53,548	59,631	65,777	69,615
Transportation and Communication	81,330	82,707	85,127	89,644	107,196	118,760	123,338
Wholesale and Retail Trade	589	567	602	633	686	719	743
Banking, Insurance and Real Estate	2,123	2,147	2,173	2,488	2,715	2,854	2,939
Ownership of Dwellings	6,965	7,452	8,267	9,147	10,101	11,181	12,246
Public Administration and Defence	18,488	17,272	18,073	18,596	20,115	20,764	21,502
Services	23,911	23,113	24,460	25,591	27,604	28,629	29,934
TOTAL	214,840	217,396	229,728	244,354	276,724	299,462	313,940

TABLE 12 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	103,646	118,354	135,669	159,885	189,427	215,680	246,237
Mining and Quarrying	3,320	3,834	4,508	5,359	6,488	7,485	8,772
Manufacturing	24,342	27,018	30,850	33,182	37,808	43,102	50,123
Construction	7,781	8,523	9,424	10,120	11,357	12,402	14,467
Electricity and Water Supply	200,359	232,508	273,648	326,688	391,782	440,340	503,879
Transportation and Communication	260,338	295,235	340,036	396,043	463,033	531,211	612,906
Wholesale and Retail Trade	2,357	2,558	2,804	3,091	3,423	3,601	3,886
Banking, Insurance and Real Estate	5,299	6,030	7,008	8,017	9,433	10,684	12,320
Ownership of Dwellings	33,010	37,816	43,534	51,835	61,946	70,519	80,397
Public Administration and Defence	50,508	57,849	66,313	75,950	87,828	99,941	116,502
Services	101,895	112,775	125,443	143,078	164,337	180,313	200,744
TOTAL	792,855	902,500	1,039,237	1,213,248	1,426,862	1,615,278	1,850,233

TABLE 12 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	287,620	334,142	387,116	448,091	536,847	569,729	606,237
Mining and Quarrying	10,424	12,612	15,530	19,672	26,024	27,806	31,215
Manufacturing	59,260	66,507	76,009	103,175	128,812	123,693	136,573
Construction	17,007	21,565	24,476	31,553	39,742	39,255	43,148
Electricity and Water Supply	587,131	688,044	773,847	895,696	1,117,966	1,190,686	1,253,577
Transportation and Communication	708,135	817,914	981,656	1,189,562	1,407,023	1,482,517	1,617,360
Wholesale and Retail Trade	4,276	5,594	7,538	9,433	11,181	11,127	11,560
Banking, Insurance and Real Estate	14,461	17,935	22,743	28,754	33,428	33,480	34,953
Ownership of Dwellings	93,836	112,312	135,381	168,695	214,608	233,994	253,582
Public Administration and Defence	137,616	157,991	183,557	222,104	271,405	271,136	289,641
Services	229,483	264,554	317,388	397,353	477,065	487,870	511,501
TOTAL	2,149,249	2,499,170	2,925,241	3,514,088	4,264,101	4,471,293	4,789,347

TABLE 12 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	655,087	688,885	748,995	817,597	887,966	935,171	1,013,196
Mining and Quarrying	33,949	35,837	39,383	43,779	48,542	52,639	56,883
Manufacturing	142,716	148,726	167,159	178,677	195,437	208,339	215,309
Construction	47,552	47,938	51,100	54,598	63,231	67,362	71,366
Electricity and Water Supply	1,329,499	1,392,353	1,513,229	1,663,759	1,849,662	2,058,450	2,176,514
Transportation and Communication	1,796,017	1,870,986	1,981,006	2,126,740	2,453,931	2,640,776	2,793,280
Wholesale and Retail Trade	12,075	12,083	12,883	13,801	14,949	15,963	16,554
Banking, Insurance and Real Estate	36,297	37,712	40,143	45,649	50,364	54,882	57,349
Ownership of Dwellings	276,438	293,276	321,823	352,725	385,962	423,470	460,600
Public Administration and Defence	307,412	306,125	326,702	350,235	383,126	406,738	426,947
Services	537,853	543,582	578,961	618,638	665,848	697,119	733,440
TOTAL	5,174,895	5,377,503	5,781,384	6,266,198	6,999,018	7,560,909	8,021,438

