



# สต็อกทุนของประเทศไทย

ฉบับ พ.ศ. 2555

## CAPITAL STOCK OF THAILAND

2012 EDITION



สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
Office of the National Economic and Social Development Board

## คำนำ

บัญชีstöอกทุนของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2555 (Capital Stock of Thailand 2012 edition) เป็นข้อมูลที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือวัดสถานการณ์ปัจจัยทุนของประเทศ การวิเคราะห์สมการการผลิต (Production Function) ผลิตภาพทุน (Capital Productivity) และผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

สำนักงานฯ ได้ศึกษา ปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลตามสถิติการสะสมทุนถาวรล่าสุดที่รายงานในบัญชีรายได้ประชาชาติ เพื่อให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์ ถูกต้องและทันสมัยยิ่งขึ้น สามารถนำไปใช้ในการกำหนดกรอบยุทธศาสตร์และนโยบายการลงทุนของประเทศได้

สำนักงานฯ ขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการจัดทำบัญชีstöอกทุนของประเทศไทย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีตลอดไป



(นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ)

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

**ข้อชี้แจง**  
**การจัดทำสต็อกทุนของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2555**

การประมวลผลข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทยฉบับ พ.ศ. 2555 มีการปรับปรุงข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2554 เพื่อให้มีความถูกต้องทันสมัยมากขึ้นตามการปรับปรุงข้อมูลของแหล่งข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

1. การปรับปรุงข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทย ให้มีความถูกต้องทันสมัยมากขึ้น
2. การปรับปรุงจำนวนข้อมูลเครื่องชี้ภาวะให้สอดคล้องกับการปรับปรุงข้อมูลของหน่วยงานที่จัดทำข้อมูลภายนอก
3. 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                                                                                    | 7    |
| 3. ค่าเสื่อมราคา                                                                                              | 12   |
| 4. การวิเคราะห์ปัจจัยทุน                                                                                      | 13   |
| 4.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต<br>(Incremental Capital Output Ratio: ICOR) | 13   |
| 4.2 ผลิตภาพทุน (Capital Productivity :CP)                                                                     | 15   |
| 4.3 ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)                                                        | 17   |
| ภาคผนวก                                                                                                       |      |
| คำนิยามและวิธีการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย                                                               |      |
| ตารางสถิติ                                                                                                    |      |

## สารบัญตาราง

|             |                                                                                                           | หน้า |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางที่ 1  | มูลค่า โครงสร้าง และอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ                                               | 5    |
| ตารางที่ 2  | มูลค่าของสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน จำแนกรายสาขา                                                        | 8    |
| ตารางที่ 3  | อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต<br>(Incremental Capital Output Ratio: ICOR) | 14   |
| ตารางที่ 4  | ค่า ICOR จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ                                                         | 14   |
| ตารางที่ 5  | ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)                                                                     | 16   |
| ตารางที่ 6  | ผลิตภาพทุน จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ                                                       | 16   |
| ตารางที่ 7  | อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ<br>ในภาพรวมของประเทศ                     | 17   |
| ตารางที่ 8  | อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ<br>สาขาเกษตรกรรม                         | 19   |
| ตารางที่ 9  | อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ<br>สาขาอุตสาหกรรม                        | 20   |
| ตารางที่ 10 | อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ<br>สาขาบริการและอื่นๆ                    | 21   |

## สารบัญภาพ

|           |                                                                      | หน้า |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|------|
| ภาพที่ 1  | มูลค่าของสต็อกทุนสุทธิและ GDP ณ ราคาประจำปี                          | 2    |
| ภาพที่ 2  | อัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิและการลงทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531           | 2    |
| ภาพที่ 3  | มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ                          | 6    |
| ภาพที่ 4  | มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน                        | 6    |
| ภาพที่ 5  | อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิรายสาขา จำแนกตามสถาบัน                      | 10   |
| ภาพที่ 6  | อัตราขยายตัวของค่าเสื่อมราคารายปีของภาครัฐและภาคเอกชน                | 12   |
| ภาพที่ 7  | ผลิตภาพทุน (CP)                                                      | 16   |
| ภาพที่ 8  | เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ   | 18   |
| ภาพที่ 9  | เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรม      | 19   |
| ภาพที่ 10 | เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาอุตสาหกรรม     | 20   |
| ภาพที่ 11 | เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาบริการและอื่นๆ | 21   |

สรุปผู้บริหาร





# บทสรุปผู้บริหาร

## สต็อกทุนของประเทศไทยปี 2555

### 1. ภาพรวม

มูลค่าสต็อกทุนรวมของประเทศไทย ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ในปี 2555 เท่ากับ 50,074.6 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2554 รวม 3,168.3 พันล้านบาท ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการลงทุนเพื่อทดแทนในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำท่วมในช่วงปลายปี 2554 โดยเฉพาะการลงทุนในเครื่องจักร อุปกรณ์ และอาคารโรงงาน ของภาคอุตสาหกรรมในเขตนิคมอุตสาหกรรมในภาคกลาง รวมทั้งการลงทุนในส่วนของการสร้างพื้นฐาน ทั้งถนน ฝายและเขื่อนกั้นน้ำ เป็นต้น ส่งผลทำให้ในปี 2555 สต็อกทุนรวมของประเทศขยายตัวร้อยละ 3.6 แรงตัวขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.4 ในปี 2554

### 2. สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ปี 2555 เท่ากับ 35,559.3 พันล้านบาท ซึ่งเป็นมูลค่าสต็อกทุนหลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้ว มีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2554 เท่ากับ 2,217.2 พันล้านบาท เมื่อเทียบกับ GDP พบว่าในปี 2555 มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาประจำปีมีมูลค่าสูงกว่า GDP ประมาณ 3.13 เท่า

**2.1 สต็อกทุนสุทธิรายสถาบัน** พบว่าการถือครองสินทรัพย์ของภาคเอกชนมีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 70 ของสินทรัพย์สุทธิรวม ในขณะที่ภาครัฐมีสัดส่วนการถือครองสินทรัพย์เพียงร้อยละ 30 เท่านั้น

#### 2.2 สต็อกทุนสุทธิรายสาขาการผลิตที่สำคัญ

**1) ภาคเกษตรกรรม** สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนปี 2555 มีมูลค่า 2,537.5 พันล้านบาท โดยสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531 ขยายตัวร้อยละ 4.4 ขยายตัวต่อเนื่องจากปี 2554 ที่ขยายตัวร้อยละ 2.4 ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการลงทุนในอาคารโรงเรือน ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ พ่อพันธุ์แม่พันธุ์สัตว์ เพื่อทดแทนจากที่สูญหายและเสียชีวิตจากเหตุการณ์น้ำท่วมในช่วงปลายปี 2554

**2) ภาคนอกเกษตรกรรม** สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนปี 2555 มีมูลค่า 33,021.7 พันล้านบาท โดยสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ ขยายตัวร้อยละ 3.5 แรงตัวขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.2 ในปี 2554 โดย

- **สาขาอุตสาหกรรม** สต็อกทุนสุทธิ ขยายตัวร้อยละ 5.2 แรงตัวขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.3 ในปี 2554 เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมได้ขยายการลงทุนทั้งการลงทุนใหม่และการลงทุนเพื่อทดแทนเครื่องจักรเครื่องมือ ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย



- สาขาบริการและอื่นๆ สต็อกทุนสุทธิ ขยายตัวร้อยละ 3.1 ขยายตัวต่อเนื่องจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.1 ในปี 2554 ส่วนใหญ่เป็นการเร่งการลงทุนเพิ่มขึ้น ยกเว้นในสาขาไฟฟ้า ประปา สาขาสุภาพ และบริการอื่นๆ ที่ชะลอลง

ตารางที่ 1 มูลค่า โครงสร้างและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ

หน่วย : พันล้านบาท

| รายการ                                                 | 2550     | 2551     | 2552     | 2553     | 2554     | 2555     |
|--------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| มูลค่าสต็อกทุน (Gross Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน    | 35,873.2 | 39,718.7 | 39,734.5 | 43,119.2 | 46,906.3 | 50,074.6 |
| อัตราการขยายตัวของสต็อกทุน ณ ราคาในปี 2531 (%)         |          |          |          |          |          |          |
| ● ภาครัฐ                                               | 4.4      | 4.1      | 3.9      | 2.8      | 3.9      | 3.3      |
| ● ภาคเอกชน                                             | 2.7      | 2.9      | 2.0      | 4.2      | 1.7      | 3.7      |
| มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน | 25,769.6 | 28,567.3 | 28,397.9 | 30,756.2 | 33,342.2 | 35,559.3 |
| ● ภาครัฐ                                               | 8,105.7  | 9,244.8  | 9,099.2  | 9,875.9  | 10,776.6 | 11,423.2 |
| ● ภาคเอกชน                                             | 17,663.9 | 19,322.5 | 19,298.7 | 20,880.3 | 22,565.6 | 24,136.1 |
| อัตราการขยายตัว สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาในปี 2531 (%)      |          |          |          |          |          |          |
| ● ภาครัฐ                                               | 3.8      | 3.2      | 2.9      | 1.5      | 3.1      | 2.5      |
| ● ภาคเอกชน                                             | 3.3      | 2.9      | 1.7      | 4.3      | 1.8      | 4.0      |

### 3. ประสิทธิภาพทุนและแหล่งที่มาของระดับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจปี 2555

#### 3.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

##### ภาพรวม

ปี 2555 ICOR มีค่า 1.44 ลดลงจาก 72.90 ในปี 2554 เป็นการปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติหลังจากเหตุการณ์อุทกภัยในช่วงปลายปี 2554 แสดงให้เห็นว่า GDP เพิ่มขึ้น 1 หน่วย ต้องใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 1.44 หน่วย หากพิจารณารายกิจกรรมการผลิต ในปี 2555 พบว่า

- สาขาเกษตรกรรม ปี 2555 ICOR เท่ากับ 2.81 เทียบกับ 1.50 ในปี 2554 แสดงว่าการเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 2.81 หน่วย แสดงให้เห็นว่าสาขาเกษตรกรรมในปี 2555 มีการใช้ปัจจัยทุนที่เพิ่มมากขึ้นซึ่งถือว่าการใช้ทุนยังไม่มีประสิทธิภาพ
- สาขาอุตสาหกรรม ปี 2555 ICOR เท่ากับ 0.91 เทียบกับ -0.61 ในปี 2554 แสดงว่าการเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 0.91 หน่วย แสดงให้เห็นว่าสาขาอุตสาหกรรมในปี 2555 มีการใช้ปัจจัยทุนที่มีประสิทธิภาพ

- **สาขาบริการและอื่นๆ** ปี 2555 ICOR เท่ากับ 1.72 ลดลงจาก 2.74 ในปี 2554 แสดงให้เห็นว่าสาขาบริการและอื่นๆ มีการปรับตัวการใช้ปัจจัยทุนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

โดยรวมในปี 2555 สาขาอุตสาหกรรม มีประสิทธิภาพการใช้นทุนสูงสุด จะเห็นได้จากการผลิตเพิ่มขึ้น 1 หน่วย มีการใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้นน้อยกว่า 1 หน่วย

### 3.2 ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

#### ภาพรวม

ผลผลิตภาพทุน (CP) ในปี 2555 มีค่าเท่ากับ 0.39 เทียบกับปี 2554 ที่มีค่าเท่ากับ 0.38 แสดงให้เห็นว่าปี 2555 ทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิด GDP 0.39 หน่วย ผลผลิตภาพทุนรายกิจกรรมการผลิตพบว่า

- **สาขาเกษตรกรรม** ปี 2555 ผลผลิตภาพทุนมีค่า 0.39 ลดลงเล็กน้อยจาก 0.40 ในปี 2554 หมายถึงการใช้นทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิดมูลค่า GDP เท่ากับ 0.39 หน่วย
- **สาขาอุตสาหกรรม** ปี 2555 ผลผลิตภาพทุน 0.84 เทียบกับในปี 2554 ที่มีค่าเท่ากับ 0.83 หากนำปัจจัยทุนมาปรับค่าด้วยอัตราการใช้กำลังการผลิต (Capacity Utilization) เพื่อแสดงให้เห็นถึงการใช้นปัจจัยทุนที่แท้จริงแล้ว พบว่าในปี 2555 ผลผลิตภาพทุนมีค่าเท่ากับ 1.28 เทียบกับ 0.84 ในกรณีไม่ได้ปรับค่าอัตราการใช้กำลังผลิต แสดงให้เห็นว่าการใช้นปัจจัยทุนที่แท้จริงของสาขาอุตสาหกรรมยังมีประสิทธิภาพดี
- **สาขาบริการและอื่นๆ** ในปี 2555 มีค่าผลผลิตภาพทุน 0.28 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 0.27 ในปี 2554

### 3.3 ผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

#### ภาพรวม

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2555 ขยายตัวร้อยละ 6.5 เร่งตัวขึ้นจากที่ขยายตัวเพียงร้อยละ 0.1 ในปี 2554 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) พบว่า ภาวะเศรษฐกิจที่ขยายตัวร้อยละ 6.5 เป็นผลมาจากปัจจัยการผลิตหลักคือ ปัจจัยทุนร้อยละ 2.44 และปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.36 ส่วน TFP ร้อยละ 3.69 หากพิจารณารายกิจกรรมการผลิตพบว่า

- **สาขาเกษตรกรรม** ปี 2555 GDP ขยายตัวร้อยละ 3.8 ชะลอตัวจากที่ขยายตัวร้อยละ 4.1 ในปี 2554 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ของสาขาเกษตรกรรม พบว่าปัจจัยที่ทำให้การขยายตัวของสาขานี้มาจากปัจจัยทุนร้อยละ 3.93 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.23 ปัจจัยที่ดินร้อยละ 0.02 ส่วนปัจจัย TFP หดตัวร้อยละ 0.39 แสดงให้เห็นว่า

การผลิตภาคเกษตรกรรมมีที่มาของอัตราการขยายตัวจากปัจจัยการผลิตพื้นฐานเป็นหลัก

- **สาขาอุตสาหกรรม** ปี 2555 GDP ขยายตัวร้อยละ 6.9 เทียบกับที่หดตัวร้อยละ 4.3 ในปี 2554 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) สาขาอุตสาหกรรม พบว่าเป็นผลมาจากปัจจัยทุนร้อยละ 3.31 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.64 และ TFP ร้อยละ 2.95 เนื่องจากการผลิตในภาคอุตสาหกรรมเป็นผลมาจากการขยายการลงทุนทั้งการลงทุนใหม่และในส่วนที่ทดแทนเครื่องจักร เครื่องมือเก่าที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำท่วมในช่วงปลายปี 2554 ประกอบกับการบริหารจัดการในการผลิตเพื่อให้สามารถตอบสนองต่ออุปสงค์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- **สาขาบริการและอื่นๆ** ในปี 2555 GDP ขยายตัวร้อยละ 6.62 เติบโตขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.90 ในปี 2554 เนื่องจากการเร่งการผลิตเพื่อชดเชยในส่วนที่ชะงักในช่วงปลายปี 2554 ดังนั้นหากพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2555 พบว่ามาจากปัจจัย TFP ร้อยละ 4.84 รองลงมาเป็นปัจจัยทุนร้อยละ 2.06 ส่วนปัจจัยแรงงานหดตัวร้อยละ 0.28

ตารางที่ 2 เครื่องชี้วัดประสิทธิภาพทุนและแหล่งที่มาของระดับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ปี 2555

|                     | ICOR* | CP** | GDP Growth | Labor | Land | Capital | TFP*** |
|---------------------|-------|------|------------|-------|------|---------|--------|
| ภาพรวม              | 1.44  | 0.39 | 6.50       | 0.36  | 0.00 | 2.44    | 3.69   |
| ● ภาคเกษตรกรรม      | 2.81  | 0.40 | 3.80       | 0.23  | 0.02 | 3.93    | -0.39  |
| ● ภาคอุตสาหกรรม     | 0.91  | 0.84 | 6.90       | 0.64  | -    | 3.31    | 2.95   |
| ● ภาคบริการและอื่นๆ | 1.72  | 0.28 | 6.62       | -0.28 | -    | 2.06    | 4.84   |

\* อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

\*\* ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

\*\*\* ผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

## เครื่องชี้ภาวะทุนที่สำคัญ

|                                                                          | 2550       | 2551        | 2552         | 2553        | 2554r       | 2555p       |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1. GDP ณ ราคาประจำปี (พันล้านบาท)                                        | 8,525.2    | 9,080.5     | 9,041.6      | 10,104.8    | 10,540.1    | 11,375.3    |
| 2. GDP ณ ราคาคงที่ปี 2531 (พันล้านบาท)                                   | 4,259.0    | 4,364.8     | 4,263.1      | 4,596.1     | 4,599.7     | 4,898.2     |
| • อัตราการขยายตัว (%)                                                    | 5.0        | 2.5         | -2.3         | 7.8         | 0.1         | 6.5         |
| 3. การลงทุน ณ ราคาประจำปี (พันล้านบาท)                                   | 2,249.7    | 2,492.3     | 2,181.8      | 2,499.3     | 2,769.0     | 3,245.9     |
| 4. อัตราการขยายตัวของการลงทุน ณ ราคาคงที่ปี 2531 (%)                     | 1.5        | 1.2         | -9.2         | 9.4         | 3.3         | 13.2        |
| <b>ภาครัฐ</b>                                                            | <b>4.9</b> | <b>-4.7</b> | <b>2.7</b>   | <b>-2.2</b> | <b>-8.7</b> | <b>8.9</b>  |
| • ก่อสร้าง                                                               | 7.0        | -9.0        | 5.9          | 3.2         | -15.2       | 9.5         |
| • เครื่องจักรเครื่องมือ                                                  | 0.6        | 4.8         | -3.4         | -13.4       | 7.4         | 7.7         |
| <b>ภาคเอกชน</b>                                                          | <b>0.4</b> | <b>3.2</b>  | <b>-13.1</b> | <b>13.8</b> | <b>7.2</b>  | <b>14.4</b> |
| • ก่อสร้าง                                                               | -2.6       | 0.1         | -5.1         | 10.6        | 5.0         | 8.3         |
| • เครื่องจักรเครื่องมือ                                                  | 1.3        | 4.1         | -15.3        | 14.7        | 7.8         | 16.2        |
| 5. สตี๊กทุนสุทธิ (Net capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน (พันล้านบาท)         | 25,769.6   | 28,567.3    | 28,397.9     | 30,756.2    | 33,342.1    | 35,559.3    |
| • ภาครัฐ                                                                 | 8,105.7    | 9,244.8     | 9,099.2      | 9,875.9     | 10,776.5    | 11,423.2    |
| • ภาคเอกชน                                                               | 17,663.9   | 19,322.5    | 19,298.7     | 20,880.3    | 22,565.6    | 24,136.1    |
| 6. อัตราการขยายตัวสตี๊กทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531 (%)                   | 3.4        | 3.0         | 2.1          | 3.5         | 2.2         | 3.6         |
| • ภาครัฐ                                                                 | 3.8        | 3.2         | 2.9          | 1.5         | 3.1         | 2.5         |
| • ภาคเอกชน                                                               | 3.3        | 2.9         | 1.7          | 4.3         | 1.8         | 4.0         |
| 7. โครงสร้างสตี๊กทุนสุทธิ (%)                                            |            |             |              |             |             |             |
| • ภาครัฐ                                                                 | 30.3       | 30.4        | 30.6         | 30.0        | 30.3        | 30.0        |
| • ภาคเอกชน                                                               | 69.7       | 69.6        | 69.4         | 70.0        | 69.7        | 70.0        |
| 8. มูลค่าสตี๊กทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนรายสาขาการผลิต (พันล้านบาท)         |            |             |              |             |             |             |
| • เกษตรกรรม                                                              | 1,734.2    | 1,995.8     | 2,007.7      | 2,201.0     | 2,355.2     | 2,537.5     |
| • อุตสาหกรรม                                                             | 4,809.9    | 5,244.8     | 5,399.0      | 5,949.3     | 6,408.8     | 6,907.2     |
| • บริการและอื่นๆ                                                         | 19,225.5   | 21,326.7    | 20,991.2     | 22,605.9    | 24,578.1    | 26,114.6    |
| 9. อัตราการขยายตัวของสตี๊กทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ปี 2531 (%)                |            |             |              |             |             |             |
| • เกษตรกรรม                                                              | 4.7        | 4.2         | 3.3          | 5.5         | 2.4         | 4.4         |
| • อุตสาหกรรม                                                             | 4.7        | 4.4         | 2.6          | 5.9         | 2.3         | 5.2         |
| • บริการและอื่นๆ                                                         | 3.0        | 2.5         | 1.9          | 2.7         | 2.1         | 3.1         |
| 10. อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (ICOR) | 1.79       | 3.06        | -2.30        | 1.19        | 72.90       | 1.44        |
| 11. ผลิตภาพทุน (CP)                                                      | 0.39       | 0.39        | 0.37         | 0.39        | 0.38        | 0.39        |
| 12. ผลิตภาพการผลิตรวม (TFP)                                              |            |             |              |             |             |             |
| • เกษตรกรรม                                                              | -3.53      | -0.33       | -1.12        | -7.38       | 2.20        | -0.39       |
| • อุตสาหกรรม                                                             | 2.70       | 2.60        | -7.02        | 10.51       | -5.40       | 2.95        |
| • บริการและอื่นๆ                                                         | 1.99       | -0.27       | -4.23        | 5.14        | 1.52        | 4.84        |
| • ภาพรวม                                                                 | 2.16       | -0.27       | -4.23        | 5.14        | -1.46       | 3.69        |

ที่มา : สำนักบัญชีประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

## EXECUTIVE SUMMARY



# *Executive Summary*

## *Capital Stock of Thailand in 2012*

---

### **1. Overview**

Gross capital stock at replacement cost in 2012 was valued at Baht 50,074.6 billion, increasing of Baht 3,168.3 billion from 2011. Such an increase was seen from higher replacement investment of manufacturing sector in Central Industrial Estate, particularly on machineries, equipment and factories which were damaged by the flood during the end of 2011, together with a rise in the investment of infrastructure—namely roads, check dams, and dams. Consequently, this posted a real-term expansion of 3.6%, increasing from a rise of 2.4% in 2011.

### **2. Net Capital Stock**

Net capital stock at replacement cost in 2012 was valued at Baht 35,559.3 billion. After deducting depreciation, the value of net capital stock increased of Baht 2,217.2 billion from 2011. Compared to the value of net capital stock and GDP, the value of net capital stock in nominal terms was 3.13 times higher the GDP value.

**2.1 Net capital stock classified by institutions** showed that private sector held 70% of total capital stock meanwhile public sector occupied 30%.

#### **2.2 Net capital stock classified by activities**

**1) Agricultural sector:** net capital stock at replacement cost valued at Baht 2,537.5 billion or 4.4% growth in real terms, increasing from a rise of 2.4% in 2011. Such an expansion caused from higher investment in agricultural buildings, livestock farms and animal breeders for replacing the loss and the death of them during severe flood by the end of 2011.

**2) Non-agricultural sector:** net capital stock at replacement cost valued at Baht 33,021.7 billion, or 3.5% growth in real terms, compared with 2.2% in 2011. Such an increase resulted from

- **Manufacturing:** net capital stock at constant prices increased by 5.2%, compared to a rise of 2.3% in 2011, due mainly to both the new investment and the investment in machineries and equipment replacement which were damaged during the flood.

- **Services and other sectors:** net capital stock at constant prices increased by 3.1%, compared to 2.1% in 2011. Such an expansion was seen in almost all sectors except electricity, gas and water supply; health service and other service sector which showed slower pace of growth.

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

Unit – Billion Baht

|                                                       | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011r    | 2012p    |
|-------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Value of Gross Capital Stock at Replacement Cost      | 35,873.2 | 39,718.7 | 39,734.5 | 43,119.2 | 46,906.3 | 50,074.6 |
| Growth Rate of Gross Capital Stock at 1988 Prices (%) | 3.2      | 3.3      | 2.6      | 3.8      | 2.4      | 3.6      |
| - Public                                              | 4.4      | 4.1      | 3.9      | 2.8      | 3.9      | 3.3      |
| - Private                                             | 2.7      | 2.9      | 2.0      | 4.2      | 1.7      | 3.7      |
| Value of Net Capital Stock at Replacement Cost        | 25,769.6 | 28,567.3 | 28,397.8 | 30,756.2 | 33,342.2 | 35,559.3 |
| - Public                                              | 8,105.7  | 9,244.8  | 9,099.2  | 9,875.9  | 10,776.6 | 11,423.2 |
| - Private                                             | 17,663.9 | 19,322.5 | 19,298.7 | 20,880.3 | 22,565.6 | 24,136.1 |
| Growth Rate of Net Capital Stock at 1988 Prices (%)   | 3.4      | 3.0      | 2.1      | 3.5      | 2.2      | 3.6      |
| - Public                                              | 3.8      | 3.2      | 2.9      | 1.5      | 3.1      | 2.5      |
| - Private                                             | 3.3      | 2.9      | 1.7      | 4.3      | 1.8      | 4.0      |

### 3. Capital factor analysis and sources of economic growth in 2012

#### 3.1 Incremental Capital Output Ratio: ICOR

##### Overview

ICOR in 2012 stood at 1.44, decreasing from 72.90 in 2011. It showed the recovery after the severe flood by the end of 2011. ICOR means an increase of GDP by 1 unit came from 1.44 unit rise in capital. Considering ICOR by sectors, it exhibited as follows:

- **Agriculture:** ICOR in agriculture was at 2.81 compared to 1.50 in 2011. It meant that an increase of GDP by 1 unit came from 2.81 unit rise in capital. This exhibited that agriculture sector was no capital-productive.



- **Manufacturing:** ICOR in 2012 was at 0.91 compared to a fall of 0.61 in 2011. It showed that an increase of GDP by 1 unit came from 0.91 unit rise in capital, thus manufacturing was more capital-productive.
- **Services and others sectors:** ICOR equaled to a rise of 1.72 compared to a rise of 2.74 in 2011. This illustrated the upward trend of more efficient capital employment in the sectors.

### 3.2 Capital Productivity: CP

#### Overview

In 2012, CP was equal to 0.39, compared with 0.38 in 2011. This meant that rising in 1 unit of capital resulted in rising of 0.39 unit of GDP. Considering CP by sectors, it showed as follows:

- **Agriculture:** CP of agriculture in 2012 stood at 0.39, compared to 0.40 in previous year. It meant that rising in 1 unit of capital resulted in rising of 0.39 unit of GDP.
- **Manufacturing:** CP of manufacturing was 0.84, compared to 0.83 in previous year. After adjusted with capacity utilization of manufacturing, CP of manufacturing stood at 1.28, compared with 0.84 which was not adjusted with capacity utilization. It showed that the manufacturing still was the efficient capital-productive.
- **Services and other sectors:** CP of services and other sectors posted at 0.28, compared to 0.27 in previous year.

### 3.3 Total Factor Productivity: TFP

#### Overview

Overall GDP increased by 6.5% in 2012, compared to a rise of 0.1% in 2011. Consider sources of economic growth regarding factors of production, it was contributed by 2.44% of capital, 0.36% of labor, while TFP with a rise of 3.69%, respectively. Considering TFP by sectors, it exhibited as follows:

- **Agriculture:** GDP of agriculture sector increased by 3.8% in 2012, compared to a rise of 4.1% in 2011. Considering sources of economic expansion, this was due to the rise of 3.93% of capital,

3.93% of labor, 0.02% of land, meanwhile TFP decreased by 0.39% of TFP. This exhibited that the expansion of agriculture sector cause mainly from the increase in main input factor.

- **Manufacturing:** In 2012, GDP of manufacturing sector increased by 6.9%, compared to a fall of 4.3% in 2011. Consider sources of economic expansion, this was contributed from a rise of 3.31% in capital, 0.64% in labor, and 2.95% in TFP as a consequence of the increase in the new investment and replacement investment in machineries and equipment as a result of the damage during the flood by the end of 2011 together with efficient production management to respond to both domestic and external demand.
- **Services and other sectors:** In 2012, GDP of services and other sectors increased by 6.62%, accelerating from 2.90% in 2011 owing to the acceleration in production to compensate the suspended economy by the end of 2011. Consider sources of economic expansion, this was contributed from a rise of 4.84% in TFP, 2.06% in capital, meanwhile labor dropped by 0.28%.

Table 2 Capital factor analysis and sources of economic growth in 2012

|                    | ICOR | CP   | GDP growth | Labor | Land | Capital | TFP   |
|--------------------|------|------|------------|-------|------|---------|-------|
| Overall            | 1.44 | 0.39 | 6.50       | 0.36  | 0.00 | 2.44    | 3.69  |
| ● Agriculture      | 2.81 | 0.40 | 3.80       | 0.23  | 0.02 | 3.93    | -0.39 |
| ● Manufacturing    | 0.91 | 0.84 | 6.90       | 0.64  | -    | 3.31    | 2.95  |
| ● Service & others | 1.72 | 0.28 | 6.62       | -0.28 | -    | 2.06    | 4.84  |

## Indicator of Capital

|                                                                              | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011r    | 2012p    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. GDP at Current Price (Billion Baht)                                       | 8,525.2  | 9,080.5  | 9,041.6  | 10,104.8 | 10,540.1 | 11,375.3 |
| 2. GDP at Constant 1988 Price (Billion Baht)                                 | 4,259.0  | 4,364.8  | 4,263.1  | 4,596.1  | 4,599.7  | 4,898.2  |
| • Growth Rate (%)                                                            | 5.0      | 2.5      | -2.3     | 7.8      | 0.1      | 6.5      |
| 3. Investment Value at Current Price (Billion Price)                         | 2,249.7  | 2,492.3  | 2,181.8  | 2,499.3  | 2,769.0  | 3,245.9  |
| 4. Growth Rate of Investment at Constant 1988 Price (%)                      | 1.5      | 1.2      | -9.2     | 9.4      | 3.3      | 13.2     |
| Public                                                                       | 4.9      | -4.7     | 2.7      | -2.2     | -8.7     | 8.9      |
| • Construction                                                               | 7.0      | -9.0     | 5.9      | 3.2      | -15.2    | 9.5      |
| • Equipment                                                                  | 0.6      | 4.8      | -3.4     | -13.4    | 7.4      | 7.7      |
| Private                                                                      | 0.4      | 3.2      | -13.1    | 13.8     | 7.2      | 14.4     |
| • Construction                                                               | -2.6     | 0.1      | -5.1     | 10.6     | 5.0      | 8.3      |
| • Equipment                                                                  | 1.3      | 4.1      | -15.3    | 14.7     | 7.8      | 16.2     |
| 5. Net Capital Stock at Replacement Cost (Billion Baht)                      | 25,769.6 | 28,567.3 | 28,397.9 | 30,756.2 | 33,342.1 | 35,559.3 |
| • Public                                                                     | 8,105.7  | 9,244.8  | 9,099.2  | 9,875.9  | 10,776.5 | 11,423.2 |
| • Private                                                                    | 17,663.9 | 19,322.5 | 19,298.7 | 20,880.3 | 22,565.6 | 24,136.1 |
| 6. Growth Rate of Net Capital Stock at Constant 1988 Price (%)               | 3.4      | 3.0      | 2.1      | 3.5      | 2.2      | 3.6      |
| • Public                                                                     | 3.8      | 3.2      | 2.9      | 1.5      | 3.1      | 2.5      |
| • Private                                                                    | 3.3      | 2.9      | 1.7      | 4.3      | 1.8      | 4.0      |
| 7. Structure of Net Capital Stock (%)                                        |          |          |          |          |          |          |
| • Public                                                                     | 30.3     | 30.4     | 30.6     | 30.0     | 30.3     | 30.0     |
| • Private                                                                    | 69.7     | 69.6     | 69.4     | 70.0     | 69.7     | 70.0     |
| 8. Net Capital Stock by Economic Activity at Replacement Cost (Billion Baht) |          |          |          |          |          |          |
| • Agriculture                                                                | 1,734.2  | 1,995.8  | 2,007.7  | 2,201.0  | 2,355.2  | 2,537.5  |
| • Manufacturing                                                              | 4,809.9  | 5,244.8  | 5,399.0  | 5,949.3  | 6,408.8  | 6,907.2  |
| • Service & Others                                                           | 19,225.5 | 21,326.7 | 20,991.2 | 22,605.9 | 24,578.1 | 26,114.6 |
| 9. Growth Rate of Net Capital Stock at Constant 1988 Price (%)               |          |          |          |          |          |          |
| • Agriculture                                                                | 4.7      | 4.2      | 3.3      | 5.5      | 2.4      | 4.4      |
| • Manufacturing                                                              | 4.7      | 4.4      | 2.6      | 5.9      | 2.3      | 5.2      |
| • Service & Others                                                           | 3.0      | 2.5      | 1.9      | 2.7      | 2.1      | 3.1      |
| 10. Incremental Capital Output Ratio: ICOR                                   | 1.79     | 3.06     | -2.30    | 1.19     | 72.90    | 1.44     |
| 11. Capital Productivity: CP                                                 | 0.39     | 0.39     | 0.37     | 0.39     | 0.38     | 0.39     |
| 12. Total Factor Productivity: TFP                                           |          |          |          |          |          |          |
| • Agriculture                                                                | -3.53    | -0.33    | -1.12    | -7.38    | -1.46    | 3.69     |
| • Manufacturing                                                              | 2.70     | 2.60     | -7.02    | 10.51    | 2.20     | -0.39    |
| • Service & Others                                                           | 1.99     | -1.03    | -2.93    | 2.72     | -5.40    | 2.95     |
| • Overall                                                                    | 2.16     | -0.27    | -4.23    | 5.14     | 1.52     | 4.84     |

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

สต็อกทุนของประเทศไทย  
ฉบับ พ.ศ. 2555

---

# สต็อกทุนของประเทศไทย ปี 2555

## 1. ภาพรวม

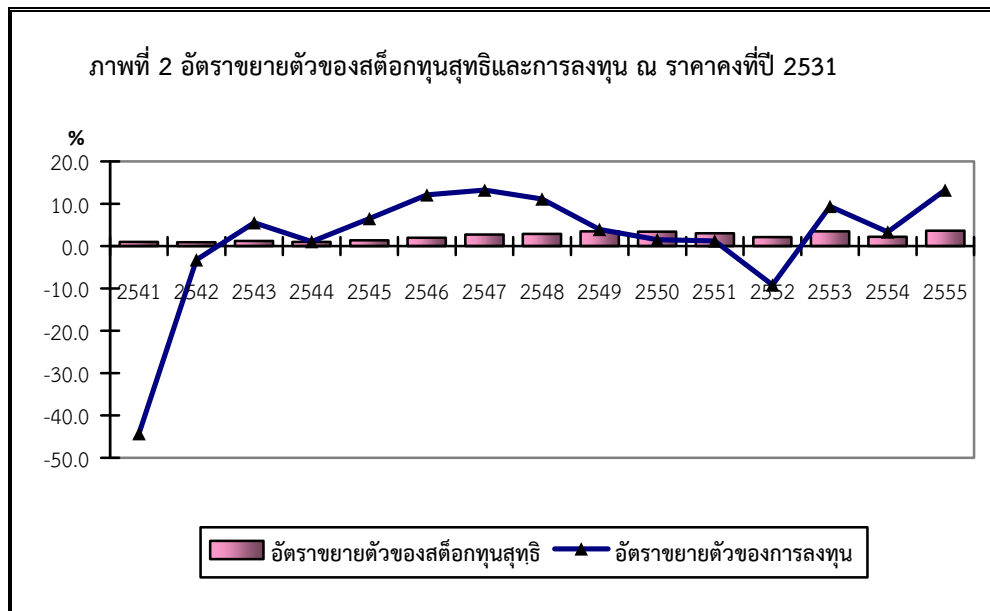
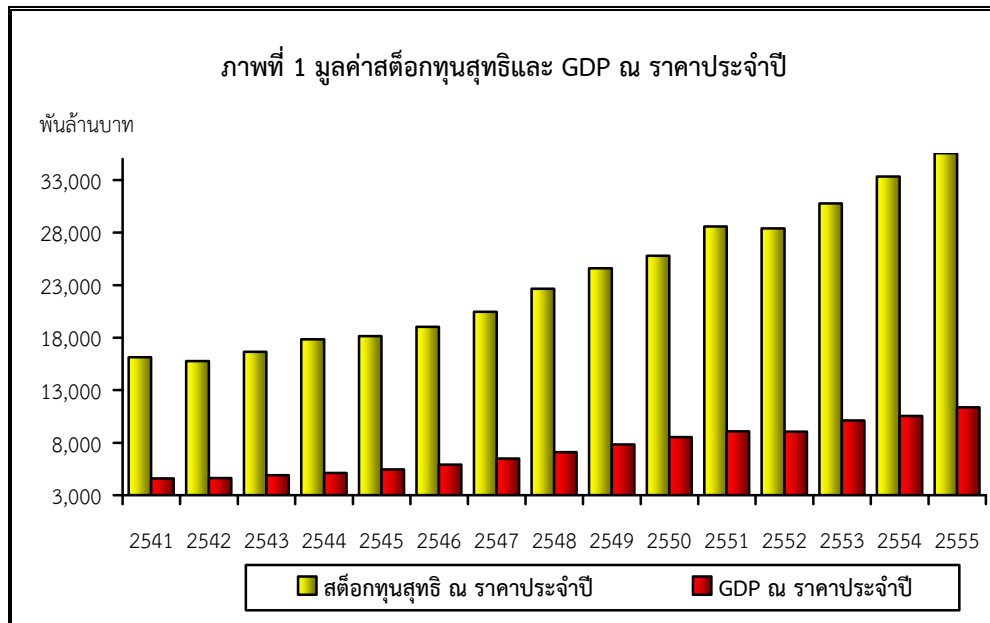
### 1.1 สต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนรวมของประเทศไทย ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ในปี 2555 เท่ากับ 50,074.6 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2554 รวม 3,168.3 พันล้านบาท เนื่องจากปีนี้มีการลงทุนใหม่เพิ่มขึ้น โดยภาคเอกชนที่มีการลงทุนใหม่และการลงทุนเพื่อทดแทนในส่วนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำท่วมในช่วงปลายปี 2554 โดยเฉพาะการลงทุนในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และอาคารโรงงาน ของภาคอุตสาหกรรมในเขตนิคมอุตสาหกรรมในภาคกลาง และกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมทั้งการลงทุนใหม่ในส่วนโครงสร้างพื้นฐาน ทั้งถนน เขื่อนกั้นน้ำ เป็นต้น จะเห็นได้จากการลงทุนรวมในปี 2555 ขยายตัวร้อยละ 13.2 โดยที่ภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 14.4 และภาครัฐขยายตัวร้อยละ 8.9 ส่งผลทำให้ในปี 2555 สต็อกทุนรวมของประเทศขยายตัวร้อยละ 3.6 เติบโตขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.4 ในปี 2554

