

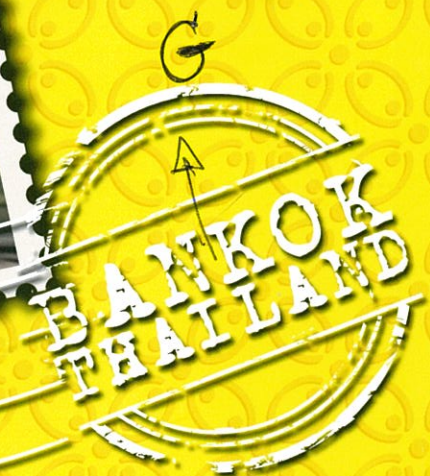


สต็อกทุนของประเทศไทย

ฉบับ พ.ศ. 2557

CAPITAL STOCK OF THAILAND

2014 EDITION



สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
Office of the National Economic and Social Development Board



สต็อกทุนของประเทศไทย

ฉบับ พ.ศ. 2557

CAPITAL STOCK OF THAILAND

2014 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. 2557 (Capital Stock of Thailand 2014 edition) เป็นข้อมูลที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจัดทำขึ้น เพื่อใช้เป็นเครื่องชี้วัดสถานการณ์ด้านปัจจัยทุนของประเทศ การวิเคราะห์สมการการผลิต (Production Function) ผลิตภาพทุน (Capital Productivity) และผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

สำนักงานฯ ได้ศึกษา ปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลตามสถิติการสะสมทุนถาวรล่าสุดที่รายงาน ในบัญชีรายได้ประชาชาติ เพื่อให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์ ถูกต้องและทันสมัยยิ่งขึ้น สามารถนำไปใช้ในการกำหนดกรอบยุทธศาสตร์และนโยบายการลงทุนของประเทศได้

สำนักงานฯ ขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่ได้ ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการจัดทำบัญชี สต็อกทุนของประเทศไทย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีตลอดไป



(นายปรเมธี วิมลศิริ)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ข้อชี้แจง
การจัดทำสต็อกทุนของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2557

การประมวลผลข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทยฉบับ พ.ศ. 2557 มีการปรับปรุงข้อมูลย้อนหลังถึงปี 2556 เพื่อให้มีความถูกต้องทันสมัยมากขึ้นตามการปรับปรุงข้อมูลของแหล่งข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

1. การปรับปรุงข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับมูลค่าการสะสมทุนถาวรเบื้องต้น (Gross fixed Capital Formation) ที่ได้เผยแพร่ในรายได้ประชาชาติล่าสุด
2. การปรับปรุงข้อมูลเครื่องชี้ให้สอดคล้องกับการปรับปรุงข้อมูลของหน่วยงานที่จัดทำข้อมูลภายนอก
3. อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในเอกสารฉบับนี้ วัดจากผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ณ ราคาคงที่ ปี 2531 ซึ่งจะแตกต่างกับข้อมูลในเอกสารรายได้ประชาชาติของประเทศไทย ปี 2557 ที่เป็น GDP แบบปริมาณลูกโซ่ หรือ GDP แบบ CVM
4. การแสดงอักษรกำกับสดมภ์ในตารางของเอกสารฉบับนี้มี 2 ลักษณะ คือ r และ p โดย r หมายถึง revised หรือการปรับปรุงข้อมูลย้อนหลัง และ p หมายถึง preliminary หรือค่ารายปีที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น

“การนำข้อความหรือข้อมูลในรายงานนี้ไปใช้เพื่อเผยแพร่ต่อ
โปรดอ้างอิงรายงานและแหล่งข้อมูลด้วย”

สารบัญ

	หน้า
สรุปผู้บริหาร	i
Executive Summary	vi
1. ภาพรวม	1
2. การจำแนกรายละเอียด	3
2.1 จำแนกตามสถาบัน	3
2.2 จำแนกตามกิจกรรมการผลิต	6
3. ค่าเสื่อมราคา	10
4. การวิเคราะห์ปัจจัยทุน	11
4.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)	11
4.2 ผลิตภาพทุน (Capital Productivity :CP)	12
4.3 ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)	14
ภาคผนวก	
คำนิยามและวิธีการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย	
ตารางสถิติ	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	มูลค่า โครงสร้าง และอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ
ตารางที่ 2	มูลค่าของสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน จำแนกรายสาขา
ตารางที่ 3	อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)
ตารางที่ 4	ค่า ICOR จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ตารางที่ 5	ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)
ตารางที่ 6	ผลิตภาพทุน จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ตารางที่ 7	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ในภาพรวมของประเทศ
ตารางที่ 8	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรม
ตารางที่ 9	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาอุตสาหกรรม
ตารางที่ 10	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาบริการและอื่นๆ

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	มูลค่าของสต็อกทุนสุทธิและ GDP ณ ราคาประจำปี	2
ภาพที่ 2	อัตรายายตัวของสต็อกทุนสุทธิและการลงทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531	2
ภาพที่ 3	มูลค่าและอัตรายายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ	5
ภาพที่ 4	มูลค่าและอัตรายายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน	5
ภาพที่ 5	อัตรายายตัวของสต็อกทุนสุทธิรายสาขา จำแนกตามสถาบัน	8
ภาพที่ 6	อัตรายายตัวของค่าเสื่อมราคารายปีของภาครัฐและภาคเอกชน	10
ภาพที่ 7	ผลิตภาพทุน (CP)	14
ภาพที่ 8	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ	15
ภาพที่ 9	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจสาขาเกษตรกรรม	16
ภาพที่ 10	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจสาขาอุตสาหกรรม	17
ภาพที่ 11	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจสาขาบริการและอื่นๆ	18

สรุปผู้บริหาร



สต็อกทุนของประเทศไทย ปี 2557

1. ภาพรวม

มูลค่าสต็อกทุนรวมของประเทศไทย ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ในปี 2557 เท่ากับ 54,450.4 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2556 รวม 1,886.7 พันล้านบาท เป็นการเพิ่มขึ้นของภาครัฐ 577.5 พันล้านบาท และภาคเอกชน 1,309.2 พันล้านบาท ในปี 2557 การลงทุนในช่วงครึ่งแรกของปีหดตัวต่อเนื่องจากปี 2556 ทั้งการลงทุนด้านเครื่องจักรและการก่อสร้าง เนื่องจากได้รับผลกระทบจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลกและความไม่แน่นอนของสถานการณ์ทางการเมืองในประเทศ อย่างไรก็ตามการลงทุนภาคเอกชนได้ปรับตัวดีขึ้นในครึ่งปีหลัง ตามการปรับตัวดีขึ้นของเศรษฐกิจในภาพรวม ส่งผลให้ในปี 2557 สต็อกทุนรวมของประเทศ ณ ราคาคงที่ ปี 2531 ขยายตัวร้อยละ 2.3 ชะลอลงเมื่อเทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 2.7 ในปี 2556

2. สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ปี 2557 เท่ากับ 38,267.0 พันล้านบาท ซึ่งเป็นมูลค่าสต็อกทุนหลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้ว มีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2556 เท่ากับ 1,055.2 พันล้านบาท เมื่อเทียบกับ GDP ณ ราคาประจำปี พบว่าในปี 2557 มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนสูงกว่า GDP ประมาณ 2.9 เท่า

2.1 สต็อกทุนสุทธิรายสถาบัน พบว่าการถือครองสินทรัพย์ของภาคเอกชนมีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 68.0 ของสินทรัพย์สุทธิรวม ในขณะที่ภาครัฐมีสัดส่วนการถือครองสินทรัพย์เพียงร้อยละ 32.0 เท่านั้น

2.2 สต็อกทุนสุทธิรายสาขาการผลิตที่สำคัญ

1) ภาคเกษตรกรรม สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนปี 2557 มีมูลค่า 2,714.2 พันล้านบาท โดยสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531 ขยายตัวร้อยละ 1.2 ชะลอลงจากที่ขยายตัวร้อยละ 1.6 ในปี 2556

2) ภาคนอกเกษตรกรรม สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนปี 2557 มีมูลค่า 35,552.8 พันล้านบาท โดยสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ ขยายตัวร้อยละ 2.0 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 2.6 ในปี 2556

- สาขาอุตสาหกรรม สต็อกทุนสุทธิ ขยายตัวร้อยละ 1.2 ชะลอลงจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.2 ในปี 2556 เนื่องจากการลดลงของการลงทุนด้านเครื่องจักรที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม
- สาขาบริการและอื่นๆ สต็อกทุนสุทธิ ขยายตัวร้อยละ 2.2 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 2.7 ในปี 2556 เป็นการชะลอลงเกือบทุกสาขาการผลิต ยกเว้นสาขาการค้าส่ง ค้าปลีก และสาขาอสังหาริมทรัพย์ ซึ่งมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้น โดยเฉพาะการก่อสร้างภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้นจากความต้องการซื้อบ้านเพื่อที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 1 มูลค่า โครงสร้างและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ

หน่วย : พันล้านบาท

รายการ	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
1. มูลค่าสต็อกทุน (Gross Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน	39,734.5	43,119.2	46,906.3	50,074.6	52,563.6	54,450.4
2. อัตราการขยายตัวของ สต็อกทุน ณ ราคาคงที่ ปี 2531 (%)	2.6	3.8	2.4	3.6	2.7	2.3
● ภาครัฐ	3.9	2.8	3.9	3.3	3.2	2.5
● ภาคเอกชน	2.0	4.2	1.7	3.7	2.4	2.2
3. มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน	28,397.9	30,756.2	33,342.1	35,559.3	37,211.8	38,267.0
● ภาครัฐ	9,099.2	9,875.9	10,776.5	11,423.2	11,976.0	12,258.0
● ภาคเอกชน	19,298.7	20,880.3	22,565.6	24,136.1	25,235.8	26,009.0
4. อัตราการขยายตัว สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคา คงที่ปี 2531 (%)	2.1	3.5	2.2	3.6	2.5	2.0
● ภาครัฐ	2.9	1.5	3.1	2.5	2.1	1.4
● ภาคเอกชน	1.7	4.3	1.8	4.0	2.6	2.2

3. ประสิทธิภาพทุนและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจปี 255¹

3.1 ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)²

ผลิตภาพทุน ในปี 2557 มีค่าเท่ากับ 0.39 ทรงตัวเมื่อเทียบกับปี 2556 แสดงให้เห็นว่า โดยรวมการใช้ทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิด GDP 0.39 หน่วย ซึ่งทรงตัวตั้งแต่ปี 2555 – 2557 เมื่อพิจารณาผลิตภาพทุนรายสาขาการผลิตพบว่า

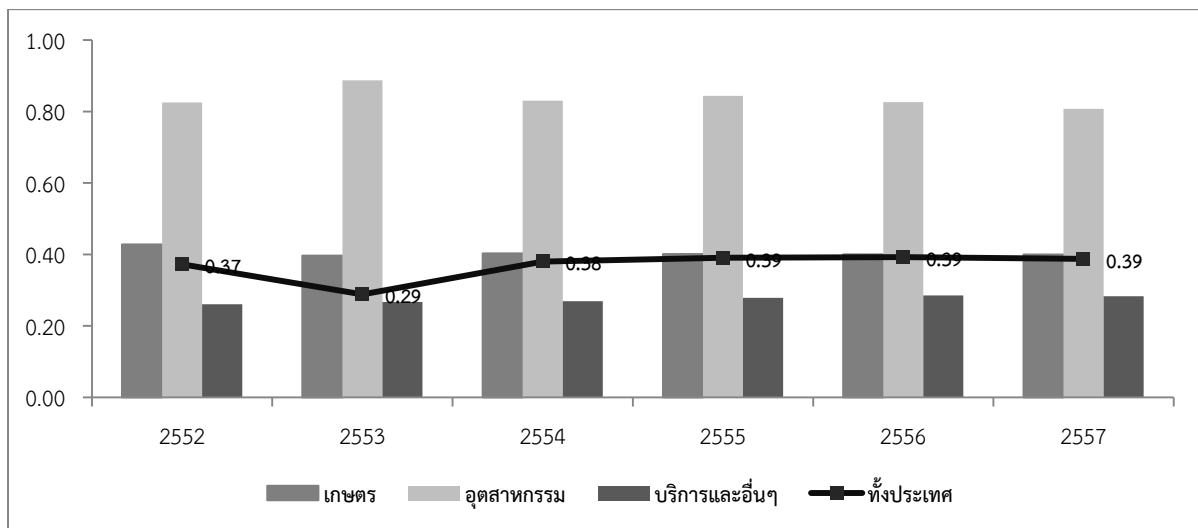
- สาขาเกษตรกรรม ปี 2557 ผลิตภาพทุนมีค่า 0.40 ทรงตัวในระดับเดียวกับค่า 0.40 ในปี 2556 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในสาขาเกษตรกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในสาขาเกษตรกรรม เท่ากับ 0.40 หน่วย เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยทั้งประเทศ ประสิทธิภาพการใช้ทุนในสาขาเกษตรกรรมสูงกว่าค่าเฉลี่ยเล็กน้อย

¹ ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทุนครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์บนพื้นฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ณ ราคาคงที่ปี 2531 และสต็อกทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531

² $CP = \frac{GDP}{\text{Net Capital Stock}}$

- **สาขาอุตสาหกรรม** ปี 2557 ผลิตภาพทุนเท่ากับ 0.81 ลดลงจากระดับ 0.83 ในปี 2556 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในสาขาอุตสาหกรรม ในปี 2557 ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในสาขาอุตสาหกรรม เท่ากับ 0.81 หน่วย นอกจากนั้นพบว่าประสิทธิภาพการใช้ทุนของสาขาอุตสาหกรรมมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องจากระดับ 0.84 และระดับ 0.83 ในปี 2555 และปี 2556 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบกับรายสาขาพบว่าสาขาอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพการใช้ทุนที่สูงกว่าค่าเฉลี่ย
- **สาขาบริการและอื่น ๆ** ในปี 2557 มีค่าผลิตภาพทุน 0.28 ลดลงจาก 0.29 ในปี 2556 จะเห็นว่าสาขาบริการและอื่น ๆ มีประสิทธิภาพการใช้ทุนต่ำที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับสาขาเกษตรกรรมและสาขาอุตสาหกรรม

ภาพที่ 1 ผลิตภาพทุน (Capital productivity) ในปี 2552-2557



3.2 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)³

ภาพรวม ปี 2557 ICOR มีค่า 7.02 แสดงให้เห็นว่า GDP เพิ่มขึ้น 1 หน่วย ต้องใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 7.02 หน่วย ตั้งแต่ปี 2555 – 2557 ค่า ICOR โดยรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 1.44 ในปี 2555 เป็น 2.20 ในปี 2556 และ 7.02 ในปี 2557 เมื่อพิจารณารายสาขาการผลิต ในปี 2557 พบว่า

- **สาขาเกษตรกรรม** ปี 2557 ICOR เท่ากับ 2.67 แสดงว่าการเพิ่มขึ้นของมูลค่าเพิ่มสาขาเกษตรกรรม 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 2.67 หน่วย เทียบกับปี 2556 ซึ่งมีค่า ICOR เท่ากับ 0.39 หน่วย แสดงให้เห็นว่าสาขาเกษตรกรรมในปี 2557 มีการใช้ปัจจัยทุนเพิ่มมากขึ้นซึ่งถือว่าการใช้ปัจจัยทุนในการผลิตยังไม่มีประสิทธิภาพ

³ $ICOR = \frac{\Delta NKt}{\Delta GDPt}$

- **สาขาอุตสาหกรรม** ปี 2557 ICOR เท่ากับ -1.36 ค่า ICOR ที่ติดลบเป็นผลมาจากมูลค่าเพิ่มลดลง ขณะที่การลงทุนเพิ่มขึ้น ซึ่งส่วนหนึ่งได้รับผลกระทบจากการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจโดยรวม จะเห็นได้จากการใช้กำลังการผลิตโดยรวมของภาคอุตสาหกรรมในปี 2557 อยู่ที่ระดับ 60.5 ซึ่งต่ำกว่าปี 2556 ที่อยู่ที่ระดับ 64.4
- **สาขบริการและอื่นๆ** ปี 2557 ICOR เท่ากับ 4.06 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 แสดงให้เห็นว่า การใช้ปัจจัยทุนของสาขบริการและอื่นๆ ยังไม่มีประสิทธิภาพเช่นเดียวกัน

3.3 ผลิภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2557 ขยายตัวร้อยละ 0.7 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 2.9 ในปี 2556 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) พบว่า ภาวะเศรษฐกิจที่ขยายตัวร้อยละ 0.7 เป็นผลมาจากปัจจัยการผลิตหลักคือ ปัจจัยทุน 1.27 และ TFP 0.20 ส่วนปัจจัยแรงงานลดลง 0.76 หากพิจารณารายสาขาการผลิตพบว่า

- **สาขาเกษตรกรรม** ปี 2557 การผลิตขยายตัวร้อยละ 1.1 ชะลอลงจากที่ขยายตัวร้อยละ 1.4 ในปี 2556 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ของสาขาเกษตรกรรม พบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการขยายตัวของสาขานี้มาจากปัจจัยทุนร้อยละ 0.96 และ TFP ขยายตัวร้อยละ 2.58 ส่วนปัจจัยแรงงานลดลงร้อยละ 2.42 แสดงให้เห็นว่าการผลิตภาคเกษตรกรรมมีที่มาของอัตราการขยายตัวจากปัจจัย TFP และปัจจัยทุนเป็นหลัก
- **สาขาอุตสาหกรรม** ปี 2557 หดตัวร้อยละ 1.1 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 0.1 ในปี 2556 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ของสาขาอุตสาหกรรม พบว่าเป็นผลมาจากปัจจัยทุน และแรงงาน ขยายตัวร้อยละ 0.80 และ ร้อยละ 0.64 ตามลำดับ ส่วนปัจจัย TFP ลดลงร้อยละ 2.52
- **สาขบริการและอื่นๆ** ในปี 2557 ขยายตัวร้อยละ 1.9 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 5.2 ในปี 2556 ซึ่งการผลิตในสาขบริการยังขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นหากพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2557 พบว่ามาจากปัจจัยทุนร้อยละ 1.37 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 1.86 ส่วนปัจจัย TFP ลดลง ร้อยละ 1.31

ตารางที่ 2 เครื่องชี้วัดประสิทธิภาพทุนและแหล่งที่มาของระดับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ปี 2557

	ICOR*	CP**	GDP Growth	Labor	Land	Capital	TFP***
ภาพรวม	7.02	0.39	0.71	-0.76	0.00	1.27	0.20
● ภาคเกษตร	2.67	0.40	1.11	-2.42	0.00	0.96	2.58
● ภาคอุตสาหกรรม	-1.36	0.81	-1.08	0.64	-	0.80	-2.52
● ภาคบริการและอื่นๆ	4.06	0.28	1.92	1.86	-	1.37	-1.31

* อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

** ผลิภาพทุน (Capital Productivity: CP)

*** ผลิภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

สรุปสถานการณ์สต็อกทุนของประเทศไทย

	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
1. อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ณ ราคาคงที่ ปี 2531 (%)	-2.3	7.8	0.1	6.5	2.9	0.7
2. สต็อกทุนสุทธิ (Net capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน (พันล้านบาท)	28,397.9	30,756.2	33,342.1	35,559.3	37,211.8	38,267.0
● ภาครัฐ	9,099.2	9,875.9	10,776.5	11,423.2	11,976.0	12,258.0
● ภาคเอกชน	19,298.7	20,880.3	22,565.6	24,136.1	25,235.8	26,009.0
3. อัตราการขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531 (%)	2.1	3.5	2.2	3.6	2.5	2.0
● ภาครัฐ	2.9	1.5	3.1	2.5	2.1	1.4
● ภาคเอกชน	1.7	4.3	1.8	4.0	2.6	2.2
4. โครงสร้างสต็อกทุนสุทธิ (%)						
● ภาครัฐ	30.6	30.0	30.3	30.0	29.9	29.7
● ภาคเอกชน	69.4	70.0	69.7	70.0	70.1	70.3
5. มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุน ทดแทน รายสาขาการผลิต (พันล้านบาท)						
● เกษตรกรรม	2,007.7	2,201.0	2,355.2	2,537.5	2,639.0	2,714.2
● อุตสาหกรรม	5,399.0	5,949.3	6,408.8	6,907.2	7,078.2	7,340.4
● บริการและอื่นๆ	20,991.2	22,605.9	24,578.1	26,114.6	27,494.6	28,212.4
6. อัตราการขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531 (%)						
● เกษตรกรรม	3.3	5.5	2.4	4.4	1.6	1.2
● อุตสาหกรรม	2.6	5.9	2.3	5.2	2.2	1.2
● บริการและอื่นๆ	1.9	2.7	2.1	3.1	2.7	2.2
7. อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัย ทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (ICOR)	-2.30	1.19	72.90	1.44	2.22	7.02
8. ผลิตภาพทุน (CP)	0.37	0.39	0.38	0.39	0.39	0.39
● เกษตรกรรม	0.43	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
● อุตสาหกรรม	0.83	0.89	0.83	0.84	0.83	0.81
● บริการและอื่นๆ	0.26	0.27	0.27	0.28	0.29	0.28
9. ผลิตภาพการผลิตรวม (TFP)						
● เกษตรกรรม	-1.25	-6.58	1.81	-0.18	0.14	2.58
● อุตสาหกรรม	-7.30	10.03	-5.55	2.84	-1.63	-2.52
● บริการและอื่นๆ	-2.94	2.38	1.82	5.12	3.63	-1.31
● ภาพรวม	-4.32	5.24	-1.51	3.76	1.28	0.20

ที่มา : สำนักบัญชีประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

EXECUTIVE SUMMARY



Executive Summary

Capital Stock of Thailand in 2014

1. Overview

Gross capital stock at replacement cost in 2014 was Baht 54,450.4 billion, increasing from 2013 by Baht 1,886.7 billion. Both public and private sector rose by Baht 577.5 billion and Baht 1,309.2 billion. In fact, investment in machinery and construction still declined from last year through the first half of 2014 due in part to political uncertainty. However, the political situation had become more stable in the latter half of 2014, private investment improved. This led to a recovery of gross capital stock in 2014 which increased by 2.3%, slightly lower than a 2.7% growth in 2013.

2. Net Capital Stock

Net capital stock at replacement cost, representing gross capital stock less depreciation, was Baht 38,267.0 billion in 2014. It rose by Baht 1,055.2 billion compared to those of the previous year. In comparison to GDP at current price, net capital stock was about 2.9 times larger than GDP.

2.1 Net capital stock classified by institutions

Private sector held the majority accounted around 68.0% of total net capital stock and the remainder of only 32.0% held by public sector.

2.2 Net capital stock classified by economic activities

1) **Agricultural sector:** net capital stock at replacement cost in 2014 was Baht 2,714.2 billion. In real terms, net capital stock at constant 1988 price increased by 1.2%, relatively slower than 1.6% in 2013.

2) **Non-agricultural sector:** net capital stock at replacement cost in 2014 was Baht 35,552.8 billion. Its constant 1988 price value grew by 2.0%, compared to 2.6% in 2013. Particular details for manufacturing and service sectors are discussed below.

- **Manufacturing:** net capital stock at constant 1988 prices rose by only 1.2%, slower than an increase of 2.2% in 2013 associated with a reduction of factory building investment.

● **Services and other sectors:** net capital stock at constant 1988 prices moderately grew by 2.2%, compared to 2.7% in the previous year. The slowdown in service and other sectors had occurred in almost all areas, except for wholesale and retail trade and real estate sectors. In particular, private construction was likely to improve due to an increase in demand for housing.

Table 1 Value, Structure and Growth Rate of Gross Capital Stock and Net Capital Stock

Unit – Billion Baht

	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Value of Gross Capital Stock at Replacement Cost	39,718.7	39,734.5	43,119.2	46,907.3	50,074.6	52,563.6	54,450.4
Growth Rate of Gross Capital Stock at 1988 Prices (%)	3.3	2.6	3.8	2.4	3.6	2.7	2.3
Public	4.1	3.9	2.8	3.9	3.3	3.2	2.5
Private	2.9	2.0	4.2	1.7	3.7	2.4	2.2
Value of Net Capital Stock at Replacement Cost	28,567.3	28,397.8	30,756.2	33,343.0	35,559.3	37,211.8	38,267.0
Growth Rate of Net Capital Stock at 1988 Prices (%)	3.0	2.1	3.5	2.2	3.6	2.5	2.0
Public	3.2	2.9	1.5	3.1	2.5	2.1	1.4
Private	2.9	1.7	4.3	1.8	4.0	2.6	2.2

3. Capital factor analysis and sources of economic growth in 2014

3.1 Capital Productivity: CP

Overview

Capital productivity in 2014 was 0.39, implying each unit of capital is used to produce 0.39 unit of GDP. This figure stayed at the same level throughout the period from 2012 to 2014. The estimated capital productivity are discussed in details below.

Agriculture: Capital productivity in agricultural sector was 0.40, the same rate as in 2013. It indicates that one unit of capital will result in 0.40 unit in agricultural value added. Notably, the agricultural sector performed slightly better than the national average.

Manufacturing: For manufacturing sector, capital productivity was 0.81, lower than 0.83 in 2013. Thus, one unit of capital could produce 0.81 unit of value added of manufacturing. The performance in manufacturing sector continuously showed a downward trend from 0.84 and 0.83 in the earlier year of 2012 and 2013. Yet, capital productivity of this sector outperformed the national average.

Services and other sectors: In 2014, capital productivity of services and other sectors was 0.28, relatively less than 0.29 in the previous year. It was apparently the least efficient with regard to capital productivity.

3.2 Incremental Capital Output Ratio: ICOR

Overview

In 2014, ICOR was 7.02, indicating a one unit increase in GDP took 7.02 additional unit of capital. Over the year 2012 to 2014, ICOR continued an upward tendency from 1.44 to 2.22 and then 7.02, respectively. Details of selected sectors are mentioned below.

Agriculture: ICOR of agricultural sector in 2014 was 2.67, implying an increase in one unit of agricultural value added required 2.67 unit increase in capital. In fact, the use of capital in this sector was inefficient since capital input outweighed agricultural value added.

Manufacturing: In 2014, ICOR of manufacturing sector was -1.36. The unpromisingly negative value was a result of the decline in manufacturing value added from a slowdown economy. Notably, capital utilization in 2014 went down to 60.5, lower than 64.4 in 2013.

Services and other sectors: For services and other sectors, ICOR in 2014 was 4.06, higher than those of previous year. As such, there was still inefficient use of capital through services and other sectors.

3.3 Total Factor Productivity: TFP

Overview

The Thai economy experienced a slowdown from 2.9% in 2013 to only 0.7% in 2014. From sources of growth estimate, it was found that capital factor and TFP explained 1.27% and 0.20% of total growth, while labour factor negatively contributed 0.76% to overall growth. Source of growth by selected sectors is discussed below.

Agriculture: In 2014, agricultural sector grew at lower rate of 1.1%, compared to 1.4% in 2013. When considering source of growth, capital and TFP were found to be the major contributors with 0.96% and 2.58% to overall growth. With the negative contribution from labor factor, the growth of 1.1% in agricultural sector therefore mainly led by TFP and capital factor.

Manufacturing: Manufacturing sector in 2014 fell by 1.08% in comparison with a merely growth of 0.1% in 2013. A growth accounting matrix revealed that capital and labour factors were both major sources of growth with 0.80% and 0.64%, though TFP produced a negative growth of 2.52%.

Services and other sectors: In 2014, services and other sectors continued to expand by 1.9% compared with 5.2% in the last year. A steady growth in this sector was primarily caused by capital and labour factor, literally by 1.37% and 1.86%. However, TFP showed a negative growth of 1.31% in this sector.