TABLE 13 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	269,767	271,715	274,349	281,633	289,431	296,973	317,768
Mining and Quarrying	53,473	53,294	54,437	59,189	68,085	78,250	89,882
Manufacturing	474,219	549,729	645,262	751,627	890,923	1,032,708	1,184,497
Construction	69,724	84,157	95,421	117,135	140,587	169,292	203,834
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	347,288	366,131	411,217	485,725	551,422	628,810	716,056
Wholesale and Retail Trade	423,274	453,053	489,319	550,366	618,048	690,289	774,593
Banking, Insurance and Real Estate	82,422	83,983	87,649	96,017	105,726	113,430	121,568
Ownership of Dwellings	953,218	1,061,966	1,202,806	1,367,859	1,553,559	1,715,740	1,887,175
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	388,176	411,432	444,142	504,176	564,682	640,557	716,728
TOTAL	3,061,561	3,335,460	3,704,602	4,213,727	4,782,463	5,366,049	6,012,101

TABLE 13 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	338,093	357,523	373,533	418,223	436,869	426,244	426,277
Mining and Quarrying	103,209	117,759	133,440	140,009	137,087	136,748	140,909
Manufacturing	1,351,487	1,543,805	1,749,915	1,884,354	1,906,414	1,929,724	1,943,559
Construction	244,558	291,673	344,948	352,871	336,399	340,814	353,332
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	835,742	958,418	1,104,738	1,202,773	1,233,260	1,240,051	1,242,242
Wholesale and Retail Trade	854,255	948,149	1,045,931	1,086,370	1,073,884	1,073,964	1,091,753
Banking, Insurance and Real Estate	129,560	136,828	142,446	155,138	159,524	155,910	157,475
Ownership of Dwellings	2,079,156	2,279,827	2,474,634	2,562,114	2,595,360	2,618,657	2,649,274
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	790,486	860,173	919,581	954,915	962,058	969,725	987,137
TOTAL	6,726,546	7,494,155	8,289,166	8,756,767	8,840,855	8,891,837	8,991,958

TABLE 13 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	425,143	430,513	438,265	447,593	462,476	478,211	492,868
Mining and Quarrying	140,583	140,166	141,901	145,815	151,150	155,980	160,373
Manufacturing	1,966,706	1,990,981	2,034,822	2,094,959	2,169,125	2,247,852	2,317,082
Construction	353,461	350,409	354,168	365,192	378,888	390,914	401,584
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	1,250,316	1,263,902	1,286,848	1,317,855	1,356,524	1,399,718	1,438,749
Wholesale and Retail Trade	1,090,375	1,088,027	1,095,923	1,114,560	1,139,479	1,162,938	1,184,934
Banking, Insurance and Real Estate	156,669	157,859	159,885	162,549	166,965	171,373	175,601
Ownership of Dwellings	2,688,426	2,741,443	2,806,701	2,888,140	2,978,518	3,071,984	3,162,865
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	994,819	1,003,790	1,019,382	1,038,719	1,059,361	1,077,237	1,095,873
TOTAL	9,066,498	9,167,090	9,337,895	9,575,382	9,862,486	10,156,207	10,429,929

TABLE 14 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	17,359	17,348	17,587	18,169	19,086	19,779	21,396
Mining and Quarrying	3,019	3,024	3,111	3,383	3,816	4,338	4,915
Manufacturing	23,955	28,020	32,995	38,600	45,657	53,720	62,137
Construction	3,698	4,503	5,157	6,351	7,675	9,394	11,506
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	26,822	28,354	32,339	38,810	44,199	50,357	57,544
Wholesale and Retail Trade	18,365	20,321	22,439	26,110	30,021	34,581	39,920
Banking, Insurance and Real Estate	5,628	5,721	5,971	6,554	7,243	7,826	8,430
Ownership of Dwellings	19,257	21,453	24,298	27,633	31,385	34,661	38,125
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	15,757	16,783	18,302	21,083	24,180	28,030	32,214
TOTAL	133,860	145,527	162,199	186,693	213,262	242,686	276,187

TABLE 14 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	22,900	23,154	24,199	26,547	26,382	24,209	24,378
Mining and Quarrying	5,519	5,836	6,378	6,789	6,549	6,115	6,197
Manufacturing	71,200	77,617	87,650	94,366	92,493	88,751	87,419
Construction	13,974	16,057	19,130	19,380	17,751	17,065	17,487
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	65,785	71,167	80,269	86,679	85,144	81,067	79,924
Wholesale and Retail Trade	45,513	49,919	56,527	58,519	55,579	53,232	54,072
Banking, Insurance and Real Estate	9,049	9,144	9,537	10,454	10,435	9,652	9,674
Ownership of Dwellings	42,003	45,597	49,492	51,243	51,907	52,373	52,985
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	36,639	39,842	44,196	45,893	44,296	42,882	43,580
TOTAL	312,582	338,333	377,378	399,870	390,536	375,346	375,716