### 1.2 สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ปี 2555 เท่ากับ 35,559.3 พันล้านบาท ซึ่งเป็นมูลค่าสต็อกทุนหลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้ว มีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2555 เท่ากับ 2,217.2 พันล้านบาท เมื่อเทียบกับ GDP ณ ราคาประจำปี พบว่าในปี 2555 มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาประจำปีมีมูลค่าสูงกว่า GDP อยู่ประมาณ 3.13 เท่า

หากพิจารณาอัตราการขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ พบว่าในปี 2555 มีอัตราการขยายตัวร้อยละ 3.6 เติบโตขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.2 ในปี 2554 ซึ่งเป็นการเร่งตัวขึ้นทั้งภาคเกษตรกรรมและนอกภาคเกษตรกรรม โดยเฉพาะสาขาอุตสาหกรรมที่ขยายตัวร้อยละ 5.2 เติบโตขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.3 ในปี 2554



## 2. การจำแนกรายละเอียด

สต็อกทุนสุทธิของประเทศไทย จำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ จำแนกตามสถาบันและจำแนกตามกิจกรรมการผลิต

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

### 2.1.1 สต็อกทุนสุทธิภาครัฐ (Public sector)

#### ภาพรวม

ในปี 2555 ภาครัฐมีมูลค่าสต็อกทุนรวม ณ ราคาทุนทดแทน 16,243.6 พันล้านบาท มีมูลค่าสูงขึ้นจากปี 2554 รวม 1,049.9 พันล้านบาท เมื่อหักค่าเสื่อมราคาแล้ว ภาครัฐมีมูลค่าสต็อกทุนสุทธิรวม 11,423.1 พันล้านบาท หากพิจารณาอัตราขยายตัว ณ ราคาคงที่ พบว่าสต็อกทุนสุทธิขยายตัวร้อยละ 2.5 ชะลอลงเทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 3.1 ในปีที่ผ่านมา ซึ่งเป็นการชะลอลงในสาขาไฟฟ้า ประปา เป็นหลัก

#### โครงสร้างสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ

การถือครองสต็อกทุนสุทธิภาครัฐปี 2555 ขยายตัวร้อยละ 2.5 โดยที่ภาครัฐถือครองสินทรัพย์ในสัดส่วนร้อยละ 30.0 ของสต็อกทุนสุทธิรวมทั้งประเทศ การถือครองสินทรัพย์ของภาครัฐสามารถจำแนกเป็น

**1. ด้านสิ่งก่อสร้าง** ปี 2555 ภาครัฐ มีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิประเภทสิ่งก่อสร้างร้อยละ 83.0 ของสินทรัพย์ภาครัฐทั้งหมด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสิ่งก่อสร้างในโครงสร้างพื้นฐานเป็นหลัก เช่น ถนน สะพาน เขื่อน ฝายกั้นน้ำ สนามบิน รวมทั้งอาคารสำนักงานและโรงไฟฟ้า เป็นต้น

**2. ด้านเครื่องจักรเครื่องมือ** ปี 2555 ภาครัฐมีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิประเภทเครื่องจักรเครื่องมือเพียงร้อยละ 17.0 ของสินทรัพย์ภาครัฐทั้งหมด อย่างไรก็ตามสต็อกทุนสุทธิประเภทเครื่องจักรเครื่องมือของภาครัฐมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากร้อยละ 16.3 และร้อยละ 16.4 ของสินทรัพย์ภาครัฐทั้งหมด ในปี 2553 และ 2554 ตามลำดับ ส่วนหนึ่งเป็นสต็อกทุนในหมวดเครื่องใช้สำนักงาน หมวดเครื่องจักรเครื่องมือ รวมทั้งสต็อกทุนในหมวดยานพาหนะโดยเฉพาะเครื่องบินเพื่อการพาณิชย์ของบริษัทการบินไทยจำกัด (มหาชน) ที่มีการลงทุนใหม่ในปี 2554 จำนวน 7 ลำ มูลค่า 32,606 ล้านบาท และปี 2555 จำนวน 6 ลำ มูลค่า 35,556 ล้านบาท

เมื่อพิจารณารายสาขาการผลิตพบว่าสต็อกทุนสุทธิภาครัฐส่วนใหญ่เป็นสต็อกทุนสุทธิในสาขาคมนาคม ขนส่ง สื่อสาร ร้อยละ 27.6 รองลงมาคือสาขาไฟฟ้า ประปา และสาขาเกษตรกรรม ในสัดส่วนร้อยละ 23.1 และ 14.9 ตามลำดับ

### 2.1.2 สต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน (Private sector)

#### ภาพรวม

มูลค่าสต็อกทุนรวมของภาคเอกชน ปี 2555 ณ ราคาทุนทดแทน เท่ากับ 33,831.0 พันล้านบาท มีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2554 รวม 2,118.4 พันล้านบาท หลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้ว มีมูลค่าสต็อกทุนสุทธิ 24,136.1 พันล้านบาท เมื่อพิจารณาอัตราการขยายตัว ณ ราคาคงที่ พบว่า สต็อกทุนสุทธิของภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 4.0 เร่งตัวขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 1.8 ในปี 2554 เนื่องจาก ภาคเอกชนได้เร่งการลงทุนเพื่อทดแทนเครื่องจักรเครื่องมือที่ได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วมในช่วงปลายปี 2554 ซึ่งจะเห็นได้ว่าการลงทุนภาคเอกชนในปี 2555 ขยายตัวสูงถึงร้อยละ 14.4 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 7.2 ในปี 2554

#### โครงสร้างสต็อกทุนภาคเอกชน

การถือครองสต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน ในปี 2555 มีสัดส่วนการถือครองสินทรัพย์สุทธิสูงถึงร้อยละ 70 ของสต็อกทุนสุทธิทั้งประเทศ ขยายตัวร้อยละ 4.0 ภาคเอกชนมีการถือครองสินทรัพย์ประเภทต่างๆ ดังนี้

1. **ด้านสิ่งก่อสร้าง** ปี 2555 ภาคเอกชนมีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิประเภทสิ่งก่อสร้างร้อยละ 46.8 ของสต็อกทุนสุทธิรวมภาคเอกชน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารโรงงาน เป็นต้น
2. **ด้านเครื่องจักรเครื่องมือ** ในปี 2555 ภาคเอกชนมีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิประเภทเครื่องจักรเครื่องมือร้อยละ 53.2 ของสต็อกทุนสุทธิรวมภาคเอกชน โดยมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากร้อยละ 51.5 และร้อยละ 53.0 ของสต็อกทุนสุทธิรวมภาคเอกชน ในปี 2553 และ 2554 ตามลำดับ ส่วนใหญ่เป็นการลงทุนในหมวดเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการขยายการลงทุนเพื่อการผลิตเพื่อตอบสนองอุปสงค์ในประเทศและอุปสงค์จากต่างประเทศ รวมทั้งการขยายการลงทุนในหมวดยานพาหนะ เช่น รถบรรทุก และรถโดยสาร เป็นต้น

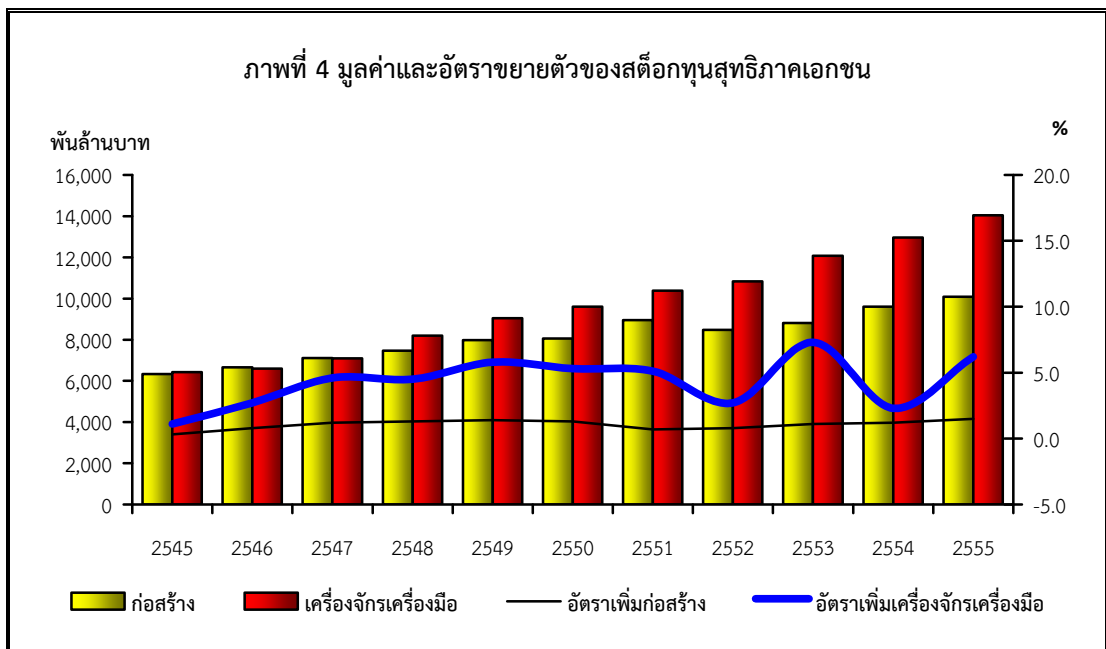
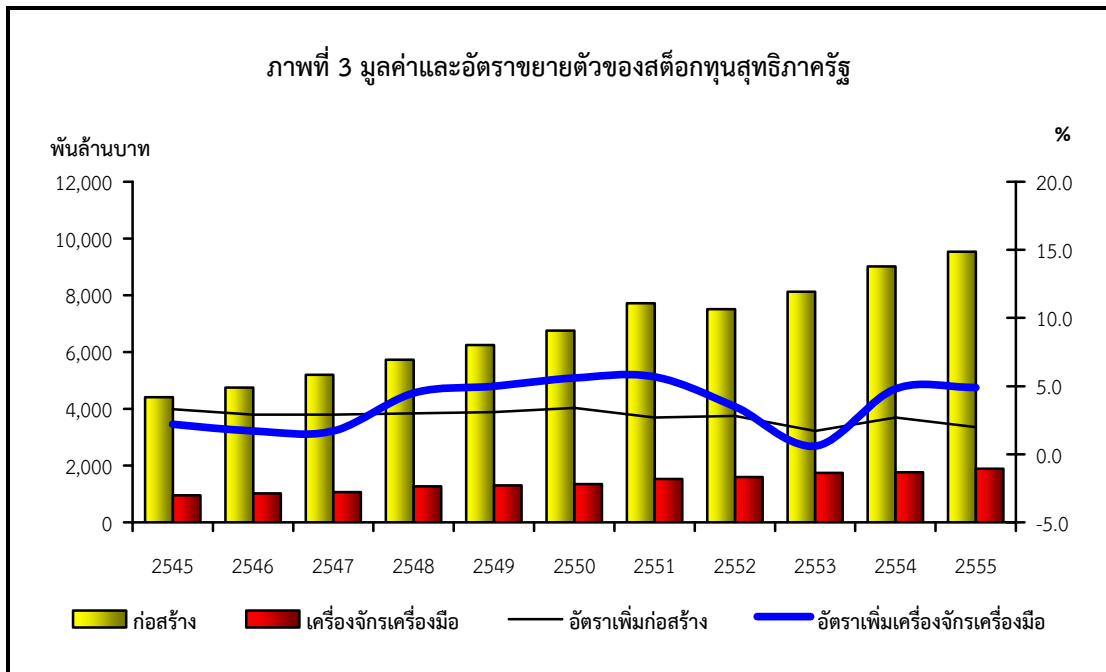
เมื่อพิจารณารายสาขาการผลิตพบว่าสต็อกทุนสุทธิภาครัฐส่วนใหญ่เป็นสต็อกทุนสุทธิในสาขาอสังหาริมทรัพย์ ร้อยละ 26.1 รองลงมาคือสาขาอุตสาหกรรม สาขาสาขาคมนาคม ขนส่ง สื่อสาร และสาขาการค้าส่งค้าปลีกและการซ่อมแซมยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลของใช้ในครัวเรือน มีสัดส่วนร้อยละ 24.7 13.6 และ 10.5 ตามลำดับ



ตารางที่ 1 มูลค่า โครงสร้างและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ

หน่วย : พันล้านบาท

|                                                           | 2550     | 2551     | 2552     | 2553     | 2554     | 2555     |
|-----------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| มูลค่าสต็อกทุน<br>(Gross Capital Stock)<br>ณ ราคาทุนทดแทน | 35,873.2 | 39,718.7 | 39,734.5 | 43,119.2 | 46,906.3 | 50,074.6 |
| อัตราการขยายตัวของสต็อกทุน<br>ณ ราคาंकปี 2531 (ร้อยละ)    | 3.2      | 3.3      | 2.6      | 3.8      | 2.4      | 3.6      |
| - ภาครัฐ                                                  | 4.4      | 4.1      | 3.9      | 2.8      | 3.9      | 3.3      |
| - ภาคเอกชน                                                | 2.7      | 2.9      | 2.0      | 4.2      | 1.7      | 3.7      |
| มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ<br>ณ ราคาทุนทดแทน                     | 25,769.6 | 28,567.3 | 28,397.9 | 30,756.2 | 33,342.2 | 35,559.3 |
| - ภาครัฐ                                                  | 8,105.7  | 9,244.8  | 9,099.2  | 9,875.9  | 10,776.6 | 11,423.2 |
| - ภาคเอกชน                                                | 17,663.9 | 19,322.5 | 19,298.7 | 20,880.3 | 22,565.6 | 24,136.1 |
| โครงสร้าง<br>ณ ราคาंकปี 2531 (ร้อยละ)                     | 100.0    | 100.0    | 100.0    | 100.0    | 100.0    | 100.0    |
| - ภาครัฐ                                                  | 30.3     | 30.4     | 30.6     | 30.0     | 30.3     | 30.0     |
| - ภาคเอกชน                                                | 69.7     | 69.6     | 69.4     | 70.0     | 69.7     | 70.0     |
| อัตราการขยายตัว<br>ณ ราคาंकปี 2531 (ร้อยละ)               | 3.4      | 3.0      | 2.1      | 3.5      | 2.2      | 3.6      |
| - ภาครัฐ                                                  | 3.8      | 3.2      | 2.9      | 1.5      | 3.1      | 2.5      |
| - ภาคเอกชน                                                | 3.3      | 2.9      | 1.7      | 4.3      | 1.8      | 4.0      |



## 2.2 จำแนกตามกิจกรรมการผลิต (Classified by economic activity)

### 2.2.1 สต็อกทุนรวมรายสาขา

สต็อกทุนรวมรายสาขา สามารถจำแนกออกเป็น 15 กิจกรรมการผลิต ประกอบด้วย สาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์และป่าไม้ สาขาประมง สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน สาขาอุตสาหกรรม สาขาไฟฟ้า ประปาและก๊าซธรรมชาติ สาขาก่อสร้าง สาขาการค้าส่งค้าปลีกและการซ่อมแซมยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลของใช้ในครัวเรือน สาขาโรงแรมและภัตตาคาร สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร สาขาตัวกลางทางการเงิน สาขาบริการด้านอสังหาริมทรัพย์และบริการทางธุรกิจ สาขาบริหารราชการแผ่นดินและป้องกันประเทศ สาขาการศึกษา สาขาสุภาพและสังคมสงเคราะห์ สาขาบริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ

มูลค่าสต็อกทุนรวม ณ ราคาทุนทดแทน ในปี 2555 พบว่ามีมูลค่า 50,074.6 พันล้านบาท พิจารณาในแต่ละกิจกรรมการผลิต พบว่า สาขาบริการด้านอสังหาริมทรัพย์และบริการทางธุรกิจมีมูลค่าสูงสุด เท่ากับ 10,330.9 พันล้านบาท ซึ่งสาขานี้ส่วนใหญ่เป็นสิ่งก่อสร้างประเภทที่อยู่อาศัย และอาคารสำนักงาน เป็นหลัก รองลงมาคือ สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร 9,481.9 พันล้านบาท สต็อกทุนในสาขานี้ส่วนใหญ่เป็นสินทรัพย์ของภาครัฐเป็นหลักซึ่งประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างด้านโครงสร้างพื้นฐาน ทั้งถนน ระบบราง สนามบิน รวมทั้งหมวดยานยนต์ โดยเฉพาะเครื่องบิน สาขาอุตสาหกรรม 8,670.9 พันล้านบาท สาขาไฟฟ้า ประปาและก๊าซธรรมชาติ 4,326.4 พันล้านบาท สาขาการค้าส่งค้าปลีกและการซ่อมแซมยานยนต์ 3,634.1 พันล้านบาท สาขาเกษตรกรรม ลำสัตว์และป่าไม้ 3,900.8 พันล้านบาท สาขาสุภาพและสังคมสงเคราะห์ 2,086.8 พันล้านบาท สาขาโรงแรมและภัตตาคาร 1,850.0 พันล้านบาท สาขาก่อสร้าง 1,496.8 พันล้านบาท สาขาบริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ 1,177.5 พันล้านบาท สาขาการศึกษา 1,017.7 พันล้านบาท สาขาบริหารราชการแผ่นดินและป้องกันประเทศ 774.6 พันล้านบาท สาขาประมง 778.9 พันล้านบาท สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน 690.7 พันล้านบาท และสาขาที่ถือครองสินทรัพย์น้อยที่สุดคือสาขาตัวกลางทางการเงิน มีมูลค่า 634.9 พันล้านบาท

ในปี 2555 สต็อกทุนรวม ณ ราคาคงที่ มีอัตราการขยายตัวร้อยละ 3.6 เร่งตัวขึ้นจากร้อยละ 2.4 ในปี 2554 เมื่อพิจารณาแต่ละกิจกรรมการผลิต พบว่าสาขาการศึกษา ขยายตัวสูงที่สุดร้อยละ 4.7 รองลงมาคือ สาขาเหมืองแร่และย่อยหิน ขยายตัวร้อยละ 4.6 สาขาอุตสาหกรรม ขยายตัวร้อยละ 4.4 สาขาเกษตรกรรม ขยายตัวร้อยละ 4.3 สาขาสุภาพและสังคมสงเคราะห์ ขยายตัวร้อยละ 4.0 สาขาก่อสร้างขยายตัวร้อยละ 3.7 สาขาตัวกลางทางการเงินขยายตัวร้อยละ 3.7 สาขาโรงแรมและภัตตาคาร และสาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร ขยายตัวเท่ากับร้อยละ 3.6 ส่วนกิจกรรมการผลิตที่ขยายตัวต่ำที่สุดคือสาขาบริการชุมชนสังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ขยายตัวเพียงร้อยละ 2.0

### 2.2.2 สต็อกทุนสุทธิรายสาขา

มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนในปี 2555 เท่ากับ 35,559.3 พันล้านบาท พิจารณาในแต่ละกิจกรรมการผลิตสาขาที่มีมูลค่าสูงที่สุด คือ สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร มูลค่า 7,259.5 พันล้านบาท รองลงมาคือ สาขาอุตสาหกรรม 6,907.2 พันล้านบาท สาขาอสังหาริมทรัพย์ 6604.6 พันล้านบาท สาขาไฟฟ้าประปาและก๊าซธรรมชาติ 3,030.0 พันล้านบาท สาขาค้าส่งค้าปลีก 2,476.8 พันล้านบาท สาขาพืชผล ป่าไม้และล่าสัตว์ 2,034.1 พันล้านบาท สาขาก่อสร้าง 1,360.1 พันล้านบาท สาขาโรงแรมและภัตตาคาร 1,277.6 พันล้านบาท สาขาสุขภาพ และสังคมสงเคราะห์ 1,063.7 พันล้านบาท สาขาบริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ 777.9 พันล้านบาท สาขาการศึกษา 675.6 พันล้านบาท สาขาบริหารราชการแผ่นดินและป้องกันประเทศ 585.8 พันล้านบาท สาขาเหมืองแร่และถ่านหิน 546.4 พันล้านบาท สาขาประมง 503.4 พันล้านบาท และสาขาตัวกลางทางการเงินมีมูลค่าน้อยที่สุดคือ 456.2 พันล้านบาท ตามลำดับ

ในปี 2555 สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาคงที่ มีอัตราขยายตัวร้อยละ 3.6 เติบโตขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.2 ในปีที่แล้ว โดยเกือบทุกสาขาการผลิตขยายตัวในอัตราเร่งตัวขึ้นจากปี 2554 เนื่องจากในปี 2555 มีการลงทุนเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรมที่ขยายการลงทุนทั้งสิ่งก่อสร้างและเครื่องจักร รวมทั้งการก่อสร้างในโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐเพื่อทดแทนในส่วนที่ชำรุดเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วมในช่วงปลายปี 2554 ประกอบกับสาขาเกษตรกรรมมีการลงทุนในโรงเรือน และพ่อพันธุ์แม่พันธุ์เพิ่มขึ้น

ส่วนสาขาการผลิตที่มีอัตราชะลอลงเมื่อเทียบกับปี 2554 ประกอบด้วยสาขาไฟฟ้าประปาและก๊าซธรรมชาติ ขยายตัวร้อยละ 2.5 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 5.0 ในปีที่ผ่านมา สาขาโรงแรมและภัตตาคาร สาขาสุขภาพและสังคมสงเคราะห์ และสาขาบริการชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคลอื่นๆ ขยายตัวร้อยละ 3.4 2.8 และ 1.6 ชะลอลงจากที่ขยายตัวร้อยละ 4.4 3.7 และ 2.2 ในปีที่ผ่านมา ตามลำดับ

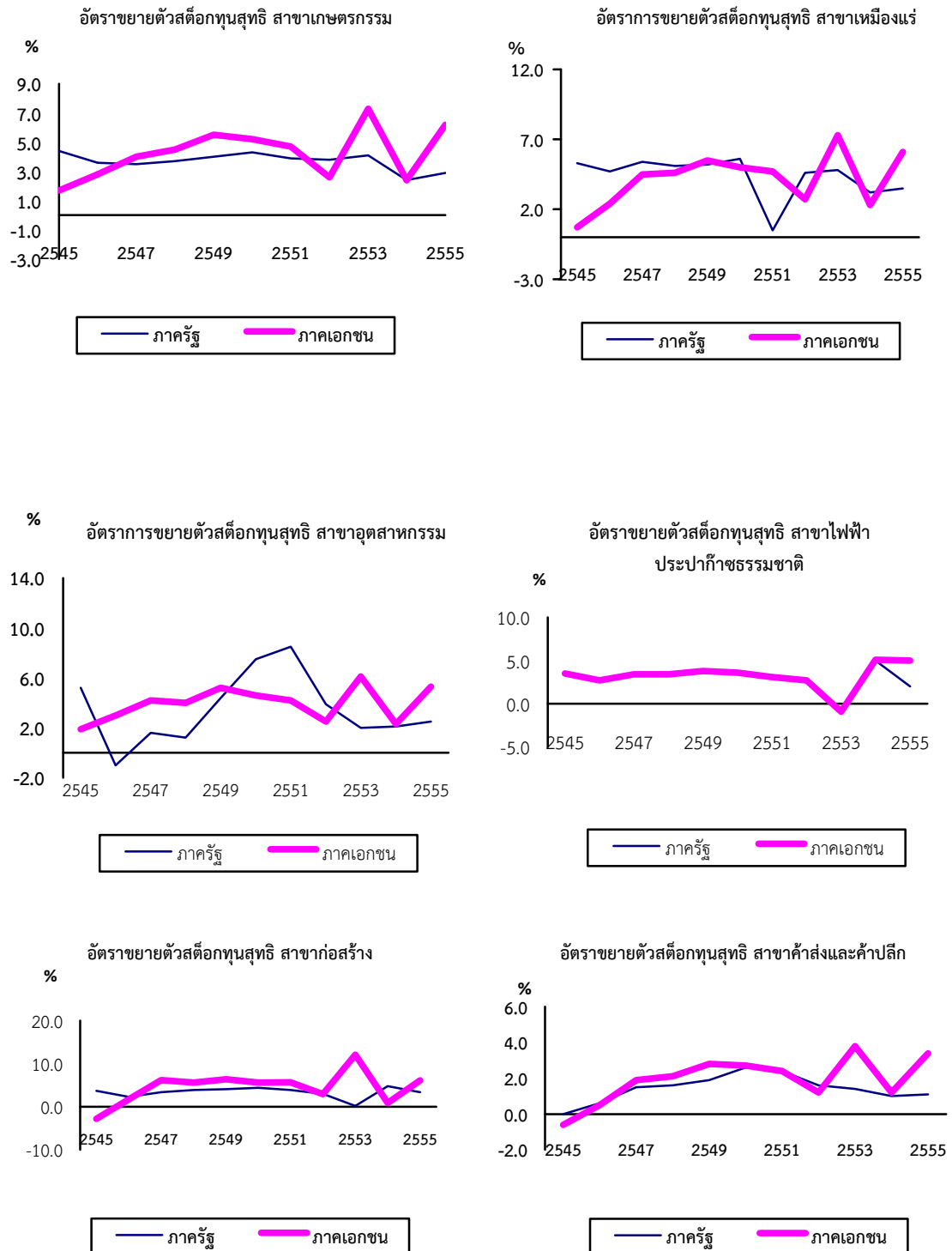
#### ตารางที่ 2 มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน จำแนกรายสาขา

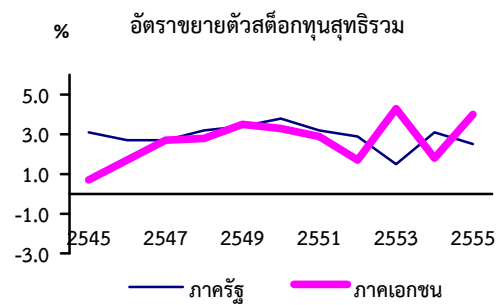
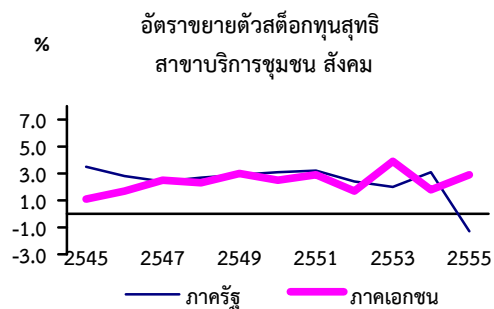
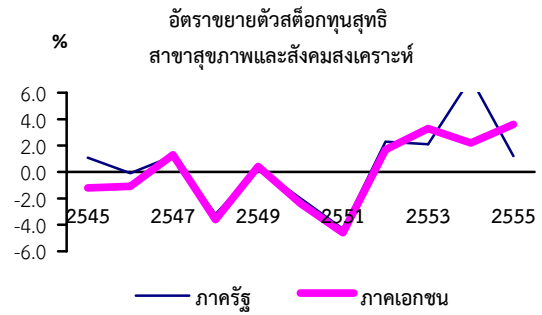
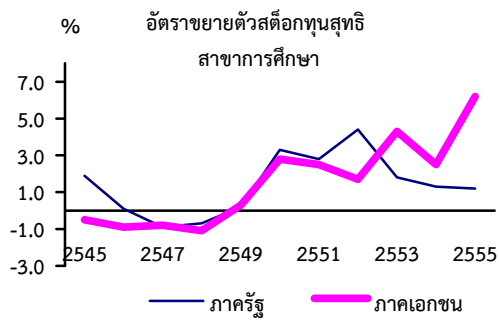
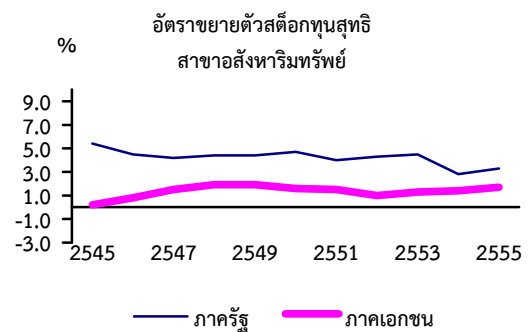
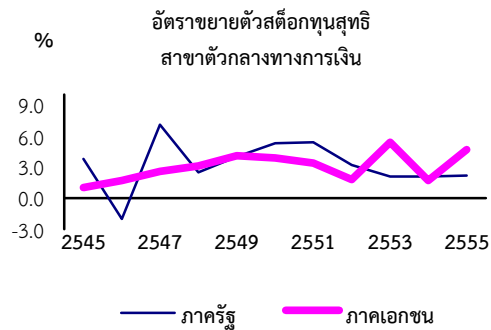
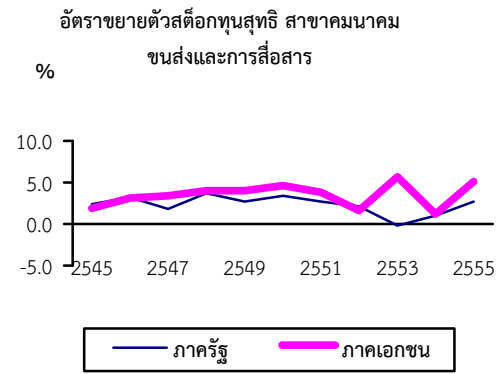
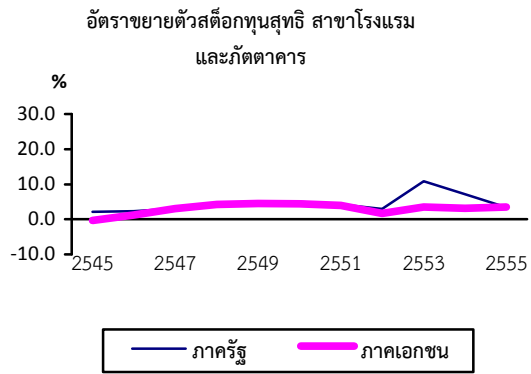
หน่วย : พันล้านบาท

| สาขา                   | 2550    | 2551    | 2552    | 2553    | 2554r   | 2555p   |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| เกษตรกรรม              |         |         |         |         |         |         |
| ล่าสัตว์และป่าไม้      | 1,387.4 | 1,596.6 | 1,606.2 | 1,760.9 | 1,884.2 | 2,034.1 |
| ประมง                  | 346.8   | 399.2   | 401.5   | 440.2   | 471.0   | 503.4   |
| เหมืองแร่              | 372.8   | 408.5   | 423.0   | 469.7   | 505.0   | 546.4   |
| อุตสาหกรรม             | 4,809.9 | 5,244.8 | 5,399.0 | 5,949.3 | 6,408.8 | 6,907.2 |
| ไฟฟ้าประปาก๊าซธรรมชาติ | 2,220.4 | 2,513.7 | 2,388.0 | 2,669.3 | 2,826.0 | 3,030.0 |

| สาขา                        | 2550     | 2551     | 2552     | 2553     | 2554r    | 2555p    |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ก่อสร้าง                    | 946.3    | 1,021.8  | 1,066.5  | 1,186.7  | 1,275.2  | 1,360.2  |
| ค้าส่งและค้าปลีก            | 1,836.1  | 2,007.4  | 1,981.0  | 2,142.8  | 2,299.0  | 2,476.8  |
| โรงแรมและ<br>ภัตตาคาร       | 942.8    | 1,031.2  | 1,025.6  | 1,110.2  | 1,203.6  | 1,277.6  |
| คมนาคมขนส่งและ<br>สื่อสาร   | 5,155.8  | 5,771.4  | 5,790.3  | 6,210.2  | 6,831.4  | 7,259.5  |
| ตัวกลางทางการเงิน           | 329.5    | 360.6    | 363.6    | 398.2    | 425.9    | 456.2    |
| อสังหาริมทรัพย์             | 5,151.6  | 5,696.4  | 5,452.4  | 5,718.6  | 6,274.2  | 6,604.6  |
| การบริหารราชการ<br>แผ่นดิน  | 427.1    | 487.3    | 484.8    | 517.7    | 555.4    | 585.8    |
| การศึกษา                    | 477.6    | 530.8    | 528.7    | 572.9    | 625.6    | 675.6    |
| สุขภาพและสังคม<br>สงเคราะห์ | 781.0    | 846.2    | 840.1    | 908.9    | 997.3    | 1,063.8  |
| บริการชุมชน สังคม           | 584.6    | 651.4    | 647.1    | 700.5    | 759.5    | 777.9    |
| รวม                         | 25,769.6 | 28,567.3 | 28,397.9 | 30,756.2 | 33,342.2 | 35,559.3 |

ภาพที่ 5 อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิรายสาขา จำแนกตามสถาบัน

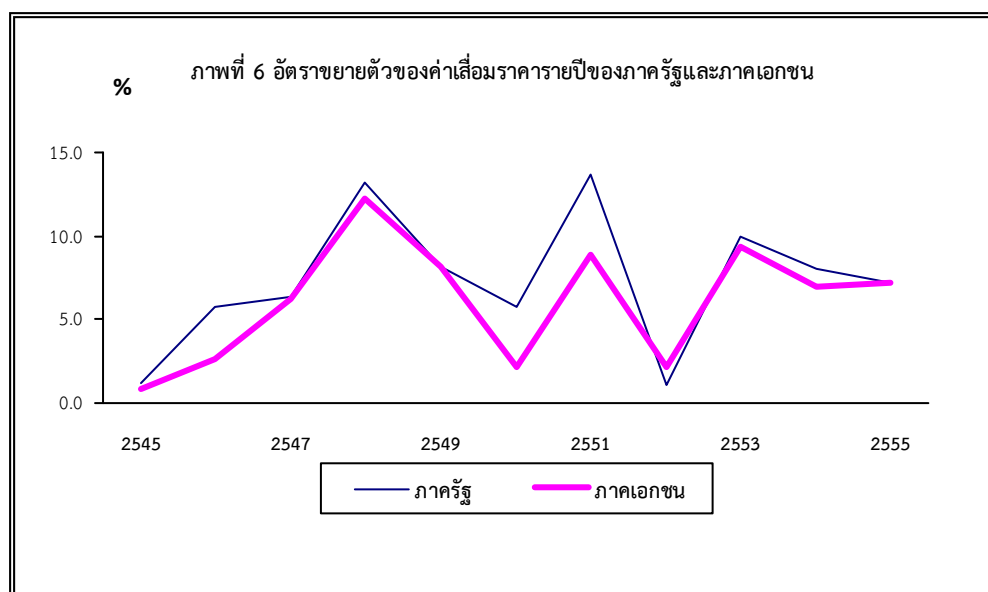




### 3. ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)

#### ภาพรวม

ค่าเสื่อมราคารายปี 2555 ณ ราคาทุนทดแทน มีมูลค่า 1,976.4 พันล้านบาท สาขาที่มีค่าเสื่อมราคามากที่สุด คือ สาขาคมนาคมขนส่งและสื่อสาร มีมูลค่า 442.8 พันล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.4 ของค่าเสื่อมราคา รวม เนื่องจากการลงทุนในสาขานี้ส่วนใหญ่จะเป็นการลงทุนในหมวดหมวดยานพาหนะและเครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งมีอายุการใช้งานเฉลี่ยสั้นกว่าสินทรัพย์ประเภทสิ่งก่อสร้างที่มีอายุการใช้งานเฉลี่ยยาวนาน รองลงมาคือ สาขาอุตสาหกรรม 411.0 พันล้านบาท สาขาส่งเสริมการค้า 194.2 พันล้านบาท สาขาค้าส่งค้าปลีก 185.3 พันล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.8, 10.5, 10.0 ตามลำดับ สำหรับสาขาที่เหลือมีสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 10.0 คือ สาขาสุขภาพ สาขาเกษตรกรรม ลำสัตว์และป่าไม้ สาขาไฟฟ้าประปาและก๊าซธรรมชาติ สาขาโรงแรมและภัตตาคาร สาขาก่อสร้าง สาขาค้าปลีกทางการเงิน สาขาการศึกษา สาขาเหมืองแร่และถ่านหิน สาขาบริหารราชการแผ่นดิน สาขาประมง และสาขาบริการชุมชน