Table 2 Capital factor analysis and sources of economic growth in 2014

	ICOR*	CP**	GDP growth (%)	Labor (%)	Land (%)	Capital (%)	TFP***
Overall	7.02	0.39	0.71	-0.76	0.00	1.27	0.20
● Agriculture	2.67	0.40	1.11	-2.42	0.00	0.96	2.58
● Manufacturing	-1.36	0.81	-1.08	0.64	-	0.80	-2.52
● Services & others	4.06	0.28	1.92	1.86	-	1.37	-1.31

*Incremental Capital Output Ratio: ICOR

**Capital Productivity: CP

***Total Factor Productivity: TFP

Indicators of Capital

	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
1. Growth rate of GDP at Constant 1988 Price (%)	-2.3	7.8	0.1	6.5	2.9	0.7
2. Net capital Stock) at Replacement Cost (Billion Baht)	28,397.9	30,756.2	33,342.1	35,559.3	37,211.8	38,267.0
● Public	9,099.2	9,875.9	10,776.5	11,423.2	11,976.0	12,258.0
● Private	19,298.7	20,880.3	22,565.6	24,136.1	25,235.8	26,009.0
3. Growth Rate of Net Capital Stock at Constant 1988 Price (%)	2.1	3.5	2.2	3.6	2.5	2.0
● Public	2.9	1.5	3.1	2.5	2.1	1.4
● Private	1.7	4.3	1.8	4.0	2.6	2.2
4. Structure of Net Capital Stock (%)						
● Public	30.6	30.0	30.3	30.0	29.9	29.7
● Private	69.4	70.0	69.7	70.0	70.1	70.3
5. Net Capital Stock at Replacement Cost (Billion Baht)						
● Agriculture	2,007.7	2,201.0	2,355.2	2,537.5	2,639.0	2,714.2
● Manufacturing	5,399.0	5,949.3	6,408.8	6,907.2	7,078.2	7,340.4
● Services and others	20,991.2	22,605.9	24,578.1	26,114.6	27,494.6	28,212.4
6. Growth Rate of Net Capital Stock at Constant 1988 Price (%)						
● Agriculture	3.3	5.5	2.4	4.4	1.6	1.2
● Manufacturing	2.6	5.9	2.3	5.2	2.2	1.2
● Services and others	1.9	2.7	2.1	3.1	2.7	2.2
7. Incremental Capital Output Ratio: ICOR	-2.30	1.19	72.90	1.44	2.22	7.02
8. Capital Productivity: CP	0.37	0.39	0.38	0.39	0.39	0.39
● Agriculture	0.43	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
● Manufacturing	0.83	0.89	0.83	0.84	0.83	0.81
● Services and others	0.26	0.27	0.27	0.28	0.29	0.28
9. Total Factor Productivity: TFP						
● Agriculture	-1.25	-6.58	1.81	-0.18	0.14	2.58
● Manufacturing	-7.30	10.03	-5.55	2.84	-1.63	-2.52
● Services and others	-2.94	2.38	1.82	5.12	3.63	-1.31
● Overall	-4.32	5.24	-1.51	3.76	1.28	0.20

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

สต็อกทุนของประเทศไทย
ฉบับ พ.ศ. 2557

สต็อกทุนของประเทศไทย ปี 2557

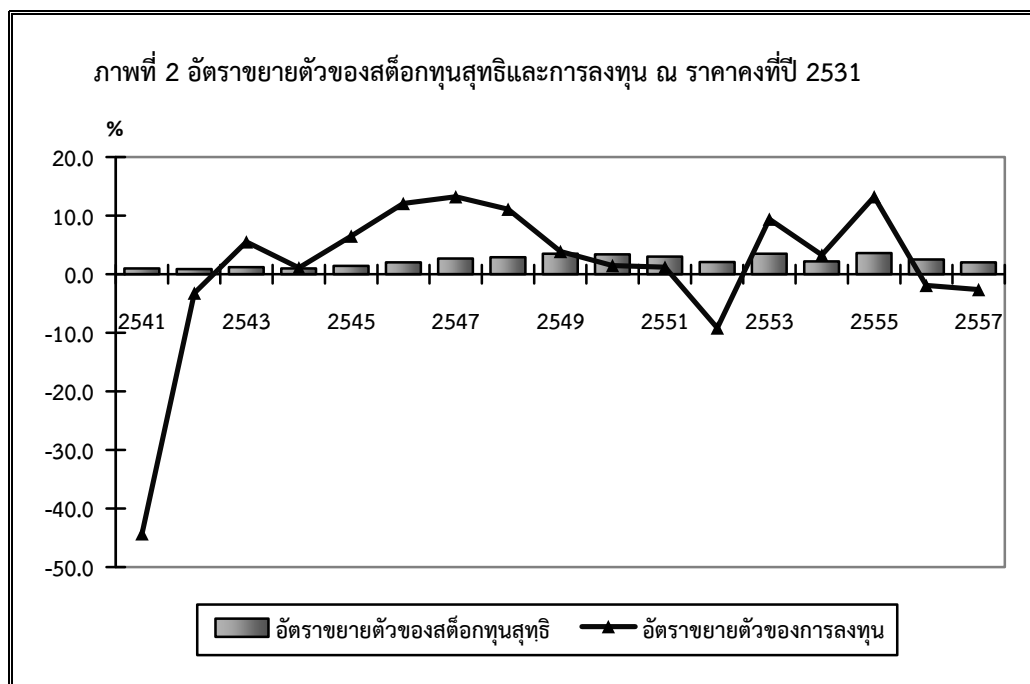
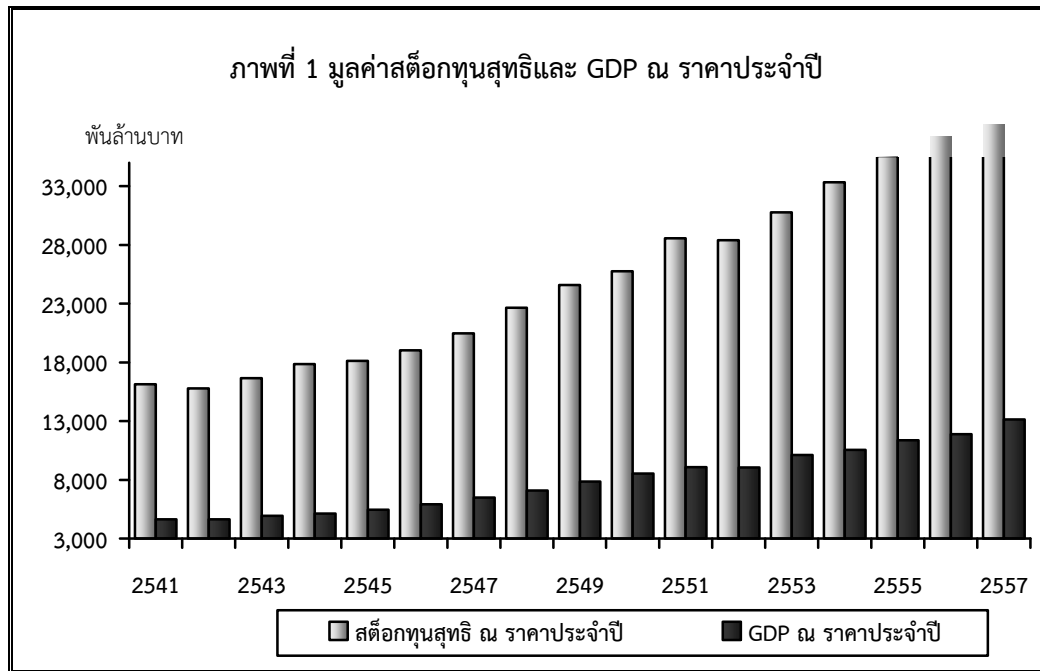
1. ภาพรวม

1.1 สต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนรวมของประเทศไทย ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ในปี 2557 เท่ากับ 54,450.4 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2556 รวม 1,886.7 พันล้านบาท เป็นการเพิ่มขึ้นของภาครัฐ 577.5 พันล้านบาท ภาคเอกชน 1,309.2 พันล้านบาท เนื่องจากในปี 2557 การลงทุนในช่วงครึ่งแรกของปีหดตัวต่อเนื่องจากปี 2556 ทั้งการลงทุนด้านเครื่องจักรและการก่อสร้าง เนื่องจากได้รับผลกระทบจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลกและความไม่แน่นอนของสถานการณ์ทางการเมืองในประเทศ อย่างไรก็ตามการลงทุนภาคเอกชนได้ปรับตัวดีขึ้นในครึ่งปีหลัง ตามการปรับตัวดีขึ้นของเศรษฐกิจในภาพรวม ส่งผลให้ในปี 2557 สต็อกทุนรวมของประเทศไทย ณ ราคาคงที่ ปี 2531 ขยายตัวร้อยละ 2.3 ชะลอลงเมื่อเทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 2.7 ในปี 2556

1.2 สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ปี 2557 เท่ากับ 38,267.0 พันล้านบาท ซึ่งเป็นมูลค่าสต็อกทุนหลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้ว โดยมีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2556 เท่ากับ 1,055.2 พันล้านบาท เมื่อเทียบกับ GDP ณ ราคาประจำปี ที่มีมูลค่า 13,148.6 พันล้านบาท ในปี 2557 พบว่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน มีมูลค่าสูงกว่า GDP ประมาณ 2.9 เท่า



2. การจำแนกรายละเอียด

สต็อกทุนสุทธิของประเทศไทย จำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ จำแนกตามสถาบันและจำแนกตามสาขาการผลิต

2.1 จำแนกตามสถาบัน (Classified by institution) ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ สต็อกทุนสุทธิภาครัฐและภาคเอกชน

2.1.1 สต็อกทุนสุทธิภาครัฐ (Public sector)

ภาพรวม

ภาครัฐในปี 2557 มีมูลค่าสต็อกทุนรวม ณ ราคาทุนทดแทน 17,748.0 พันล้านบาท มูลค่าสูงขึ้นจากปี 2556 รวม 577.5 พันล้านบาท หลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้วมีมูลค่าสต็อกทุนสุทธิรวม 12,258.0 พันล้านบาท หากพิจารณาอัตราขยายตัว ณ ราคาคงที่ปี 2531 พบว่าขยายตัวร้อยละ 1.4 ชะลอลงเมื่อเทียบกับร้อยละ 2.1 ในปีที่ผ่านมา เนื่องจากการลงทุนภาครัฐหดตัวต่อเนื่อง

โครงสร้างสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ

การถือครองสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ ณ ราคาทุนทดแทน ปี 2557 มีสัดส่วนร้อยละ 29.7 ของสต็อกทุนสุทธิรวมทั้งประเทศ ขยายตัวร้อยละ 1.4 โดยการถือครองแบ่งออกเป็น

1. **ด้านสิ่งก่อสร้าง** ปี 2557 ภาครัฐ มีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน ประเภทสิ่งก่อสร้าง ร้อยละ 83.0 ของสินทรัพย์ภาครัฐทั้งหมด โดยส่วนใหญ่เป็นโครงการสร้างถนน สะพาน เขื่อน โครงการบริหารจัดการจัดหาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน เป็นต้น

2. **ด้านเครื่องจักรเครื่องมือ** ปี 2557 ภาครัฐมีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน ประเภทเครื่องจักรเครื่องมือร้อยละ 17.0 ของสินทรัพย์ภาครัฐทั้งหมด ส่วนหนึ่งเป็นสต็อกทุนในหมวดเครื่องใช้สำนักงาน หมวดยานพาหนะโดยเฉพาะเครื่องบินเพื่อการพาณิชย์ของบริษัทการบินไทยจำกัด (มหาชน) ในปี 2557 มีจำนวน 5 ลำ มูลค่า 19,487.2 ล้านบาท

2.1.2 สต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน (Private sector)

ภาพรวม

มูลค่าสต็อกทุนรวมของภาคเอกชน ปี 2557 ณ ราคาทุนทดแทน เท่ากับ 36,702.4 พันล้านบาท มีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2556 รวม 1,309.2 พันล้านบาท หลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้วมีมูลค่าสต็อกทุนสุทธิ 26,009.0 พันล้านบาท หากพิจารณาอัตราขยายตัว ณ ราคาคงที่ปี 2531 พบว่าขยายตัวร้อยละ 2.2 ชะลอลงเมื่อเทียบกับร้อยละ 2.6 ในปีที่ผ่านมา เนื่องจากการลงทุนภาคเอกชนหดตัวต่อเนื่อง

โครงสร้างสต็อกทุนภาคเอกชน

ในปี 2557 การถือครองสต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน ณ ราคาंकปี 2531 มีสัดส่วนร้อยละ 70.3 ของสต็อกทุนสุทธิทั้งประเทศ ขยายตัวร้อยละ 2.2 โดยการถือครองแบ่งออกเป็น

1. ด้านสิ่งก่อสร้าง ปี 2557 ภาคเอกชนมีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน ประเภทสิ่งก่อสร้างร้อยละ 49.5 ของสต็อกทุนสุทธิรวมภาคเอกชน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารโรงงาน เป็นต้น

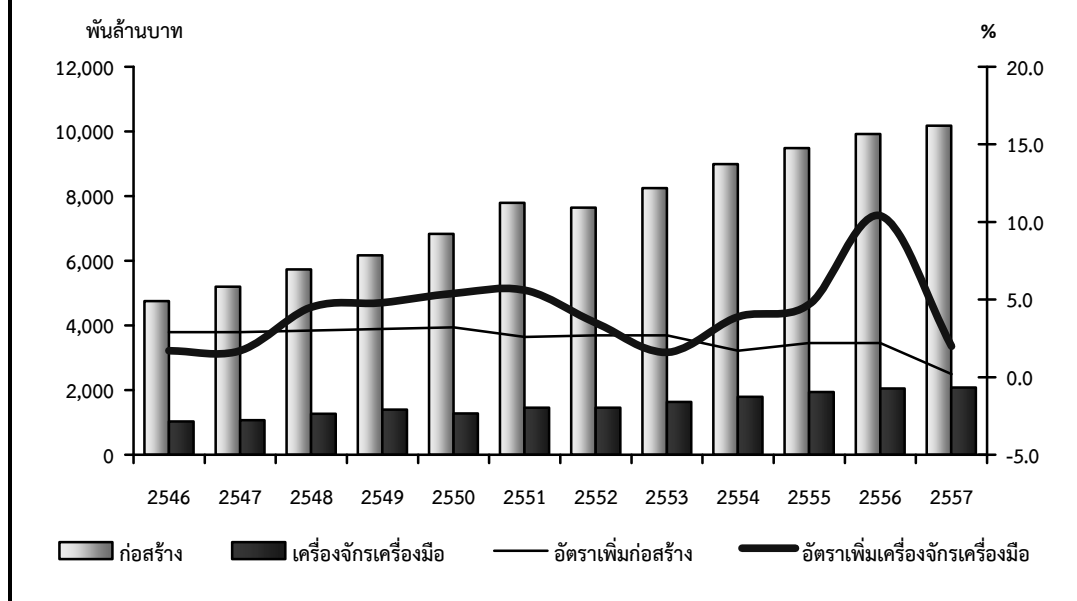
2. ด้านเครื่องจักรเครื่องมือ ปี 2557 ภาคเอกชนมีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน ประเภทเครื่องจักรเครื่องมือร้อยละ 50.5 ของสต็อกทุนสุทธิรวมภาคเอกชน โดยส่วนใหญ่เป็นการลงทุนในหมวดเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม หมวดยานพาหนะ เช่น รถบรรทุก รถโดยสาร และเรือ เป็นต้น

ตารางที่ 1 มูลค่า โครงสร้างและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ

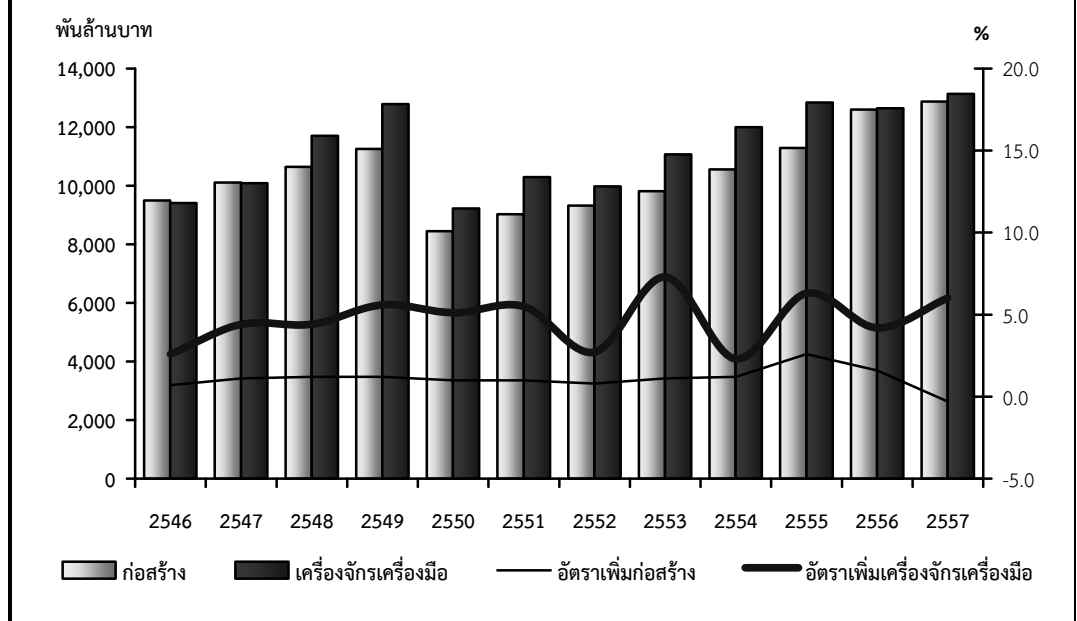
หน่วย : พันล้านบาท

รายการ	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
มูลค่าสต็อกทุนรวม (Gross capital stock) ณ ราคาทุนทดแทน	39,734.6	43,119.2	46,907.4	50,074.6	52,563.6	54,450.4
อัตราขยายตัวของสต็อกทุนรวม ณ ราคาंकปี 2531 (ร้อยละ)	2.6	3.8	2.4	3.6	2.7	2.3
ภาครัฐ	3.9	2.8	3.9	3.3	3.2	2.5
ภาคเอกชน	2.0	4.2	1.7	3.7	2.4	2.2
มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน	28,397.9	30,756.2	33,343.0	35,559.3	37,211.8	38,267.0
ภาครัฐ	9,099.2	9,875.9	10,777.2	11,423.2	11,976.0	12,258.0
ภาคเอกชน	19,298.7	20,880.4	22,565.8	24,136.2	25,235.8	26,009.0
โครงสร้าง ณ ราคาंकปี 2531 (ร้อยละ)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
ภาครัฐ	30.6	30.0	30.3	30.0	29.9	29.7
ภาคเอกชน	69.4	70.0	69.7	70.0	70.1	70.3
อัตราขยายตัว ณ ราคาंकปี 2531 (ร้อยละ)	2.1	3.5	2.2	3.6	2.5	2.0
ภาครัฐ	2.9	1.5	3.1	2.5	2.1	1.4
ภาคเอกชน	1.7	4.3	1.8	4.0	2.6	2.2

ภาพที่ 3 มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ



ภาพที่ 4 มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน



2.2 จำแนกตามกิจกรรมการผลิต (Classified by economic activity)

2.2.1 สต็อกทุนรวมรายสาขา

สต็อกทุนรวมรายสาขา สามารถจำแนกออกเป็น 15 สาขาการผลิต ประกอบด้วย สาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ สาขาประมง สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน สาขาอุตสาหกรรม สาขาการไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา สาขาก่อสร้าง สาขาการค้าส่งค้าปลีกและการซ่อมแซมยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน สาขาโรงแรมและภัตตาคาร สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร สาขาตัวกลางทางการเงิน สาขาบริการด้านอสังหาริมทรัพย์และบริการทางธุรกิจ สาขาบริหารราชการ และการป้องกันประเทศ สาขาการศึกษา สาขาสุขภาพและสังคมสงเคราะห์ และสาขาบริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ

มูลค่าสต็อกทุนรวม ณ ราคาทุนทดแทน ในปี 2557 พบว่ามีมูลค่า 54,450.4 พันล้านบาท พิจารณาในแต่ละสาขาการผลิต พบว่า สาขาบริการด้านอสังหาริมทรัพย์และบริการทางธุรกิจ มีมูลค่าเท่ากับ 11,136.6 พันล้านบาท ซึ่งมีมูลค่ามากที่สุด รองลงมาคือ สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร 10,447.2 พันล้านบาท สาขาอุตสาหกรรม 9,410.9 พันล้านบาท สาขาการไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา 4,740.6 พันล้านบาท สาขาการค้าส่งค้าปลีกและการซ่อมแซมยานยนต์ 3,975.3 พันล้านบาท สาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ 3,397.4 พันล้านบาท สาขาสุขภาพและสังคมสงเคราะห์ 2,196.7 พันล้านบาท สาขาโรงแรมและภัตตาคาร 2,012.3 พันล้านบาท สาขาก่อสร้าง 1,655.9 พันล้านบาท สาขาบริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ 1,229.5 พันล้านบาท สาขาการศึกษา 1,085.4 พันล้านบาท สาขาบริหารราชการและการป้องกันประเทศ 862.1 พันล้านบาท สาขาประมง 855.7 พันล้านบาท สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน 749.8 พันล้านบาท และสาขาตัวกลางทางการเงิน มีมูลค่าน้อยที่สุด คือ 695.2 พันล้านบาท

ในปี 2557 สต็อกทุนรวม ณ ราคาคงที่ปี 2531 ขยายตัวร้อยละ 2.3 ชะลอลงจากปี 2556 ที่ขยายตัวร้อยละ 2.7 เมื่อพิจารณาแต่ละกิจกรรมการผลิต พบว่า สาขาการศึกษา ขยายตัวมากที่สุดร้อยละ 4.3 รองลงมาได้แก่ สาขาการค้าส่งค้าปลีกและการซ่อมแซมยานยนต์ฯ ขยายตัวร้อยละ 3.3 สาขาก่อสร้าง ขยายตัวร้อยละ 2.9 สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร ขยายตัวร้อยละ 2.7 สาขาไฟฟ้า ประปาและก๊าซธรรมชาติ ขยายตัวร้อยละ 2.6 สาขาสุขภาพและสังคมสงเคราะห์ ขยายตัวร้อยละ 2.5 สาขาอุตสาหกรรม ขยายตัวร้อยละ 2.3 สาขาบริการด้านอสังหาริมทรัพย์และบริการทางธุรกิจ ขยายตัวร้อยละ 2.2 และสาขาบริหารราชการและการป้องกันประเทศ ขยายตัวร้อยละ 2.2 สาขาประมง ขยายตัวร้อยละ 2.1 สาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ ขยายตัวร้อยละ 1.6 สาขาโรงแรมและภัตตาคาร ขยายตัวร้อยละ 1.2 สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน ขยายตัวร้อยละ 1.1 สาขาตัวกลางทางการเงิน ส่วนสาขาบริการชุมชนขยายตัวร้อยละ 0.8 และบริการส่วนบุคคลอื่นๆ หดตัวร้อยละ 0.8

2.2.2 สต็อกทุนสุทธิรายสาขา

มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนในปี 2557 เท่ากับ 38,267.0 พันล้านบาท สาขาที่มีมูลค่าสต็อกทุนสุทธิสูงที่สุด คือ สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร มูลค่า 7,783.4 พันล้านบาท รองลงมาคือ สาขาอุตสาหกรรม 7,340.4 พันล้านบาท สาขาอสังหาริมทรัพย์ และบริการทางธุรกิจ

7,219.0 พันล้านบาท สาขาการไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา 3,254.8 พันล้านบาท สาขาค้าส่งค้าปลีก 2,665.8 พันล้านบาท สาขาพืชผล ป่าไม้และล่าสัตว์ 2,172.5 พันล้านบาท สาขาก่อสร้าง 1,465.0 พันล้านบาท สาขาโรงแรมและภัตตาคาร 1,405.8 พันล้านบาท สาขาสุขภาพ และสังคมสงเคราะห์ 1,137.8 พันล้านบาท สาขาบริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ 853.1 พันล้านบาท สาขาการศึกษา 717.3 พันล้านบาท สาขาบริหารราชการและการป้องกันประเทศ 639.2 พันล้านบาท สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน 579.7 พันล้านบาท สาขาประมง 541.7 พันล้านบาท และสาขาที่มีมูลค่าต่ำที่สุดคือ สาขาตัวกลางทางการเงิน 491.4 พันล้านบาท

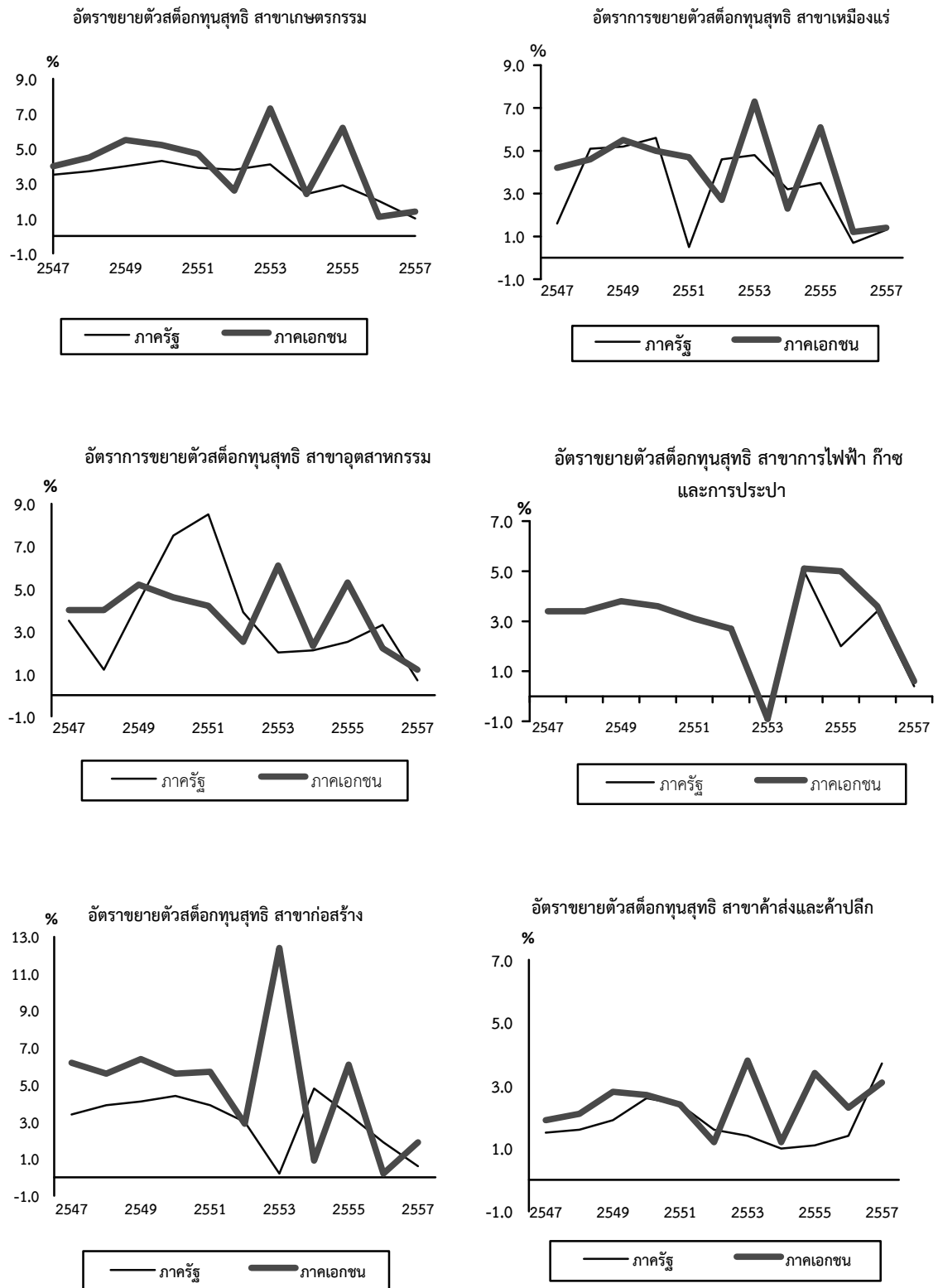
ในปี 2557 สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531 ขยายตัวร้อยละ 2.0 ชะลอลงจากปี 2556 ที่ขยายตัวร้อยละ 2.5 เป็นการชะลอตัวลงเกือบทุกสาขาการผลิต ยกเว้นสาขาเหมืองแร่ สาขาก่อสร้าง สาขาค้าส่งค้าปลีก และสาขาอสังหาริมทรัพย์ และบริการทางธุรกิจที่ขยายตัวเร่งขึ้น

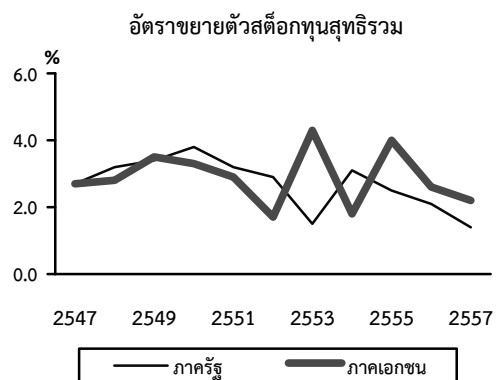
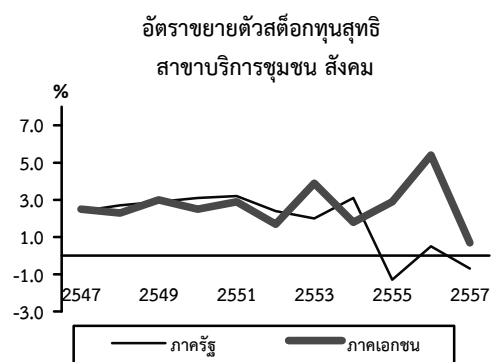
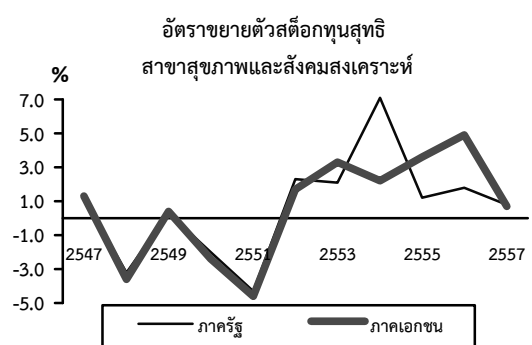
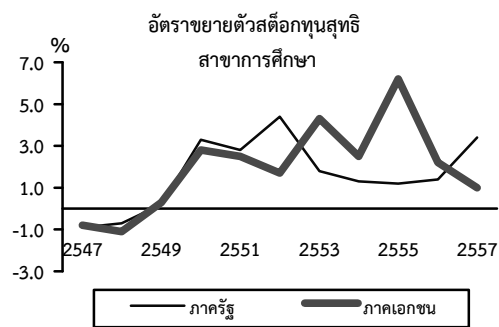
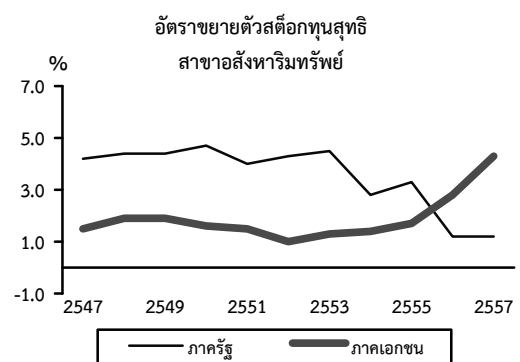
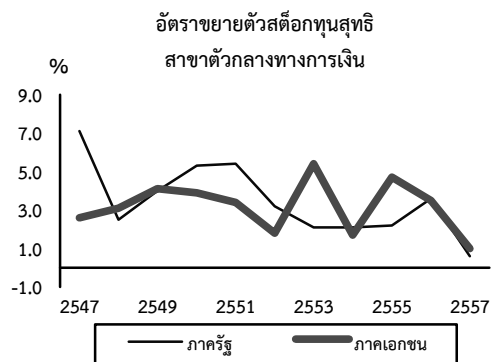
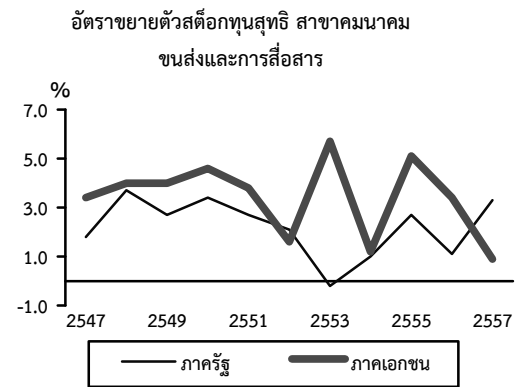
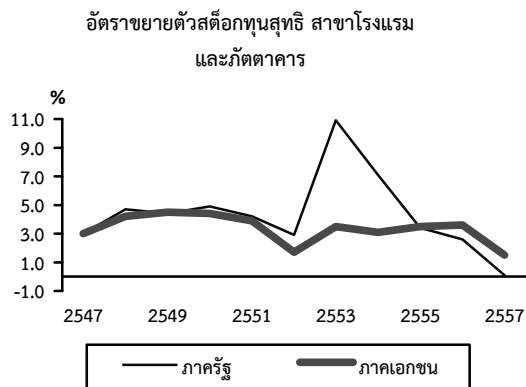
ตารางที่ 2 มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน จำแนกรายสาขา

หน่วย : พันล้านบาท

สาขา	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
เกษตรกรรม ล่าสัตว์และป่าไม้	1,606.2	1,760.9	1,884.2	2,034.1	2,108.3	2,172.5
ประมง	401.5	440.2	471.0	503.4	530.7	541.7
เหมืองแร่	423.0	469.7	505.0	546.4	558.0	579.7
อุตสาหกรรม	5,399.0	5,949.3	6,408.8	6,907.2	7,078.2	7,340.4
การไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา	2,388.0	2,669.3	2,826.0	3,030.0	3,188.7	3,254.8
ก่อสร้าง	1,066.5	1,186.7	1,275.2	1,360.2	1,446.7	1,465.0
ค้าส่งและค้าปลีก	1,981.0	2,142.8	2,299.0	2,476.8	2,592.8	2,665.8
โรงแรมและภัตตาคาร	1,025.6	1,110.2	1,203.6	1,277.6	1,371.8	1,405.8
คมนาคมขนส่งและสื่อสาร	5,790.3	6,210.2	6,831.4	7,259.5	7,564.5	7,783.4
ตัวกลางทางการเงิน	363.6	398.2	425.9	456.2	476.2	491.4
อสังหาริมทรัพย์	5,452.4	5,718.6	6,274.2	6,604.6	7,077.8	7,219.0
การบริหารราชการฯ	484.8	517.7	555.4	585.8	625.2	639.2
การศึกษา	528.7	572.9	625.6	675.6	696.4	717.3
สุขภาพและสังคมสงเคราะห์	840.1	908.9	997.3	1,063.8	1,105.68	1,137.8
บริการชุมชน สังคม	647.1	700.5	759.5	777.9	791.0	853.1
รวม	28,397.9	30,756.2	33,342.2	35,559.3	37,211.8	38,267.0

ภาพที่ 5 อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิรายสาขา จำแนกตามสถาบัน