TABLE 14 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	25,598	25,611	25,968	26,621	27,769	28,866	29,850
Mining and Quarrying	6,520	6,478	6,554	6,741	7,036	7,310	7,552
Manufacturing	92,660	92,780	94,329	97,158	101,049	105,222	108,796
Construction	18,491	18,164	18,309	18,945	19,801	20,559	21,201
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	84,523	84,468	85,686	88,065	91,469	95,100	98,240
Wholesale and Retail Trade	56,472	55,890	56,351	57,859	60,031	62,019	63,753
Banking, Insurance and Real Estate	10,117	10,131	10,265	10,502	10,916	11,322	11,688
Ownership of Dwellings	53,769	54,829	56,134	57,763	59,571	61,439	63,257
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	45,322	45,162	45,715	46,916	48,525	49,976	51,288
TOTAL	393,472	393,513	399,311	410,570	426,167	441,813	455,625

TABLE 15 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	213,787	214,699	216,173	221,503	231,563	236,311	250,465
Mining and Quarrying	42,060	42,286	43,408	47,087	53,760	60,870	68,731
Manufacturing	352,281	418,095	499,376	592,375	701,401	810,775	924,698
Construction	51,833	66,417	77,478	98,023	119,815	146,271	178,016
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	265,964	284,473	327,182	393,264	447,748	509,090	575,101
Wholesale and Retail Trade	296,229	320,504	350,404	400,103	456,483	514,096	579,730
Banking, Insurance and Real Estate	63,630	64,926	67,845	74,277	82,168	87,918	93,626
Ownership of Dwellings	730,240	823,317	945,675	1,088,951	1,249,163	1,382,622	1,521,921
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	258,462	278,490	306,767	359,549	412,665	479,021	543,315
TOTAL	2,274,486	2,513,207	2,834,308	3,275,132	3,754,766	4,226,974	4,735,603

TABLE 15 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	263,507	268,825	279,169	304,069	306,222	293,435	297,728
Mining and Quarrying	77,189	84,021	93,329	97,449	94,005	92,297	94,494
Manufacturing	1,046,321	1,163,842	1,312,165	1,403,442	1,397,447	1,400,117	1,397,803
Construction	215,707	254,117	305,875	305,138	280,379	282,879	292,756
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	668,693	746,745	861,845	926,611	932,025	925,959	921,564
Wholesale and Retail Trade	636,814	695,600	763,351	787,619	765,427	753,081	756,625
Banking, Insurance and Real Estate	98,606	101,118	104,139	112,728	113,977	109,622	109,710
Ownership of Dwellings	1,677,940	1,839,113	1,990,588	2,033,054	2,020,696	1,998,004	1,982,107
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	603,323	654,043	697,642	717,816	711,653	707,527	712,011
TOTAL	5,288,100	5,807,424	6,408,103	6,687,926	6,621,831	6,562,921	6,564,798

TABLE 15 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	296,239	301,254	309,560	321,967	336,382	354,924	372,082
Mining and Quarrying	94,293	94,950	97,264	101,634	106,284	112,097	117,389
Manufacturing	1,414,845	1,441,141	1,484,298	1,545,993	1,608,280	1,692,574	1,765,792
Construction	293,598	292,487	298,601	313,809	328,614	346,367	362,067
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	925,201	938,260	960,193	993,048	1,025,062	1,072,252	1,114,329
Wholesale and Retail Trade	748,912	744,200	748,063	762,546	778,765	800,317	819,936
Banking, Insurance and Real Estate	108,601	109,640	111,506	114,366	117,903	122,718	127,228
Ownership of Dwellings	1,974,061	1,978,926	1,994,844	2,025,520	2,063,315	2,102,562	2,137,579
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	709,649	709,539	715,513	725,588	734,433	743,476	752,813
TOTAL	6,565,399	6,610,397	6,719,842	6,904,471	7,099,038	7,347,287	7,569,215