#### 4. การวิเคราะห์ปัจจัยทุน

##### 4.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

###### ภาพรวม

ในปี 2555 ICOR มีค่า 1.44 แสดงว่าการเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วย มีการใช้ปัจจัยทุน 1.44 หน่วย ซึ่งต่ำกว่าค่า ICOR ในปี 2554 ที่มีค่าสูงถึง 72.90 แสดงให้เห็นว่าการผลิตสินค้าและบริการได้ปรับเข้าสู่ภาวะปกติ เนื่องจากในปี 2554 มีการลงทุนในปัจจัยทุนอย่างต่อเนื่อง เมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมในช่วงปลายปี 2554 ทำให้ปัจจัยทุนบางส่วนไม่ได้ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในระบบเศรษฐกิจ

**รายการกิจกรรมการผลิต** เมื่อพิจารณารายการกิจกรรมการผลิต ในปี 2555 พบว่า

**สาขาเกษตรกรรม** มีค่า ICOR เท่ากับ 2.81 แสดงว่า การเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วย ในปี 2555 ใช้ปัจจัยทุน 2.81 หน่วย เมื่อเทียบกับปี 2554 ที่มีค่า ICOR เท่ากับ 1.50 แสดงให้เห็นว่าสาขาเกษตรกรรมในปี 2555 มีการใช้ปัจจัยทุนที่สูงกว่าเมื่อเทียบกับปี 2554 หากพิจารณาค่า ICOR ในระยะ 20 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 – ปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 พบว่า ค่า ICOR สาขาเกษตรกรรมในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 มีค่าเฉลี่ยของ ICOR ต่ำที่สุด เท่ากับ -5.4 แสดงให้เห็นว่าการเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วย มีการใช้ปัจจัยทุนลดลงจากเดิม 5.4 หน่วย

**สาขาอุตสาหกรรม** ในปี 2555 ค่า ICOR เท่ากับ 0.91 เทียบกับปี 2554 ที่ ICOR เท่ากับ -0.61 แสดงให้เห็นว่า การเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วยในปี 2555 ใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 0.91 หน่วย ในระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 – ปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 พบว่าค่าเฉลี่ยในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 มีค่า ICOR ต่ำที่สุดเท่ากับ 0.3 แสดงให้เห็นว่ามีการใช้ปัจจัยทุนที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดในช่วงเวลาดังกล่าวมีการปรับเปลี่ยนทิศทางของกระบวนการผลิตเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้สูงขึ้น

**สาขาสารพัดกิจและอื่นๆ** ในปี 2555 มีค่า ICOR เท่ากับ 1.72 ลดลงเมื่อเทียบกับ 2.74 ในปี 2554 แสดงให้เห็นว่าปี 2555 มีการใช้ปัจจัยทุนอย่างมีประสิทธิภาพ หากพิจารณาค่าเฉลี่ยตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 – ปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 ค่า ICOR ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 มีค่า ICOR ต่ำสุดคือเท่ากับ -68.5

ตารางที่ 3 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต  
(Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

| สาขา             | 2550 | 2551 | 2552    | 2553  | 2554r  | 2555p |
|------------------|------|------|---------|-------|--------|-------|
| ภาคเกษตรกรรม     | 8.73 | 2.33 | 5.61    | -5.57 | 1.50   | 2.81  |
| ภาคนอกเกษตรกรรม  | 1.60 | 3.19 | -1.92   | 1.01  | -19.57 | 1.37  |
| • อุตสาหกรรม     | 0.85 | 1.26 | -0.47   | 0.52  | -0.61  | 0.91  |
| • บริการและอื่นๆ | 2.32 | 8.15 | -357.66 | 2.01  | 2.74   | 1.72  |
| ภาพรวม           | 1.75 | 3.06 | -2.30   | 1.19  | 72.90  | 1.44  |

ตารางที่ 4 ค่า ICOR จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

| สาขา             | แผนฯ 7 | แผนฯ 8 | แผนฯ 9 | แผนฯ 10 | ปีแรก<br>แผนฯ 11 |
|------------------|--------|--------|--------|---------|------------------|
| ภาคเกษตรกรรม     | 1.5    | -5.4   | 1.0    | 2.5     | 2.81             |
| ภาคนอกเกษตรกรรม  | 3.5    | -1.9   | 1.2    | -3.1    | 1.37             |
| • อุตสาหกรรม     | 1.7    | 1.7    | 0.6    | 0.3     | 0.91             |
| • บริการและอื่นๆ | 4.8    | 1.5    | 1.7    | -68.5   | 1.72             |
| ภาพรวม           | 3.6    | -2.0   | 1.3    | 15.3    | 1.44             |

## 4.2 ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

### ภาพรวม

ผลผลิตภาพทุน (CP) ปี 2555 มีค่าเท่ากับ 0.39 เทียบกับ 0.38 ในปี 2554 แสดงว่าในปี 2555 ทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิด GDP 0.39 หน่วย แสดงให้เห็นว่าทิศทางการใช้ปัจจัยทุนมีการปรับตัวที่ดีขึ้น ผลผลิตภาพทุนของประเทศไทยโดยรวมในระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 – ปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 มีค่าเฉลี่ย 0.37 โดยในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 ผลผลิตภาพทุนต่ำสุดคือเท่ากับ 0.32 เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวประเทศไทยได้ประสบกับวิกฤติเศรษฐกิจ ทำให้ไม่สามารถใช้ปัจจัยทุนอย่างมีประสิทธิภาพ

### ผลผลิตภาพทุนรายกิจกรรมการผลิต

สาขาเกษตรกรรม ปี 2555 ผลผลิตภาพทุน มีค่า 0.40 ทรงตัวในระดับเดียวกันกับปี 2554 แสดงให้เห็นว่าตลอดระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา ผลผลิตภาพทุนของสาขาเกษตรกรรมอยู่ในระดับเดียวกันยังไม่มี การเพิ่มประสิทธิภาพอย่างชัดเจน เมื่อพิจารณาในช่วง 20 ปีที่ผ่านมาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 – ปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 ทิศทางผลผลิตภาพทุนของสาขาเกษตรกรรมมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 ผลผลิตภาพทุนเท่ากับ 0.65 และลดลงต่อเนื่องเป็น 0.53 0.52 0.42 และ 0.40 ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 9 10 และปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 ตามลำดับ

สาขาอุตสาหกรรม ปี 2555 มีค่าผลผลิตภาพทุน 0.84 ปรับตัวดีขึ้นจาก 0.83 ในปี 2554 เมื่อพิจารณาในแต่ละช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 – ปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 ผลผลิตภาพทุนสาขาอุตสาหกรรมในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.87 ปรับตัวดีขึ้นเมื่อเทียบกับแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 ที่มีค่าเท่ากับ 0.83

อย่างไรก็ตามหากนำปัจจัยทุนมาปรับค่าด้วยอัตราการใช้กำลังการผลิต (Capacity utilization) เพื่อแสดงให้เห็นถึงการใช้จ่ายทุนที่แท้จริงแล้ว พบว่าในปี 2555 ผลผลิตภาพทุนมีค่าเท่ากับ 1.28 เทียบกับ 0.84 ในกรณีไม่ได้ปรับค่าอัตราการใช้กำลังผลิต แสดงให้เห็นว่าการใช้จ่ายทุนที่แท้จริงในสาขาอุตสาหกรรมยังมีประสิทธิภาพดี เนื่องจากการใช้จ่ายทุนที่แท้จริง 1 หน่วย ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในสาขาอุตสาหกรรมมากกว่า 1 หน่วย

สาขาบริการและอื่นๆ ปี 2555 มีค่าผลผลิตภาพทุน 0.28 ปรับตัวดีขึ้นจาก 0.27 ในปี 2554 หากพิจารณาในแต่ละช่วงแผนพัฒนาฯ พบว่า ผลผลิตภาพทุนมีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้นจาก 0.23 ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 เพิ่มขึ้นเป็น 0.25 0.27 และ 0.28 ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 10 ปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11

ตารางที่ 5 ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

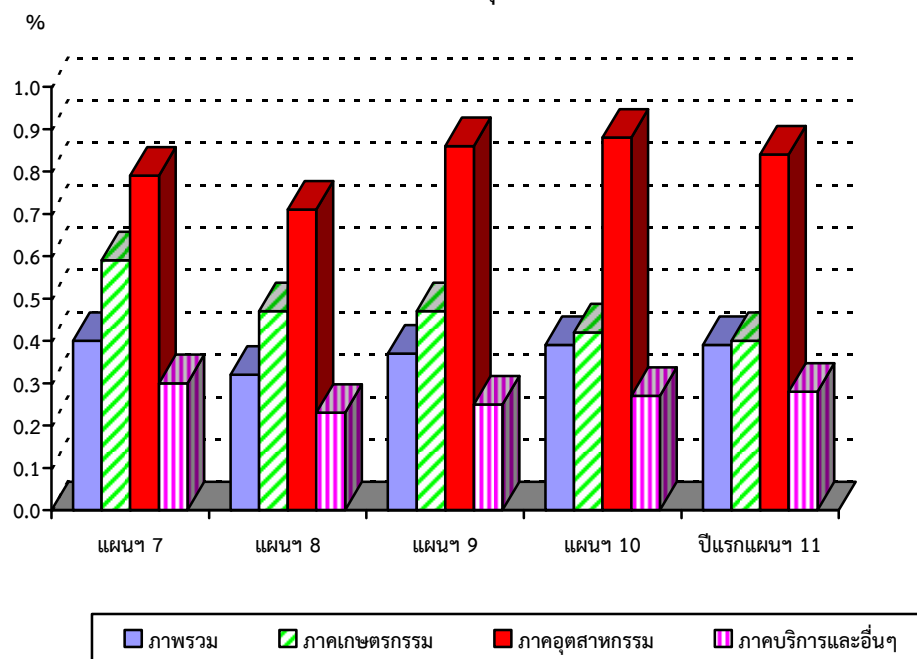
| สาขา              | 2549 | 2550 | 2551 | 2552 | 2553 | 2554r | 2555p |
|-------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| ภาคเกษตรกรรม      | 0.45 | 0.44 | 0.44 | 0.43 | 0.40 | 0.40  | 0.40  |
| ภาคนอกเกษตรกรรม   | 0.38 | 0.39 | 0.39 | 0.37 | 0.39 | 0.38  | 0.39  |
| • อุตสาหกรรม      | 0.89 | 0.91 | 0.90 | 0.83 | 0.89 | 0.83  | 0.84  |
| • บริการและอื่น ๆ | 0.26 | 0.27 | 0.27 | 0.26 | 0.27 | 0.27  | 0.28  |
| รวม               | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.37 | 0.39 | 0.38  | 0.39  |
| รวมปรับ CAP U*    | 0.40 | 0.41 | 0.42 | 0.40 | 0.41 | 0.41  | 0.42  |

\*CAP U หมายถึงอัตราการใช้จ่ายในการผลิต

ตารางที่ 6 ผลผลิตภาพทุน จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

| ช่วงเวลา                   | เกษตรกรรม | อุตสาหกรรม | บริการและอื่นๆ | รวม  |
|----------------------------|-----------|------------|----------------|------|
| แผนพัฒนาฯ 7 (2535 - 2539)  | 0.65      | 0.76       | 0.30           | 0.39 |
| แผนพัฒนาฯ 8 (2540 - 2544)  | 0.53      | 0.68       | 0.23           | 0.32 |
| แผนพัฒนาฯ 9 (2545 - 2549)  | 0.52      | 0.83       | 0.25           | 0.37 |
| แผนพัฒนาฯ 10 (2550 - 2554) | 0.42      | 0.87       | 0.27           | 0.38 |
| ปีแรกแผนพัฒนาฯ 11 (2555)   | 0.40      | 0.84       | 0.28           | 0.39 |
| เฉลี่ยปี 2535 - 2555       | 0.50      | 0.80       | 0.27           | 0.37 |

ภาพที่ 7 ผลผลิตภาพทุน (CP)



### 4.3 ผลิภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

ผลิภาพการผลิตรวม หมายถึงการเพิ่มของผลผลิตที่เกิดจากส่วนที่มีได้มาจากการเพิ่มของปัจจัยการผลิต (แรงงาน ที่ดิน ทุน) ซึ่งในที่นี้จะหมายถึง ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและหลักการบริหารจัดการ

#### ภาพรวม

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2555 ขยายตัวเพียงร้อยละ 6.50 ปรับตัวดีขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 0.10 ในปี 2554 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) พบว่า ภาวะเศรษฐกิจขยายตัวร้อยละ 6.50 เป็นผลมาจากปัจจัยการผลิตหลักคือ ปัจจัยทุนร้อยละ 2.44 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.36 ส่วนปัจจัย TFP ร้อยละ 3.69 แสดงให้เห็นว่าปัจจัยขับเคลื่อนเศรษฐกิจในปี 2555 มาจากปัจจัย TFP เป็นหลัก รองลงมาจากปัจจัยทุน และแรงงานตามลำดับ การที่ค่า TFP ในปี 2555 ปรับตัวดีขึ้นจากที่หดตัวร้อยละ 1.46 ในปี 2554 เนื่องจากเศรษฐกิจไทยมีการปรับจากเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่ในปลายปี 2554 ทำให้ผู้ประกอบการส่วนใหญ่มีการบริหารจัดการในกระบวนการผลิตเพื่อให้สามารถทำการผลิตเพื่อตอบสนองต่ออุปสงค์ที่ปรับตัวดีขึ้นในช่วงไตรมาสที่ 2 และ 3 ของปี 2555

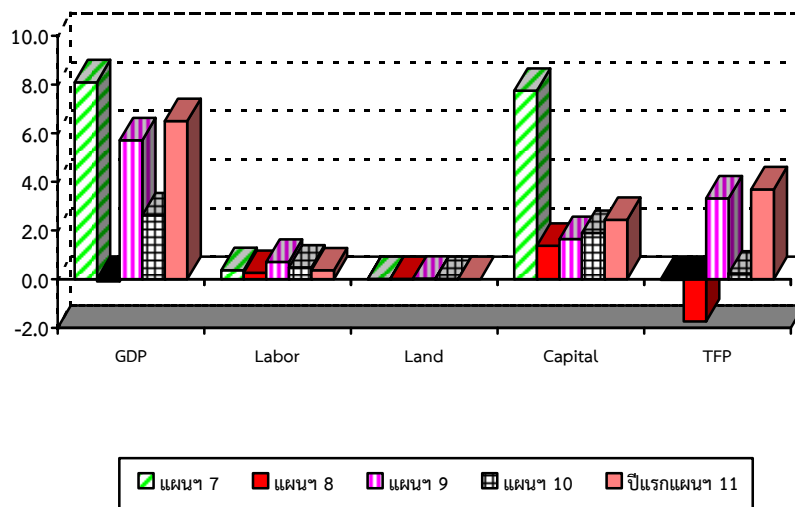
เมื่อพิจารณาตลอดระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 – ปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 พบว่า ค่า TFP ในปีแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 (ปี 2555) มีอัตราการขยายตัวสูงที่สุด รองลงมาคือในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 ขยายตัวร้อยละ 3.32

ตารางที่ 7 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

|            | แผนฯ 7 | แผนฯ 8 | แผนฯ 9 | แผนฯ 10 | แผนฯ 10 |       |       |      |       | แผนฯ 11 |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|------|-------|---------|
|            |        |        |        |         | 2550    | 2551  | 2552  | 2553 | 2554  | 2555    |
| GDP Growth | 8.09   | -0.10  | 5.71   | 2.62    | 4.99    | 2.50  | -2.30 | 7.80 | 0.10  | 6.50    |
| แหล่งที่มา |        |        |        |         |         |       |       |      |       |         |
| แรงงาน     | 0.37   | 0.26   | 0.71   | 0.48    | 0.51    | 0.69  | 0.60  | 0.28 | 0.34  | 0.36    |
| ที่ดิน     | 0.01   | 0.01   | 0.02   | 0.01    | 0.04    | 0.09  | -0.07 | 0.04 | -0.07 | 0.00    |
| ทุน        | 7.74   | 1.37   | 1.65   | 1.86    | 2.28    | 1.99  | 1.40  | 2.34 | 1.29  | 2.44    |
| TFP        | -0.03  | -1.74  | 3.32   | 0.27    | 2.16    | -0.27 | -4.23 | 5.14 | -1.46 | 3.69    |

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพ 8 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจไทยในภาพรวมของประเทศ



## ผลิิตภาพการผลิิตรวมรายสาขา

### สาขาเกษตรกรรม

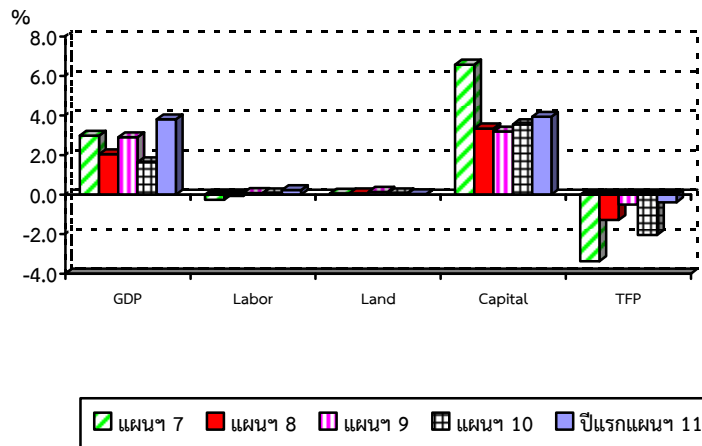
สาขาเกษตรกรรม ในปี 2555 GDP ขยายตัวร้อยละ 3.80 ชะลอลงจากร้อยละ 4.10 ในปี 2554 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) สาขาเกษตรกรรม พบว่าปัจจัยที่ทำให้การขยายตัวของสาขานี้มาจากปัจจัยทุนร้อยละ 3.93 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.23 ปัจจัยที่ดินร้อยละ 0.02 ในขณะที่ปัจจัย TFP ในปี 2555 หดตัวร้อยละ 0.39 ตลอดระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา ปัจจัย TFP ในสาขาเกษตรกรรมหดตัวอย่างต่อเนื่อง โดยที่ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 TFP หดตัวร้อยละ 3.37 แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8, 9 และ 10 ค่า TFP หดตัวร้อยละ 1.29, 0.51 และ 2.03 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าปัจจัยขับเคลื่อนในสาขาเกษตรกรรมส่วนใหญ่มาจากปัจจัยการผลิตขั้นพื้นฐาน คือ ทุน แรงงาน และที่ดิน เป็นหลัก

ตารางที่ 8 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรม

|            | แผนฯ 7 | แผนฯ 8 | แผนฯ 9 | แผนฯ 10 | แผนฯ 10 |       |       |       |       | แผนฯ 11 |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|
|            |        |        |        |         | 2550    | 2551  | 2552  | 2553  | 2554  | 2555    |
| GDP Growth | 2.98   | 2.04   | 2.90   | 1.64    | 0.90    | 4.20  | 1.30  | -2.30 | 4.10  | 3.80    |
| แหล่งที่มา |        |        |        |         |         |       |       |       |       |         |
| แรงงาน     | -0.27  | -0.07  | 0.08   | 0.07    | 0.08    | 0.21  | -0.00 | -0.07 | 0.15  | 0.23    |
| ที่ดิน     | 0.05   | 0.06   | 0.14   | 0.05    | 0.26    | 0.60  | -0.46 | 0.28  | -0.44 | 0.02    |
| ทุน        | 6.57   | 3.34   | 3.19   | 3.55    | 4.09    | 3.72  | 2.88  | 4.87  | 2.19  | 3.93    |
| TFP        | -3.37  | -1.29  | -0.51  | -2.03   | -3.53   | -1.03 | -1.12 | -7.38 | 2.20  | -0.39   |

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพ 9 แหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาเกษตรกรรม



### สาขาอุตสาหกรรม

สาขาอุตสาหกรรม ปี 2555 GDP ขยายตัวร้อยละ 6.90 เติบโตขึ้นจากที่หดตัวร้อยละ 4.30 ในปี 2554 เป็นการปรับตัวเร่งการผลิตเพื่อทดแทนในส่วนที่ต้องหยุดการผลิตในช่วงปลายปี 2554 รวมทั้งเร่งการผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์เพื่อตอบสนองต่อการดำเนินนโยบายรถยนต์คันแรกของรัฐบาล ที่ทำให้สามารถส่งมอบรถยนต์แก่ผู้บริโภคได้ตามจำนวนที่จองไว้

เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) สาขาอุตสาหกรรม พบว่าการขับเคลื่อนการผลิตในสาขาอุตสาหกรรมมาจากปัจจัยทุนร้อยละ 3.31 รองลงมาคือปัจจัย TFP ร้อยละ 2.95 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.64 การที่ปัจจัย TFP เป็นแรงขับเคลื่อนการขยายตัวของสาขาอุตสาหกรรมในปี 2555 เนื่องจากหลังเหตุการณ์น้ำท่วม ทำให้ผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรมมีการบริหารจัดการในกระบวนการผลิตเพิ่มขึ้น รวมทั้งการบริหาร

จัดการสินค้าคงคลังมากขึ้น ประกอบกับส่วนหนึ่งเป็นการลงทุนในเครื่องจักรใหม่ที่มีเทคโนโลยีใหม่เข้ามาทดแทน ซึ่งส่งผลทำให้ TFP ในปี 2555 ปรับตัวดีขึ้นจากปี 2554

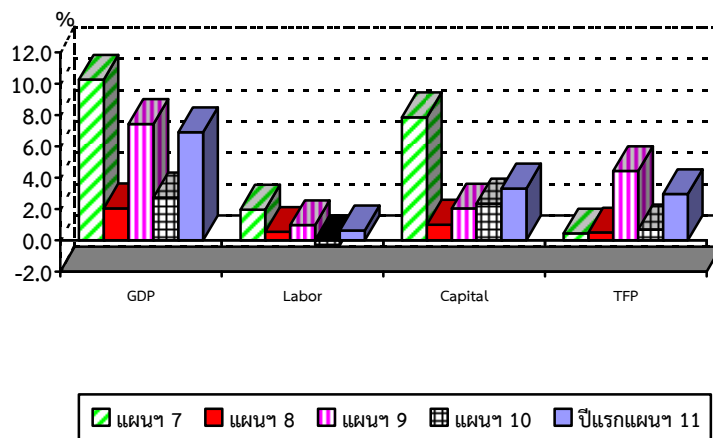
ตลอดระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา ค่า TFP ในสาขาอุตสาหกรรมในช่วงแผนพัฒนาฉบับที่ 9 มีอัตราการขยายตัวสูงสุด รองลงมาคือ ในช่วงปีแรกของแผนพัฒนา ฉบับที่ 11 ช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 10 8 และ 7 ตามลำดับ

#### ตารางที่ 9 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาอุตสาหกรรม

|            | แผนฯ 7 | แผนฯ 8 | แผนฯ 9 | แผนฯ 10 | แผนฯ 11 |       |       |       |       | แผนฯ 11 |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|
|            |        |        |        |         | 2550    | 2551  | 2552  | 2553  | 2554  |         |
| GDP Growth | 10.25  | 2.04   | 7.43   | 2.74    | 6.30    | 3.90  | -6.10 | 13.90 | -4.30 | 6.90    |
| แหล่งที่มา |        |        |        |         |         |       |       |       |       |         |
| แรงงาน     | 1.96   | 0.54   | 0.97   | -0.29   | 0.89    | -1.25 | -0.60 | -0.18 | -0.34 | 0.64    |
| ทุน        | 7.85   | 1.00   | 2.03   | 2.36    | 2.71    | 2.54  | 1.52  | 3.57  | 1.44  | 3.31    |
| TFP        | 0.44   | 0.50   | 4.42   | 0.68    | 2.70    | 2.60  | -7.02 | 10.51 | -5.40 | 2.95    |

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพ 10 แหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาอุตสาหกรรม



#### สาขาบริการและอื่นๆ

สาขาบริการและอื่นๆ ในปี 2555 GDP ขยายตัวร้อยละ 6.62 เติบโตขึ้นจากที่ขยายตัวร้อยละ 2.90 ในปี 2554 เนื่องจากสาขาบริการมีการปรับตัวดีขึ้น โดยเฉพาะสาขาที่เกี่ยวข้อง



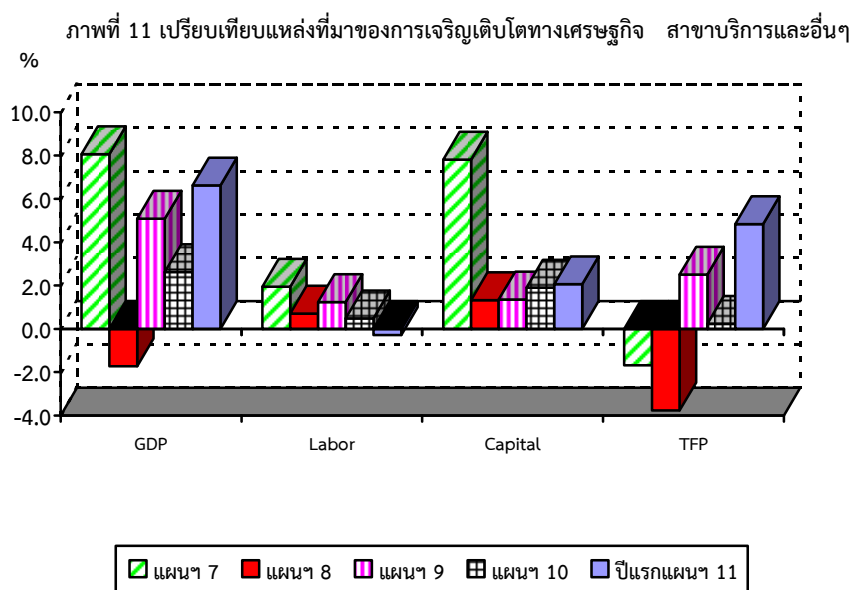
กับการท่องเที่ยวที่มีการขยายตัวสูงตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เดินทางเข้ามาในเมืองไทย จำนวน 22.3 ล้านคน เพิ่มขึ้นจาก 19.1 ล้านคนในปี 2554 หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 16.8 ดังนั้นหากพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2555 พบว่ามาจากปัจจัยทุนร้อยละ 2.06 และปัจจัย TFP ร้อยละ 4.84

ในระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา พบว่าค่าเฉลี่ย TFP ช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 และ ฉบับที่ 8 ค่า TFP หดตัวร้อยละ 1.68 และร้อยละ 3.77 ตามลำดับ ในขณะที่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 ฉบับที่ 10 และปีแรกของแผนฯ 11 มีทิศทางการปรับตัวดีขึ้นโดยมีค่า TFP เป็นบวก โดยขยายตัวร้อยละ 2.50 ร้อยละ 0.45 และร้อยละ 4.84 ตามลำดับ การที่ TFP ในสาขาบริการและอื่นๆ มีทิศทางการปรับตัวที่ดีขึ้น เนื่องจากกระบวนการผลิตในสาขานี้มีการบริหารจัดการที่ดีขึ้น รวมทั้งการคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น และเป็นการพัฒนาเพื่อก้าวไปสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์ในอนาคต

#### ตารางที่ 10 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สาขาบริการและอื่นๆ

|            | แผนฯ 7 | แผนฯ 8 | แผนฯ 9 | แผนฯ 10 | แผนฯ 10 |       |       |      |      | แผนฯ 11 |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|------|------|---------|
|            |        |        |        |         | 2550    | 2551  | 2552  | 2553 | 2554 | 2555    |
| GDP Growth | 8.07   | -1.73  | 5.09   | 2.92    | 4.60    | 1.77  | -0.13 | 5.45 | 2.90 | 6.62    |
| แหล่งที่มา |        |        |        |         |         |       |       |      |      |         |
| แรงงาน     | 1.94   | 0.71   | 1.24   | 0.95    | 0.71    | 1.18  | 1.60  | 0.99 | 0.26 | -0.28   |
| ทุน        | 7.81   | 1.33   | 1.35   | 1.52    | 1.89    | 1.62  | 1.21  | 1.74 | 1.12 | 2.06    |
| TFP        | -1.68  | -3.77  | 2.50   | 0.45    | 1.99    | -1.03 | -2.93 | 2.72 | 1.52 | 4.84    |

ที่มา จากการคำนวณ



CAPITAL STOCK OF THAILAND  
2012 EDITION

---

---

# CAPITAL STOCK OF THAILAND 2012

## 1. OVERVIEW

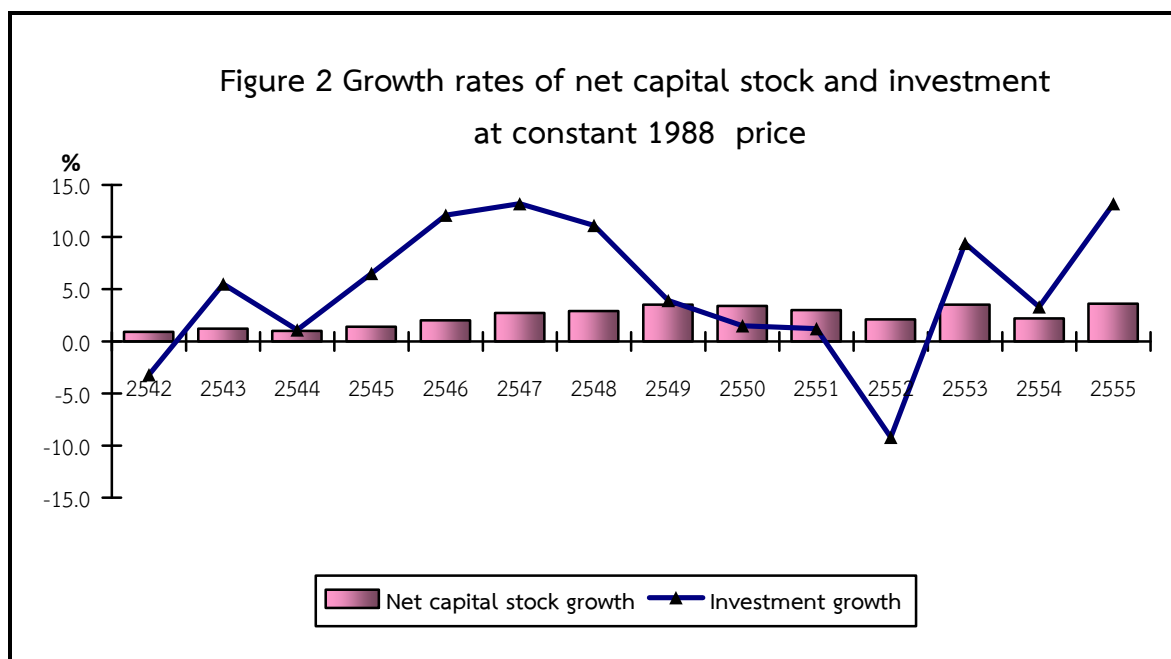
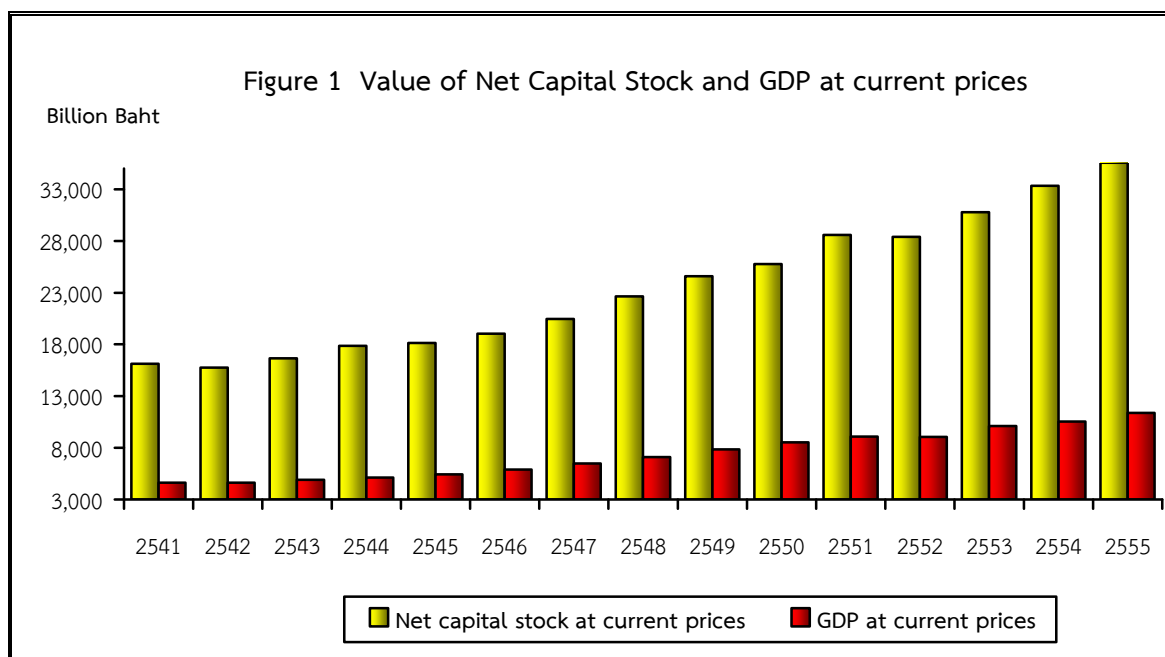
### 1.1 Gross Capital Stock

Gross capital stock at replacement cost in 2012 was valued at Baht 50,074.6 billion, increasing of Baht 3,168.3 billion from 2011. The expansion in value of gross capital stock resulted from both more new investment and replacement investment on machineries, equipment, and factory buildings of private sector in Central Industrial Estate and in linkage industries which had adversely been impacted by flood during the end of 2011. In addition, the new investment on infrastructure, namely roads, dams were included in this year. As a result, the investment in 2012 expanded by 13.2%, consisting of 14.4% of private investment and 8.9% of public investment. This posted a real-term expansion of 3.6%, accelerating from a rise of 2.4% in 2011.

### 1.2 Net Capital Stock

Net capital stock at replacement cost in 2012 was valued at Baht 35,559.3 billion. After deducting depreciation, the value of net capital stock increased of Baht 2,217.2 billion from 2011. Compared to the value of net capital stock and GDP, the value of net capital stock in nominal terms was 3.11 times higher than GDP value.

Consider the growth rate of net capital stock in real terms, it increased by 3.6%, compared to a rise of 2.2% in 2011, mainly contributed by the acceleration of agriculture and non-agriculture sectors, particularly from the 5.2% acceleration on manufacturing, compared to a rise of 2.3% in 2011.



## 2. CLASSIFICATION

Net capital stock of Thailand can be classified in 2 ways:

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

### 2.1.1 Public sector

#### Overview

The value of gross capital stock of public sector at replacement cost in 2012 was Baht 16,243.6 billion, increasing of Baht 1,049.9 billion from 2011. After deducting accumulated depreciation, net capital stock equaled to Baht 11,423.1 billion--a growth of 2.5%, slowing down from 3.1% in 2011. This mainly resulted from the deceleration in electricity, and water supply.