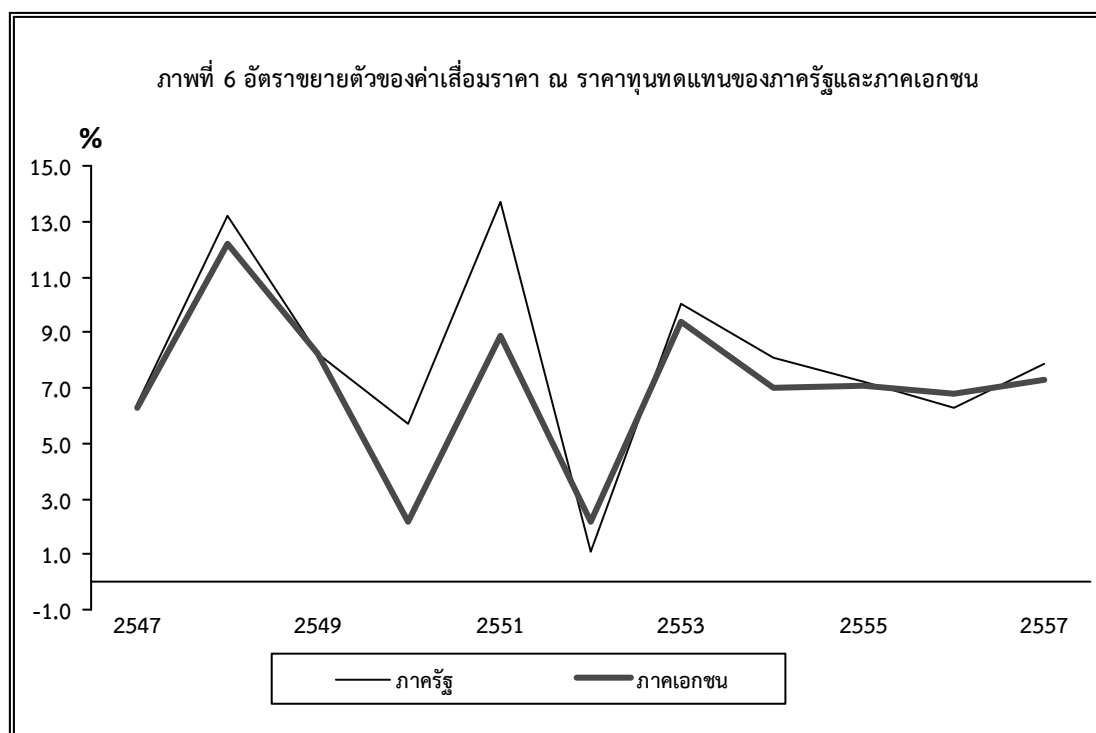




3. ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)

ภาพรวม

ค่าเสื่อมราคาในปี 2557 ณ ราคาทุนทดแทน มีมูลค่า 2,266.6 พันล้านบาท สาขาที่มีค่าเสื่อมราคามากที่สุดใน 4 อันดับแรก คือ สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร มีมูลค่า 507.7 พันล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.4 ของค่าเสื่อมราคารวม เนื่องจากการลงทุนในสาขานี้ส่วนใหญ่จะเป็นการลงทุนในหมวดยานพาหนะและเครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งมีอายุการใช้งานเฉลี่ยสั้นกว่าสินทรัพย์ประเภทสิ่งก่อสร้างที่มีอายุการใช้งานเฉลี่ยยาวนาน รองลงมาคือ สาขาอุตสาหกรรม 471.7 พันล้านบาท สาขาสิ่งหยาบ 236.2 พันล้านบาท สาขาค้าส่งค้าปลีก 228.4 พันล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.8 ร้อยละ 10.4 และร้อยละ 10.1 ตามลำดับ สำหรับสาขาที่เหลือมีสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 10.0 คือ สาขาสุขภาพ สาขาเกษตรกรรม ลำสัตว์และป่าไม้ สาขาการไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา สาขาโรงแรมและภัตตาคาร สาขาก่อสร้าง สาขาค้าปลีกทางการเงิน สาขาการศึกษา สาขาเหมืองแร่และถ่านหิน สาขาบริหารราชการฯ สาขาประมง และสาขาบริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ



4. การวิเคราะห์ปัจจัยทุน

4.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

ภาพรวม

ในปี 2557 ICOR มีค่า 7.02 แสดงให้เห็นว่า GDP เพิ่มขึ้น 1 หน่วย ต้องใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 7.02 หน่วย ตั้งแต่ปี 2555 - 2557 ค่า ICOR โดยรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 1.44 ในปี 2555 เป็น 2.20 ในปี 2556 และ 7.02 ในปี 2557 เมื่อพิจารณารายสาขาการผลิต พบว่า

สาขาเกษตรกรรม ปี 2557 มีค่า ICOR เท่ากับ 2.67 แสดงว่าการเพิ่มขึ้นของมูลค่าเพิ่มสาขาเกษตรกรรม 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 2.67 หน่วย ซึ่งต่ำกว่าปี 2556 ที่มีค่า ICOR เท่ากับ 2.87 แสดงให้เห็นว่าการผลิตในสาขาเกษตรกรรมในปี 2557 ใช้ปัจจัยทุนลดลงซึ่งถือว่าการใช้ทุนมีประสิทธิภาพกว่าปี 2556 หากพิจารณาค่า ICOR ตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ค่า ICOR สาขาเกษตรกรรมในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 มีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยของ ICOR เท่ากับ -5.4 ซึ่งเป็นผลมาจากการลงทุนลดลงขณะที่มูลค่าเพิ่มสาขาเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น แสดงให้เห็นว่าการเพิ่มขึ้นของ 1 หน่วย มีการใช้ปัจจัยทุนลดลง 5.4 หน่วย

สาขาอุตสาหกรรม ปี 2557 ค่า ICOR เท่ากับ -1.36 ค่า ICOR ที่ติดลบเป็นผลมาจากการลงทุนที่เพิ่มขึ้นแต่มูลค่าเพิ่มในสาขานี้ลดลง ซึ่งเป็นผลมาจากการชะลอตัวของภาวะเศรษฐกิจโดยรวม จะเห็นได้จากกำลังการผลิตโดยรวมของภาคอุตสาหกรรมในปี 2557 อยู่ที่ระดับ 60.5 ซึ่งต่ำกว่าปี 2556 ที่อยู่ที่ระดับ 64.4 หากพิจารณาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่าค่าเฉลี่ยในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 มีการใช้ปัจจัยทุนน้อยที่สุด คือ ICOR เท่ากับ 0.3 แสดงให้เห็นว่ามีการใช้ปัจจัยทุนที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดใน

สาขบริการและอื่นๆ ปี 2557 ค่า ICOR เท่ากับ 4.06 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 แสดงให้เห็นว่าสาขบริการและอื่นๆ การใช้ปัจจัยทุนยังไม่มีประสิทธิภาพมากนัก หากพิจารณาค่าเฉลี่ยในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) ค่า ICOR ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 มีการใช้ปัจจัยทุนที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดใน ICOR เท่ากับ 1.57 แสดงให้เห็นว่า การเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 1.57 หน่วย

ตารางที่ 3 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

สาขา	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
ภาคเกษตรกรรม	5.61	-5.57	1.50	2.81	2.87	2.67
ภาคนอกเกษตรกรรม	-1.92	1.01	-19.57	1.37	2.17	7.67
• อุตสาหกรรม	-0.47	0.52	-0.61	0.91	26.38	-1.36
• บริการและอื่นๆ	-357.66	2.01	2.74	1.72	1.83	4.06
ภาพรวม	-2.30	1.19	72.90	1.44	2.20	7.02

ตารางที่ 4 ค่า ICOR จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สาขาการผลิต	แผนฯ 7	แผนฯ 8	แผนฯ 9	แผนฯ 10	3 ปี (55-57) แผนฯ 11
ภาคเกษตรกรรม	1.50	-5.36	0.99	2.52	2.79
ภาคนอกเกษตรกรรม	3.47	-1.89	1.16	-3.14	3.74
• อุตสาหกรรม	1.70	1.68	0.63	0.31	8.65
• บริการและอื่นๆ	4.80	1.51	1.75	-68.49	2.53
ภาพรวม	3.57	-2.01	1.26	15.32	3.55

4.2 ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

ภาพรวม

ผลผลิตภาพทุน (CP) ปี 2557 มีค่าเท่ากับ 0.39 ทรงตัวเมื่อเทียบกับปี 2556 แสดงให้เห็นว่าโดยรวมการใช้ทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิด GDP 0.39 หน่วย ซึ่งทรงตัวตั้งแต่ปี 2555 – 2557 เมื่อพิจารณาผลผลิตภาพทุนรายสาขาการผลิตในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ค่าผลผลิตภาพทุนในแต่ละช่วงแผนฯ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จาก 0.32 หน่วย ในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 8 เป็น 0.37 หน่วย ในแผนพัฒนา ฉบับที่ 9 0.38 หน่วย ในแผนพัฒนา ฉบับที่ 10 และ 0.39 หน่วย ในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี)

ผลผลิตภาพทุนรายสาขาการผลิต

สาขาเกษตรกรรม ปี 2557 ผลผลิตภาพทุนมีค่า 0.40 เท่ากับระดับ 0.40 ในปี 2556 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในสาขาเกษตรกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในสาขาเกษตรกรรม เท่ากับ 0.40 หน่วย เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยทั้งประเทศที่มีค่า 0.39 หน่วย ประสิทธิภาพการใช้ทุนในสาขาเกษตรกรรม สูงกว่าค่าเฉลี่ยเล็กน้อย และในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) ค่าเฉลี่ยของผลผลิตภาพทุน สาขาเกษตรกรรม เท่ากับ 0.40 ซึ่งมีค่าลดน้อยลงเมื่อเทียบกับแผนพัฒนา ฉบับก่อนๆ

สาขาอุตสาหกรรม ปี 2557 ผลผลิตภาพทุนมีค่า 0.81 ลดลงจากระดับ 0.83 ในปี 2556 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในสาขาอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในสาขาอุตสาหกรรม เท่ากับ 0.81 หน่วย พบว่าประสิทธิภาพการใช้ทุนของสาขาอุตสาหกรรมมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องจาก 0.84 และ 0.83 ในปี 2555 และปี 2556 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบรายสาขาพบว่า สาขาอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพการใช้ทุนที่ดีกว่าค่าเฉลี่ย นอกจากนั้นหากนำปัจจัยทุนมาปรับค่าด้วย อัตราการใช้กำลังการผลิต (Capacity Utilization) เพื่อแสดงให้เห็นถึงการใช้จ่ายเงินทุนที่แท้จริงแล้ว พบว่าในปี 2557 ผลผลิตภาพทุนมีค่าเท่ากับ 1.34 เทียบกับ 0.81 ในกรณีไม่ได้ปรับค่าอัตราการใช้กำลังการผลิต แสดงให้เห็นว่าการใช้จ่ายเงินทุนที่แท้จริงของสาขาอุตสาหกรรมยังมีประสิทธิภาพดี เมื่อพิจารณาในแต่ละช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 8 – ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ผลผลิตภาพทุนสาขาอุตสาหกรรม

มีการปรับตัว โดยช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 10 มีค่าเท่ากับ 0.87 ปรับตัวดีขึ้นเมื่อเทียบกับแผนพัฒนา ฉบับที่ 9 ที่มีค่าเท่ากับ 0.86 อย่างไรก็ตามค่าเฉลี่ย 3 ปี ในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 11 ผลผลิตภาพทุน ภาคอุตสาหกรรม มีค่า 0.83

สาขาบริการและอื่นๆ ปี 2557 มีค่าผลผลิตภาพทุน 0.28 ลดลงจาก 0.29 ในปี 2556 โดย สาขาบริการและอื่นๆ มีประสิทธิภาพการใช้ทุนที่ต่ำที่สุด หากพิจารณาในแต่ละช่วงแผนพัฒนา พบว่า ในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) ผลผลิตภาพทุนของการผลิตในสาขาบริการและอื่นๆ มีค่า เท่ากับ 0.28 ปรับตัวขึ้นเล็กน้อยเมื่อเทียบกับช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 10 ที่มีค่าเท่ากับ 0.27

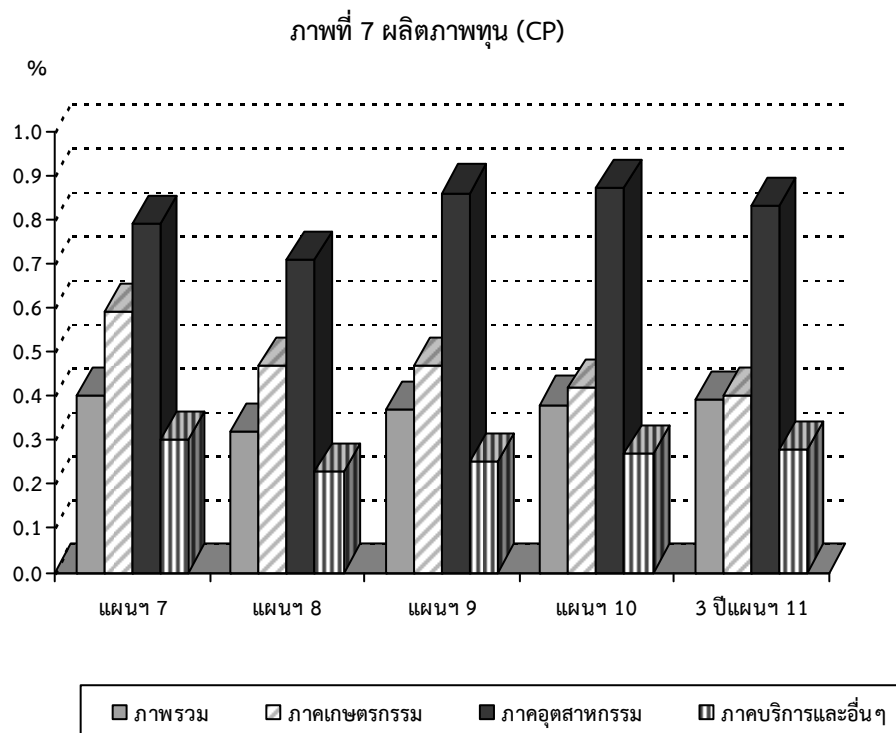
ตารางที่ 5 ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

สาขา	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
ภาคเกษตรกรรม	0.43	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
ภาคนอกเกษตรกรรม	0.37	0.39	0.38	0.39	0.39	0.39
• อุตสาหกรรม	0.83	0.89	0.83	0.84	0.83	0.81
กรณีปรับ CAPU*	1.41	1.36	1.36	1.28	1.28	1.34
• บริการและอื่น ๆ	0.26	0.27	0.27	0.28	0.29	0.28
ภาพรวม	0.37	0.39	0.38	0.39	0.39	0.39
ภาพรวมกรณีปรับ CAP U*	0.40	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42

*CAP U หมายถึงอัตราการใช้จ่ายในการผลิต

ตารางที่ 6 ผลผลิตภาพทุน จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ช่วงเวลา	เกษตรกรรม	อุตสาหกรรม	บริการและอื่นๆ	รวม
แผนพัฒนา 7 (2535 - 2539)	0.65	0.76	0.30	0.39
แผนพัฒนา 8 (2540 - 2544)	0.53	0.68	0.23	0.32
แผนพัฒนา 9 (2545 - 2549)	0.52	0.83	0.25	0.37
แผนพัฒนา 10 (2550 - 2554)	0.42	0.87	0.27	0.38
แผนพัฒนา 11 (2555 - 2557)	0.40	0.83	0.28	0.39



4.3 ผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

ผลผลิตภาพการผลิตรวม หมายถึงการเพิ่มของผลผลิตที่เกิดจากส่วนที่มีได้มาจากการเพิ่มของปัจจัยการผลิต (แรงงาน ที่ดิน ทุน) ซึ่งในที่นี้จะหมายถึง ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและหลักการบริหารจัดการ

ภาพรวม

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2557 ขยายตัวร้อยละ 0.7 ชะลอลงเมื่อเทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 2.9 ในปี 2556 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) พบว่า ภาวะเศรษฐกิจที่ขยายตัวร้อยละ 0.7 เป็นผลมาจากปัจจัยการผลิตหลักคือ ปัจจัยทุนร้อยละ 1.27 และ TFP ร้อยละ 0.20 ส่วนปัจจัยแรงงานติดลบร้อยละ 0.76

เมื่อพิจารณาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ค่า TFP ที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุดคือ ช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 ร้อยละ 3.32 ต่อปี รองลงมาคือ ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) มีค่า TFP เฉลี่ยร้อยละ 1.75 และช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 ที่มีค่า TFP เฉลี่ยร้อยละ 0.23 ต่อปี สำหรับแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 มีค่า TFP เฉลี่ยติดลบร้อยละ 1.74

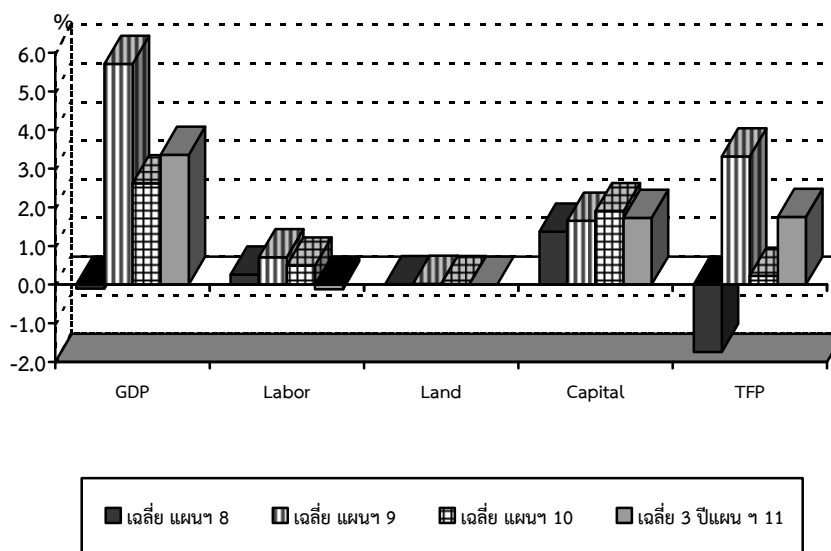
ตารางที่ 7 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

หน่วย: ร้อยละ

	เฉลี่ย แผนฯ 8	เฉลี่ย แผนฯ 9	เฉลี่ย แผนฯ 10	เฉลี่ย 3 ปี แผนฯ 11	แผนฯ 10					แผนฯ 11		
					2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
GDP Growth	-0.10	5.71	2.62	3.36	4.99	2.50	-2.30	7.80	0.10	6.50	2.89	0.71
แหล่งที่มา												
แรงงาน	0.26	0.71	0.49	-0.12	0.51	0.69	0.60	0.28	0.35	0.76	-0.02	-0.76
ที่ดิน	0.01	0.02	0.01	0.00	0.04	0.09	-0.07	0.04	-0.07	0.00	0.00	0.00
ทุน	1.37	1.65	1.90	1.73	2.28	1.99	1.40	2.53	1.28	2.36	1.61	1.27
TFP	-1.74	3.32	0.23	1.75	2.16	-0.27	-4.32	5.24	-1.51	3.76	1.28	0.20

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพ 8 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจไทยในภาพรวมของประเทศ



ผลิภาพการผลิตรวมรายสาขา

สาขาเกษตรกรรม

● สาขาเกษตรกรรม ในปี 2557 ขยายตัวร้อยละ 1.1 ชะลอตัวจากที่ขยายตัวร้อยละ 1.4 ในปี 2556 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ของสาขาเกษตรกรรม พบว่าปัจจัยที่ทำให้สาขานี้ขยายตัวมาจากปัจจัยทุนร้อยละ 0.96 และ TFP ร้อยละ 2.58 ส่วนปัจจัยแรงงานติดลบร้อยละ 2.42 แสดงให้เห็นว่าการผลิตภาคเกษตรกรรมมีที่มาของอัตราการขยายตัวจากปัจจัย TFP และปัจจัยทุนเป็นหลัก หากพิจารณาตั้งแต่ในช่วงแผนพัฒนาฉบับที่ 8- ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) มีค่า TFP ร้อยละ 0.85 หลังจากที่ติดลบมาตลอด โดยในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 8 มี TFP ติดลบร้อยละ 1.29 แผนพัฒนา ฉบับที่ 9 ติดลบร้อยละ 0.51 และแผนพัฒนา ฉบับที่ 10 ติดลบร้อยละ 2.03

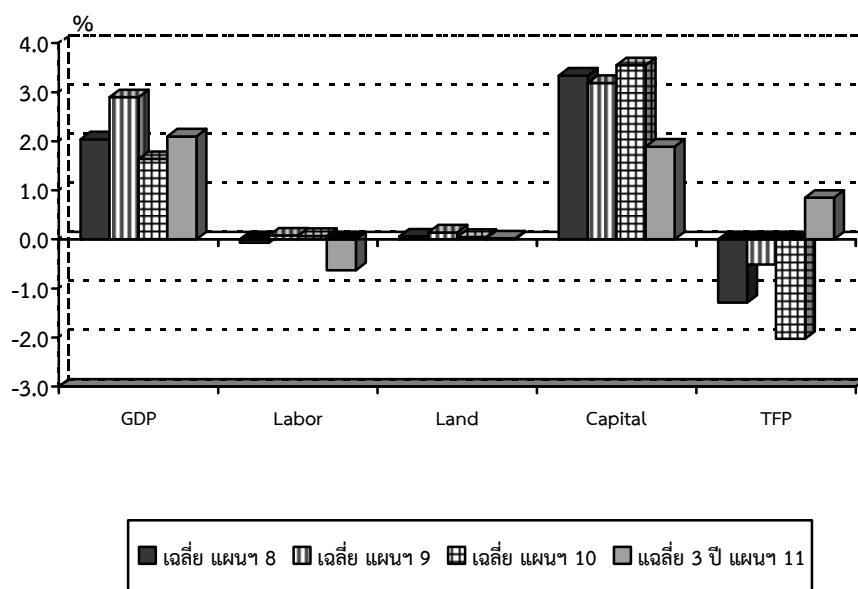
ตารางที่ 8 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรม

หน่วย: ร้อยละ

	เฉลี่ย แผนฯ 8	เฉลี่ย แผนฯ 9	เฉลี่ย แผนฯ 10	เฉลี่ย 3 ปี แผนฯ 11	แผนฯ 10					แผนฯ 11		
					2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
GDP Growth	2.04	2.90	1.64	2.10	0.90	4.20	1.30	-2.30	4.10	3.80	1.36	1.11
แหล่งที่มา												
แรงงาน	-0.07	0.08	0.07	-0.63	0.08	0.21	-0.00	-0.07	0.15	0.23	-0.03	-2.42
ที่ดิน	0.06	0.14	0.05	0.00	0.26	0.60	-0.46	0.28	-0.44	0.02	0.00	0.00
ทุน	3.34	3.19	3.55	1.89	4.09	3.72	2.88	4.87	2.19	3.93	1.25	0.96
TFP	-1.29	-0.51	-2.03	0.85	-3.53	-0.33	-1.25	-6.58	1.81	-0.18	0.14	2.58

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพ 9 แหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจสาขาเกษตรกรรม



สาขาอุตสาหกรรม

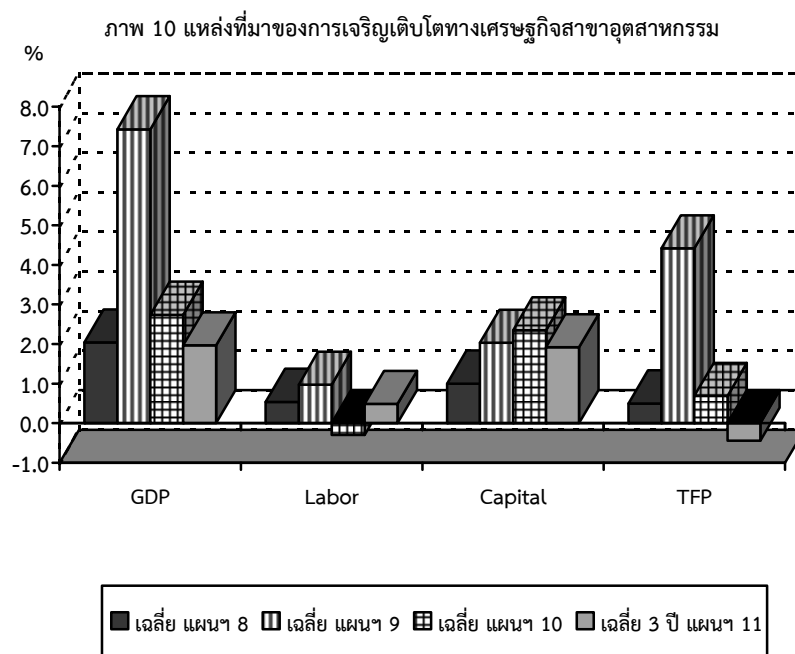
● สาขาอุตสาหกรรม ปี 2557 หดตัวร้อยละ 1.1 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 0.1 ในปี 2556 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) สาขาอุตสาหกรรม พบว่าเป็นผลมาจากปัจจัยทุน และแรงงาน ร้อยละ 0.80 และ 0.64 ตามลำดับ ส่วน TFP ติดลบร้อยละ 2.52 หากพิจารณาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 สาขาอุตสาหกรรมขยายตัวสูงสุดร้อยละ 7.43 เป็นผลมาจาก TFP มากที่สุด ร้อยละ 4.42 รองลงมาเป็น ปัจจัยทุน ร้อยละ 2.03 และปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.97 แสดงให้เห็นว่า การผลิตสาขาอุตสาหกรรมมีความต้องการใช้เทคโนโลยีในการผลิตเป็นสิ่งสำคัญ

ตารางที่ 9 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาอุตสาหกรรม

หน่วย: ร้อยละ

	เฉลี่ย แผนฯ 8	เฉลี่ย แผนฯ 9	เฉลี่ย แผนฯ 10	เฉลี่ย 3 ปี แผนฯ 11	แผนฯ 10					แผนฯ 11		
					2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
GDP Growth	2.04	7.43	2.74	1.97	6.30	3.90	-6.10	13.90	-4.30	6.90	0.10	-1.08
แหล่งที่มา												
แรงงาน	0.54	0.97	-0.30	0.49	0.89	-1.25	-0.60	-0.18	-0.35	0.64	0.26	0.64
ทุน	1.00	2.03	2.35	1.92	2.71	2.54	1.52	3.57	1.41	3.31	1.47	0.80
TFP	0.50	4.42	0.69	-0.44	2.70	2.60	-7.30	10.03	-5.55	2.84	-1.63	-2.52

ที่มา จากการคำนวณ



สาขาบริการและอื่นๆ

● สาขาบริการและอื่นๆ ในปี 2557 ขยายตัวร้อยละ 1.9 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 5.2 ในปี 2556 ซึ่งการผลิตในสาขาบริการยังขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นหากพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2557 พบว่ามาจากปัจจัยทุนร้อยละ 1.37 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 1.86 ส่วนปัจจัย TFP ติดลบร้อยละ 1.31 หากพิจารณาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่าค่าเฉลี่ย TFP ฉบับที่ 8 ติดลบร้อยละ 3.77 ในขณะที่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 ฉบับที่ 10 และฉบับที่ 11 (เฉลี่ย 3 ปี) มีทิศทางการปรับตัวดีขึ้น โดยมีค่า TFP เป็นบวก ร้อยละ 2.50 ร้อยละ 0.40 และร้อยละ 2.48 ตามลำดับ

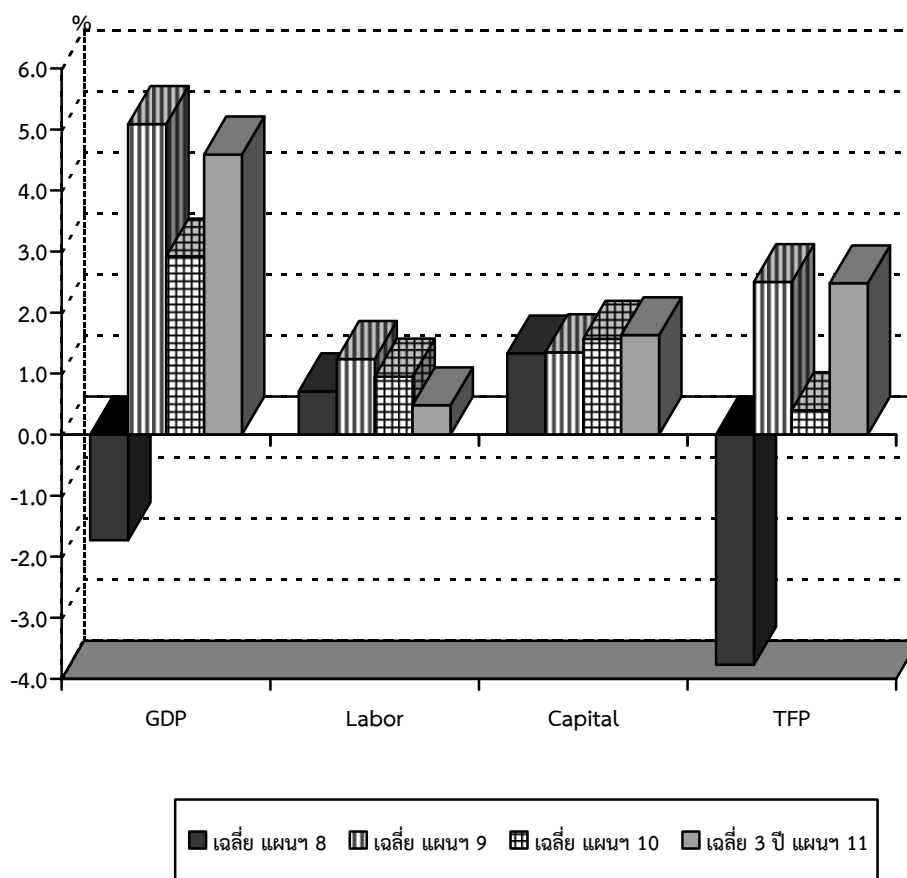
ตารางที่ 10 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาบริการและอื่นๆ

หน่วย: ร้อยละ

	เฉลี่ย แผนฯ 8	เฉลี่ย แผนฯ 9	เฉลี่ย แผนฯ 10	เฉลี่ย 3 ปี แผนฯ 11	แผนฯ 10					แผนฯ 11		
					2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556r	2557p
GDP Growth	-1.73	5.09	2.92	4.59	4.60	1.77	-0.13	5.45	2.90	6.62	5.22	1.92
แหล่งที่มา												
แรงงาน	0.71	1.24	0.95	0.48	0.71	1.18	1.60	0.99	0.26	-0.31	-0.04	1.86
ทุน	1.33	1.35	1.57	1.63	1.89	1.62	1.21	1.99	1.12	1.96	1.63	1.37
TFP	-3.77	2.50	0.40	2.48	1.99	-1.03	-2.94	2.38	1.82	5.12	3.63	-1.31

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพที่ 11 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจสาขาบริการและอื่นๆ



CAPITAL STOCK OF THAILAND
2014 EDITION

CAPITAL STOCK OF THAILAND IN 2014

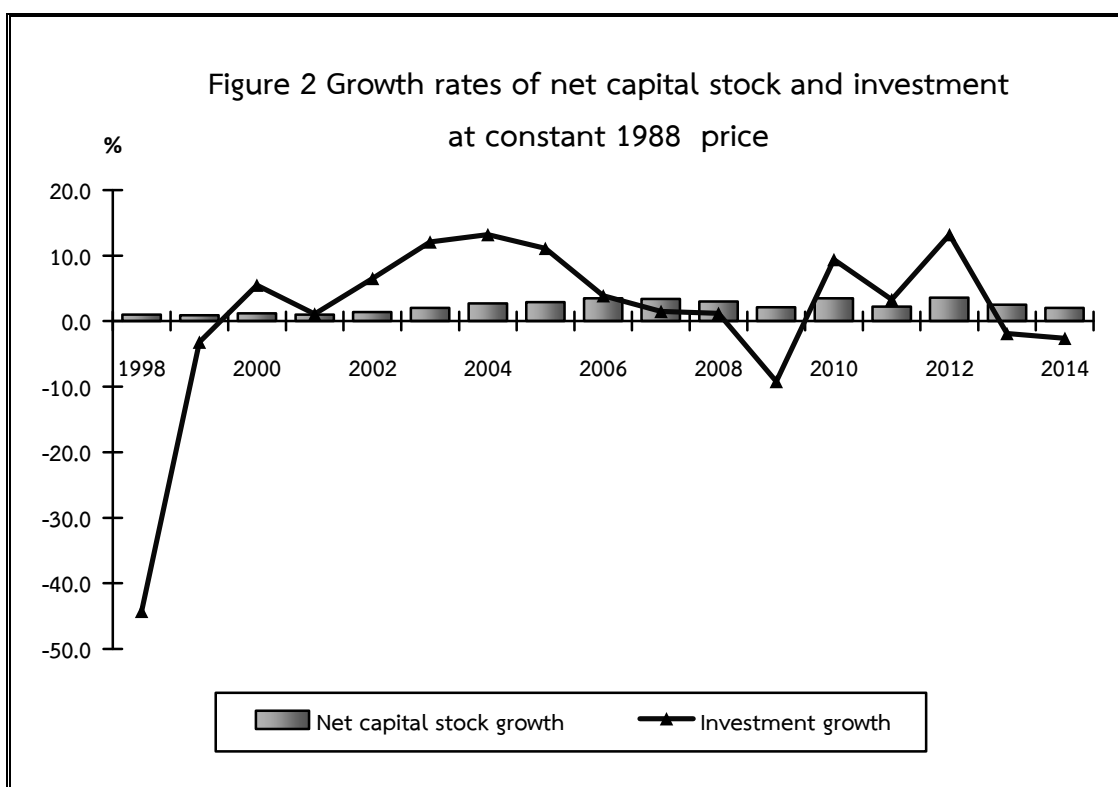
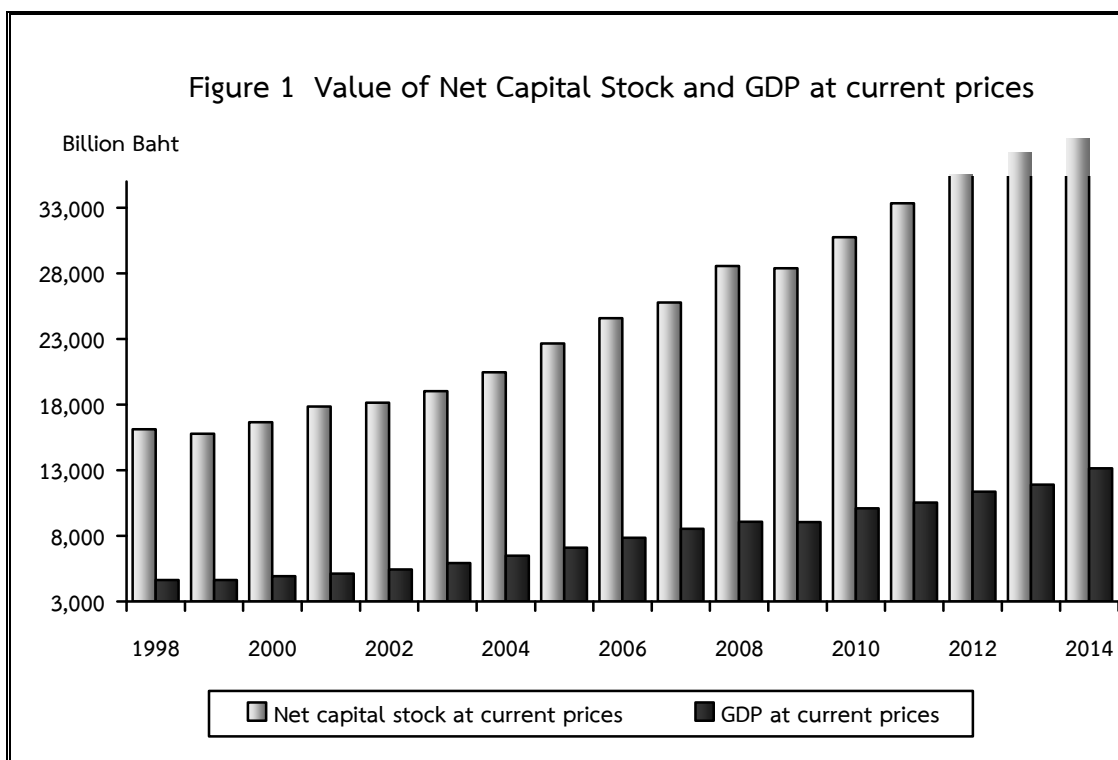
1. Overview

1.1 Gross Capital Stock

Gross capital stock at replacement cost in 2014 was Baht 54,450.4 billion, as increase of Baht 1,886.7 billion from 2013. There was an increase in both public and private sector by Baht 577.5 billion and Baht 1,309.2 billion, respectively. In the first half of 2014, investment in both machinery and construction continued to contract from last year attributed to intensifying political instability. However, private investment exhibited a recovery in the latter half of 2014 after political environment was becoming more stable. As a result, the gross capital stock grew at a slower pace by 2.3% compared to the 2.7% growth in 2013.