TABLE 16 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	224,038	271,715	298,007	326,687	350,272	360,537	406,673
Mining and Quarrying	49,301	53,294	61,381	69,642	81,148	93,424	112,994
Manufacturing	432,643	549,729	713,478	873,816	1,057,645	1,236,043	1,490,869
Construction	63,578	84,157	106,859	136,094	165,294	198,885	251,453
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	313,866	366,131	443,707	543,175	630,287	727,582	878,064
Wholesale and Retail Trade	391,854	453,053	535,257	641,423	753,569	840,515	964,204
Banking, Insurance and Real Estate	76,202	83,983	96,703	110,734	124,482	131,631	143,972
Ownership of Dwellings	887,605	1,061,966	1,299,359	1,620,085	1,993,815	2,219,822	2,470,033
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	360,268	411,432	482,807	590,566	703,885	803,254	917,103
TOTAL	2,799,355	3,335,460	4,037,558	4,912,222	5,860,397	6,611,693	7,635,365

TABLE 16 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	454,114	521,380	562,378	659,201	842,384	755,977	856,770
Mining and Quarrying	135,963	168,102	195,589	218,478	266,217	245,511	281,353
Manufacturing	1,785,754	2,210,404	2,598,403	2,966,768	3,668,790	3,483,467	3,825,082
Construction	315,296	406,396	493,405	537,724	638,069	597,444	688,422
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	1,080,257	1,342,472	1,601,578	1,843,075	2,310,690	2,176,693	2,385,610
Wholesale and Retail Trade	1,089,934	1,270,594	1,432,736	1,576,055	1,852,314	1,771,858	1,911,030
Banking, Insurance and Real Estate	156,535	172,568	180,716	211,278	266,371	243,744	265,369
Ownership of Dwellings	2,776,321	3,149,735	3,523,978	3,829,910	4,399,600	4,463,669	4,558,085
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	1,038,231	1,181,310	1,304,110	1,420,238	1,657,994	1,630,642	1,720,427
TOTAL	8,832,405	10,422,961	11,892,893	13,262,727	15,902,429	15,369,005	16,492,148

TABLE 16 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	957,958	967,156	986,487	1,037,807	1,192,178	1,275,701	1,281,222
Mining and Quarrying	315,853	315,304	320,287	338,609	389,532	416,353	417,157
Manufacturing	4,292,700	4,347,445	4,484,871	4,774,984	5,418,351	5,822,380	5,907,281
Construction	774,657	768,973	779,981	827,405	952,399	1,017,881	1,019,352
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	2,663,304	2,696,307	2,773,952	2,944,762	3,322,776	3,570,710	3,619,673
Wholesale and Retail Trade	2,059,127	2,066,677	2,131,481	2,268,516	2,490,531	2,640,979	2,685,178
Banking, Insurance and Real Estate	289,502	293,823	302,408	318,848	356,350	379,568	384,370
Ownership of Dwellings	4,735,961	4,860,076	5,187,232	5,594,889	5,984,510	6,512,278	6,938,383
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	1,825,458	1,853,477	1,949,735	2,094,701	2,249,309	2,403,607	2,485,505
TOTAL	17,914,520	18,169,238	18,916,434	20,200,521	22,355,936	24,039,457	24,738,121

TABLE 17 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	14,307	17,348	19,030	21,079	22,609	23,352	26,571
Mining and Quarrying	2,776	3,024	3,508	3,993	4,664	5,404	6,606
Manufacturing	21,746	28,020	36,582	44,868	54,255	64,041	78,217
Construction	3,362	4,503	5,777	7,401	9,026	10,956	14,042
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	24,077	28,354	34,811	43,122	50,156	57,510	69,689
Wholesale and Retail Trade	16,947	20,321	24,770	30,146	35,352	40,179	47,724
Banking, Insurance and Real Estate	5,186	5,721	6,624	7,527	8,352	8,788	9,672
Ownership of Dwellings	17,931	21,453	26,249	32,728	40,279	44,845	49,900
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	14,563	16,783	20,124	24,421	28,892	33,231	39,210
TOTAL	120,895	145,527	177,475	215,285	253,585	288,306	341,631

TABLE 17 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	31,582	32,740	35,296	41,105	49,930	42,568	47,646
Mining and Quarrying	7,973	9,486	11,069	12,262	14,172	12,433	14,068
Manufacturing	94,147	112,397	132,399	150,351	178,170	159,873	173,962
Construction	17,714	22,047	26,897	29,034	32,641	29,094	33,113
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	83,843	99,341	116,008	132,459	158,096	140,546	153,350
Wholesale and Retail Trade	55,777	65,189	75,119	82,935	95,567	85,811	94,956
Banking, Insurance and Real Estate	10,568	11,252	11,593	13,803	17,117	14,634	16,077
Ownership of Dwellings	56,087	62,996	70,479	76,599	87,992	89,273	91,161
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	45,747	52,755	59,748	65,872	76,287	69,946	76,430
TOTAL	403,438	468,203	538,608	604,420	709,972	644,178	700,763