#### Structure of public sector net capital stock

Public sector held 30.0% of the total capital stock and increased by 2.5% in 2012. It can also be further classified according to types of assets as follows:

**1. Construction:** In 2012, public sector held 83.0% of its total capital stock as construction. Construction assets mostly consisted of roads, bridges, dams, check dams, airport, office buildings, and electricity power plant.

**2. Machineries and equipment:** Machineries and equipment accounted for 17.0% of total public sector capital stock in 2012. However, public sector's net capital stock showed upward trend from 16.3% and 16.4% in 2010 and 2011, respectively. This was partly a result of office machinery equipment, machinery and equipment investment, together with 7 aircrafts of Thai Airways International Plc. with the value of Baht 32,606 million in 2011 and 6 of them with the value of Baht 35,556 million.

Considering economic activity, it was found that most of net capital stock of public sector was seen in transports and communication with 27.6% share, followed by electricity and water supply; and agriculture with 23.1% and 14.9%, respectively.

### 2.1.2 Private sector

#### Overview

Value of gross capital stock of private sector at replacement cost in 2012 was Baht 33,831.0 billion, rising by Baht 2,118.4 billion from 2011. After

deducting accumulated depreciation, net capital stock valued Baht 24,136.1 billion—a 4.0% of growth, rising from 1.8% in 2011 as a consequence of the acceleration in machineries and equipment investment to replace flood-damaged ones by the end of 2011. Thus, private investment in 2012 accelerated by 14.4% compared to a rise of 7.2% in 2011.

### **Structure of private sector net capital stock**

Private sector occupied 70.0% of total capital stock in Thailand increased by 4.0% in 2012. It can also be classified by type of assets as follows:

1. **Construction:** In 2012, 46.8% of total private sector capital stock was construction. Construction assets were mostly residential building, commercial building, and factory construction.

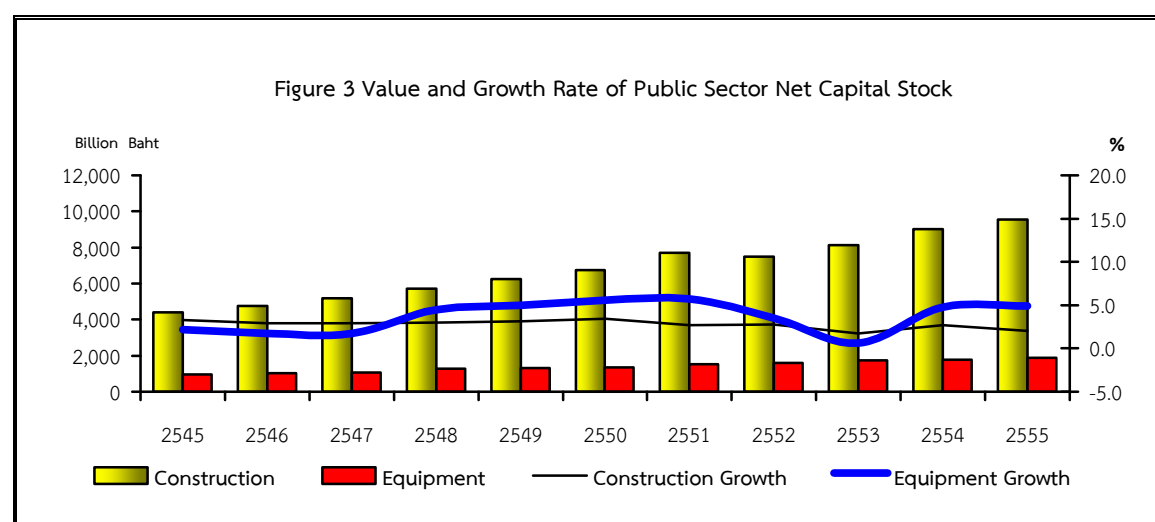
2. **Machineries and equipment:** Share of machineries and equipment in total private sector capital stock was 53.2% in 2012, continually increasing from a rise of 51.5% and 53.0% in 2010 and 2011 respectively. Investment was mostly made in manufacturing activities in response to higher domestic and external demand, including higher investment in motor vehicles such as trucks, and buses.

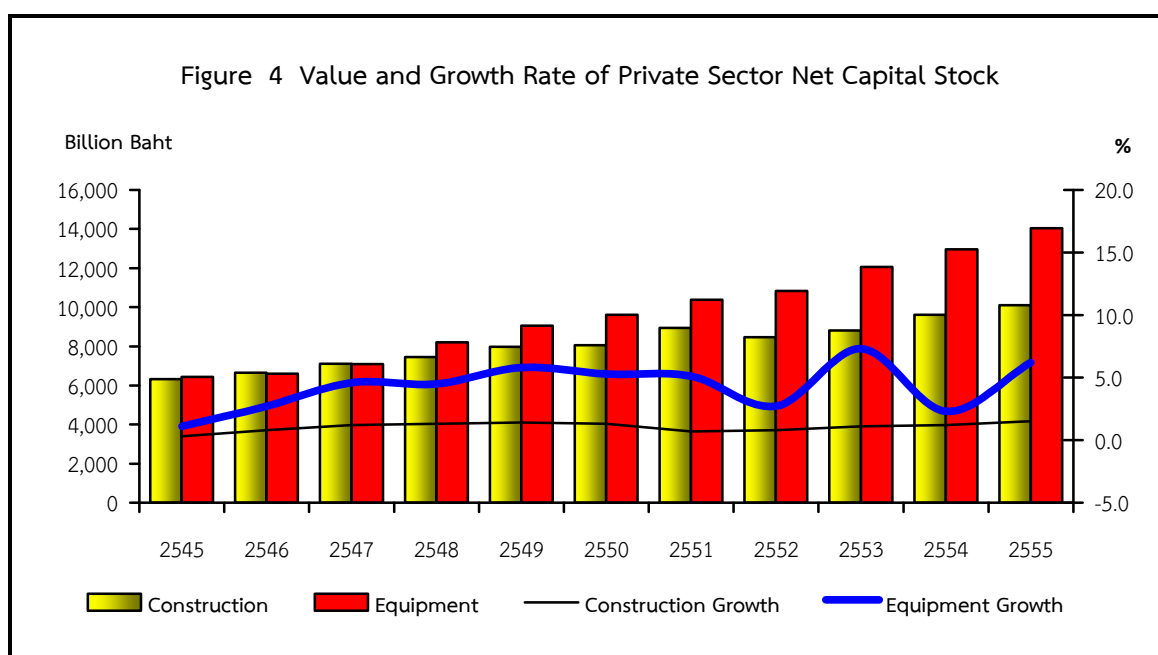
Considering economic activity, it was found that most of net capital stock of private sector was seen in real estate with 26.1%, followed by manufacturing, transports and communication, and wholesale and retail trade with 24.7%, 13.6%, and 10.5% share, respectively.

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

Unit – Billion Baht

|                                                       | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011r    | 2012p    |
|-------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Value of Gross Capital Stock at Replacement Cost      | 35,873.2 | 39,718.7 | 39,734.6 | 43,119.2 | 46,906.3 | 50,074.6 |
| Growth Rate of Gross Capital Stock at 1988 Prices (%) | 3.2      | 3.3      | 2.6      | 3.8      | 2.4      | 3.6      |
| Public                                                | 4.4      | 4.1      | 3.9      | 2.8      | 3.9      | 3.3      |
| Private                                               | 2.7      | 2.9      | 2.0      | 4.2      | 1.7      | 3.7      |
| Value of Net Capital Stock at Replacement Cost        | 25,769.6 | 28,567.3 | 28,397.9 | 30,756.2 | 33,342.2 | 35,559.3 |
| Public                                                | 8,105.7  | 9,244.8  | 9,099.2  | 9,875.9  | 10,776.6 | 11,423.2 |
| Private                                               | 17,663.9 | 19,322.5 | 19,298.7 | 20,880.3 | 22,565.6 | 24,136.1 |
| Structure of Net Capital Stock at 1988 Prices (%)     | 100.0    | 100.0    | 100.00   | 100.0    | 100.0    | 100.0    |
| Public                                                | 30.3     | 30.4     | 30.6     | 30.0     | 30.3     | 30.0     |
| Private                                               | 69.7     | 69.6     | 69.4     | 70.0     | 69.7     | 70.0     |
| Growth Rate of Net Capital Stock at 1988 Prices (%)   | 3.4      | 3.0      | 2.1      | 3.5      | 2.2      | 3.6      |
| Public                                                | 3.8      | 3.2      | 2.9      | 1.5      | 3.1      | 2.5      |
| Private                                               | 3.3      | 2.9      | 1.7      | 4.3      | 1.8      | 4.0      |





## 2.2 Classified by economic activity

### 2.2.1 Capital stock by economic activities

Capital stock can be classified into 15 economic activities, namely 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.

Capital stock at replacement cost in 2012 was Baht 50,074.6 billion. By considering the structure of distribution of capital stock among economic activities, real estate and business activities came up with the highest value of Baht 10,330.9 billion—mainly contributed by residential and official building construction, followed by transport and communications with the value of Baht 9,481.9 billion—covering public construction such as roads, railway, airport, as well as aircrafts; manufacturing with the value of Baht 8,670.9 billion, electricity and water supply with the value of Baht 4,326.4 billion, wholesale and retail trade with the value of Baht 3,634.1 billion, agriculture with the value of Baht 3,900.8 billion, health and social works with the value of Baht 2,086.8 billion, hotels and restaurants with the value of Baht 1,850.0 billion, construction with the value of Baht 1,496.8 billion,



other community, social and personal services with the value of Baht 1,177.5 billion, education with the value of Baht 1,017.7 billion, public administration with the value of Baht 774.6 billion, fishing with the value of Baht 778.9 billion, mining and quarrying with the value of Baht 690.7 billion, and financial intermediation with the value of Baht 634.9 billion.

Likewise, gross capital stock in real terms increased by 3.6%, rising from 2.4% in 2011. By considering each economic activity, education increased at the highest rate of 4.7%, followed by mining and quarrying (4.6%); manufacturing (4.4%); agriculture (4.3%); health and social works (4.0%); construction (3.7%); financial intermediation (3.7%); hotels and restaurants (3.6%); transport and communications (3.6%); and other community, social and personal services (2.0%).

### **2.2.2 Net Capital stock by economic activities**

In 2012, the value of net capital stock at replacement cost was Baht 35,559.3 billion. By considering each economic activities, transport and communications appeared to be the sector with the highest value at Baht 7,259.5 billion, followed orderly by manufacturing with Baht 6,907.2 billion, real estate and business activities with Baht 6,604.6 billion, electricity and water supply with Baht 3,030.0 billion, wholesale and retail trade with Baht 2,476.8 billion, agriculture with Baht 2,034.1 billion, construction with Baht 1,360.1 billion, hotels and restaurants with Baht 1,277.6 billion, health and social works with Baht 1,063.7 billion, other community, social and personal services with Baht 777.9 billion, education with Baht 675.6 billion, public administration with Baht 585.8 billion, mining and quarrying with Baht 546.4 billion, fishing with Baht 503.4 billion, and financial intermediation with Baht 456.2 billion.

In real term, net capital stocks in 2012 expanded by 3.6% compared with 2.2% in 2011. Considering by economic activities, almost all sectors showed accelerating growth, particularly on manufacturing with higher machineries and equipment investment, including public construction to replace flood-damaged ones by the end of 2011 as well as agriculture with higher investment on farm buildings and animal breeders.

However, sectors with slowdown growth were electricity and water supply with the growth rate of 2.5% slowing down from 5.0% in 2011; followed by hotels and restaurants, health and social works, and other community,

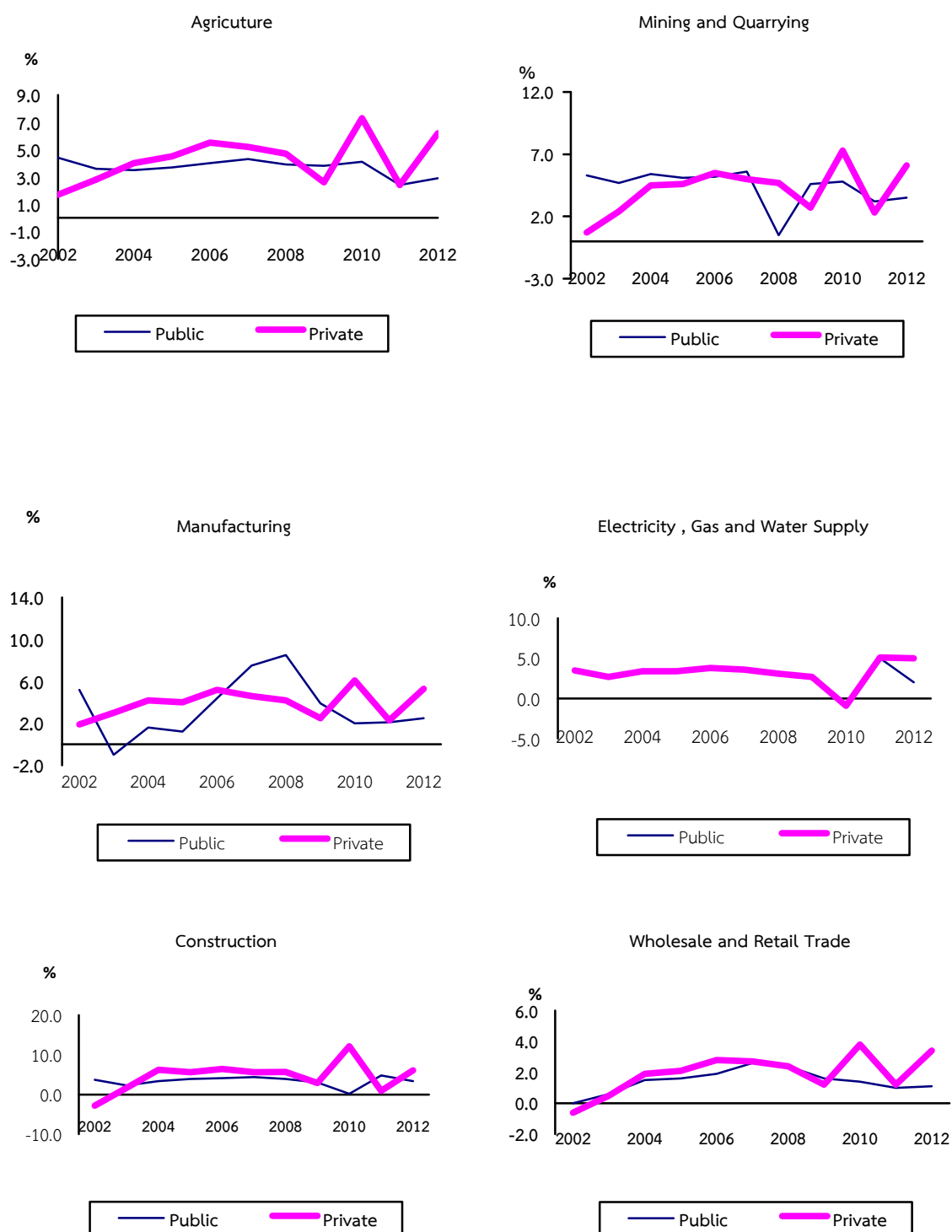
social and personal services with the growth rate of 3.4%, 2.8% and 1.6% compared to 4.4%, 3.7%, and 2.2% in 2011.

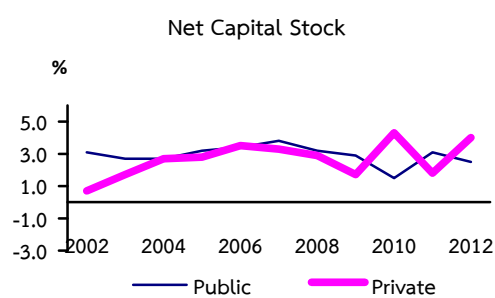
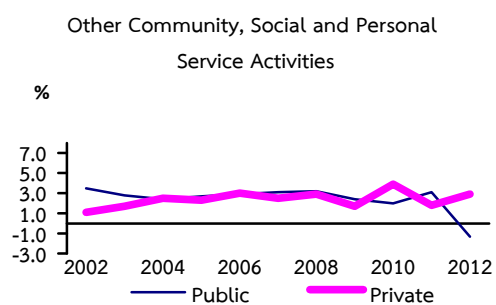
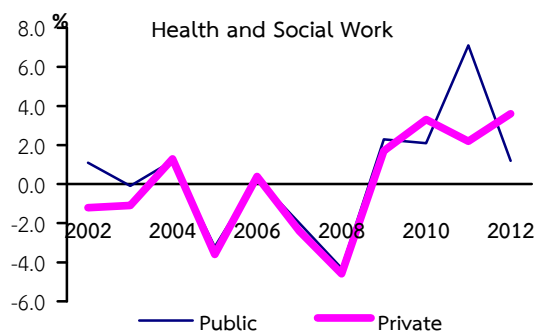
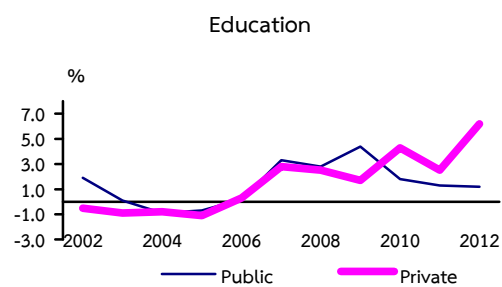
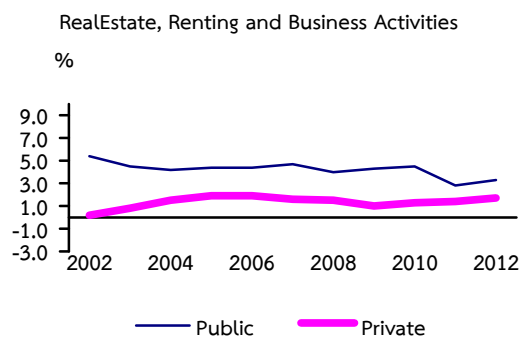
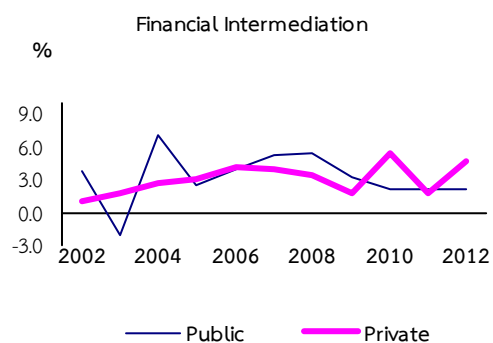
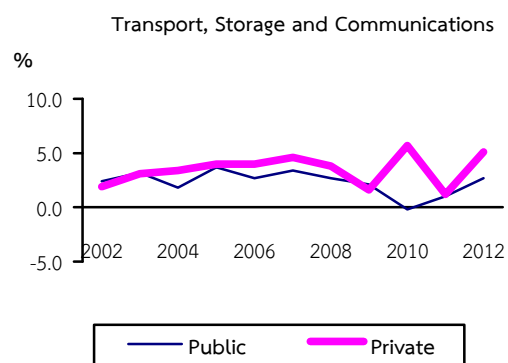
**Table 2 Value of Net Capital Stock at Replacement Cost by economic activities**