1.2 Net Capital Stock

Net capital stock at replacement cost, which accounts for the depreciation, was Baht 38,267 billion in 2014. The value of net capital stock increased from the previous year Baht 1,055.2 billion. In term of GDP comparison, net capital stock was around 2.9 times larger than GDP.



2. Classification

Net capital stock is classified into 2 broad categories by institution and by economic activity.

2.1 Classified by institutions consists of the capital stock held by public sector and by private sector.

2.1.1 Public sector

Overview

Gross capital stock in public sector in 2014 valued Baht 17,748.0 billion at replacement cost, increasing by Baht 577.5 billion relative to last year figure. With the adjustment of depreciation, the net capital stock was Baht 12,258.0 billion. In terms of constant price at base year of 1988, it expanded at slower pace by 1.4%, following an increase by 2.1% in the previous year.

Structure of public sector net capital stock

Net capital stock at constant 1988 price owned by public sector which is 29.7% of total net capital stock grew by 1.4%. It can be classified according to types of assets as below.

1. **Construction:** Construction accounted for the largest share at 83.0% of total net capital stock held by public sector. Most of public construction asset are infrastructure facilities such as roads, bridges, dams, water supply and irrigation.

2. **Machineries and equipment:** in 2014, public sector held only 17.0% of total public net capital stock as machineries and equipment. Part of capital stock includes office equipment and transportation equipment, particularly 5 commercial aircrafts that were handed over to Thai Airways International Plc. with a worth of Baht 19,487.2 million.

2.1.2 Private sector

Overview

The total value of gross capital stock occupied by the private sector at replacement cost in 2014 was Baht 36,702.4 billion, an increase of Baht 1,309.2 billion compared with 2013. The net capital stock after accounting for depreciation was Baht 26,009.0 billion. In real term, its value in the base year of 1988 grew by 2.2%, albeit at a lower rate by comparison with 2.4% in 2013.

Structure of private sector net capital stock

Net capital stock primarily held by private sector with its share of 70.3% of total net capital stock at constant 1988 price. Its annual growth was 2.2% in 2014, lower than a growth of 2.6% in 2013. The contribution of growth can be explained by the following different types of assets below.

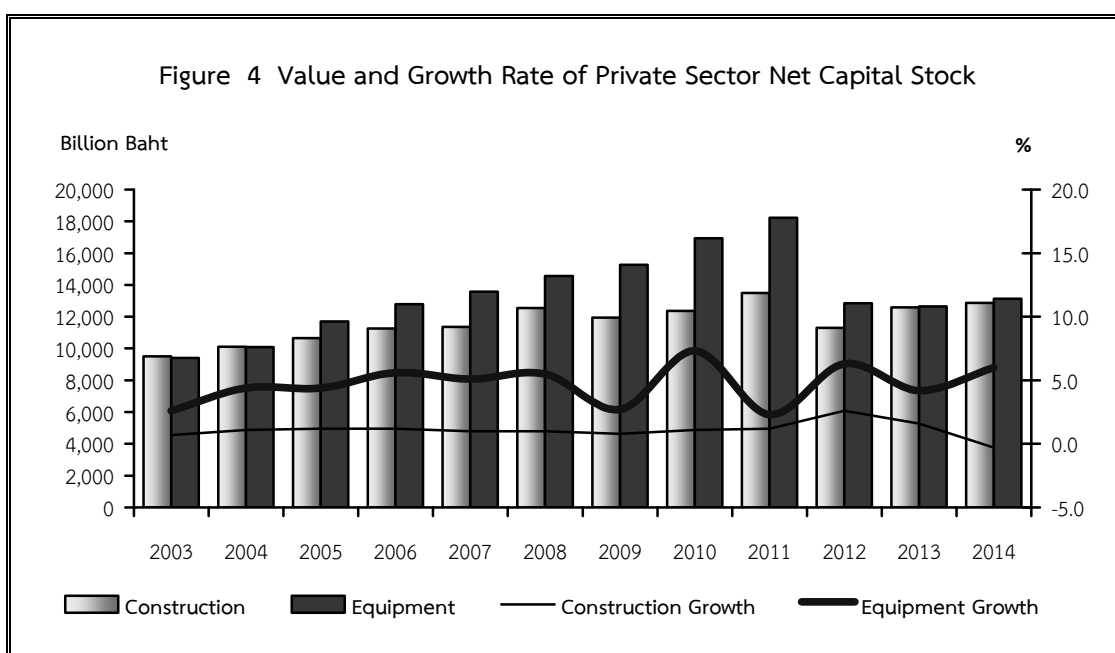
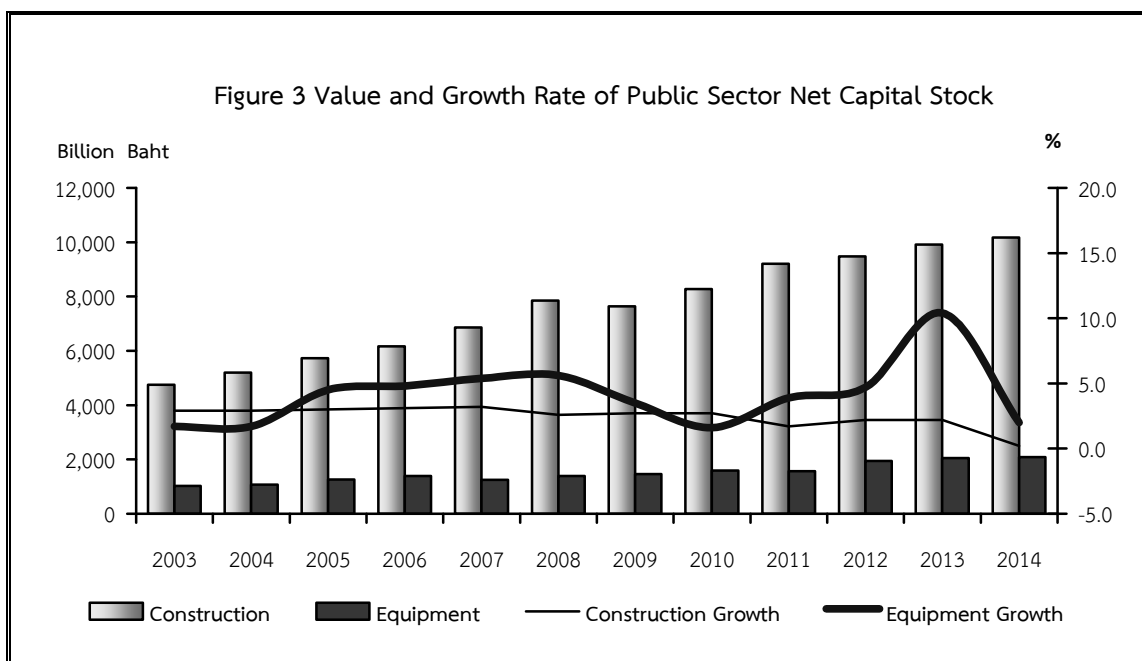
1. **Construction:** In 2014, around 49.5% of total net capital stock holding by private sector. These assets were typically residential buildings, commercial buildings and factories.

2. **Machineries and equipment:** Another portion, roughly 50.5% of privately owned net capital stock was machineries and equipment. The majorities of this category were industrial machineries and motor vehicles such as trucks, buses and ships.

Table 1 Value, Structure and Growth Rate of Net Capital Stock at Replacement Cost

Unit – Billion Baht

	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Value of Gross Capital Stock at Replacement Cost	39,734.6	43,119.2	46,907.4	50,074.6	52,563.6	54,450.4
Growth Rate of Gross Capital Stock at 1988 Prices (%)	2.6	3.8	2.4	3.6	2.7	2.3
Public	3.9	2.8	3.9	3.3	3.2	2.5
Private	2.0	4.2	1.7	3.7	2.4	2.2
Value of Net Capital Stock at Replacement Cost	28,397.9	30,756.2	33,343.0	35,559.3	37,211.8	38,267.0
Public	9,099.2	9,875.9	10,777.2	11,423.2	11,976.0	12,258.0
Private	19,298.7	20,880.4	22,565.8	24,136.2	25,235.8	26,009.0
Structure of Net Capital Stock at 1988 Prices (%)	100.00	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Public	30.6	30.0	30.3	30.0	29.9	29.7
Private	69.4	70.0	69.7	70.0	70.1	70.3
Growth Rate of Net Capital Stock at 1988 Prices (%)	2.1	3.5	2.2	3.6	2.5	2.0
Public	2.9	1.5	3.1	2.5	2.1	1.4
Private	1.7	4.3	1.8	4.0	2.6	2.2



2.2 Classified by economic activity

2.2.1 Capital stock by economic activities

Net capital stock classified by economic activities comprises 15 different sectors as follows, agriculture; fishing; mining and quarrying; manufacturing; electricity and water supply; construction; wholesale and retail trade; hotels and restaurants; transport and communications; financial intermediation; real estate and

business activities; public administration; education; health and social works; and other community, social and personal services.

As aforementioned, net capital stock at replacement cost in 2014 was Baht 54,450.4 billion. When breaking down capital stock by economic activities, real estate and business activities held relatively highest value of Baht 11,136.6 billion, followed by transport and communication with the value of Baht 10,447.2 billion, manufacturing with the value of Baht 9,410.9 billion, electricity and water supply with the value of Baht 4,740.6 billion, wholesale and retail trade with the value of Baht 3,975.3 billion, agriculture with the value of Baht 3,397.4 billion, health and social works with the value of Baht 2,196.7 billion, hotels and restaurants with the value of Baht 2,012.3 billion, construction with the value of Baht 1,655.9 billion, community, social and personal services with the value of Baht 1,229.5 billion, education with the value of Baht 1,085.4 billion, public administration with the value of Baht 862.1 billion, fishing with the value of Baht 855.7 billion, mining and quarrying with the value of Baht 749.8 billion, and financial intermediation with the value of Baht 695.29 billion.

With regards to gross capital stock at constant 1988 price, gross capital stock in 2014 grew by 2.3%, slowing down from 2.7% in a year earlier. Gross capital stock held by particular economic sector showed variation across industries. The largest contribution made from education which grew by 4.3%, followed by wholesale and retail trade (3.3%), construction (2.9%), transport and communications (2.7%), electricity and water supply (2.6%), health and social works (2.5%), manufacturing (2.3%), real estate and business activities (by 2.2%), public administration (2.2%), fishery (2.1%), agriculture (1.6%), hotels and restaurants (1.2%), mining and quarrying (1.1%), financial intermediation (0.8%), except only community, social and personal services which contracted by 0.9%.

2.2.2 Net Capital stock by economic activities

As regards net capital stock, the value at replacement cost in 2014 was Baht 38,267.0 billion. For each specific activity, transportation and communication showed relatively highest value at Baht 7,783.4 billion, followed by manufacturing with Baht 7,340.4 billion, real estate and business activities with Baht 7,219.0 billion, electricity and water supply with Baht 3,254.8 billion, wholesale and retail trade with Baht 2,665.8 billion, agriculture with Baht 2,172.5 billion, construction with Baht 1,465.0 billion, hotels and restaurants with Baht 1,405.8 billion, health and social works with Baht 1,137.8 billion, community, social and personal services with Baht 853.1 billion, education with Baht 717.3 billion, public administration with Baht

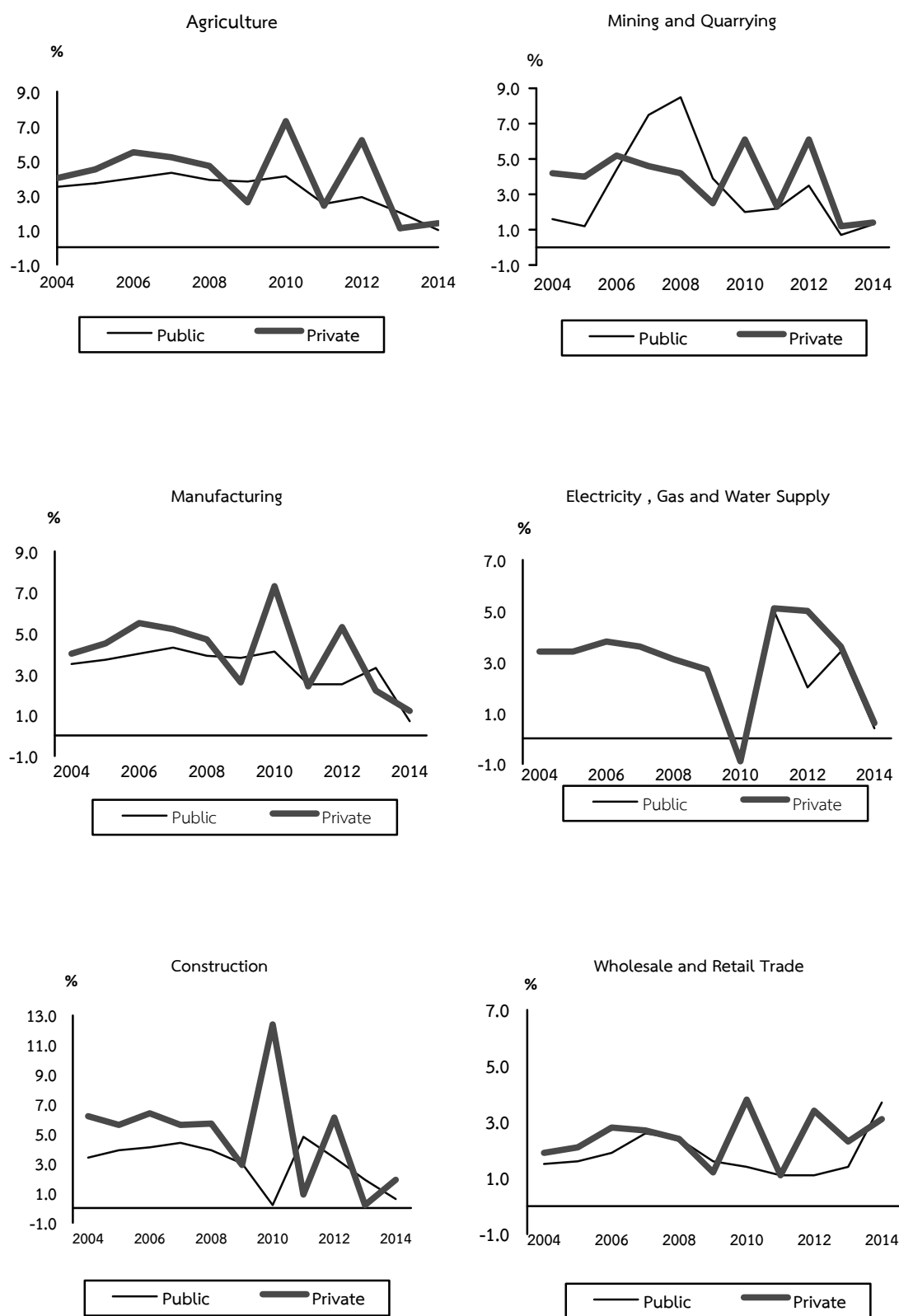
639.2 billion, mining and quarrying with Baht 579.7 billion, fishing with Baht 541.7 billion, and financial intermediation with Baht 491.4 billion.

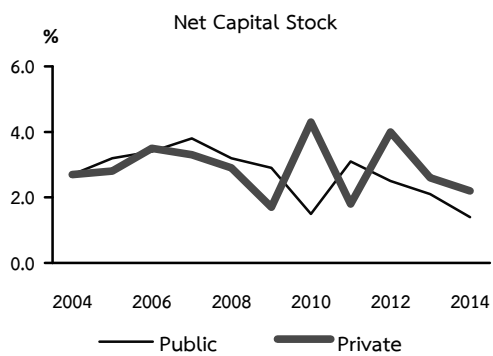
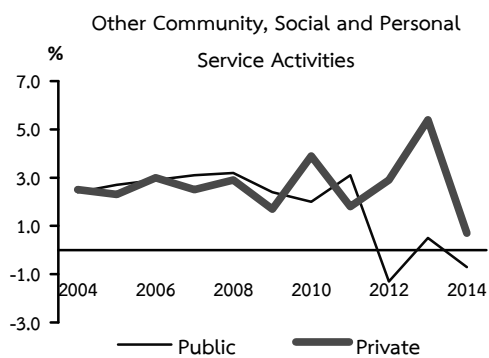
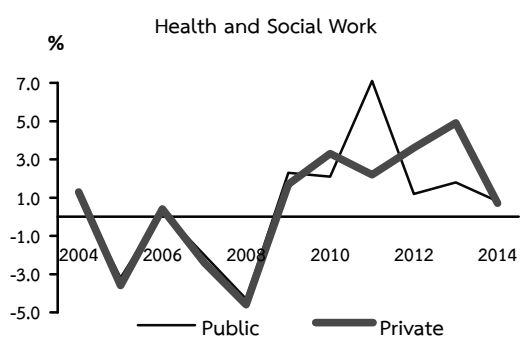
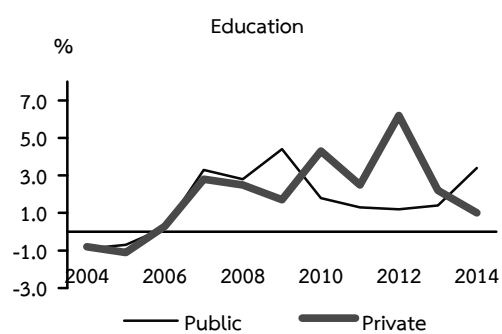
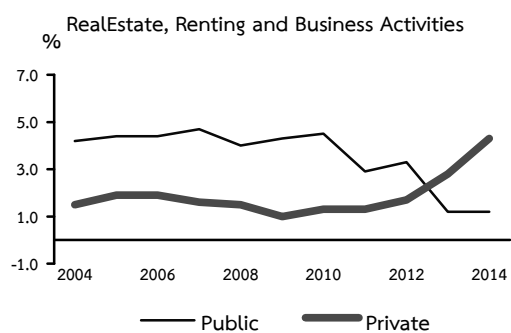
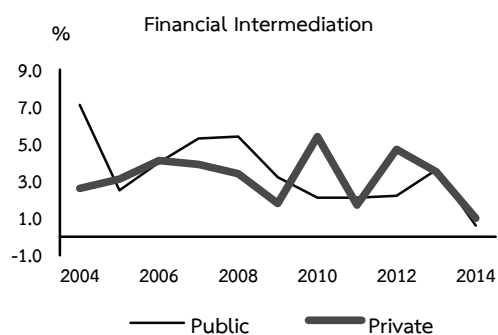
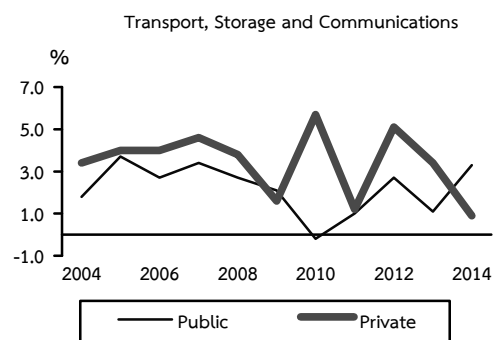
Net capital stock calculated at constant 1988 price increased by 2.0%, slower than an expansion of 2.5% in 2013. Almost all economic activities experienced decelerated growth with the exception of mining, construction, wholesale and retail trade sector.

Table 2 Value of Net Capital Stock at Replacement Cost by Economic Activities

	Unit – Billion Baht					
	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture, Hunting and Forestry	1,606.2	1,760.9	1,884.2	2,034.1	2,108.3	2,172.5
Fishing	401.5	440.2	471.1	503.4	530.7	541.7
Mining and Quarrying	423.0	469.7	505.0	546.4	558.0	579.7
Manufacturing	5,399.0	5,949.3	6,408.9	6,907.2	7,078.2	7,340.4
Electricity, Gas and Water Supply	2,388.0	2,669.3	2,826.2	3,030.0	3,188.7	3,254.8
Construction	1,066.5	1,186.7	1,275.2	1,360.2	1,446.7	1,465.0
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles	1,981.0	2,142.8	2,299.0	2,476.8	2,592.8	2,665.8
Hotels and Restaurants	1,025.6	1,110.2	1,203.6	1,277.6	1,371.8	1,405.8
Transport, Storage and Communications	5,790.3	6,210.2	6,831.7	7,259.5	7,564.5	7,783.4
Financial Intermediation	363.6	398.2	426.0	456.2	476.2	491.4
Real Estate, Renting and Business Activities	5,452.4	5,718.6	6,274.3	6,604.6	7,077.8	7,219.0
Public Administration and Defense; Compulsory Social Security	484.8	517.7	555.4	585.8	625.2	639.2
Education	528.7	572.9	625.6	675.6	696.4	717.3
Health and Social Work	840.1	908.9	997.3	1,063.8	1,105.6	1,137.8
Other Community, Social and Personal Service Activities	647.1	700.5	759.5	777.9	791.0	853.1
Total	28,397.9	30,756.2	33,343.0	35,559.3	37,211.8	38,267.0

Figure 5 Growth Rate of Net Capital Stock by Economic Activities and Institutions

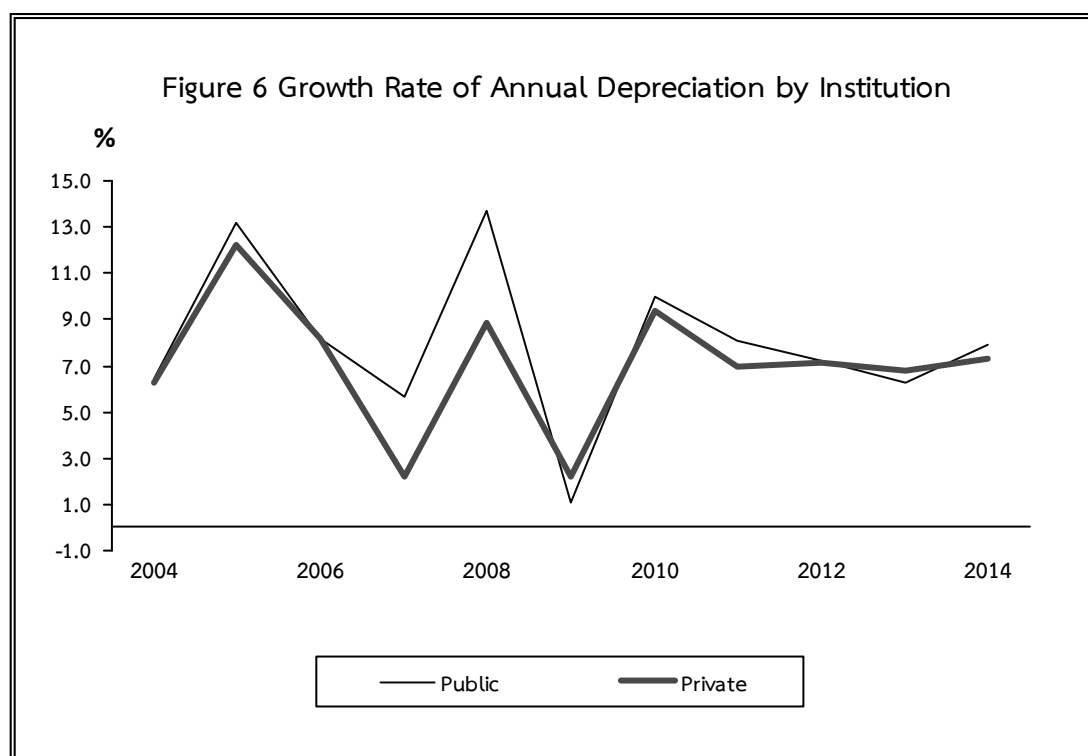




3. Depreciation

Overview

Annual depreciation at replacement cost was Baht 2,266.6 billion. The majority of total depreciation was shown by the four main sectors which were transportation, manufacturing, real estate, and wholesale and retail trade, respectively. The depreciation in transportation sector was Baht 507.7 billion, representing the largest portion of 22.4% of total depreciation. This is because most of investment was used for vehicle and communication equipment, whose lifespan are shorter than building asset. For the other subsequent three sectors, depreciation of manufacturing sector was Baht 471.7 billion where as those in real estate and wholesale and retail trade were Baht 236.2 billion and Baht 228.4 billion. Accordingly, these three sectors accounted for 20.8%, 10.4%, and 10.1% of total depreciation. The contribution of the remainder was less than 10.0% share to total depreciation. The sectors were listed in descending order as follows; health and social works, agriculture, electricity and water supply, hotels and restaurants, construction, financial intermediation, education, mining and quarrying, public administration, fishing, and community, social and personal services.



4. Capital Factor Analysis

4.1 Incremental Capital Output Ratio: ICOR

Overview

In 2014, ICOR was 7.02. This figure indicated that a one unit increase in GDP required 7.02 units more of capital. Over the period from 2012 to 2014, ICOR tended to continuously increase from 1.44 to 2.20 and 7.02, respectively.

ICOR by economic activities

Considering three major sectors, the individual productivity was presented by the following details.

Agriculture: In 2014, ICOR was 2.67 for agricultural sector, implying a one unit increase in value added of agricultural sector require 2.67 units of marginal capital. Evidence for this figure exhibited ineffective capital usage since additional capital input outweighed agricultural value added. A summary of ICOR over the period of several economic and social development plans, starting from the eighth development plan to the eleventh development plan, showed the most effective capital usage occurred during the eighth development plan. The average ICOR over this period of time was negative of 5.4, indicating a reduction of required capital 5.4 units when one more unit of agricultural value added was generated.

Manufacturing: For manufacturing sector, ICOR in 2014 was -1.36. The negative value represented a decrease in value added despite an increase in capital investment. In fact, it was caused by an economic slowdown. This could also be seen that capital unitization was declining to 60.5 in 2014, relatively lower than 64.4 in the previous year. For each particular period after the eighth development plan, ICOR hit a lowest level at 0.3 during the tenth development plan. Obviously, it was the most efficient use of capital.

Services and others: ICOR of services and others sector in 2014 was 4.06, higher than the previous year figure. Apparently, services and others sector was less capital-productive. Nonetheless, capital usage of this sector was found to be the most efficient over the period of the tenth development plan in comparison with other planning periods. As can be seen, ICOR estimated during the tenth plan was negative 68.5; showing additional production needs even less capital by 68.5 units.

Table 3 Incremental Capital Output Ratio (ICOR)

	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	5.61	-5.57	1.50	2.81	2.87	2.67
Non-Agriculture	-1.92	1.01	-19.57	1.37	2.17	7.67
• Manufacturing	-0.47	0.52	-0.61	0.91	26.38	-1.36
• Services and Others	-357.66	2.01	2.74	1.72	1.83	4.06
Total	-2.30	1.19	72.90	1.44	2.20	7.02

Table 4 ICOR by National Economic and Social Plan

สาขา	7 th Plan	8 th Plan	9 th Plan	10 th Plan	11 th Plan
Agriculture	1.50	-5.36	0.99	2.52	2.79
Non-Agriculture	3.47	-1.89	1.16	-3.14	3.74
• Manufacturing	1.70	1.68	0.63	0.31	8.65
• Services and Others	4.80	1.51	1.75	-68.49	2.53
Total	3.57	-2.01	1.26	15.32	3.55

4.2 Capital Productivity: CP

Overview

CP in 2014 remained at 0.39, which is the same level as in 2013. It indicated that one unit of capital investment was able to generate 0.39 units of GDP. In fact, CP had stayed the same level throughout 2012 to 2014. Over the last four development plans, CP exhibited an upward trend. As mentioned, the productivity of capital increased from 0.32 to 0.37, 0.38 and reached 0.39 during the eighth plan through the first half of the ongoing eleventh plan.

CP by economic activities

Agriculture: In 2014, CP of agricultural sector recorded 0.40, remaining unchanged from 2013. Based on this estimate, one unit of capital served in agricultural sector could contribute to 0.40 units of agricultural value added. As compared to national average, the efficiency of invested capital in agricultural sector measured by capital utility is above the average. Nevertheless, the three-year

estimates for the beginning of the eleventh plan showed the least capital utility in comparison to those of other plans.