TABLE 17 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	54,942	55,436	56,372	59,412	67,791	73,301	74,261
Mining and Quarrying	16,289	16,250	16,463	17,447	19,931	21,533	21,773
Manufacturing	201,797	203,355	207,782	220,620	250,031	270,859	275,350
Construction	38,435	38,109	38,539	40,979	46,846	50,595	51,118
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	177,620	178,889	182,349	193,163	218,844	237,000	240,587
Wholesale and Retail Trade	107,618	107,611	109,715	116,509	130,890	140,747	142,894
Banking, Insurance and Real Estate	18,312	18,596	19,000	19,992	22,607	24,398	24,783
Ownership of Dwellings	94,719	97,202	103,745	111,897	119,691	130,245	138,767
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	85,483	85,991	88,555	94,409	104,877	112,937	115,442
TOTAL	795,215	801,439	822,520	874,428	981,508	1,061,615	1,084,975

TABLE 18 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Millions of Baht)

Sector	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Agriculture	184,955	214,699	234,145	256,254	273,694	279,974	292,811
Mining and Quarrying	40,450	42,286	48,921	55,393	64,786	74,433	89,547
Manufacturing	332,639	418,095	552,079	688,463	837,928	975,340	1,189,434
Construction	49,288	66,417	86,721	113,873	140,626	171,175	218,434
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	251,183	284,474	351,549	438,399	510,175	587,509	704,065
Wholesale and Retail Trade	279,051	320,504	383,783	465,493	553,941	622,873	719,272
Banking, Insurance and Real Estate	60,784	64,926	74,909	85,539	96,379	101,677	110,789
Ownership of Dwellings	679,991	823,317	1,021,576	1,289,759	1,603,196	1,788,867	1,991,992
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	242,218	278,489	333,737	420,554	512,106	597,088	690,775
TOTAL	2,120,559	2,513,207	3,087,420	3,813,727	4,592,831	5,198,936	6,007,119

TABLE 18 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Agriculture	296,821	295,018	288,395	361,406	474,553	403,574	440,529
Mining and Quarrying	106,941	128,658	149,918	165,957	194,124	176,820	198,434
Manufacturing	1,436,345	1,764,116	2,086,665	2,352,223	2,792,210	2,629,799	2,835,905
Construction	276,085	352,056	434,809	465,581	525,284	488,330	552,235
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	863,708	1,048,428	1,253,176	1,430,423	1,733,126	1,613,985	1,728,693
Wholesale and Retail Trade	810,158	931,674	1,044,193	1,145,795	1,315,011	1,235,688	1,305,201
Banking, Insurance and Real Estate	119,220	128,219	132,188	154,694	190,206	170,917	182,050
Ownership of Dwellings	2,240,594	2,540,877	2,834,705	3,039,091	3,425,529	3,405,822	3,410,304
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	786,003	889,924	978,154	1,057,834	1,212,622	1,175,289	1,219,241
TOTAL	6,935,875	8,078,970	9,202,203	10,173,004	11,862,665	11,300,224	11,872,592

TABLE 18 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST (Cont.)

(Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005r	2006r	2007p
Agriculture	483,305	495,297	511,401	543,241	625,136	690,059	714,181
Mining and Quarrying	219,269	218,751	223,910	241,077	278,378	306,675	316,048
Manufacturing	3,134,067	3,166,345	3,283,656	3,545,554	4,029,592	4,432,971	4,592,725
Construction	612,267	606,058	618,939	669,297	773,473	851,726	876,801
Electricity and Water Supply	0	0	0	0	0	0	0
Transportation and Communication	1,893,488	1,912,926	1,976,943	2,123,491	2,389,727	2,625,037	2,716,093
Wholesale and Retail Trade	1,380,843	1,375,562	1,413,648	1,507,462	1,650,649	1,772,387	1,820,354
Banking, Insurance and Real Estate	195,024	197,295	203,383	216,181	241,727	262,791	270,983
Ownership of Dwellings	3,477,608	3,508,348	3,686,869	3,923,878	4,145,853	4,457,567	4,689,648
Public Administration and Defence	0	0	0	0	0	0	0
Services	1,272,684	1,279,259	1,336,241	1,428,927	1,522,108	1,624,699	1,675,779
TOTAL	12,668,555	12,759,841	13,254,990	14,199,108	15,656,643	17,023,912	17,672,612