Manufacturing: CP in 2014 of manufacturing was 0.81, reducing from 0.83 in 2013. This implies a continuous decrease in capital efficiency over the two years. Yet, manufacturing sector outperformed other sectors since it was better than the average in terms of capital efficiency. Having adjusted with capacity unitization to demonstrate the actual capital productivity, it was found that CP attained 1.34, comparing with 0.81, a number without correcting for capital utilization. Hence, manufacturing sector was still productive efficiency. Considering each national development plan, CP of manufacturing estimated during the tenth plan was found to be the highest value of 0.87 over the preceding development plan with the value of 0.86.

Service and other sectors: For this sector, CP went down from 0.29 in 2013 to 0.28 in 2014. It was therefore considered as the least efficient sector in capital usage. However, service capital productivity had improved over the first three years of the ongoing eleventh plan, reaching 0.28 compared with 0.27 over the tenth plan.

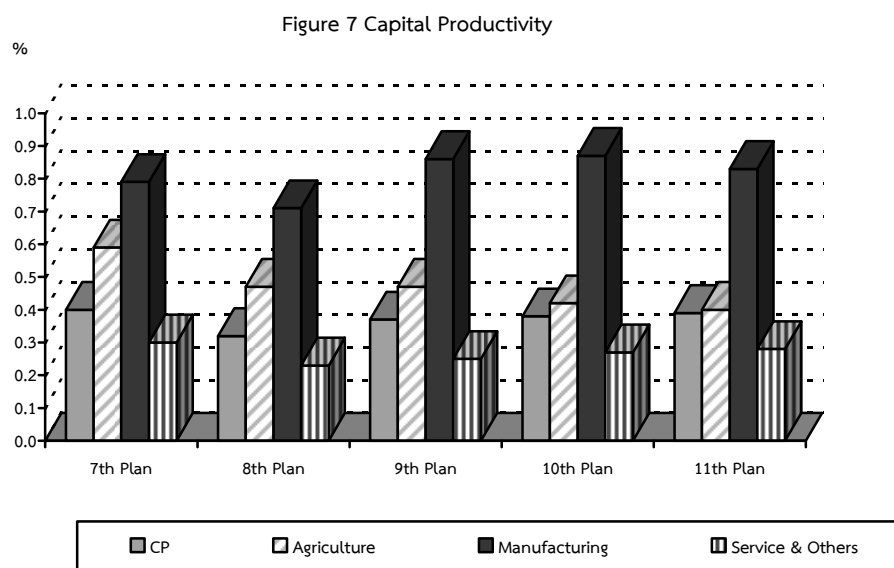
Table 5 Capital Productivity (CP)

	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	0.43	0.40	0.40	0.40	0.39	0.40
Non-Agriculture	0.37	0.39	0.38	0.39	0.39	0.39
• Manufacturing	0.83	0.89	0.83	0.84	0.82	0.81
CAP U Adjusted*	1.41	1.36	1.36	1.28	1.28	1.34
• Service and Others	0.26	0.27	0.27	0.28	0.29	0.28
Total	0.37	0.39	0.38	0.39	0.39	0.39
CAP U Adjusted*	0.40	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42

*CAP U : Capital Utilizations

Table 6 CP by National Economic and Social development Plan

	Agriculture	Manufacturing	Services & Others	Total
7 th Plan (1992 - 1996)	0.65	0.76	0.30	0.39
8 th Plan (1997 - 2001)	0.53	0.68	0.23	0.32
9 th Plan (2002 - 2006)	0.52	0.83	0.25	0.37
10 th Plan (2007 - 2011)	0.42	0.87	0.27	0.38
11 th Plan (2012 - 2016)	0.40	0.83	0.28	0.39
Average 1992 - 2013	0.50	0.79	0.27	0.37



4.3 Total Factor Productivity: TFP

TFP is defined as the portion of GDP growth which was not caused by a partial increase in any single factor of production (labour, land, and capital). It would specifically refer to technological improvement or management that accounts for an increase in output, typically measure as residuals.

Overview

In 2014, Thai economy slightly grew by 0.7%, slowing down as compared to a growth of 2.9% in the previous year. The sources of economic growth were contributed by 1.27% of capital and 0.20% of TFP, whereas labour was negative of 0.76%.

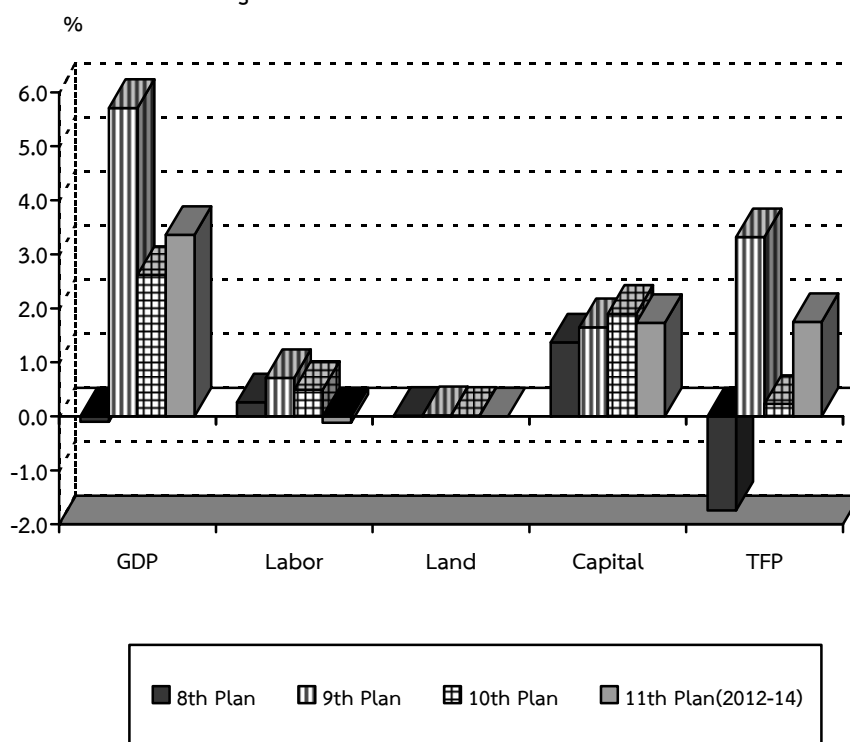
After looking back to the eighth national economic and social development plan, TFP of 3.32% during the ninth plan was found to be the highest among others, following by the 1.75% of TFP estimated over the first half of the eleventh plan. TFP of the tenth plan was 0.23%, however, the figure of those in the eighth plan turned to be negative of 1.74%.

Table 7 Growth Rate of GDP and Sources of Growth

Unit – %

	8 th Plan	9 th Plan	10 th Plan	11 th Plan	5 Years of the 10 th Plan					11 th Plan		
					2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
GDP Growth	-0.10	5.71	2.62	3.36	4.99	2.50	-2.30	7.80	0.10	6.50	2.89	0.71
Sources of Growth												
Labor	0.26	0.71	0.49	-0.12	0.51	0.69	0.60	0.28	0.35	0.76	-0.02	-0.76
Land	0.01	0.02	0.01	0.00	0.04	0.09	-0.07	0.04	-0.07	0.00	0.00	0.00
Capital	1.37	1.65	1.90	1.73	2.28	1.99	1.40	2.53	1.28	2.36	1.61	1.27
TFP	-1.74	3.32	0.23	1.75	2.16	-0.27	-4.23	4.94	-1.46	3.76	1.28	0.20

Figure 8 Sources of GDP Growth



TFP by economic activities

Agriculture sector

Agricultural sector experienced a slowdown growth by 1.1% in 2014, relative to 1.4% in 2013. When this annual growth was decomposed into 3 major production factors, capital factor and TFP were the main contributors with 0.96% and 2.58% against a removal of negative 2.42% of labor factor, indicating TFP and capital factor were the main sources of growth. From the eighth development plan through the

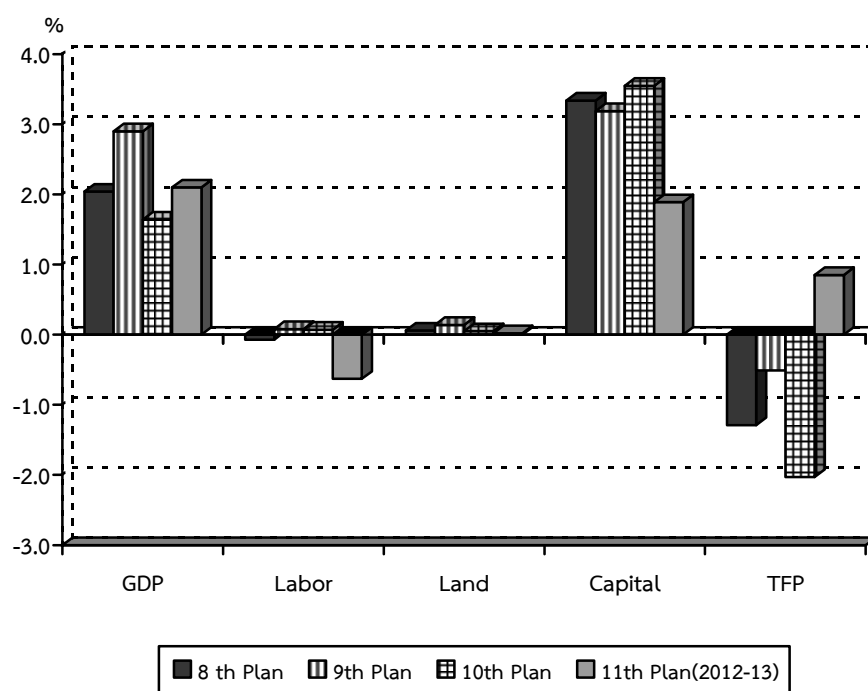
first three years of the eleventh development plan, TFP turned to be positive by 0.85% after the prolonged negative growth over three consecutive development plans, with -1.29%, -0.51%, and -2.03% of the eighth plan until the tenth plan.

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

Unit – %

	8 th Plan	9 th Plan	10 th Plan	11 th Plan	5 Years of the 10 th Plan					11 th Plan		
					2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
GDP Growth	2.04	2.90	1.64	2.10	2.90	4.20	1.30	-2.30	4.10	3.80	1.36	1.11
Sources of Growth												
Labor	-0.07	0.08	0.07	-0.63	0.08	0.21	-0.00	-0.07	0.15	0.23	-0.03	-2.42
Land	0.06	0.14	0.05	0.00	0.26	0.60	-0.46	0.28	-0.44	0.02	0.00	0.00
Capital	3.34	3.19	3.55	1.89	4.09	3.72	2.88	4.87	2.19	3.93	1.25	0.96
TFP	-1.29	-0.51	-2.03	0.85	-3.53	-0.33	-1.12	-6.58	1.81	-0.18	0.14	2.58

Figure 9 Sources of GDP Growth in Agriculture Sector



Manufacturing sector

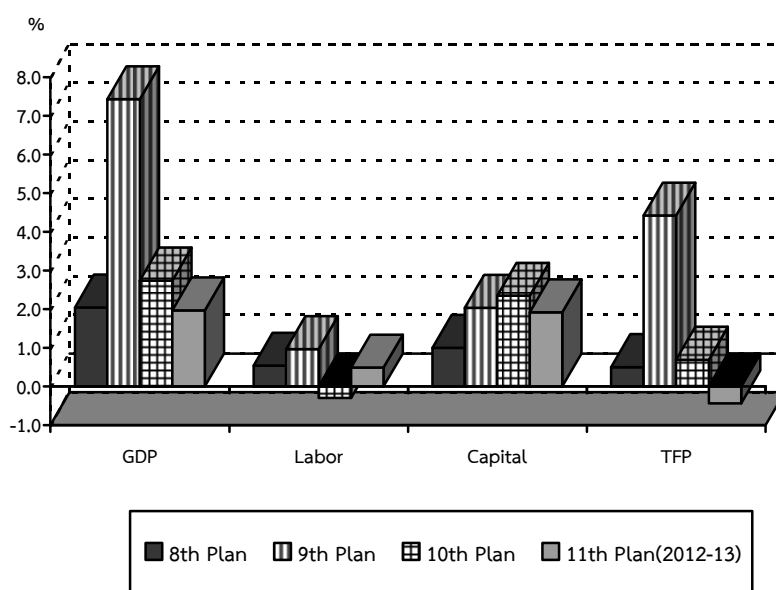
In 2014, manufacturing sector contracted by 1.1%, after slightly expanding by 0.1% in 2013. In term of source of growth estimate, this revealed that a reduction was mainly due to the negative TFP of 2.52%, capital and labour factors were fairly responsible for 0.80% and 0.64% of overall manufacturing growth. In retrospect back to the eighth development plan from the first half of the eleventh development plan, the average growth of manufacturing sector during the session of the ninth development plan was found to be the highest rate of 7.43%. It was mainly contributed by TFP by 4.42%, while capital and labour factor play less significant role, evidently by just 2.03% and 0.97%. This finding inferred technology was the predominant factor for manufacturing production.

Table 9 Growth Rate of GDP and Sources of Growth in Manufacturing Sector

Unit – %

	8 th Plan	9 th Plan	10 th Plan	11 th Plan	5 Years of the 10 th Plan					11 th Plan		
					2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
GDP Growth	2.04	7.43	2.74	1.97	6.30	3.90	-6.10	13.90	-4.30	6.90	0.10	-1.08
Sources of Growth												
Labor	0.54	0.97	-0.30	0.49	0.89	-1.25	-0.60	-0.18	-0.35	0.64	0.26	0.64
Capital	1.00	2.03	2.35	1.92	2.71	2.54	1.52	3.57	1.41	3.31	1.47	0.80
TFP	0.50	4.42	0.69	-0.44	2.70	2.60	-7.30	10.03	-5.55	2.84	-1.63	-2.52

Figure 10 Sources of GDP Growth in Manufacturing Sector



Services and other sectors

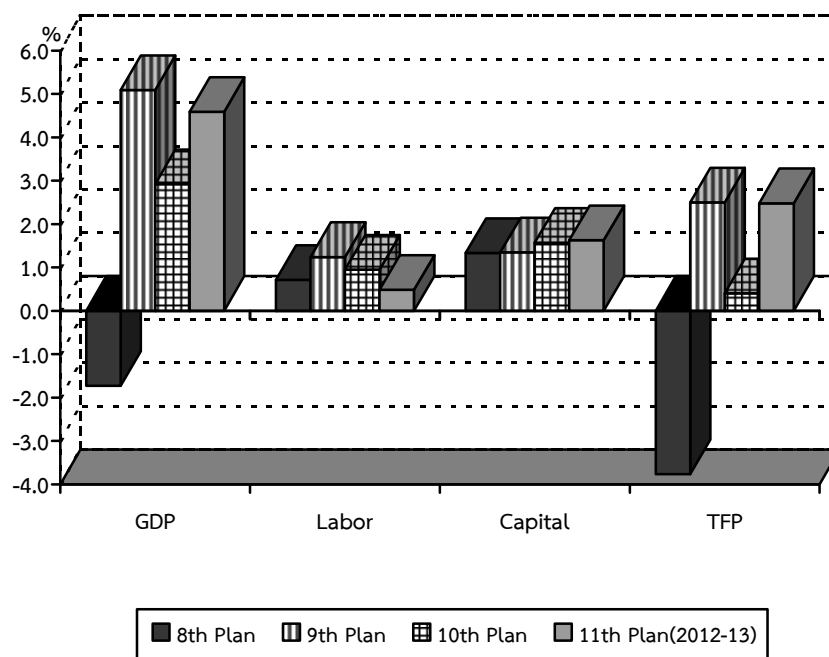
Services and other sectors grew by 1.9% in 2014, compared to 5.2% in 2013, indicating a continuous expansion of the services and other sectors. Considering sources of growth, labor factor attributed 1.86% of total growth in this sector in 2014, followed by capital factor with 1.37%. Meanwhile, the decomposition of TFP showed a negative contribution of 1.31% to growth in this sector. In regard to the evolution of TFP over the four consecutive development plans, there had only ever been a negative growth of 3.77% during the eighth plan. Afterwards, TFP reversed to be positive of 2.50%, 0.40% and 2.48% over the ninth, tenth and the first half of the eleventh plan consecutively.

Table 10 Growth Rate of GDP and Sources of Growth in Service and Others Sector

Unit – %

	8 th Plan	9 th Plan	10 th Plan	11 th Plan	5 Years of the 10 th Plan					11 th Plan		
					2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
GDP Growth	-1.73	5.09	2.92	4.59	4.60	1.77	-0.13	5.45	2.90	6.62	5.22	1.92
Sources of Growth												
Labor	0.71	1.24	0.95	0.48	0.71	1.18	1.60	0.99	0.26	-0.31	-0.04	1.86
Capital	1.33	1.35	1.57	1.63	1.89	1.62	1.21	1.99	1.12	1.96	1.63	1.37
TFP	-3.77	2.50	0.40	2.48	1.99	-1.03	-2.94	2.38	1.82	5.12	3.63	-1.31

Figure 11 Sources of Growth in Service and Others Sector



ภาคผนวก



คำนิยามและวิธีการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย

1. คำนิยาม

- **ทุน (Capital)** หมายถึง สินทรัพย์ที่ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตสำหรับผลิตสินค้าและบริการประกอบด้วย สินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset) และสินทรัพย์ทางการเงิน (Financial Asset) แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะส่วนที่เป็นสินทรัพย์ถาวรเท่านั้น โดยสินทรัพย์ถาวรดังกล่าวจะต้องเป็นสิ่งที่ถูกสร้างขึ้นมาในระบบเศรษฐกิจ 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 ซึ่งมูลค่าของค่าเสื่อมราคามักน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับประเภทของสินทรัพย์และอายุการใช้งาน

- อายุการใช้งานของสินทรัพย์ (Service Life time) หมายถึง ช่วงระยะเวลาหนึ่งที่สินทรัพย์ถาวรสามารถใช้งานและก่อให้เกิดผลผลิตได้

- การปลดระวาง (Retirement) หมายถึง การที่สินทรัพย์ถาวรออกจากกระบวนการผลิตอันเนื่องมาจากไม่สามารถให้บริการการผลิตได้

- อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio :ICOR) หมายถึง การวัดศักยภาพของการลงทุนที่เกิดขึ้นในระบบเศรษฐกิจ โดยเทียบกับผลผลิต (GDP) ที่เพิ่มขึ้น 1 หน่วย ต้องมีการลงทุนเพิ่มขึ้นเท่าใด สะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพของทุนในระบบเศรษฐกิจ หาก ICOR มีค่าน้อย แสดงว่าประสิทธิภาพหน่วยสุดท้ายของทุนมีค่าสูง

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

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

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

- ผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP) หมายถึง การวัดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ที่เกิดขึ้น จากส่วนที่มิได้มีที่มาจาก การเพิ่มของปัจจัยการผลิต (ทุน แรงงาน และที่ดิน) ดังนั้นจึงเรียกส่วนดังกล่าวว่าเป็น ส่วนที่เหลือ (Residual) หรือเรียกว่า ผลของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี (Technical Progress)

จากสมการการผลิต (Production function)

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

โดยที่

Y	=	ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP)
A	=	ค่าคงที่
K	=	ปัจจัยทุน
L	=	ปัจจัยแรงงาน
N	=	ปัจจัยที่ดิน

α	=	ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยทุน
β	=	ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยแรงงาน
δ	=	ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยที่ดิน

2. **คัมรวม**

ศึกษาสินทรัพย์ถาวรทั้งหมดที่ใช้สำหรับการผลิตสินค้าและบริการในระบบเศรษฐกิจ โดยพิจารณาถึงประเภทของสินทรัพย์และความเป็นเจ้าของ ซึ่งเป็นการจำแนกสินทรัพย์ถาวรตามสถาบัน (By Institution) เช่น ภาคเอกชน ภาครัฐ ประกอบด้วยรัฐบาลกลาง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรัฐวิสาหกิจ

3. **วิธีการคำนวณ (Methodology)**

ประมวลผลโดยวิธีการสะสมทุนนิรันดร์ (Perpetual Inventory Method: PIM) ซึ่งวิธีการนี้เป็นการประมาณค่าสต็อกทุนทางอ้อม ซึ่งเป็นที่นิยมในหลายประเทศ โดยเป็นวิธีการที่ใช้ข้อมูลพื้นฐานจากการสะสมทุนถาวรที่คำนวณภายใต้ระบบบัญชีประชาชาติ ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือแล้ว ดังนั้นการคำนวณที่ได้จากวิธี PIM (Perpetual Inventory Method) จะได้ค่าสถิติที่สอดคล้องกันกับสถิติรายได้ประชาชาติ ด้านอื่นๆ โดยมีแนวคิดพื้นฐานคือ หามูลค่าของสินทรัพย์ถาวรที่มีอยู่ทั้งหมด ณ ปีใดปีหนึ่งโดยมูลค่าดังกล่าวครอบคลุมทุนส่วนที่ได้ลงทุนในอดีตตั้งแต่ปีเริ่มแรกของการใช้งานรวมกับที่จัดหาเพิ่มเติมในปีต่อมา หักด้วยส่วนปลดระวางออกไปจากขบวนการผลิตจนถึงปีสุดท้ายที่ต้องการวัดสต็อกทุน มูลค่ารวมของสินทรัพย์ถาวรตามราคาปีที่ต้องการหาที่ยังไม่ได้หักค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ถาวร เรียกว่า **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)**

$$GCS_t = \sum \sum GFCF_{it} * (1 - \gamma_{it})$$

$$GCS = \text{สต็อกทุน (Gross Capital Stock)}$$

$$GFCF = \text{การสะสมทุน (Gross Fixed Capital Formation)}$$

- i = ชนิดของสินทรัพย์
 t = ปีที่ต้องการคำนวณ ($t = 1, 2, 3, \dots, L$)
 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.

$$\text{ICOR} = \frac{\Delta \text{NCS}_t}{\Delta \text{GDP}_t}$$

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

$$\text{CP}_{it} = \frac{\text{GDP}_{it}}{\text{NCS}_{it}}$$

- **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.

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

where

Y	=	Gross Domestic Product (GDP)
A	=	Constant Term
K	=	Capital Stock
L	=	Labor
N	=	Land
α	=	Income Share of Capital

$$\begin{aligned}\beta &= \text{Income Share of Labor} \\ \delta &= \text{Income Share of Land}\end{aligned}$$

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

$$GCS_t = \sum \sum GFCF_{it} * (1 - \gamma_{it})$$

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

TABLE 1 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

TABLE 2 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES

TABLE 3 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

TABLE 4 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

TABLE 5 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

TABLE 6 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

TABLE 7 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

TABLE 8 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES

TABLE 9 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

TABLE 10 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

TABLE 11 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

TABLE 12 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

TABLE 13 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

TABLE 14 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT 1988 PRICES

TABLE 15 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

TABLE 16 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

TABLE 17 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

TABLE 18 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

TABLE 1 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	1,802,307	1,861,871	1,968,690	2,119,517	2,375,763	2,532,135	2,680,060	3,042,909	3,084,311	3,377,745	3,621,126	3,900,873	4,099,552	4,253,064
Agriculture, Hunting and Forestry	1,441,846	1,489,497	1,574,952	1,695,614	1,900,610	2,025,708	2,144,048	2,434,327	2,467,449	2,702,196	2,896,912	3,121,901	3,273,229	3,397,407
Fishing	360,461	372,374	393,738	423,903	475,153	506,427	536,012	608,582	616,862	675,549	724,214	778,972	826,323	855,657
Non-Agriculture	22,874,606	23,358,302	24,586,721	26,419,949	29,324,293	31,646,690	33,193,210	36,675,837	36,650,261	39,741,470	43,285,180	46,173,719	48,464,078	50,197,290
Mining and Quarrying	357,643	359,476	369,146	393,095	449,993	482,115	494,985	531,487	549,843	603,652	644,739	690,707	718,735	749,834
Manufacturing	4,497,170	4,558,838	4,722,068	5,028,012	5,694,940	6,114,232	6,287,389	6,742,321	6,945,220	7,581,631	8,119,616	8,670,886	9,005,035	9,410,850
Electricity, Gas and Water Supply	1,698,786	1,795,743	1,973,798	2,189,948	2,456,970	2,756,372	3,005,290	3,450,073	3,315,520	3,799,586	4,030,895	4,326,459	4,597,226	4,740,618
Construction	843,482	835,903	849,628	897,020	1,027,060	1,092,231	1,108,688	1,169,528	1,220,960	1,340,292	1,426,477	1,496,808	1,550,362	1,655,923
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	2,075,717	2,083,365	2,149,449	2,287,819	2,511,431	2,663,327	2,731,353	2,959,514	2,961,800	3,191,663	3,422,217			
Hotels and Restaurants	1,152,310	1,133,992	1,146,494	1,199,483	1,301,369	1,345,305	1,348,718	1,468,683	1,469,768	1,594,422	1,723,972	1,850,072	1,949,846	2,012,287
Transport, Storage and Communications	4,313,014	4,493,395	4,840,251	5,283,977	6,045,043	6,524,968	6,780,381	7,582,100	7,649,089	8,209,819	8,944,567	9,481,966	10,129,603	10,447,166
Financial Intermediation	338,394	344,610	356,611	380,800	424,822	454,000	468,442	506,903	512,570	558,958	596,058	634,925	669,567	695,154
Real Estate, Renting and Business Activities	5,077,910	5,226,278	5,593,469	6,044,884	6,481,650	7,063,318	7,544,776	8,442,530	8,201,394	8,716,608	9,696,358	10,330,883	10,785,979	11,136,583
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	403,896	399,958	428,148	454,644	490,514	516,119	539,903	624,128	624,752	672,427	728,413	774,667	836,590	862,099
Education	554,323	562,659	583,675	598,099	637,157	671,097	697,900	773,754	774,562	841,199	953,735	1,017,735	1,051,449	1,085,391
Health and Social Work	1,030,430	1,016,632	991,951	1,047,568	1,129,953	1,225,478	1,400,195	1,548,527	1,548,645	1,680,702	1,964,071	2,086,889	2,113,844	2,196,658
Other Community, Social and Personal Service Activities	531,531	547,453	582,033	614,600	673,391	738,128	785,190	876,289	876,138	950,511	1,034,062	1,177,583	1,221,547	1,229,455
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	24,676,913	25,220,173	26,555,411	28,539,466	31,700,056	34,178,825	35,873,270	39,718,746	39,734,572	43,119,215	46,906,306	50,074,592	52,563,630	54,450,354

TABLE 1-1 GROWTH RATE OF GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	10.4	3.3	5.7	7.7	12.1	6.6	5.8	13.5	1.4	9.5	7.2	7.7	5.1	3.7
Agriculture, Hunting and Forestry	10.4	3.3	5.7	7.7	12.1	6.6	5.8	13.5	1.4	9.5	7.2	7.8	4.8	3.8
Fishing	10.4	3.3	5.7	7.7	12.1	6.6	5.8	13.5	1.4	9.5	7.2	7.6	6.1	3.5
Non-Agriculture	8.5	2.1	5.3	7.5	11.0	7.9	4.9	10.5	-0.1	8.4	8.9	6.7	5.0	3.6
Mining and Quarrying	11.9	0.5	2.7	6.5	14.5	7.1	2.7	7.4	3.5	9.8	6.8	7.1	4.1	4.3
Manufacturing	11.8	1.4	3.6	6.5	13.3	7.4	2.8	7.2	3.0	9.2	7.1	6.8	3.9	4.5
Electricity, Gas and Water Supply	7.1	5.7	9.9	11.0	12.2	12.2	9.0	14.8	-3.9	14.6	6.1	7.3	6.3	3.1
Construction	12.1	-0.9	1.6	5.6	14.5	6.3	1.5	5.5	4.4	9.8	6.4	4.9	3.6	6.8
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	7.7	0.4	3.2	6.4	9.8	6.0	2.6	8.4	0.1	7.8	7.2			
Hotels and Restaurants	3.6	-1.6	1.1	4.6	8.5	3.4	0.3	8.9	0.1	8.5	8.1	7.3	5.4	3.2
Transport, Storage and Communications	12.7	4.2	7.7	9.2	14.4	7.9	3.9	11.8	0.9	7.3	8.9	6.0	6.8	3.1
Financial Intermediation	8.4	1.8	3.5	6.8	11.6	6.9	3.2	8.2	1.1	9.1	6.6	6.5	5.5	3.8
Real Estate, Renting and Business Activities	4.3	2.9	7.0	8.1	7.2	9.0	6.8	11.9	-2.9	6.3	11.2	6.5	4.4	3.3
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	6.1	-1.0	7.0	6.2	7.9	5.2	4.6	15.6	0.1	7.6	8.3	6.3	8.0	3.0
Education	6.5	1.5	3.7	2.5	6.5	5.3	4.0	10.9	0.1	8.6	13.4	6.7	3.3	3.2
Health and Social Work	6.7	-1.3	-2.4	5.6	7.9	8.5	14.3	10.6	0.0	8.5	16.9	6.3	1.3	3.9
Other Community, Social and Personal Service Activities	7.9	3.0	6.3	5.6	9.6	9.6	6.4	11.6	-0.0	8.5	8.8	13.9	3.7	0.6
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	8.6	2.2	5.3	7.5	11.1	7.8	5.0	10.7	0.0	8.5	8.8	6.8	5.0	3.6

TABLE 2 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	909,672	940,505	971,610	1,004,443	1,044,953	1,088,558	1,135,574	1,183,048	1,223,321	1,288,275	1,320,945	1,377,435	1,417,095	1,441,519
Agriculture, Hunting and Forestry	727,738	752,404	777,288	803,554	835,962	870,846	908,459	946,438	978,657	1,030,620	1,056,779	1,101,826	1,133,542	1,152,062
Fishing	181,934	188,101	194,322	200,889	208,991	217,712	227,115	236,610	244,664	257,655	264,166	275,609	283,553	289,457
Non-Agriculture	11,739,841	11,940,257	12,199,536	12,533,543	12,929,943	13,342,353	13,759,711	14,197,084	14,551,846	15,078,728	15,438,164	15,980,899	16,406,736	16,789,123
Mining and Quarrying	164,193	165,094	168,054	173,463	180,277	186,717	193,456	200,712	205,633	217,743	221,037	231,267	238,489	241,079
Manufacturing	2,073,929	2,102,857	2,144,985	2,206,440	2,281,678	2,364,262	2,446,657	2,534,426	2,590,720	2,726,169	2,769,282	2,890,723	2,940,592	3,007,156
Electricity, Gas and Water Supply	951,992	995,711	1,033,621	1,079,051	1,126,559	1,179,205	1,233,867	1,285,689	1,335,831	1,352,446	1,427,659	1,470,755	1,509,957	1,549,628
Construction	389,199	386,508	388,222	397,917	411,173	422,961	436,003	451,837	461,270	488,499	494,240	512,377	523,951	539,299
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	1,099,631	1,097,339	1,105,342	1,124,148	1,149,242	1,172,914	1,197,450	1,224,921	1,242,208					
Hotels and Restaurants	547,679	549,356	554,521	565,299	584,226	605,009	628,966	655,630	647,782	700,148	737,401	763,766	776,304	785,368
Transport, Storage and Communications	2,067,977	2,106,034	2,164,214	2,222,660	2,320,646	2,407,398	2,491,786	2,584,030	2,564,385	2,623,941	2,633,519	2,728,392	2,835,485	2,911,795
Financial Intermediation	183,203	185,436	186,872	191,578	196,759	202,317	208,635	215,314	219,439	229,174	232,156	240,768	251,997	253,921
Real Estate, Renting and Business Activities	2,884,463	2,950,064	3,027,040	3,120,315	3,223,397	3,330,231	3,435,145	3,540,499	3,637,030	3,743,223	3,850,370	3,969,071	4,079,108	4,168,053
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	223,784	223,773	225,074	227,920	232,654	238,082	247,032	257,407	267,189	278,467	287,103	295,716	307,468	314,152
Education	301,596	307,825	302,429	297,812	300,035	306,178	315,375	317,860	329,041	344,443	358,328	375,170	390,104	406,916
Health and Social Work	620,459	633,163	643,482	655,604	644,694	643,954	632,859	614,038	627,557	651,447	674,069	701,047	724,344	742,169
Other Community, Social and Personal Service Activities	231,736	237,097	255,680	271,336	278,603	283,125	292,480	314,721	423,761	435,859	453,848	462,906	462,342	458,430
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	12,649,513	12,880,762	13,171,146	13,537,986	13,974,896	14,430,911	14,895,285	15,380,132	15,775,167	16,367,003	16,759,109	17,358,334	17,823,831	18,230,642

TABLE 2-1 GROWTH RATE OF GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	2.9	3.4	3.3	3.4	4.0	4.2	4.3	4.2	3.4	5.3	2.5	4.3	2.9	1.7
Agriculture, Hunting and Forestry	2.9	3.4	3.3	3.4	4.0	4.2	4.3	4.2	3.4	5.3	2.5	4.3	2.9	1.6
Fishing	2.9	3.4	3.3	3.4	4.0	4.2	4.3	4.2	3.4	5.3	2.5	4.3	2.9	2.1
Non-Agriculture	1.7	1.7	2.2	2.7	3.2	3.2	3.1	3.2	2.5	3.6	2.4	3.5	2.7	2.3
Mining and Quarrying	0.5	0.5	1.8	3.2	3.9	3.6	3.6	3.8	2.5	5.9	1.5	4.6	3.1	1.1
Manufacturing	1.2	1.4	2.0	2.9	3.4	3.6	3.5	3.6	2.2	5.2	1.6	4.4	1.7	2.3
Electricity, Gas and Water Supply	4.1	4.6	3.8	4.4	4.4	4.7	4.6	4.2	3.9	1.2	5.6	3.0	2.7	2.6
Construction	0.0	-0.7	0.4	2.5	3.3	2.9	3.1	3.6	2.1	5.9	1.2	3.7	2.3	2.9
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	-0.1	-0.2	0.7	1.7	2.2	2.1	2.1							
Hotels and Restaurants	-0.0	0.3	0.9	1.9	3.3	3.6	4.0	4.2	-1.2	8.1	5.3	3.6	1.6	1.2
Transport, Storage and Communications	2.8	1.8	2.8	2.7	4.4	3.7	3.5	3.7	-0.8	2.3	0.4	3.6	3.9	2.7
Financial Intermediation	-0.2	1.2	0.8	2.5	2.7	2.8	3.1	3.2	1.9	4.4	1.3	3.7	4.7	0.8
Real Estate, Renting and Business Activities	1.8	2.3	2.6	3.1	3.3	3.3	3.2	3.1	2.7	2.9	2.9	3.1	2.8	2.2
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	1.8	-0.0	0.6	1.3	2.1	2.3	3.8	4.2	3.8	4.2	3.1	3.0	4.0	2.2
Education	1.8	2.1	-1.8	-1.5	0.7	2.0	3.0	0.8	3.5	4.7	4.0	4.7	4.0	4.3
Health and Social Work	1.8	2.0	1.6	1.9	-1.7	-0.1	-1.7	-3.0	2.2	3.8	3.5	4.0	3.3	2.5
Other Community, Social and Personal Service Activities	1.1	2.3	7.8	6.1	2.7	1.6	3.3	7.6	34.6	2.9	4.1	2.0	-0.1	-0.8
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1.8	1.8	2.3	2.8	3.2	3.3	3.2	3.3	2.6	3.8	2.4	3.6	2.7	2.3

TABLE 3 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	957,958	967,155	986,487	1,037,807	1,192,177	1,275,701	1,299,518	1,369,692	1,424,480	1,563,051	1,662,093	1,779,437	1,847,042	1,929,834
Agriculture, Hunting and Forestry	850,802	863,196	887,410	938,417	1,072,100	1,146,204	1,177,669	1,263,075	1,305,567	1,431,910	1,525,589	1,633,964	1,695,852	1,770,377
Fishing	107,156	103,959	99,077	99,390	120,077	129,497	121,849	106,617	118,913	131,141	136,504	145,473	151,190	159,457
Non-Agriculture	16,956,562	17,202,083	17,929,947	19,162,714	21,163,759	22,763,756	23,635,014	25,730,857	25,768,911	27,748,923	30,050,526	32,051,586	33,546,063	34,772,517
Mining and Quarrying	315,853	315,304	320,287	338,609	389,532	416,353	423,182	445,611	463,881	509,047	541,140	577,992	601,050	628,020
Manufacturing	4,292,700	4,347,445	4,484,871	4,774,984	5,418,351	5,822,380	5,977,061	6,389,478	6,568,384	7,161,626	7,694,192	8,223,553	8,535,630	8,902,036
Electricity, Gas and Water Supply	254,818	269,361	296,070	328,492	368,545	413,456	450,793	517,511	497,328	569,938	604,663	610,710	664,187	687,194
Construction	519,839	499,611	483,911	498,913	583,853	604,425	583,195	572,313	638,269	676,199	718,640	768,585	799,156	840,479
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	2,059,127	2,066,677	2,131,481	2,268,516	2,490,531	2,640,979	2,707,826	2,932,576	2,935,508	3,163,302	3,391,765	3,602,055	3,800,045	3,939,334
Hotels and Restaurants	836,534	816,956	816,692	849,006	917,769	946,212	937,457	1,002,099	1,006,032	1,083,871	1,098,199	1,184,086	1,276,660	1,318,885
Transport, Storage and Communications	2,115,885	2,200,669	2,370,012	2,590,618	2,933,194	3,175,004	3,225,323	3,544,691	3,553,234	3,824,877	3,997,958	4,270,219	4,598,763	4,722,698
Financial Intermediation	289,502	293,823	302,408	318,848	356,350	379,568	388,583	415,784	420,357	456,582	488,001	519,574	545,245	566,583
Real Estate, Renting and Business Activities	4,735,961	4,860,076	5,187,232	5,594,888	5,984,510	6,512,278	6,937,500	7,728,373	7,496,521	7,947,843	8,853,040	9,416,979	9,823,580	10,143,761
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Education	402,418	405,353	415,774	423,340	449,344	472,012	485,091	527,941	529,249	570,221	631,673	676,620	695,070	722,839
Health and Social Work	748,054	732,409	706,605	741,479	796,882	861,932	973,239	1,056,579	1,060,298	1,139,526	1,344,556	1,420,903	1,422,814	1,486,190
Other Community, Social and Personal Service Activities	385,871	394,399	414,604	435,021	474,898	519,157	545,764	597,901	599,850	645,891	686,699	780,310	783,863	814,497
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
TOTAL	17,914,520	18,169,238	18,916,434	20,200,521	22,355,936	24,039,457	24,934,532	27,100,549	27,193,391	29,311,974	31,712,619	33,831,023	35,393,105	36,702,351

TABLE 3-1 GROWTH RATE OF GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	11.8	1.0	2.0	5.2	14.9	7.0	1.9	5.4	4.0	9.7	6.3	7.1	3.8	4.5
Agriculture, Hunting and Forestry	11.5	1.5	2.8	5.7	14.2	6.9	2.7	7.3	3.4	9.7	6.5	7.1	3.8	4.4
Fishing	14.4	-3.0	-4.7	0.3	20.8	7.8	-5.9	-12.5	11.5	10.3	4.1	6.6	3.9	5.5
Non-Agriculture	8.4	1.4	4.2	6.9	10.4	7.6	3.8	8.9	0.1	7.7	8.3	6.7	4.7	3.7
Mining and Quarrying	12.3	-0.2	1.6	5.7	15.0	6.9	1.6	5.3	4.1	9.7	6.3	6.8	4.0	4.5
Manufacturing	12.2	1.3	3.2	6.5	13.5	7.5	2.7	6.9	2.8	9.0	7.4	6.9	3.8	4.3
Electricity, Gas and Water Supply	7.1	5.7	9.9	11.0	12.2	12.2	9.0	14.8	-3.9	14.6	6.1	1.0	8.8	3.5
Construction	15.4	-3.9	-3.1	3.1	17.0	3.5	-3.5	-1.9	11.5	5.9	6.3	6.9	4.0	5.2
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	7.7	0.4	3.1	6.4	9.8	6.0	2.5	8.3	0.1	7.8	7.2	6.2	5.5	3.7
Hotels and Restaurants	3.6	-2.3	-0.0	4.0	8.1	3.1	-0.9	6.9	0.4	7.7	1.3	7.8	7.8	3.3
Transport, Storage and Communications	13.6	4.0	7.7	9.3	13.2	8.2	1.6	9.9	0.2	7.6	4.5	6.8	7.7	2.7
Financial Intermediation	9.1	1.5	2.9	5.4	11.8	6.5	2.4	7.0	1.1	8.6	6.9	6.5	4.9	3.9
Real Estate, Renting and Business Activities	3.9	2.6	6.7	7.9	7.0	8.8	6.5	11.4	-3.0	6.0	11.4	6.4	4.3	3.3
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
Education	6.5	0.7	2.6	1.8	6.1	5.0	2.8	8.8	0.2	7.7	10.8	7.1	2.7	4.0
Health and Social Work	6.7	-2.1	-3.5	4.9	7.5	8.2	12.9	8.6	0.4	7.5	18.0	5.7	0.1	4.5
Other Community, Social and Personal Service Activities	8.0	2.2	5.1	4.9	9.2	9.3	5.1	9.6	0.3	7.7	6.3	13.6	0.5	3.9
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	8.6	1.4	4.1	6.8	10.7	7.5	3.7	8.7	0.3	7.8	8.2	6.7	4.6	3.7

TABLE 4 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	425,143	430,513	438,264	447,593	462,476	478,211	494,318	511,012	519,699	550,478	556,395	582,991	602,713	607,065
Agriculture, Hunting and Forestry	388,568	395,410	403,946	413,759	428,228	443,603	459,580	476,013	486,122	514,162	521,594	546,883	563,717	568,241
Fishing	36,575	35,103	34,318	33,834	34,248	34,608	34,738	34,999	33,577	36,316	34,801	36,108	38,996	38,824
Non-Agriculture	8,641,355	8,736,578	8,899,631	9,127,789	9,400,010	9,677,996	9,940,312	10,226,840	10,434,439	10,858,927	11,052,479	11,453,088	11,728,027	11,991,033
Mining and Quarrying	140,583	140,166	141,901	145,815	151,150	155,980	160,851	166,281	169,274	179,292	180,910	189,322	196,086	197,495
Manufacturing	1,966,706	1,990,981	2,034,822	2,094,959	2,169,125	2,247,852	2,322,443	2,400,896	2,451,315	2,582,401	2,621,192	2,737,835	2,784,351	2,845,120
Electricity, Gas and Water Supply	142,799	149,357	155,043	161,858	168,984	176,881	185,080	192,853	200,375	202,867	214,204	216,649	217,570	227,192
Construction	210,662	201,052	199,125	203,334	209,904	214,033	217,694	223,628	224,019	238,199	234,486	245,506	248,419	257,179
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	1,090,375	1,088,027	1,095,923	1,114,560	1,139,479	1,162,938	1,187,172	1,214,314	1,231,315	1,275,985	1,287,715	1,327,248	1,354,704	1,399,155
Hotels and Restaurants	392,547	390,970	393,136	399,834	412,305	425,794	440,611	457,737	449,120	487,014	510,791	529,587	539,002	542,719
Transport, Storage and Communications	1,014,054	1,025,391	1,052,158	1,084,161	1,137,515	1,182,376	1,225,301	1,285,265	1,212,960	1,267,765	1,249,747	1,301,861	1,351,765	1,378,962
Financial Intermediation	156,669	157,859	159,885	162,549	166,965	171,373	176,018	180,870	183,583	192,122	193,931	201,301	210,940	211,989
Real Estate, Renting and Business Activities	2,688,426	2,741,443	2,806,701	2,888,141	2,978,518	3,071,984	3,162,412	3,254,129	3,335,482	3,425,372	3,519,566	3,623,745	3,728,432	3,808,002
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Education	222,965	226,792	218,569	212,227	213,126	217,735	221,953	217,737	226,345	236,304	241,996	252,758	260,298	272,871
Health and Social Work	463,290	470,475	474,488	481,022	470,377	467,962	454,466	433,115	443,455	458,140	471,721	493,479	509,560	522,985
Other Community, Social and Personal Service Activities	152,279	154,065	167,880	179,329	182,562	183,088	186,311	200,015	307,196	313,466	326,220	333,797	326,900	327,363
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
TOTAL	9,066,498	9,167,091	9,337,895	9,575,382	9,862,486	10,156,207	10,434,630	10,737,852	10,954,138	11,409,405	11,608,874	12,036,079	12,330,740	12,598,098

TABLE 4-1 GROWTH RATE OF GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	-0.3	1.3	1.8	2.1	3.3	3.4	3.4	3.4	1.7	5.9	1.1	4.8	3.4	0.7
Agriculture, Hunting and Forestry	0.5	1.8	2.2	2.4	3.5	3.6	3.6	3.6	2.1	5.8	1.4	4.8	3.1	0.8
Fishing	-7.3	-4.0	-2.2	-1.4	1.2	1.1	0.4	0.8	-4.1	8.2	-4.2	3.8	8.0	-0.4
Non-Agriculture	0.9	1.1	1.9	2.6	3.0	3.0	2.7	2.9	2.0	4.1	1.8	3.6	2.4	2.2
Mining and Quarrying	-0.2	-0.3	1.2	2.8	3.7	3.2	3.1	3.4	1.8	5.9	0.9	4.6	3.6	0.7
Manufacturing	1.2	1.2	2.2	3.0	3.5	3.6	3.3	3.4	2.1	5.3	1.5	4.4	1.7	2.2
Electricity, Gas and Water Supply	4.1	4.6	3.8	4.4	4.4	4.7	4.6	4.2	3.9	1.2	5.6	1.1	0.4	4.4
Construction	-2.5	-4.6	-1.0	2.1	3.2	2.0	1.7	2.7	0.2	6.3	-1.6	4.7	1.2	3.5
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	-0.1	-0.2	0.7	1.7	2.2	2.1	2.1	2.3	1.4	3.6	0.9			
Hotels and Restaurants	-0.9	-0.4	0.6	1.7	3.1	3.3	3.5	3.9	-1.9	8.4	4.9	3.7	1.8	0.7
Transport, Storage and Communications	0.6	1.1	2.6	3.0	4.9	3.9	3.6	4.9	-5.6	4.5	-1.4	4.2	3.8	2.0
Financial Intermediation	-0.5	0.8	1.3	1.7	2.7	2.6	2.7	2.8	1.5	4.7	0.9	3.8	4.8	0.5
Real Estate, Renting and Business Activities	1.5	2.0	2.4	2.9	3.1	3.1	2.9	2.9	2.5	2.7	2.7	3.0	2.9	2.1
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	2.1	1.7	-3.6	-2.9	0.4	2.2	1.9	-1.9	4.0	4.4	2.4	4.4	3.0	4.8
Health and Social Work	1.7	1.6	0.9	1.4	-2.2	-0.5	-2.9	-4.7	2.4	3.3	3.0	4.6	3.3	2.6
Other Community, Social and Personal Service Activities	0.4	1.2	9.0	6.8	1.8	0.3	1.8	7.4	53.6	2.0	4.1	2.3	-2.1	0.1
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0.8	1.1	1.9	2.5	3.0	3.0	2.7	2.9	2.0	4.2	1.7	3.7	2.4	2.2

TABLE 5 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	844,349	894,716	982,203	1,081,710	1,183,586	1,256,434	1,380,542	1,673,217	1,659,831	1,814,694	1,959,033	2,121,436	2,252,510	2,323,230
Agriculture, Hunting and Forestry	591,044	626,301	687,542	757,197	828,510	879,504	966,379	1,171,252	1,161,882	1,270,286	1,371,323	1,487,937	1,577,377	1,627,030
Fishing	253,305	268,415	294,661	324,513	355,076	376,930	414,163	501,965	497,949	544,408	587,710	633,499	675,133	696,200
Non-Agriculture	5,918,044	6,156,219	6,656,774	7,257,235	8,160,534	8,882,934	9,558,196	10,944,980	10,881,350	11,992,547	13,234,654	14,122,133	14,918,015	15,424,773
Mining and Quarrying	41,790	44,172	48,859	54,486	60,461	65,762	71,803	85,876	85,962	94,605	103,599	112,715	117,685	121,814
Manufacturing	204,470	211,393	237,197	253,028	276,589	291,852	310,328	352,843	376,836	420,005	425,423	447,333	469,405	508,814
Electricity, Gas and Water Supply	1,443,968	1,526,382	1,677,728	1,861,456	2,088,425	2,342,916	2,554,497	2,932,562	2,818,192	3,229,648	3,426,232	3,715,749	3,933,039	4,053,424
Construction	323,643	336,292	365,717	398,107	443,207	487,806	525,493	597,215	582,691	664,093	707,837	728,223	751,205	815,444
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	16,590	16,688	17,968	19,303	20,900	22,348	23,527	26,938	26,292	28,361	30,452	32,084	34,250	35,939
Hotels and Restaurants	315,776	317,036	329,802	350,477	383,600	399,093	411,261	466,584	463,736	510,551	625,773	665,986	673,186	693,402
Transport, Storage and Communications	2,197,129	2,292,726	2,470,239	2,693,359	3,111,849	3,349,964	3,555,058	4,037,409	4,095,855	4,384,942	4,946,609	5,211,747	5,530,840	5,724,468
Financial Intermediation	48,892	50,787	54,203	61,952	68,472	74,432	79,859	91,119	92,213	102,376	108,058	115,351	124,322	128,571
Real Estate, Renting and Business Activities	341,949	366,202	406,237	449,996	497,140	551,040	607,276	714,157	704,873	768,765	843,318	913,904	962,399	992,822
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	403,896	399,958	428,148	454,644	490,514	516,119	539,903	624,128	624,752	672,427	728,413	774,667	836,590	862,099
Education	151,905	157,306	167,901	174,759	187,813	199,085	212,809	245,813	245,313	270,978	322,062	341,115	356,379	362,552
Health and Social Work	282,376	284,223	285,346	306,089	333,071	363,546	426,956	491,948	488,347	541,176	619,515	665,986	691,031	710,467
Other Community, Social and Personal Service Activities	145,660	153,054	167,429	179,579	198,493	218,971	239,426	278,388	276,288	304,620	347,363	397,273	437,684	414,958
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
TOTAL	6,762,393	7,050,935	7,638,977	8,338,945	9,344,120	10,139,368	10,938,738	12,618,197	12,541,181	13,807,241	15,193,687	16,243,569	17,170,525	17,748,003

TABLE 5-1 GROWTH RATE OF GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	8.7	6.0	9.8	10.1	9.4	6.2	9.9	21.2	-0.8	9.3	8.0	8.3	6.2	3.1
Agriculture, Hunting and Forestry	8.7	6.0	9.8	10.1	9.4	6.2	9.9	21.2	-0.8	9.3	8.0	8.5	6.0	3.1
Fishing	8.7	6.0	9.8	10.1	9.4	6.2	9.9	21.2	-0.8	9.3	8.0	7.8	6.6	3.1
Non-Agriculture	8.6	4.0	8.1	9.0	12.4	8.9	7.6	14.5	-0.6	10.2	10.4	6.7	5.6	3.4
Mining and Quarrying	8.9	5.7	10.6	11.5	11.0	8.8	9.2	19.6	0.1	10.1	9.5	8.8	4.4	3.5
Manufacturing	4.4	3.4	12.2	6.7	9.3	5.5	6.3	13.7	6.8	11.5	1.3	5.2	4.9	8.4
Electricity, Gas and Water Supply	7.1	5.7	9.9	11.0	12.2	12.2	9.0	14.8	-3.9	14.6	6.1	8.5	5.8	3.1
Construction	7.2	3.9	8.7	8.9	11.3	10.1	7.7	13.6	-2.4	14.0	6.6	2.9	3.2	8.6
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	5.3	0.6	7.7	7.4	8.3	6.9	5.3	14.5	-2.4	7.9	7.4	5.4	6.8	4.9
Hotels and Restaurants	3.6	0.4	4.0	6.3	9.5	4.0	3.0	13.5	-0.6	10.1	22.6	6.4	1.1	3.0
Transport, Storage and Communications	11.8	4.4	7.7	9.0	15.5	7.7	6.1	13.6	1.4	7.1	12.8	5.4	6.1	3.5
Financial Intermediation	4.4	3.9	6.7	14.3	10.5	8.7	7.3	14.1	1.2	11.0	5.6	6.7	7.8	3.4
Real Estate, Renting and Business Activities	9.9	7.1	10.9	10.8	10.5	10.8	10.2	17.6	-1.3	9.1	9.7	8.4	5.3	3.2
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	6.1	-1.0	7.0	6.2	7.9	5.2	4.6	15.6	0.1	7.6	8.3	6.3	8.0	3.0
Education	6.4	3.6	6.7	4.1	7.5	6.0	6.9	15.5	-0.2	10.5	18.9	5.9	4.5	1.7
Health and Social Work	6.7	0.7	0.4	7.3	8.8	9.1	17.4	15.2	-0.7	10.8	14.5	7.5	3.8	2.8
Other Community, Social and Personal Service Activities	7.9	5.1	9.4	7.3	10.5	10.3	9.3	16.3	-0.8	10.3	14.0	14.4	10.2	-5.2
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	8.6	4.3	8.3	9.2	12.1	8.5	7.9	15.4	-0.6	10.1	10.0	6.9	5.7	3.4

TABLE 6 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	484,529	509,992	533,346	556,850	582,477	610,347	641,256	672,036	703,622	737,797	764,550	794,444	814,382	834,454
Agriculture, Hunting and Forestry	339,170	356,994	373,342	389,795	407,734	427,243	448,879	470,425	492,535	516,458	535,185	554,943	569,825	583,821
Fishing	145,359	152,998	160,004	167,055	174,743	183,104	192,377	201,611	211,087	221,339	229,365	239,501	244,557	250,633
Non-Agriculture	3,098,486	3,203,679	3,299,905	3,405,754	3,529,933	3,664,357	3,819,399	3,970,244	4,117,407	4,219,800	4,385,685	4,527,811	4,678,709	4,798,090
Mining and Quarrying	23,610	24,928	26,153	27,648	29,127	30,737	32,605	34,431	36,359	38,451	40,127	41,945	42,403	43,584
Manufacturing	107,223	111,876	110,163	111,481	112,553	116,410	124,214	133,530	139,405	143,768	148,090	152,888	156,241	162,036
Electricity, Gas and Water Supply	809,193	846,354	878,578	917,193	957,575	1,002,324	1,048,787	1,092,836	1,135,456	1,149,579	1,213,455	1,254,106	1,292,387	1,322,436
Construction	178,537	185,456	189,097	194,583	201,269	208,928	218,309	228,209	237,251	250,300	259,754	266,871	275,532	282,120
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	9,256	9,312	9,419	9,588	9,763	9,976	10,278	10,607	10,893	11,183	11,437	11,693	11,891	12,002
Hotels and Restaurants	155,132	158,386	161,385	165,465	171,921	179,215	188,355	197,893	198,662	213,134	226,610	234,179	237,302	242,649
Transport, Storage and Communications	1,053,923	1,080,643	1,112,056	1,138,499	1,183,131	1,225,022	1,266,485	1,298,765	1,351,425	1,356,176	1,383,772	1,426,531	1,483,719	1,532,833
Financial Intermediation	26,534	27,577	26,987	29,029	29,794	30,944	32,617	34,444	35,856	37,052	38,225	39,467	41,057	41,932
Real Estate, Renting and Business Activities	196,037	208,621	220,339	232,174	244,879	258,247	272,733	286,370	301,548	317,851	330,804	345,326	350,677	360,050
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	223,784	223,773	225,074	227,920	232,654	238,082	247,032	257,407	267,189	278,467	287,103	295,716	307,468	314,152
Education	78,631	81,033	83,860	85,585	86,909	88,443	93,422	100,123	102,696	108,139	116,332	122,412	129,806	134,044
Health and Social Work	157,169	162,688	168,994	174,582	174,317	175,992	178,393	180,923	184,102	193,307	202,348	207,568	214,783	219,184
Other Community, Social and Personal Service Activities	79,457	83,032	87,800	92,007	96,041	100,037	106,169	114,706	116,565	122,393	127,628	129,109	135,443	131,068
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3,583,015	3,713,671	3,833,251	3,962,604	4,112,410	4,274,704	4,460,655	4,642,280	4,821,029	4,957,597	5,150,235	5,322,255	5,493,091	5,632,544

TABLE 6-1 GROWTH RATE OF GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	5.8	5.3	4.6	4.4	4.6	4.8	5.1	4.8	4.7	4.9	3.6	3.9	2.5	2.5
Agriculture, Hunting and Forestry	5.8	5.3	4.6	4.4	4.6	4.8	5.1	4.8	4.7	4.9	3.6	3.7	2.7	2.5
Fishing	5.8	5.3	4.6	4.4	4.6	4.8	5.1	4.8	4.7	4.9	3.6	4.4	2.1	2.5
Non-Agriculture	4.0	3.4	3.0	3.2	3.6	3.8	4.2	3.9	3.7	2.5	3.9	3.2	3.3	2.6
Mining and Quarrying	5.4	5.6	4.9	5.7	5.3	5.5	6.1	5.6	5.6	5.8	4.4	4.5	1.1	2.8
Manufacturing	2.0	4.3	-1.5	1.2	1.0	3.4	6.7	7.5	4.4	3.1	3.0	3.2	2.2	3.7
Electricity, Gas and Water Supply	4.1	4.6	3.8	4.4	4.4	4.7	4.6	4.2	3.9	1.2	5.6	3.4	3.1	2.3
Construction	3.3	3.9	2.0	2.9	3.4	3.8	4.5	4.5	4.0	5.5	3.8	2.7	3.2	2.4
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	1.7	0.6	1.1	1.8	1.8	2.2	3.0	3.2	2.7	2.7	2.3			
Hotels and Restaurants	2.4	2.1	1.9	2.5	3.9	4.2	5.1	5.1	0.4	7.3	6.3	3.3	1.3	2.3
Transport, Storage and Communications	5.0	2.5	2.9	2.4	3.9	3.5	3.4	2.5	4.1	0.4	2.0	3.1	4.0	3.3
Financial Intermediation	1.5	3.9	-2.1	7.6	2.6	3.9	5.4	5.6	4.1	3.3	3.2	3.2	4.0	2.1
Real Estate, Renting and Business Activities	7.0	6.4	5.6	5.4	5.5	5.5	5.6	5.0	5.3	5.4	4.1	4.4	1.5	2.7
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	1.8	-0.0	0.6	1.3	2.1	2.3	3.8	4.2	3.8	4.2	3.1	3.0	4.0	2.2
Education	1.1	3.1	3.5	2.1	1.5	1.8	5.6	7.2	2.6	5.3	7.6	5.2	6.0	3.3
Health and Social Work	1.8	3.5	3.9	3.3	-0.2	1.0	1.4	1.4	1.8	5.0	4.7	2.6	3.5	2.0
Other Community, Social and Personal Service Activities	2.5	4.5	5.7	4.8	4.4	4.2	6.1	8.0	1.6	5.0	4.3	1.2	4.9	-3.2
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
TOTAL	4.2	3.6	3.2	3.4	3.8	3.9	4.4	4.1	3.9	2.8	3.9	3.3	3.2	2.5

TABLE 7 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	1,138,392	1,184,182	1,260,396	1,360,838	1,513,102	1,625,230	1,734,202	1,995,776	2,007,703	2,201,084	2,355,195	2,537,545	2,639,033	2,714,191
Agriculture, Hunting and Forestry	910,714	947,346	1,008,317	1,088,670	1,210,482	1,300,184	1,387,362	1,596,621	1,606,162	1,760,867	1,884,163	2,034,115	2,108,290	2,172,534
Fishing	227,678	236,836	252,079	272,168	302,620	325,046	346,840	399,155	401,541	440,217	471,032	503,430	530,743	541,657
Non-Agriculture	16,705,058	16,953,162	17,775,978	19,104,468	21,142,559	22,959,591	24,035,413	26,571,570	26,390,192	28,555,140	30,986,953	33,021,764	34,572,758	35,552,826
Mining and Quarrying	253,218	254,588	263,293	284,856	326,920	359,314	372,805	408,525	423,047	469,697	505,030	546,425	558,048	579,740
Manufacturing	3,276,783	3,315,071	3,450,815	3,724,231	4,225,029	4,641,310	4,809,903	5,244,776	5,399,005	5,949,343	6,408,777	6,907,202	7,078,184	7,340,442
Electricity, Gas and Water Supply	1,329,499	1,392,353	1,513,229	1,663,759	1,849,662	2,058,450	2,220,362	2,513,672	2,387,988	2,669,334	2,826,032	3,030,047	3,188,688	3,254,770
Construction	659,819	653,996	670,039	723,895	836,704	919,088	946,314	1,021,807	1,066,477	1,186,733	1,275,158	1,360,194	1,446,664	1,464,980
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	1,392,918	1,387,645	1,426,531	1,521,263	1,665,598	1,788,350	1,836,116	2,007,443	1,980,989	2,142,772				
Hotels and Restaurants	729,234	720,389	739,271	786,812	872,269	928,916	942,775	1,031,227	1,025,610	1,110,241	1,203,586	1,277,555	1,371,823	1,405,844
Transport, Storage and Communications	3,338,171	3,462,394	3,699,609	4,013,031	4,569,087	4,947,224	5,155,777	5,771,386	5,790,250	6,210,205	6,831,428	7,259,503	7,564,522	7,783,410
Financial Intermediation	231,321	235,007	243,526	261,830	292,091	317,673	329,509	360,610	363,617	398,209	425,950	456,219	476,155	491,377
Real Estate, Renting and Business Activities	3,754,046	3,801,624	4,008,691	4,276,603	4,531,814	4,881,036	5,151,607	5,696,391	5,452,445	5,718,643	6,274,248	6,604,622	7,077,762	7,218,985
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	307,412	306,125	326,702	350,235	383,126	406,738	427,052	487,266	484,830	517,674	555,397	585,833	625,176	639,196
Education	394,893	397,483	408,096	415,521	437,368	458,913	477,596	530,846	528,697	572,920	625,624	675,627	696,406	717,307
Health and Social Work	628,102	606,805	582,739	613,979	644,841	698,768	780,996	846,215	840,095	908,851	997,252	1,063,780	1,105,568	1,137,813
Other Community, Social and Personal Service Activities	409,642	419,682	443,437	468,453	508,050	553,811	584,601	651,406	647,142	700,518	759,483	777,927	790,988	853,114
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	17,843,450	18,137,344	19,036,374	20,465,306	22,655,661	24,584,821	25,769,615	28,567,346	28,397,895	30,756,224	33,342,148	35,559,309	37,211,790	38,267,017

TABLE 7-1 GROWTH RATE OF NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	8.8	4.0	6.4	8.0	11.2	7.4	6.7	15.1	0.6	9.6	7.0	7.7	4.0	2.8
Agriculture, Hunting and Forestry	8.8	4.0	6.4	8.0	11.2	7.4	6.7	15.1	0.6	9.6	7.0	8.0	3.6	3.0
Fishing	8.8	4.0	6.4	8.0	11.2	7.4	6.7	15.1	0.6	9.6	7.0	6.9	5.4	2.1
Non-Agriculture	7.0	1.5	4.9	7.5	10.7	8.6	4.7	10.6	-0.7	8.2	8.5	6.6	4.7	2.8
Mining and Quarrying	10.3	0.5	3.4	8.2	14.8	9.9	3.8	9.6	3.6	11.0	7.5	8.2	2.1	3.9
Manufacturing	10.2	1.2	4.1	7.9	13.4	9.9	3.6	9.0	2.9	10.2	7.7	7.8	2.5	3.7
Electricity, Gas and Water Supply	6.1	4.7	8.7	9.9	11.2	11.3	7.9	13.2	-5.0	11.8	5.9	7.2	5.2	2.1
Construction	10.8	-0.9	2.5	8.0	15.6	9.8	3.0	8.0	4.4	11.3	7.5	6.7	6.4	1.3
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	5.8	-0.4	2.8	6.6	9.5	7.4	2.7	9.3	-1.3					
Hotels and Restaurants	2.2	-1.2	2.6	6.4	10.9	6.5	1.5	9.4	-0.5	8.3	8.4	6.1	7.4	2.5
Transport, Storage and Communications	11.4	3.7	6.9	8.5	13.9	8.3	4.2	11.9	0.3	7.3	10.0	6.3	4.2	2.9
Financial Intermediation	6.6	1.6	3.6	7.5	11.6	8.8	3.7	9.4	0.8	9.5	7.0	7.1	4.4	3.2
Real Estate, Renting and Business Activities	2.5	1.3	5.4	6.7	6.0	7.7	5.5	10.6	-4.3	4.9	9.7	5.3	7.2	2.0
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	6.1	-0.4	6.7	7.2	9.4	6.2	5.0	14.1	-0.5	6.8	7.3	5.5	6.7	2.2
Education	5.0	0.7	2.7	1.8	5.3	4.9	4.1	11.1	-0.4	8.4	9.2	8.0	3.1	3.0
Health and Social Work	3.4	-3.4	-4.0	5.4	5.0	8.4	11.8	8.4	-0.7	8.2	9.7	6.7	3.9	2.9
Other Community, Social and Personal Service Activities	7.0	2.5	5.7	5.6	8.5	9.0	5.6	11.4	-0.7	8.2	8.4	2.4	1.7	7.9
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	7.1	1.6	5.0	7.5	10.7	8.5	4.8	10.9	-0.6	8.3	8.4	6.6	4.6	2.8

TABLE 8 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	671,987	693,618	716,201	742,654	772,718	808,579	846,500	882,441	911,285	961,201	984,563	1,027,417	1,043,564	1,056,013
Agriculture, Hunting and Forestry	537,590	554,894	572,961	594,123	618,174	646,863	677,200	705,953	729,028	768,961	787,670	823,373	836,615	846,722
Fishing	134,397	138,724	143,240	148,531	154,544	161,716	169,300	176,488	182,257	192,240	196,893	204,044	206,949	209,291
Non-Agriculture	8,633,361	8,741,642	8,904,267	9,140,776	9,401,989	9,717,482	10,037,793	10,326,057	10,531,571	10,878,100	11,113,038	11,499,985	11,795,391	12,034,372
Mining and Quarrying	113,468	115,141	118,394	123,898	129,681	136,703	143,742	149,456	153,988	164,506	168,514	177,956	179,932	182,449
Manufacturing	1,489,929	1,520,165	1,562,542	1,625,527	1,688,784	1,776,629	1,860,451	1,942,476	1,992,410	2,110,547	2,159,513	2,271,838	2,322,480	2,350,755
Electricity, Gas and Water Supply	744,213	770,305	791,470	818,199	846,080	877,958	909,669	937,869	963,191	954,184	1,002,254	1,026,819	1,062,180	1,066,895
Construction	317,890	317,959	324,109	340,210	356,602	375,930	395,116	414,536	426,622	456,848	467,882	491,344	495,782	502,549
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	755,634	750,920	754,826	769,409	785,736	807,419	829,069	848,967	859,184	891,973	902,227	933,084		
Hotels and Restaurants	369,308	370,968	376,669	388,050	405,002	423,188	442,333	459,915	469,532	496,630	518,337	536,150	553,605	559,178
Transport, Storage and Communications	1,623,729	1,658,591	1,711,059	1,755,546	1,823,148	1,884,694	1,959,667	2,023,750	2,060,708	2,118,464	2,141,617	2,226,406	2,279,023	2,324,896
Financial Intermediation	128,343	130,141	131,606	135,894	139,961	145,648	151,705	157,346	160,534	168,326	171,285	178,607	184,915	186,614
Real Estate, Renting and Business Activities	2,132,457	2,145,875	2,169,262	2,207,309	2,253,110	2,300,764	2,344,594	2,384,949	2,415,919	2,453,777	2,490,541	2,536,229	2,603,453	2,707,239
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	170,016	170,647	172,877	176,792	182,186	187,756	195,507	202,545	208,419	215,337	219,825	224,793	231,958	233,644
Education	210,470	210,839	209,479	207,720	205,764	206,321	212,384	217,893	223,449	231,356	236,377	247,544	252,404	256,645
Health and Social Work	351,100	349,161	346,342	350,752	338,568	339,772	331,977	316,985	332,013	334,422	344,729	354,522	368,445	371,215
Other Community, Social and Personal Service Activities	226,804	230,930	235,632	241,470	247,367	254,700	261,579	269,370	274,602	283,730	289,937	294,693	306,406	307,396
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	9,305,348	9,435,260	9,620,468	9,883,430	10,174,707	10,526,061	10,884,293	11,208,498	11,442,856	11,839,301	12,097,601	12,527,402	12,838,955	13,090,386

TABLE 8-1 GROWTH RATE OF NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	2.5	3.2	3.3	3.7	4.0	4.6	4.7	4.2	3.3	5.5	2.4	4.4	1.6	1.2
Agriculture, Hunting and Forestry	2.5	3.2	3.3	3.7	4.0	4.6	4.7	4.2	3.3	5.5	2.4	4.5	1.6	1.2
Fishing	2.5	3.2	3.3	3.7	4.0	4.6	4.7	4.2	3.3	5.5	2.4	3.6	1.4	1.1
Non-Agriculture	0.9	1.3	1.9	2.7	2.9	3.4	3.3	2.9	2.0	3.3	2.2	3.5	2.6	2.0
Mining and Quarrying	0.6	1.5	2.8	4.6	4.7	5.4	5.1	4.0	3.0	6.8	2.4	5.6	1.1	1.4
Manufacturing	1.2	2.0	2.8	4.0	3.9	5.2	4.7	4.4	2.6	5.9	2.3	5.2	2.2	1.2
Electricity, Gas and Water Supply	2.9	3.5	2.7	3.4	3.4	3.8	3.6	3.1	2.7	-0.9	5.0	2.5	3.4	0.4
Construction	0.3	0.0	1.9	5.0	4.8	5.4	5.1	4.9	2.9	7.1	2.4	5.0	0.9	1.4
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	-1.0	-0.6	0.5	1.9	2.1	2.8	2.7	2.4	1.2	3.8	1.1			
Hotels and Restaurants	-0.7	0.4	1.5	3.0	4.4	4.5	4.5	4.0	2.1	5.8	4.4	3.4	2.3	3.2
Transport, Storage and Communications	2.6	2.1	3.2	2.6	3.9	3.4	4.0	3.3	1.8	2.8	1.1	4.0	2.4	2.0
Financial Intermediation	-0.8	1.4	1.1	3.3	3.0	4.1	4.2	3.7	2.0	4.9	1.8	4.3	3.5	0.9
Real Estate, Renting and Business Activities	0.1	0.6	1.1	1.8	2.1	2.1	1.9	1.7	1.3	1.6	1.5	1.8	2.7	4.0
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	1.1	0.4	1.3	2.3	3.1	3.1	4.1	3.6	2.9	3.3	2.1	2.3	3.2	0.7
Education	0.2	0.2	-0.6	-0.8	-0.9	0.3	2.9	2.6	2.5	3.5	2.2	4.7	2.0	1.7
Health and Social Work	-0.8	-0.6	-0.8	1.3	-3.5	0.4	-2.3	-4.5	1.9	2.9	3.7	2.8	3.9	0.8
Other Community, Social and Personal Service Activities	1.9	1.8	2.0	2.5	2.4	3.0	2.7	3.0	1.9	3.3	2.2	1.6	4.0	0.3
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1.0	1.4	2.0	2.7	2.9	3.5	3.4	3.0	2.1	3.5	2.2	3.6	2.5	2.0

TABLE 9 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	483,305	495,296	511,400	543,241	625,136	690,059	713,116	769,453	801,001	892,148	958,714	1,041,355	1,063,423	1,102,793
Agriculture, Hunting and Forestry	452,153	465,126	484,020	516,352	588,906	645,564	672,602	738,195	761,471	844,612	906,626	983,428	1,004,661	1,043,691
Fishing	31,152	30,170	27,380	26,889	36,230	44,495	40,514	31,258	39,530	47,536	52,088	57,927	58,763	59,102
Non-Agriculture	12,185,249	12,264,543	12,743,589	13,655,867	15,031,507	16,333,852	16,950,774	18,553,038	18,497,663	19,988,208	21,606,871	23,094,796	24,172,337	24,906,180
Mining and Quarrying	219,269	218,751	223,910	241,077	278,378	306,675	315,571	340,817	355,813	396,421	425,710	461,044	469,578	488,955
Manufacturing	3,134,067	3,166,345	3,283,656	3,545,554	4,029,592	4,432,971	4,586,801	4,990,440	5,130,172	5,655,126	6,110,718	6,594,687	6,758,676	7,014,689
Electricity, Gas and Water Supply	199,425	208,853	226,984	249,564	277,449	308,767	333,054	377,051	358,198	400,400	423,921	458,587	479,715	491,737
Construction	412,842	397,205	391,955	419,733	496,024	542,958	542,426	568,468	627,032	697,139	743,979	806,547	861,134	865,516
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	1,380,843	1,375,562	1,413,648	1,507,462	1,650,649	1,772,387	1,819,390	1,988,593	1,962,742	2,123,333	2,278,337	2,455,136	2,569,253	2,641,936
Hotels and Restaurants	517,744	506,802	514,753	545,901	602,799	643,234	646,229	697,505	697,145	753,741	773,290	820,629	891,366	914,539
Transport, Storage and Communications	1,631,279	1,683,602	1,799,751	1,967,217	2,210,057	2,421,370	2,484,414	2,766,520	2,774,262	3,006,432	3,238,315	3,489,609	3,629,297	3,743,422
Financial Intermediation	195,024	197,295	203,383	216,181	241,727	262,791	270,720	294,002	296,942	325,439	349,522	375,282	389,812	402,916
Real Estate, Renting and Business Activities	3,477,608	3,508,348	3,686,868	3,923,878	4,145,852	4,457,566	4,688,745	5,157,620	4,925,527	5,149,137	5,657,124	5,943,374	6,386,115	6,511,747
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Education	280,367	279,634	284,157	288,294	302,252	317,777	327,370	359,056	358,613	388,404	424,172	458,587	472,279	487,385
Health and Social Work	445,942	426,895	405,760	425,987	445,630	483,866	535,337	572,366	571,160	616,512	673,032	721,085	749,304	772,546
Other Community, Social and Personal Service Activities	290,839	295,251	308,764	325,019	351,098	383,490	400,717	440,600	440,057	476,124	508,751	510,229	515,808	570,791
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	12,668,554	12,759,839	13,254,989	14,199,108	15,656,643	17,023,911	17,663,890	19,322,491	19,298,664	20,880,356	22,565,585	24,136,151	25,235,760	26,008,973

TABLE 9-1 GROWTH RATE OF NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	9.7	2.5	3.3	6.2	15.1	10.4	3.3	7.9	4.1	11.4	7.5	8.6	2.1	3.7
Agriculture, Hunting and Forestry	9.5	2.9	4.1	6.7	14.1	9.6	4.2	9.8	3.2	10.9	7.3	8.5	2.2	3.9
Fishing	13.4	-3.2	-9.2	-1.8	34.7	22.8	-8.9	-22.8	26.5	20.3	9.6	11.2	1.4	0.6
Non-Agriculture	6.6	0.7	3.9	7.2	10.1	8.7	3.8	9.5	-0.3	8.1	8.1	6.9	4.7	3.0
Mining and Quarrying	10.5	-0.2	2.4	7.7	15.5	10.2	2.9	8.0	4.4	11.4	7.4	8.3	1.9	4.1
Manufacturing	10.5	1.0	3.7	8.0	13.7	10.0	3.5	8.8	2.8	10.2	8.1	7.9	2.5	3.8
Electricity, Gas and Water Supply	6.1	4.7	8.7	9.9	11.2	11.3	7.9	13.2	-5.0	11.8	5.9	8.2	4.6	2.5
Construction	13.4	-3.8	-1.3	7.1	18.2	9.5	-0.1	4.8	10.3	11.2	6.7	8.4	6.8	0.5
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	5.8	-0.4	2.8	6.6	9.5	7.4	2.7	9.3	-1.3	8.2	7.3	7.8	4.6	2.8
Hotels and Restaurants	1.8	-2.1	1.6	6.1	10.4	6.7	0.5	7.9	-0.1	8.1	2.6	6.1	8.6	2.6
Transport, Storage and Communications	11.3	3.2	6.9	9.3	12.3	9.6	2.6	11.4	0.3	8.4	7.7	7.8	4.0	3.1
Financial Intermediation	7.1	1.2	3.1	6.3	11.8	8.7	3.0	8.6	1.0	9.6	7.4	7.4	3.9	3.4
Real Estate, Renting and Business Activities	2.0	0.9	5.1	6.4	5.7	7.5	5.2	10.0	-4.5	4.5	9.9	5.1	7.4	2.0
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
Education	4.7	-0.3	1.6	1.5	4.8	5.1	3.0	9.7	-0.1	8.3	9.2	8.1	3.0	3.2
Health and Social Work	3.0	-4.3	-5.0	5.0	4.6	8.6	10.6	6.9	-0.2	7.9	9.2	7.1	3.9	3.1
Other Community, Social and Personal Service Activities	6.6	1.5	4.6	5.3	8.0	9.2	4.5	10.0	-0.1	8.2	6.9	0.3	1.1	10.7
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6.7	0.7	3.9	7.1	10.3	8.7	3.8	9.4	-0.1	8.2	8.1	7.0	4.6	3.1

TABLE 10 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	296,239	301,254	309,560	321,967	336,382	354,923	373,224	390,708	400,866	430,014	440,382	467,510	472,474	479,187
Agriculture, Hunting and Forestry	274,566	280,239	288,312	299,642	312,739	329,304	345,907	361,740	371,735	397,130	406,743	432,418	437,054	443,188
Fishing	21,673	21,015	21,248	22,325	23,643	25,619	27,317	28,968	29,131	32,884	33,639	35,092	35,420	35,999
Non-Agriculture	6,269,160	6,309,143	6,410,282	6,582,504	6,762,655	6,992,363	7,212,869	7,414,318	7,540,549	7,854,601	7,993,227	8,305,400	8,532,831	8,723,315
Mining and Quarrying	94,293	94,950	97,264	101,634	106,284	112,097	117,754	123,346	126,677	135,880	138,983	147,392	149,164	151,284
Manufacturing	1,414,845	1,441,141	1,484,298	1,545,993	1,608,280	1,692,574	1,770,085	1,844,429	1,890,539	2,006,631	2,053,364	2,163,014	2,210,103	2,237,542
Electricity, Gas and Water Supply	111,632	115,546	118,720	122,730	126,912	131,694	136,450	140,680	144,478	143,128	150,385	157,912	163,613	164,669
Construction	181,966	176,941	179,880	191,079	201,702	214,673	226,739	239,598	246,447	276,263	278,718	295,692	296,419	301,933
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	748,912	744,200	748,063	762,546	778,765	800,317	821,781	841,504	851,602	884,282	894,456	925,225	946,842	976,640
Hotels and Restaurants	260,566	259,902	263,101	271,088	282,576	295,389	308,296	320,261	325,858	337,231	347,667	359,689	372,480	377,900
Transport, Storage and Communications	818,046	833,767	859,779	888,716	924,539	961,378	1,005,344	1,043,370	1,059,965	1,119,905	1,132,970	1,190,525	1,231,560	1,243,177
Financial Intermediation	108,601	109,640	111,507	114,366	117,903	122,718	127,565	131,902	134,276	141,516	143,923	150,630	155,920	157,436
Real Estate, Renting and Business Activities	1,974,061	1,978,926	1,994,844	2,025,520	2,063,315	2,102,562	2,137,134	2,169,191	2,190,883	2,218,518	2,248,621	2,286,398	2,350,636	2,451,441
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Education	148,497	147,715	146,320	145,111	143,564	144,014	148,027	151,730	154,381	161,053	165,149	175,458	179,323	181,060
Health and Social Work	247,719	244,624	241,918	245,032	236,224	237,164	231,380	220,732	224,590	231,893	237,109	245,642	257,654	259,507
Other Community, Social and Personal Service Activities	160,022	161,791	164,588	168,689	172,591	177,783	182,314	187,575	190,853	198,301	201,882	207,823	219,118	220,727
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6,565,399	6,610,397	6,719,842	6,904,471	7,099,037	7,347,286	7,586,093	7,805,026	7,941,415	8,284,615	8,433,609	8,772,910	9,005,305	9,202,502

TABLE 10-1 GROWTH RATE OF NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	-0.5	1.7	2.8	4.0	4.5	5.5	5.2	4.7	2.6	7.3	2.4	6.2	1.1	1.4
Agriculture, Hunting and Forestry	0.2	2.1	2.9	3.9	4.4	5.3	5.0	4.6	2.8	6.8	2.4	6.3	1.1	1.4
Fishing	-8.9	-3.0	1.1	5.1	5.9	8.4	6.6	6.0	0.6	12.9	2.3	4.3	0.9	1.6
Non-Agriculture	0.0	0.6	1.6	2.7	2.7	3.4	3.2	2.8	1.7	4.2	1.8	3.9	2.7	2.2
Mining and Quarrying	-0.2	0.7	2.4	4.5	4.6	5.5	5.0	4.7	2.7	7.3	2.3	6.1	1.2	1.4
Manufacturing	1.2	1.9	3.0	4.2	4.0	5.2	4.6	4.2	2.5	6.1	2.3	5.3	2.2	1.2
Electricity, Gas and Water Supply	2.9	3.5	2.7	3.4	3.4	3.8	3.6	3.1	2.7	-0.9	5.1	5.0	3.6	0.6
Construction	-1.3	-2.8	1.7	6.2	5.6	6.4	5.6	5.7	2.9	12.1	0.9	6.1	0.2	1.9
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	-1.0	-0.6	0.5	1.9	2.1	2.8	2.7	2.4	1.2	3.8	1.2	3.4	2.3	3.1
Hotels and Restaurants	-1.7	-0.3	1.2	3.0	4.2	4.5	4.4	3.9	1.7	3.5	3.1	3.5	3.6	1.5
Transport, Storage and Communications	1.2	1.9	3.1	3.4	4.0	4.0	4.6	3.8	1.6	5.7	1.2	5.1	3.4	0.9
Financial Intermediation	-1.0	1.0	1.7	2.6	3.1	4.1	3.9	3.4	1.8	5.4	1.7	4.7	3.5	1.0
Real Estate, Renting and Business Activities	-0.4	0.2	0.8	1.5	1.9	1.9	1.6	1.5	1.0	1.3	1.4	1.7	2.8	4.3
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	-0.8	-0.5	-0.9	-0.8	-1.1	0.3	2.8	2.5	1.7	4.3	2.5	6.2	2.2	1.0
Health and Social Work	-1.8	-1.2	-1.1	1.3	-3.6	0.4	-2.4	-4.6	1.7	3.3	2.2	3.6	4.9	0.7
Other Community, Social and Personal Service Activities	0.9	1.1	1.7	2.5	2.3	3.0	2.5	2.9	1.7	3.9	1.8	2.9	5.4	0.7
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0.0	0.7	1.7	2.7	2.8	3.5	3.3	2.9	1.7	4.3	1.8	4.0	2.6	2.2

TABLE 11 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	655,087	688,886	748,996	817,597	887,966	935,171	1,021,086	1,226,323	1,206,702	1,308,936	1,396,481	1,496,190	1,575,609	1,611,398
Agriculture, Hunting and Forestry	458,561	482,220	524,297	572,318	621,576	654,620	714,760	858,426	844,691	916,255	977,537	1,050,687	1,103,629	1,128,842
Fishing	196,526	206,666	224,699	245,279	266,390	280,551	306,326	367,897	362,011	392,681	418,944	445,503	471,980	482,556
Non-Agriculture	4,519,809	4,688,619	5,032,389	5,448,601	6,111,052	6,625,739	7,084,639	8,018,532	7,892,529	8,566,932	9,380,082	9,926,968	10,400,420	10,646,646
Mining and Quarrying	33,949	35,837	39,383	43,779	48,542	52,639	57,234	67,708	67,234	73,276	79,320	85,381	88,470	90,785
Manufacturing	142,716	148,726	167,159	178,677	195,437	208,339	223,102	254,336	268,833	294,217	298,059	312,515	319,508	325,753
Electricity, Gas and Water Supply	1,130,074	1,183,500	1,286,245	1,414,195	1,572,213	1,749,683	1,887,308	2,136,621	2,029,790	2,268,934	2,402,111	2,571,460	2,708,974	2,763,033
Construction	246,977	256,791	278,084	304,162	340,680	376,130	403,888	453,339	439,445	489,594	531,179	553,647	585,531	599,464
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	12,075	12,083	12,883	13,801	14,949	15,963	16,726	18,850	18,247	19,439	20,651	21,694	23,521	23,911
Hotels and Restaurants	211,490	213,587	224,518	240,911	269,470	285,682	296,546	333,722	328,465	356,500	430,296	456,926	480,457	491,305
Transport, Storage and Communications	1,706,892	1,778,792	1,899,858	2,045,814	2,359,030	2,525,854	2,671,363	3,004,866	3,015,988	3,203,773	3,593,113	3,769,894	3,935,225	4,039,988
Financial Intermediation	36,297	37,712	40,143	45,649	50,364	54,882	58,789	66,608	66,675	72,770	76,428	80,937	86,343	88,461
Real Estate, Renting and Business Activities	276,438	293,276	321,823	352,725	385,962	423,470	462,862	538,771	526,918	569,506	617,124	661,248	691,647	707,238
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	307,412	306,125	326,702	350,235	383,126	406,738	427,052	487,266	484,830	517,674	555,397	585,833	625,176	639,196
Education	114,526	117,849	123,939	127,227	135,116	141,136	150,226	171,790	170,084	184,516	201,452	217,040	224,127	229,921
Health and Social Work	182,160	179,910	176,979	187,992	199,211	214,902	245,659	273,849	268,935	292,339	324,220	342,695	356,264	365,267
Other Community, Social and Personal Service Activities	118,803	124,431	134,673	143,434	156,952	170,321	183,884	210,806	207,085	224,394	250,732	267,698	275,179	282,324
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5,174,896	5,377,505	5,781,385	6,266,198	6,999,018	7,560,910	8,105,725	9,244,855	9,099,231	9,875,868	10,776,563	11,423,158	11,976,030	12,258,044

TABLE 11-1 GROWTH RATE OF NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	8.1	5.2	8.7	9.2	8.6	5.3	9.2	20.1	-1.6	8.5	6.7	7.1	5.3	2.3
Agriculture, Hunting and Forestry	8.1	5.2	8.7	9.2	8.6	5.3	9.2	20.1	-1.6	8.5	6.7	7.5	5.0	2.3
Fishing	8.1	5.2	8.7	9.2	8.6	5.3	9.2	20.1	-1.6	8.5	6.7	6.3	5.9	2.2
Non-Agriculture	8.0	3.7	7.3	8.3	12.2	8.4	6.9	13.2	-1.6	8.5	9.5	5.8	4.8	2.4
Mining and Quarrying	8.8	5.6	9.9	11.2	10.9	8.4	8.7	18.3	-0.7	9.0	8.2	7.6	3.6	2.6
Manufacturing	4.5	4.2	12.4	6.9	9.4	6.6	7.1	14.0	5.7	9.4	1.3	4.9	2.2	2.0
Electricity, Gas and Water Supply	6.1	4.7	8.7	9.9	11.2	11.3	7.9	13.2	-5.0	11.8	5.9	7.1	5.3	2.0
Construction	6.8	4.0	8.3	9.4	12.0	10.4	7.4	12.2	-3.1	11.4	8.5	4.2	5.8	2.4
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	4.5	0.1	6.6	7.1	8.3	6.8	4.8	12.7	-3.2	6.5	6.2	5.1	8.4	1.7
Hotels and Restaurants	3.1	1.0	5.1	7.3	11.9	6.0	3.8	12.5	-1.6	8.5	20.7	6.2	5.1	2.3
Transport, Storage and Communications	11.5	4.2	6.8	7.7	15.3	7.1	5.8	12.5	0.4	6.2	12.2	4.9	4.4	2.7
Financial Intermediation	3.8	3.9	6.4	13.7	10.3	9.0	7.1	13.3	0.1	9.1	5.0	5.9	6.7	2.5
Real Estate, Renting and Business Activities	9.0	6.1	9.7	9.6	9.4	9.7	9.3	16.4	-2.2	8.1	8.4	7.1	4.6	2.3
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	6.1	-0.4	6.7	7.2	9.4	6.2	5.0	14.1	-0.5	6.8	7.3	5.5	6.7	2.2
Education	6.0	2.9	5.2	2.7	6.2	4.5	6.4	14.4	-1.0	8.5	9.2	7.7	3.3	2.6
Health and Social Work	4.3	-1.2	-1.6	6.2	6.0	7.9	14.3	11.5	-1.8	8.7	10.9	5.7	4.0	2.5
Other Community, Social and Personal Service Activities	7.9	4.7	8.2	6.5	9.4	8.5	8.0	14.6	-1.8	8.4	11.7	6.8	2.8	2.6
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	8.1	3.9	7.5	8.4	11.7	8.0	7.2	14.1	-1.6	8.5	9.1	6.0	4.8	2.4

TABLE 12 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	375,748	392,364	406,641	420,687	436,336	453,656	473,276	491,733	510,419	531,187	544,180	559,907	571,090	576,826
Agriculture, Hunting and Forestry	263,024	274,655	284,649	294,481	305,435	317,559	331,293	344,213	357,293	371,831	380,926	390,955	399,561	403,534
Fishing	112,724	117,709	121,992	126,206	130,901	136,097	141,983	147,520	153,126	159,356	163,254	168,952	171,529	173,292
Non-Agriculture	2,364,201	2,432,499	2,493,985	2,558,272	2,639,334	2,725,119	2,824,924	2,911,739	2,991,022	3,023,499	3,119,812	3,194,585	3,262,561	3,311,057
Mining and Quarrying	19,175	20,191	21,130	22,264	23,397	24,606	25,988	26,110	27,311	28,626	29,530	30,564	30,768	31,164
Manufacturing	75,084	79,024	78,244	79,534	80,504	84,055	90,366	98,047	101,871	103,916	106,149	108,824	112,378	113,213
Electricity, Gas and Water Supply	632,581	654,759	672,750	695,469	719,168	746,264	773,219	797,189	818,713	811,056	851,870	868,907	898,567	902,226
Construction	135,924	141,018	144,229	149,131	154,900	161,257	168,377	174,938	180,175	180,585	189,164	195,652	199,363	200,616
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	6,722	6,720	6,763	6,863	6,971	7,102	7,288	7,463	7,582	7,691	7,771	7,859	7,965	8,259
Hotels and Restaurants	108,742	111,066	113,568	116,962	122,426	127,799	134,037	139,654	143,674	159,399	170,670	176,461	181,125	181,277
Transport, Storage and Communications	805,683	824,824	851,280	866,830	898,609	923,316	954,323	980,380	1,000,743	998,559	1,008,647	1,035,881	1,047,463	1,081,719
Financial Intermediation	19,742	20,501	20,099	21,528	22,058	22,930	24,140	25,444	26,258	26,810	27,362	27,977	28,996	29,178
Real Estate, Renting and Business Activities	158,396	166,949	174,418	181,789	189,795	198,202	207,460	215,758	225,036	235,259	241,920	249,831	252,818	255,797
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	170,016	170,647	172,877	176,792	182,186	187,756	195,507	202,545	208,419	215,337	219,825	224,793	231,958	233,644
Education	61,973	63,124	63,159	62,609	62,200	62,307	64,357	66,163	69,068	70,303	71,228	72,086	73,081	75,585
Health and Social Work	103,381	104,537	104,424	105,720	102,344	102,608	100,597	96,253	98,423	100,529	107,620	108,880	110,791	111,708
Other Community, Social and Personal Service Activities	66,782	69,139	71,044	72,781	74,776	76,917	79,265	81,795	83,749	85,429	88,056	86,870	87,289	86,669
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2,739,949	2,824,863	2,900,626	2,978,959	3,075,670	3,178,775	3,298,200	3,403,472	3,501,441	3,554,686	3,663,992	3,754,492	3,833,651	3,887,883

TABLE 12-1 GROWTH RATE OF NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	5.1	4.4	3.6	3.5	3.7	4.0	4.3	3.9	3.8	4.1	2.4	2.9	2.0	1.0
Agriculture, Hunting and Forestry	5.1	4.4	3.6	3.5	3.7	4.0	4.3	3.9	3.8	4.1	2.4	2.6	2.2	1.0
Fishing	5.1	4.4	3.6	3.5	3.7	4.0	4.3	3.9	3.8	4.1	2.4	3.5	1.5	1.0
Non-Agriculture	3.2	2.9	2.5	2.6	3.2	3.3	3.7	3.1	2.7	1.1	3.2	2.4	2.1	1.5
Mining and Quarrying	5.0	5.3	4.7	5.4	5.1	5.2	5.6	0.5	4.6	4.8	3.2	3.5	0.7	1.3
Manufacturing	1.6	5.2	-1.0	1.6	1.2	4.4	7.5	8.5	3.9	2.0	2.1	2.5	3.3	0.7
Electricity, Gas and Water Supply	2.9	3.5	2.7	3.4	3.4	3.8	3.6	3.1	2.7	-0.9	5.0	2.0	3.4	0.4
Construction	2.4	3.7	2.3	3.4	3.9	4.1	4.4	3.9	3.0	0.2	4.8	3.4	1.9	0.6
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	0.5	-0.0	0.6	1.5	1.6	1.9	2.6	2.4	1.6	1.4	1.0	1.1	1.4	3.7
Hotels and Restaurants	1.7	2.1	2.3	3.0	4.7	4.4	4.9	4.2	2.9	10.9	7.1	3.4	2.6	0.1
Transport, Storage and Communications	3.9	2.4	3.2	1.8	3.7	2.7	3.4	2.7	2.1	-0.2	1.0	2.7	1.1	3.3
Financial Intermediation	0.5	3.8	-2.0	7.1	2.5	4.0	5.3	5.4	3.2	2.1	2.1	2.2	3.6	0.6
Real Estate, Renting and Business Activities	6.1	5.4	4.5	4.2	4.4	4.4	4.7	4.0	4.3	4.5	2.8	3.3	1.2	1.2
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	1.1	0.4	1.3	2.3	3.1	3.1	4.1	3.6	2.9	3.3	2.1	2.3	3.2	0.7
Education	2.6	1.9	0.1	-0.9	-0.7	0.2	3.3	2.8	4.4	1.8	1.3	1.2	1.4	3.4
Health and Social Work	1.6	1.1	-0.1	1.2	-3.2	0.3	-2.0	-4.3	2.3	2.1	7.1	1.2	1.8	0.8
Other Community, Social and Personal Service Activities	4.3	3.5	2.8	2.4	2.7	2.9	3.1	3.2	2.4	2.0	3.1	-1.3	0.5	-0.7
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3.4	3.1	2.7	2.7	3.2	3.4	3.8	3.2	2.9	1.5	3.1	2.5	2.1	1.4

TABLE 13 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	73,520	74,885	77,615	82,643	93,193	100,184	103,648	115,259	118,109	130,003	138,626	149,164	160,055	171,113
Agriculture, Hunting and Forestry	58,816	59,908	62,092	66,114	74,554	80,147	82,918	92,207	94,487	104,003	110,904	119,068	127,858	136,754
Fishing	14,704	14,977	15,523	16,529	18,639	20,037	20,730	23,052	23,622	26,000	27,722	30,096	32,197	34,359
Non-Agriculture	936,535	943,950	974,633	1,036,139	1,165,039	1,260,893	1,297,942	1,426,124	1,452,803	1,590,283	1,705,790	1,827,304	1,948,873	2,095,532
Mining and Quarrying	17,583	17,548	17,865	18,981	21,622	23,336	23,703	25,692	26,652	29,408	31,267	33,566	35,898	38,501
Manufacturing	213,881	215,609	220,900	234,277	264,815	286,088	291,152	315,686	327,333	360,416	383,169	411,090	439,255	471,740
Electricity, Gas and Water Supply	43,130	45,006	48,961	53,548	59,631	65,777	71,037	81,479	80,420	91,819	96,923	104,425	109,381	119,213
Construction	44,783	44,240	44,841	47,264	53,645	57,458	58,082	62,457	65,339	72,109	74,697	79,380	84,245	92,589
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	108,207	108,178	110,317	117,142	131,576	141,466	143,637	155,730	158,999	174,203	185,375			
Hotels and Restaurants	63,252	60,180	58,994	58,751	66,133	68,052	65,944	71,515	70,289	74,235	79,592	84,988	90,009	98,247
Transport, Storage and Communications	197,318	205,483	213,292	239,281	273,530	310,209	311,434	343,753	351,473	382,848	413,263	442,840	473,662	507,701
Financial Intermediation	20,435	20,743	21,173	22,480	25,322	27,252	27,777	30,170	31,154	34,318	36,407	39,032	41,776	44,877
Real Estate, Renting and Business Activities	101,685	104,654	112,010	121,044	129,791	141,426	151,061	169,045	164,235	174,563	194,187	206,900	222,475	236,157
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	18,488	17,272	18,073	18,596	20,115	20,764	21,438	23,775	24,678	26,920	29,241	30,838	32,640	35,688
Education	20,548	20,373	20,855	21,446	21,948	23,228	23,404	24,806	26,281	28,885	30,482	33,016	34,941	37,779
Health and Social Work	71,291	68,688	70,401	65,320	77,874	74,619	86,169	97,255	101,114	113,724	122,357	131,495	137,742	148,988
Other Community, Social and Personal Service Activities	15,934	15,976	16,951	18,009	19,037	21,218	23,104	24,761	24,836	26,835	28,830	31,355	33,326	35,676
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1,010,055	1,018,835	1,052,248	1,118,782	1,258,232	1,361,077	1,401,590	1,541,383	1,570,912	1,720,286	1,844,416	1,976,468	2,108,927	2,266,645

TABLE 13-1 GROWTH RATE OF ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	13.3	1.9	3.6	6.5	12.8	7.5	3.5	11.2	2.5	10.1	6.6	7.6	6.4	7.2
Agriculture, Hunting and Forestry	13.3	1.9	3.6	6.5	12.8	7.5	3.5	11.2	2.5	10.1	6.6	7.4	6.6	7.2
Fishing	13.3	1.9	3.6	6.5	12.8	7.5	3.5	11.2	2.5	10.1	6.6	8.6	5.6	7.3
Non-Agriculture	13.5	0.8	3.3	6.3	12.4	8.2	2.9	9.9	1.9	9.5	7.3	7.1	6.7	7.1
Mining and Quarrying	15.0	-0.2	1.8	6.2	13.9	7.9	1.6	8.4	3.7	10.3	6.3	7.4	6.4	7.4
Manufacturing	15.6	0.8	2.5	6.1	13.0	8.0	1.8	8.4	3.7	10.1	6.3	7.3	6.5	7.4
Electricity, Gas and Water Supply	8.4	4.3	8.8	9.4	11.4	10.3	8.0	14.7	-1.3	14.2	5.6	7.7	6.2	7.0
Construction	15.2	-1.2	1.4	5.4	13.5	7.1	1.1	7.5	4.6	10.4	3.6	6.3	8.8	7.3
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	13.3	-0.0	2.0	6.2	12.3	7.5	1.5	8.4	2.1	9.6	6.4	7.0	7.2	7.1
Hotels and Restaurants	3.5	-4.9	-2.0	-0.4	12.6	2.9	-3.1	8.4	-1.7	5.6	7.2	6.8	9.4	6.0
Transport, Storage and Communications	22.4	4.1	3.8	12.2	14.3	13.4	0.4	10.4	2.2	8.9	7.9	7.2	6.4	7.1
Financial Intermediation	13.3	1.5	2.1	6.2	12.6	7.6	1.9	8.6	3.3	10.2	6.1	7.2	6.8	7.3
Real Estate, Renting and Business Activities	4.3	2.9	7.0	8.1	7.2	9.0	6.8	11.9	-2.8	6.3	11.2	6.5	7.2	6.2
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	6.5	-6.6	4.6	2.9	8.2	3.2	3.2	10.9	3.8	9.1	8.6	5.5	7.0	7.4
Education	8.1	-0.9	2.4	2.8	2.3	5.8	0.8	6.0	5.9	9.9	5.5	8.3	5.8	7.7
Health and Social Work	15.3	-3.7	2.5	-7.2	19.2	-4.2	15.5	12.9	4.0	12.5	7.6	7.5	4.7	7.8
Other Community, Social and Personal Service Activities	11.2	0.3	6.1	6.2	5.7	11.5	8.9	7.2	0.3	8.0	7.4	8.8	6.2	6.7
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	13.5	0.9	3.3	6.3	12.5	8.2	3.0	10.0	1.9	9.5	7.2	7.2	6.7	7.1

TABLE 14 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT 1988 PRICES

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	36,163	36,653	37,434	38,533	40,189	41,847	43,700	45,691	47,100	50,016	51,059	53,645	56,425	57,788
Agriculture, Hunting and Forestry	28,930	29,322	29,947	30,826	32,151	33,478	34,960	36,553	37,680	40,013	40,849	43,093	45,194	46,337
Fishing	7,233	7,331	7,487	7,707	8,038	8,369	8,740	9,138	9,420	10,003	10,210	10,552	11,231	11,451
Non-Agriculture	464,907	466,617	473,122	485,380	502,776	520,543	540,206	562,412	577,552	606,997	620,183	649,133	677,355	703,222
Mining and Quarrying	7,229	7,202	7,290	7,509	7,832	8,140	8,483	8,870	9,067	9,671	9,830	10,366	10,919	11,226
Manufacturing	98,813	99,194	100,507	103,293	107,137	111,414	116,043	121,452	124,627	132,517	134,835	142,113	145,595	153,349
Electricity, Gas and Water Supply	23,632	24,646	25,176	26,012	26,884	27,967	29,282	30,893	32,252	32,900	34,709	36,096	37,859	38,264
Construction	21,779	21,487	21,451	21,984	22,816	23,581	24,518	25,673	26,403	28,170	28,648	29,979	31,361	32,359
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	56,789	56,201	56,660	58,169	60,343	62,336	64,466	66,921	68,334					
Hotels and Restaurants	27,086	26,495	26,301	26,609	27,751	29,301	31,103	33,136	34,038	72,297	73,219	76,791	81,765	84,137
Transport, Storage and Communications	93,577	93,984	96,468	99,610	104,773	109,781	114,912	120,864	123,873	35,801	36,577	38,410	40,614	41,616
Financial Intermediation	11,224	11,275	11,326	11,655	12,075	12,508	13,013	13,601	13,920	128,743	131,251	137,876	144,505	149,204
Real Estate, Renting and Business Activities	57,752	59,067	60,608	62,474	64,534	66,670	68,773	70,889	72,824	74,952	77,109	79,482	82,261	87,222
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	9,859	9,507	9,267	9,187	9,253	9,383	9,795	10,344	10,819	11,392	11,816	12,144	12,304	12,821
Education	9,732	9,669	9,643	9,634	9,709	9,843	10,128	10,556	11,843	13,806	14,028	14,822	15,590	16,186
Health and Social Work	39,032	39,344	39,651	40,155	40,140	39,616	39,182	38,132	38,870	40,599	41,414	43,295	45,696	47,146
Other Community, Social and Personal Service Activities	8,403	8,546	8,774	9,089	9,529	10,003	10,508	11,081	10,682	11,372	11,730	11,963	12,184	12,527
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	501,070	503,270	510,556	523,913	542,965	562,390	583,906	608,103	624,652	657,013	671,242	702,778	733,779	761,010

TABLE 14-1 GROWTH RATE OF ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT 1988 PRICES

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	4.8	1.4	2.1	2.9	4.3	4.1	4.4	4.6	3.1	6.2	2.1	5.1	4.6	3.3
Agriculture, Hunting and Forestry	4.8	1.4	2.1	2.9	4.3	4.1	4.4	4.6	3.1	6.2	2.1	5.5	4.3	3.3
Fishing	4.8	1.4	2.1	2.9	4.3	4.1	4.4	4.6	3.1	6.2	2.1	3.3	5.7	3.4
Non-Agriculture	4.7	0.4	1.4	2.6	3.6	3.5	3.8	4.1	2.7	5.1	2.2	4.6	4.4	3.9
Mining and Quarrying	4.7	-0.4	1.2	3.0	4.3	3.9	4.2	4.6	2.2	6.7	1.6	5.5	4.5	3.2
Manufacturing	5.8	0.4	1.3	2.8	3.7	4.0	4.2	4.7	2.6	6.3	1.7	5.4	4.5	3.3
Electricity, Gas and Water Supply	4.1	4.3	2.2	3.3	3.4	4.0	4.7	5.5	4.4	2.0	5.5	4.0	4.2	3.7
Construction	4.9	-1.3	-0.2	2.5	3.8	3.4	4.0	4.7	2.8	6.7	1.7	4.6	5.0	3.3
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	4.4	-1.0	0.8	2.7	3.7	3.3	3.4	3.8	2.1	5.8	1.3	4.9	5.0	3.5
Hotels and Restaurants	0.7	-2.2	-0.7	1.2	4.3	5.6	6.1	6.5	2.7	5.2	2.2	5.0	4.6	3.5
Transport, Storage and Communications	7.0	0.4	2.6	3.3	5.2	4.8	4.7	5.2	2.5	3.9	1.9	5.0	4.6	3.8
Financial Intermediation	4.3	0.5	0.5	2.9	3.6	3.6	4.0	4.5	2.3	6.2	1.6	5.2	4.7	3.4
Real Estate, Renting and Business Activities	1.8	2.3	2.6	3.1	3.3	3.3	3.2	3.1	2.7	2.9	2.9	3.1	2.4	6.6
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-1.1	-3.6	-2.5	-0.9	0.7	1.4	4.4	5.6	4.6	5.3	3.8	0.0	4.7	4.1
Education	3.7	-0.6	-0.3	-0.1	0.8	1.4	2.9	4.2	12.2	16.6	1.6	5.7	4.4	1.5
Health and Social Work	6.0	0.8	0.8	1.3	-0.0	-1.3	-1.1	-2.7	1.9	4.4	2.0	4.5	5.0	3.7
Other Community, Social and Personal Service Activities	5.6	1.7	2.7	3.6	4.8	5.0	5.0	5.5	-3.6	6.5	3.1	2.0	6.3	3.3
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.7	0.4	1.4	2.6	3.6	3.6	3.8	4.1	2.7	5.2	2.2	4.6	4.4	3.8

TABLE 15 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	54,942	55,436	56,372	59,412	67,791	73,301	74,250	79,893	82,849	91,425	96,986	104,163	111,347	119,464
Agriculture, Hunting and Forestry	45,811	46,294	47,222	49,852	56,773	61,329	62,339	67,451	69,805	76,998	81,756	87,527	93,804	100,599
Fishing	9,131	9,142	9,150	9,560	11,018	11,972	11,911	12,442	13,044	14,427	15,230	16,636	17,543	18,864
Non-Agriculture	740,271	746,002	766,147	815,016	913,716	988,312	1,010,748	1,101,459	1,123,952	1,228,259	1,314,417	1,408,155	1,504,282	1,614,705
Mining and Quarrying	16,289	16,250	16,463	17,447	19,931	21,533	21,770	23,446	24,361	26,883	28,509	30,593	32,718	35,112
Manufacturing	201,797	203,355	207,782	220,620	250,031	270,859	275,306	297,606	307,427	338,147	360,334	386,638	413,346	443,178
Electricity, Gas and Water Supply	6,469	6,751	7,344	8,032	8,945	9,866	10,655	12,222	12,063	13,773	14,549	15,123	16,077	17,581
Construction	31,965	31,358	31,195	32,947	37,901	40,728	40,454	42,824	45,294	49,376	49,092	52,700	55,675	62,096
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	107,618	107,611	109,715	116,509	130,890	140,747	142,889	154,891	158,145	173,271	184,375	197,318	212,394	227,145
Hotels and Restaurants	49,798	47,339	46,114	45,919	51,588	53,079	51,049	53,979	54,577	56,948	60,906	65,030	68,459	75,229
Transport, Storage and Communications	128,454	134,916	140,208	159,762	179,415	203,989	202,387	221,801	228,248	250,633	268,352	287,915	307,388	329,431
Financial Intermediation	18,312	18,596	19,000	19,992	22,607	24,398	24,780	26,762	27,538	30,287	32,187	34,504	37,005	39,641
Real Estate, Renting and Business Activities	94,720	97,202	103,743	111,897	119,690	130,245	138,751	154,568	149,932	158,956	177,094	188,375	202,698	215,101
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0
Education	16,177	16,026	16,302	16,762	17,121	18,117	18,117	19,012	19,421	21,238	22,314	24,197	25,988	27,775
Health and Social Work	56,127	54,031	55,031	51,053	60,747	58,201	66,705	75,371	77,559	87,547	94,032	101,325	106,441	114,494
Other Community, Social and Personal Service Activities	12,545	12,567	13,250	14,076	14,850	16,550	17,885	18,977	19,387	21,200	22,673	24,437	26,094	27,921
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	795,213	801,438	822,519	874,428	981,507	1,061,613	1,084,998	1,181,352	1,206,801	1,319,684	1,411,403	1,512,318	1,615,629	1,734,169

TABLE 15-1 GROWTH RATE OF ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	15.3	0.9	1.7	5.4	14.1	8.1	1.3	7.6	3.7	10.4	6.1	7.4	6.9	7.3
Agriculture, Hunting and Forestry	15.0	1.1	2.0	5.6	13.9	8.0	1.6	8.2	3.5	10.3	6.2	7.1	7.2	7.2
Fishing	17.0	0.1	0.1	4.5	15.3	8.7	-0.5	4.5	4.8	10.6	5.6	9.2	5.5	7.5
Non-Agriculture	13.3	0.8	2.7	6.4	12.1	8.2	2.3	9.0	2.0	9.3	7.0	7.1	6.8	7.3
Mining and Quarrying	15.8	-0.2	1.3	6.0	14.2	8.0	1.1	7.7	3.9	10.4	6.0	7.3	6.9	7.3
Manufacturing	16.0	0.8	2.2	6.2	13.3	8.3	1.6	8.1	3.3	10.0	6.6	7.3	6.9	7.2
Electricity, Gas and Water Supply	8.4	4.4	8.8	9.4	11.4	10.3	8.0	14.7	-1.3	14.2	5.6	3.9	6.3	9.4
Construction	17.7	-1.9	-0.5	5.6	15.0	7.5	-0.7	5.9	5.8	9.0	-0.6	7.3	5.6	11.5
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	13.3	-0.0	2.0	6.2	12.3	7.5	1.5	8.4	2.1	9.6	6.4	7.0	7.6	6.9
Hotels and Restaurants	3.4	-4.9	-2.6	-0.4	12.3	2.9	-3.8	5.7	1.1	4.3	7.0	6.8	5.3	9.9
Transport, Storage and Communications	20.4	5.0	3.9	13.9	12.3	13.7	-0.8	9.6	2.9	9.8	7.1	7.3	6.8	7.2
Financial Intermediation	13.9	1.6	2.2	5.2	13.1	7.9	1.6	8.0	2.9	10.0	6.3	7.2	7.2	7.1
Real Estate, Renting and Business Activities	3.9	2.6	6.7	7.9	7.0	8.8	6.5	11.4	-3.0	6.0	11.4	6.4	7.6	6.1
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	8.0	-0.9	1.7	2.8	2.1	5.8	0.0	4.9	2.2	9.4	5.1	8.4	7.4	6.9
Health and Social Work	15.2	-3.7	1.9	-7.2	19.0	-4.2	14.6	13.0	2.9	12.9	7.4	7.8	5.0	7.6
Other Community, Social and Personal Service Activities	11.2	0.2	5.4	6.2	5.5	11.4	8.1	6.1	2.2	9.4	6.9	7.8	6.8	7.0
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	13.5	0.8	2.6	6.3	12.2	8.2	2.2	8.9	2.2	9.4	7.0	7.1	6.8	7.3

TABLE 16 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	25,597	25,611	25,968	26,621	27,769	28,866	30,062	31,385	32,107	34,282	34,759	36,719	38,696	39,890
Agriculture, Hunting and Forestry	21,534	21,593	21,921	22,488	23,457	24,391	25,413	26,539	27,185	28,999	29,439	31,223	32,779	33,803
Fishing	4,063	4,018	4,047	4,133	4,312	4,475	4,649	4,846	4,922	5,283	5,320	5,496	5,917	6,087
Non-Agriculture	367,874	367,902	373,342	383,949	398,396	412,947	428,041	444,734	454,991	480,939	488,825	512,834	536,151	559,112
Mining and Quarrying	6,520	6,478	6,554	6,741	7,036	7,310	7,605	7,939	8,084	8,631	8,745	9,236	9,748	10,041
Manufacturing	92,660	92,780	94,329	97,158	101,049	105,222	109,500	114,209	116,949	124,470	126,418	133,295	136,492	144,134
Electricity, Gas and Water Supply	3,545	3,697	3,776	3,902	4,033	4,195	4,392	4,634	4,838	4,935	5,212	5,496	5,742	5,925
Construction	14,946	14,467	14,533	15,043	15,768	16,364	16,960	17,658	18,011	19,461	19,574	20,670	21,804	22,484
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	56,472	55,890	56,351	57,859	60,031	62,019	64,137	66,574	67,973	71,922	72,831	76,392	81,351	83,713
Hotels and Restaurants	21,270	20,717	20,570	20,852	21,781	23,019	24,402	25,944	26,542	27,861	28,116	29,676	31,598	32,494
Transport, Storage and Communications	63,685	63,908	65,415	67,987	71,607	75,344	79,101	83,649	85,515	89,764	91,132	96,080	101,061	104,763
Financial Intermediation	10,117	10,131	10,265	10,502	10,916	11,322	11,765	12,247	12,493	13,285	13,462	14,175	15,015	15,461
Real Estate, Renting and Business Activities	53,768	54,828	56,134	57,764	59,571	61,439	63,249	65,083	66,711	68,507	70,406	72,483	74,999	79,877
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Education	7,642	7,560	7,542	7,550	7,620	7,733	7,946	8,265	8,455	10,194	10,337	10,991	11,649	12,139
Health and Social Work	30,650	30,764	31,011	31,468	31,505	31,122	30,740	29,856	30,844	32,479	33,053	34,622	36,784	37,914
Other Community, Social and Personal Service Activities	6,599	6,682	6,862	7,123	7,479	7,858	8,244	8,676	8,576	9,430	9,539	9,718	9,907	10,168
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	393,471	393,513	399,310	410,570	426,165	441,813	458,103	476,119	487,098	515,221	523,584	549,553	574,846	599,002

TABLE 16-1 GROWTH RATE OF ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	5.0	0.1	1.4	2.5	4.3	4.0	4.1	4.4	2.3	6.8	1.4	5.6	5.4	3.1
Agriculture, Hunting and Forestry	5.0	0.3	1.5	2.6	4.3	4.0	4.2	4.4	2.4	6.7	1.5	6.1	5.0	3.1
Fishing	5.2	-1.1	0.7	2.1	4.3	3.8	3.9	4.2	1.6	7.3	0.7	3.3	7.7	2.9
Non-Agriculture	4.7	0.0	1.5	2.8	3.8	3.7	3.7	3.9	2.3	5.7	1.6	4.9	4.5	4.3
Mining and Quarrying	5.2	-0.6	1.2	2.9	4.4	3.9	4.0	4.4	1.8	6.8	1.3	5.6	5.5	3.0
Manufacturing	6.0	0.1	1.7	3.0	4.0	4.1	4.1	4.3	2.4	6.4	1.6	5.4	2.4	5.6
Electricity, Gas and Water Supply	4.1	4.3	2.1	3.3	3.4	4.0	4.7	5.5	4.4	2.0	5.6	5.4	4.5	3.2
Construction	6.1	-3.2	0.5	3.5	4.8	3.8	3.6	4.1	2.0	8.1	0.6	5.6	5.5	3.1
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	4.4	-1.0	0.8	2.7	3.8	3.3	3.4	3.8	2.1	5.8	1.3	4.9	6.5	2.9
Hotels and Restaurants	0.7	-2.6	-0.7	1.4	4.5	5.7	6.0	6.3	2.3	5.0	0.9	5.5	6.5	2.8
Transport, Storage and Communications	6.4	0.4	2.4	3.9	5.3	5.2	5.0	5.7	2.2	5.0	1.5	5.4	5.2	3.7
Financial Intermediation	4.6	0.1	1.3	2.3	3.9	3.7	3.9	4.1	2.0	6.3	1.3	5.3	5.9	3.0
Real Estate, Renting and Business Activities	1.5	2.0	2.4	2.9	3.1	3.1	2.9	2.9	2.5	2.7	2.8	3.0	3.5	6.5
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	3.7	-1.1	-0.2	0.1	0.9	1.5	2.8	4.0	2.3	20.6	1.4	6.3	6.0	4.2
Health and Social Work	6.1	0.4	0.8	1.5	0.1	-1.2	-1.2	-2.9	3.3	5.3	1.8	4.7	6.2	3.1
Other Community, Social and Personal Service Activities	5.7	1.3	2.7	3.8	5.0	5.1	4.9	5.2	-1.2	10.0	1.2	1.9	1.9	2.6
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.7	0.0	1.5	2.8	3.8	3.7	3.7	3.9	2.3	5.8	1.6	5.0	4.6	4.2

TABLE 17 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	18,578	19,449	21,243	23,231	25,402	26,883	29,398	35,366	35,260	38,578	41,640	45,001	48,708	51,650
Agriculture, Hunting and Forestry	13,005	13,614	14,870	16,262	17,781	18,818	20,579	24,756	24,682	27,005	29,148	31,541	34,054	36,155
Fishing	5,573	5,835	6,373	6,969	7,621	8,065	8,819	10,610	10,578	11,573	12,492	13,460	14,654	15,495
Non-Agriculture	196,264	197,948	208,486	221,123	251,323	272,581	287,194	324,665	328,851	362,024	391,373	419,149	444,590	480,826
Mining and Quarrying	1,294	1,298	1,402	1,534	1,691	1,803	1,933	2,246	2,291	2,525	2,758	2,973	3,180	3,388
Manufacturing	12,084	12,254	13,118	13,657	14,784	15,229	15,846	18,080	19,906	22,269	22,835	24,452	25,909	28,562
Electricity, Gas and Water Supply	36,661	38,255	41,617	45,516	50,686	55,911	60,382	69,257	68,357	78,046	82,374	89,302	93,304	101,632
Construction	12,818	12,882	13,646	14,317	15,744	16,730	17,628	19,633	20,045	22,733	25,605	26,680	28,570	30,493
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	589	567	602	633	686	719	748	839	854	932	1,000	1,061	1,130	1,231
Hotels and Restaurants	13,454	12,841	12,880	12,832	14,545	14,973	14,895	17,536	15,712	17,287	18,686	19,958	21,550	23,018
Transport, Storage and Communications	68,864	70,567	73,084	79,519	94,115	106,220	109,047	121,952	123,225	132,215	144,911	154,925	166,273	178,270
Financial Intermediation	2,123	2,147	2,173	2,488	2,715	2,854	2,997	3,408	3,616	4,031	4,220	4,528	4,771	5,236
Real Estate, Renting and Business Activities	6,965	7,452	8,267	9,147	10,101	11,181	12,310	14,477	14,303	15,607	17,093	18,525	19,777	21,056
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	18,488	17,272	18,073	18,596	20,115	20,764	21,438	23,775	24,678	26,920	29,241	30,838	32,640	35,688
Education	4,371	4,347	4,553	4,684	4,827	5,111	5,287	5,794	6,860	7,647	8,168	8,819	8,953	10,004
Health and Social Work	15,164	14,657	15,370	14,267	17,127	16,418	19,464	21,884	23,555	26,177	28,325	30,170	31,301	34,494
Other Community, Social and Personal Service Activities	3,389	3,409	3,701	3,933	4,187	4,668	5,219	5,784	5,449	5,635	6,157	6,918	7,232	7,755
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
TOTAL	214,842	217,397	229,729	244,354	276,725	299,464	316,592	360,031	364,111	400,602	433,013	464,150	493,299	532,476

TABLE 17-1 GROWTH RATE OF ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	7.9	4.7	9.2	9.4	9.3	5.8	9.4	20.3	-0.3	9.4	7.9	8.1	8.2	6.0
Agriculture, Hunting and Forestry	7.9	4.7	9.2	9.4	9.3	5.8	9.4	20.3	-0.3	9.4	7.9	8.2	8.0	6.2
Fishing	7.9	4.7	9.2	9.4	9.4	5.8	9.3	20.3	-0.3	9.4	7.9	7.7	8.9	5.7
Non-Agriculture	14.2	0.9	5.3	6.1	13.7	8.5	5.4	13.0	1.3	10.1	8.1	7.1	6.1	8.2
Mining and Quarrying	6.3	0.3	8.0	9.4	10.2	6.6	7.2	16.2	2.0	10.2	9.2	7.8	7.0	6.6
Manufacturing	9.3	1.4	7.1	4.1	8.3	3.0	4.1	14.1	10.1	11.9	2.5	7.1	6.0	10.2
Electricity, Gas and Water Supply	8.4	4.3	8.8	9.4	11.4	10.3	8.0	14.7	-1.3	14.2	5.5	8.4	4.5	8.9
Construction	9.2	0.5	5.9	4.9	10.0	6.3	5.4	11.4	2.1	13.4	12.6	4.2	7.1	6.7
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	6.5	-3.7	6.2	5.1	8.4	4.8	4.0	12.2	1.8	9.1	7.3	6.1	6.5	8.9
Hotels and Restaurants	3.6	-4.6	0.3	-0.4	13.3	2.9	-0.5	17.7	-10.4	10.0	8.1	6.8	8.0	6.8
Transport, Storage and Communications	26.1	2.5	3.6	8.8	18.4	12.9	2.7	11.8	1.0	7.3	9.6	6.9	7.3	7.2
Financial Intermediation	8.4	1.1	1.2	14.5	9.1	5.1	5.0	13.7	6.1	11.5	4.7	7.3	5.4	9.8
Real Estate, Renting and Business Activities	9.9	7.0	10.9	10.6	10.4	10.7	10.1	17.6	-1.2	9.1	9.5	8.4	6.8	6.5
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	6.5	-6.6	4.6	2.9	8.2	3.2	3.2	10.9	3.8	9.1	8.6	5.5	5.8	9.3
Education	8.2	-0.5	4.7	2.9	3.1	5.9	3.4	9.6	18.4	11.5	6.8	8.0	1.5	11.7
Health and Social Work	15.4	-3.3	4.9	-7.2	20.0	-4.1	18.6	12.4	7.6	11.1	8.2	6.5	3.7	10.2
Other Community, Social and Personal Service Activities	11.3	0.6	8.6	6.3	6.5	11.5	11.8	10.8	-5.8	3.4	9.3	12.4	4.5	7.2
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	13.6	1.2	5.7	6.4	13.2	8.2	5.7	13.7	1.1	10.0	8.1	7.2	6.3	7.9

TABLE 18 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	10,566	11,042	11,466	11,912	12,420	12,981	13,638	14,306	14,993	15,734	16,300	16,926	17,729	17,898
Agriculture, Hunting and Forestry	7,396	7,729	8,026	8,338	8,694	9,087	9,547	10,014	10,495	11,014	11,410	11,870	12,415	12,534
Fishing	3,170	3,313	3,440	3,574	3,726	3,894	4,091	4,292	4,498	4,720	4,890	5,056	5,314	5,364
Non-Agriculture	97,033	98,715	99,780	101,431	104,380	107,596	112,165	117,678	122,561	126,058	131,358	136,299	141,204	144,110
Mining and Quarrying	709	724	736	768	796	830	878	931	983	1,040	1,085	1,130	1,170	1,185
Manufacturing	6,153	6,414	6,178	6,135	6,088	6,192	6,543	7,243	7,678	8,047	8,417	8,818	9,103	9,215
Electricity, Gas and Water Supply	20,087	20,949	21,400	22,110	22,851	23,772	24,890	26,259	27,414	27,965	29,497	30,600	32,118	32,339
Construction	6,833	7,020	6,918	6,941	7,048	7,217	7,558	8,015	8,392	8,709	9,074	9,309	9,557	9,875
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	317	311	309	310	312	317	329	347	361	375	388	399	414	425
Hotels and Restaurants	5,816	5,778	5,731	5,757	5,970	6,282	6,701	7,192	7,496	7,940	8,461	8,734	9,016	9,122
Transport, Storage and Communications	29,892	30,076	31,053	31,623	33,166	34,437	35,811	37,215	38,358	38,979	40,119	41,796	43,444	44,442
Financial Intermediation	1,107	1,144	1,061	1,153	1,159	1,186	1,248	1,354	1,427	1,492	1,555	1,621	1,687	1,705
Real Estate, Renting and Business Activities	3,984	4,239	4,474	4,710	4,963	5,231	5,524	5,806	6,113	6,445	6,703	6,999	7,262	7,344
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	9,859	9,507	9,267	9,187	9,253	9,383	9,795	10,344	10,819	11,392	11,816	12,144	12,304	12,821
Education	2,090	2,109	2,101	2,084	2,089	2,110	2,182	2,291	3,388	3,612	3,691	3,831	3,942	4,047
Health and Social Work	8,382	8,580	8,640	8,687	8,635	8,494	8,442	8,276	8,026	8,120	8,361	8,673	8,911	9,232
Other Community, Social and Personal Service Activities	1,804	1,864	1,912	1,966	2,050	2,145	2,264	2,405	2,106	1,942	2,191	2,245	2,277	2,359
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	107,599	109,757	111,246	113,343	116,800	120,577	125,803	131,984	137,554	141,792	147,658	153,225	158,933	162,008

TABLE 18-1 GROWTH RATE OF ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES

(Unit - Percentage)

Sector	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013r	2014p
Agriculture	4.3	4.5	3.8	3.9	4.3	4.5	5.1	4.9	4.8	4.9	3.6	3.8	4.7	1.0
Agriculture, Hunting and Forestry	4.3	4.5	3.8	3.9	4.3	4.5	5.1	4.9	4.8	4.9	3.6	4.0	4.6	1.0
Fishing	4.3	4.5	3.8	3.9	4.3	4.5	5.1	4.9	4.8	4.9	3.6	3.4	5.1	0.9
Non-Agriculture	4.6	1.7	1.1	1.7	2.9	3.1	4.2	4.9	4.1	2.9	4.2	3.8	3.6	2.1
Mining and Quarrying	0.6	2.1	1.7	4.3	3.6	4.3	5.8	6.0	5.6	5.8	4.3	4.1	3.6	1.2
Manufacturing	2.5	4.2	-3.7	-0.7	-0.8	1.7	5.7	10.7	6.0	4.8	4.6	4.8	3.2	1.2
Electricity, Gas and Water Supply	4.1	4.3	2.2	3.3	3.4	4.0	4.7	5.5	4.4	2.0	5.5	3.7	5.0	0.7
Construction	2.2	2.7	-1.5	0.3	1.5	2.4	4.7	6.0	4.7	3.8	4.2	2.6	2.7	3.3
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	0.3	-1.9	-0.6	0.3	0.6	1.6	3.8	5.5	4.0	3.9	3.5	2.8	3.7	2.6
Hotels and Restaurants	0.6	-0.7	-0.8	0.5	3.7	5.2	6.7	7.3	4.2	5.9	6.6	3.2	3.2	1.2
Transport, Storage and Communications	8.3	0.6	3.2	1.8	4.9	3.8	4.0	3.9	3.1	1.6	2.9	4.2	3.9	2.3
Financial Intermediation	2.0	3.3	-7.3	8.7	0.5	2.3	5.2	8.5	5.4	4.6	4.2	4.2	4.1	1.1
Real Estate, Renting and Business Activities	6.9	6.4	5.5	5.3	5.4	5.4	5.6	5.1	5.3	5.4	4.0	4.4	3.8	1.1
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	-1.1	-3.6	-2.5	-0.9	0.7	1.4	4.4	5.6	4.6	5.3	3.7	2.8	1.3	4.2
Education	3.6	0.9	-0.4	-0.8	0.2	1.0	3.4	5.0	47.9	6.6	2.2	3.8	2.9	2.7
Health and Social Work	5.9	2.4	0.7	0.5	-0.6	-1.6	-0.6	-2.0	-3.0	1.2	3.0	3.7	2.7	3.6
Other Community, Social and Personal Service Activities	5.4	3.3	2.6	2.8	4.3	4.6	5.5	6.2	-12.4	-7.8	12.8	2.5	1.4	3.6
Private Households with Employed Persons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.5	2.0	1.4	1.9	3.1	3.2	4.3	4.9	4.2	3.1	4.1	3.8	3.7	1.9