Unit: Billion Baht

|                                                                   | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            | 2011r           | 2012p           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Agriculture, Hunting and Forestry                                 | 1,387.4         | 1,596.6         | 1,606.2         | 1,760.9         | 1,884.2         | 2,034.1         |
| Fishing                                                           | 346.8           | 399.2           | 401.5           | 440.2           | 471.0           | 503.4           |
| Mining and Quarrying                                              | 372.8           | 408.5           | 423.0           | 469.7           | 505.0           | 546.4           |
| Manufacturing                                                     | 4,809.9         | 5,244.8         | 5,399.0         | 5,949.3         | 6,408.8         | 6,907.2         |
| Electricity, Gas and Water Supply                                 | 2,220.4         | 2,513.7         | 2,388.0         | 2,669.3         | 2,826.0         | 3,030.0         |
| Construction                                                      | 946.3           | 1,021.8         | 1,066.5         | 1,186.7         | 1,275.2         | 1,360.2         |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles | 1,836.1         | 2,007.4         | 1,981.0         | 2,142.8         | 2,299.0         | 2,476.8         |
| Hotels and Restaurants                                            | 942.8           | 1,031.2         | 1,025.6         | 1,110.2         | 1,203.6         | 1,277.6         |
| Transport, Storage and Communications                             | 5,155.8         | 5,771.4         | 5,790.3         | 6,210.2         | 6,831.4         | 7,259.5         |
| Financial Intermediation                                          | 329.5           | 360.6           | 363.6           | 398.2           | 425.9           | 456.2           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                      | 5,151.6         | 5,696.4         | 5,452.4         | 5,718.6         | 6,274.2         | 6,604.6         |
| Public Administration and Defense; Compulsory Social Security     | 427.1           | 487.3           | 484.8           | 517.7           | 555.4           | 585.8           |
| Education                                                         | 477.6           | 530.8           | 528.7           | 572.9           | 625.6           | 675.6           |
| Health and Social Work                                            | 781.0           | 846.2           | 840.1           | 908.9           | 997.3           | 1,063.8         |
| Other Community, Social and Personal Service Activities           | 584.6           | 651.4           | 647.1           | 700.5           | 759.5           | 777.9           |
| <b>Total</b>                                                      | <b>25,769.6</b> | <b>28,567.3</b> | <b>28,397.9</b> | <b>30,756.2</b> | <b>33,342.2</b> | <b>35,559.3</b> |

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

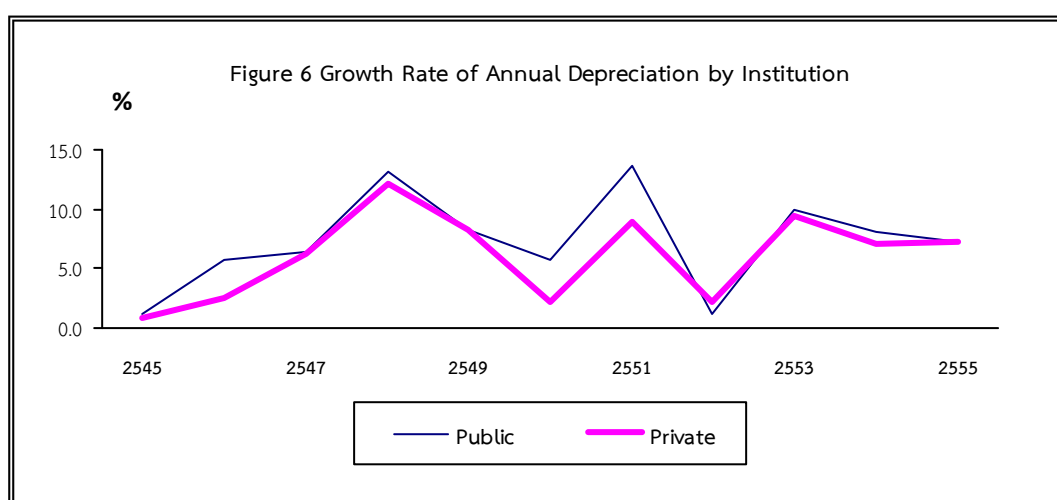




### 3. Depreciation

#### Overview

For annual depreciation in 2012, annual depreciation at replacement cost was Baht 1,976.4 billion. The sectors with the highest share of total depreciation were transport and communication sector with the value of Baht 442.8 billion-a 22.4% share of total depreciation. This was due to the fact had a substantial part of investment in the sector went to vehicles as well as telecommunication equipment, all of which have shorter lives relative to assets such as construction, leading to a comparatively higher depreciation each year. Manufacturing sector, then, ranked second with the value of Baht 411.0 billion, followed by real estate and business activities with the value of Baht 194.2 billion, wholesale and retail trade with the value of Baht 185.3 billion, and with the share of 20.8%, 10.5%, and 10.0%, respectively. The rest came up with the shares of less than 10.0% were, in order, health and social works, agriculture, electricity and water supply, hotels and restaurants, construction, financial intermediation, education, mining and quarrying, public administration, fishing, and other community, social and personal services.



## 4 CAPITAL FACTOR ANALYSIS

### 4.1 Incremental Capital Output Ratio: ICOR

#### Overview

ICOR in 2012 stood at 1.44. ICOR means an increase of GDP by 1 unit came from 1.44 unit rise in capital, lower than 72.90 in 2011. It showed that goods production and services resumed after continual investment in capital; however some of them partly had no capital-productive.

#### ICOR by economic activities

In 2012, ICOR in agriculture was a rise of 2.81, compared to 1.50 in 2011. It meant that an increase of GDP 2012 by 1 unit came from 2.81 unit rise in capital, compared to a rise of 1.50 in 2011. This exhibited that agriculture sector was higher capital-productive when compared to 2011. Considering ICOR in agriculture averaging from the Seventh Plan to the first year of the Eleventh Plan, ICOR of the Eighth Plan stood at a fall of 5.4, more capital-productive.

In manufacturing, ICOR in 2012 was a rise of 0.91, in contrast to a fall of 0.61 in previous year. It exhibited that an increase of GDP 2012 by 1 unit came from 0.91 unit rise in capital. Nevertheless, averaging from the years of the Seventh Plan to the first year of the Eleventh Plan, ICOR in the Tenth Plan was 0.3, the most capital-productive.

For services and other sectors, ICOR equaled to a rise of 1.72, compared to a rise of 2.74 in 2011. This illustrated an increasing trend of efficient capital employment. Consider ICOR averaging from the Seventh Plan to the first year of the Eleventh Plan, ICOR stood at a fall of 68.5 in the Tenth Plan, the most capital-productive.

Table 3 Incremental Capital Output Ratio (ICOR)

|                      | 2007        | 2008        | 2009         | 2010p       | 2011         | 2012        |
|----------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Agriculture          | 8.73        | 2.33        | 5.61         | -5.57       | 1.50         | 2.81        |
| Non-Agriculture      | 1.60        | 3.19        | -1.92        | 1.01        | -19.57       | 1.37        |
| • Manufacturing      | 0.85        | 1.26        | -0.47        | 0.52        | -0.61        | 0.91        |
| • Service and Others | 2.32        | 8.15        | -357.66      | 2.01        | 2.74         | 1.72        |
| <b>Total</b>         | <b>1.75</b> | <b>3.06</b> | <b>-2.30</b> | <b>1.19</b> | <b>72.90</b> | <b>1.44</b> |

Table 4 ICOR by National Economic and Social Plan

|                      | 7 <sup>th</sup> Plan | 8 <sup>th</sup> Plan | 9 <sup>th</sup> Plan | 10 <sup>th</sup> Plan | 11 <sup>th</sup> Plan* |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Agriculture          | 1.5                  | -5.4                 | 1.0                  | 2.5                   | 2.81                   |
| Non-Agriculture      | 3.5                  | -1.9                 | 1.2                  | -3.1                  | 1.37                   |
| • Manufacturing      | 1.7                  | 1.7                  | 0.6                  | 0.3                   | 0.91                   |
| • Service and Others | 4.8                  | 1.5                  | 1.7                  | -68.5                 | 1.72                   |
| <b>Total</b>         | <b>3.6</b>           | <b>-2.0</b>          | <b>1.3</b>           | <b>15.3</b>           | <b>1.44</b>            |

\*First Years of the 11<sup>th</sup> Plan

## 4.2 Capital Productivity: CP

### Overview

In 2012, CP was equal to 0.39, compared to 0.38 in 2011. This meant that rising in 1 unit of capital resulted in rising of 0.39 unit of GDP. This exhibited more efficient capital-productive. Consider CP averaging from the years from the Seventh Plan to the first year of the Eleventh Plan, averaged CP was 0.37. Averaged CP of the Eighth Plan was 0.32, the lowest, due to Thailand economic crisis, thus it was no capital –productive.

### CP by economic activities

CP of agriculture in 2012 stood at 0.40, same level of previous year. Consider averaged CP of the Seventh Plan to the first year of the Eleventh Plan, averaged CP showed downward trend. Averaged CP of the Seventh Plan posted at

0.65 and continued to decrease to 0.53, 0.52, 0.42, and 0.40 in the Eighth Plan, the Ninth Plan, the Tenth Plan, and the first year of the Eleventh Plan, respectively.

CP of manufacturing, on the other hand, was 0.84, rising from 0.83 in previous year. This illustrated that capital productivity in manufacturing has moved forward. Consider the averaged value of the Seventh Plan to the first year of the Eleventh Plan, averaged CP of the Tenth Plan was 0.87, slightly rising from 0.83 in the Ninth Plan. After adjusted with capacity utilization of manufacturing, CP of manufacturing stood at 1.28, compared with 0.84 which was not adjusted with capacity utilization. This exhibited the efficient capital-productive.

For services and others sectors, CP posted at 0.28, compared to 0.27 in 2011. Consider each Plan, this exhibited that averaged CP showed upward trend from 0.23 in the Eighth Plan to 0.25, 0.27, and 0.28 in the Ninth Plan, the Tenth Plan, and the first year of the Eleventh Plan.

**Table 5 Capital Productivity (CP)**

|                        | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010r | 2011r | 2012p |
|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Agriculture            | 0.45 | 0.44 | 0.44 | 0.43 | 0.40  | 0.40  | 0.40  |
| Non-Agriculture        | 0.38 | 0.39 | 0.39 | 0.37 | 0.39  | 0.38  | 0.39  |
| • Manufacturing        | 0.89 | 0.91 | 0.90 | 0.83 | 0.89  | 0.83  | 0.84  |
| CAP U Adjusted*        | 1.21 | 1.35 | 1.40 | 1.41 | 1.36  | 1.36  | 1.28  |
| • Service and Others   | 0.26 | 0.27 | 0.27 | 0.26 | 0.27  | 0.27  | 0.28  |
| <b>Total</b>           | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.37 | 0.39  | 0.38  | 0.39  |
| <b>CAP U Adjusted*</b> | 0.40 | 0.41 | 0.42 | 0.40 | 0.41  | 0.41  | 0.42  |

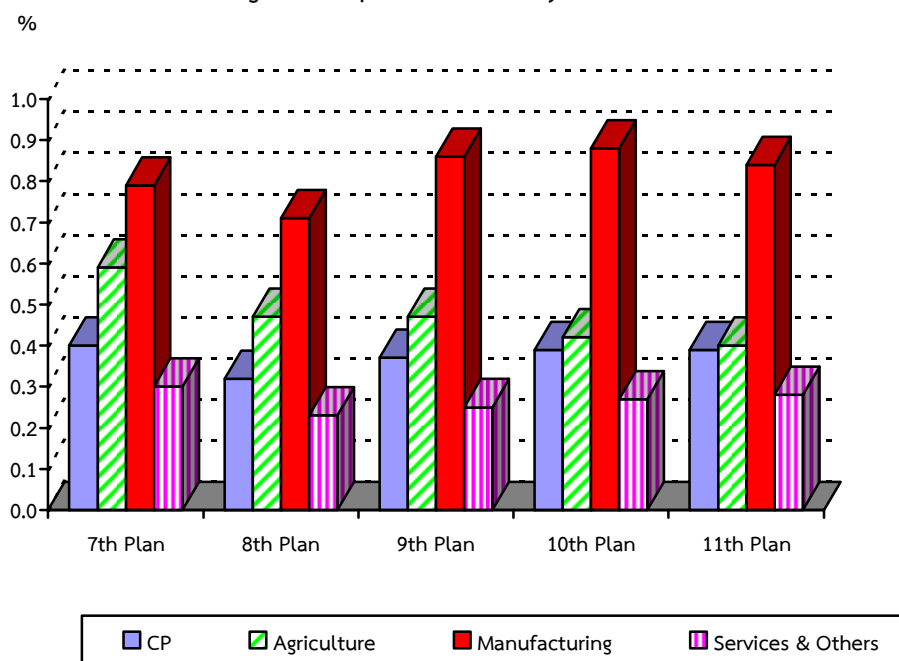
\*CAP U : Capital Utilizations

**Table 6 CP by National Economic and Social Plan**

|                                     | Agriculture | Manufacturing | Service & Others | Total       |
|-------------------------------------|-------------|---------------|------------------|-------------|
| 7 <sup>th</sup> Plan (1992 - 1996)  | 0.65        | 0.76          | 0.30             | 0.39        |
| 8 <sup>th</sup> Plan (1997 - 2001)  | 0.53        | 0.68          | 0.23             | 0.32        |
| 9 <sup>th</sup> Plan (2002 - 2006)  | 0.52        | 0.83          | 0.25             | 0.37        |
| 10 <sup>th</sup> Plan (2007 - 2011) | 0.42        | 0.87          | 0.27             | 0.38        |
| 11 <sup>th</sup> Plan (2012)        | 0.40        | 0.84          | 0.28             | 0.39        |
| <b>Average 1992 - 2012</b>          | <b>0.50</b> | <b>0.80</b>   | <b>0.27</b>      | <b>0.37</b> |



Figure 7 Capital Productivity (CP)



### 4.3 Total Factor Productivity: TFP

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.

#### Overview

GDP of 2012 increased by 6.50% compared to a rise of 0.10% in 2011. Consider sources of economic growth regarding factors of production, it was contributed by 2.44% of capital, 0.36% of labor, and 3.69% of TFP. This exhibited that TFP was the important factor of economic growth, followed by capital and labor, respectively. TFP of 2012 showed upward trend in contrast to a fall of 1.46 in 2011 due to the economic recovery from the severe flood by the end of 2011 and the entrepreneurs managed their productions more effectively in respond to higher domestic and external demand in the second and third quarter in 2012.

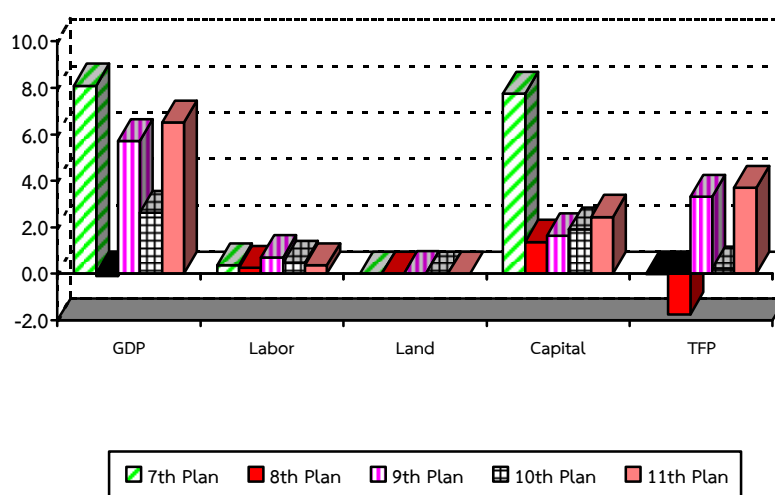
Considering averaged TFP from the Seventh Plan to the first year of the Eleventh Plan, TFP of the first of the Eleventh plan came up with the highest growth. The Ninth Plan ranked second with the growth of 3.32% per annum.

Table 7 Growth Rate of GDP and Sources of Growth

|                  | 7 <sup>th</sup> Plan | 8 <sup>th</sup> Plan | 9 <sup>th</sup> Plan | 10 <sup>th</sup> Plan | 10 <sup>th</sup> Plan |       |       |      |       | 11 <sup>th</sup> Plan |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------|-------|-----------------------|
|                  |                      |                      |                      |                       | 2007                  | 2008  | 2009  | 2010 | 2011  | 2012                  |
| GDP Growth       | 8.09                 | -0.10                | 5.71                 | 2.62                  | 4.99                  | 2.50  | -2.30 | 7.80 | 0.10  | 6.50                  |
| Source of Growth |                      |                      |                      |                       |                       |       |       |      |       |                       |
| Labor            | 0.37                 | 0.26                 | 0.71                 | 0.48                  | 0.51                  | 0.69  | 0.60  | 0.28 | 0.34  | 0.36                  |
| Land             | 0.01                 | 0.01                 | 0.02                 | 0.01                  | 0.04                  | 0.09  | -0.07 | 0.04 | -0.07 | 0.00                  |
| Capital          | 7.74                 | 1.37                 | 1.65                 | 1.86                  | 2.28                  | 1.99  | 1.40  | 2.34 | 1.29  | 2.44                  |
| TFP              | -0.03                | -1.74                | 3.32                 | 0.27                  | 2.16                  | -0.27 | -4.23 | 5.14 | -1.46 | 3.69                  |

%

Figure 8 Sources of GDP Growth



### TFP by economic activities

#### Agriculture sector

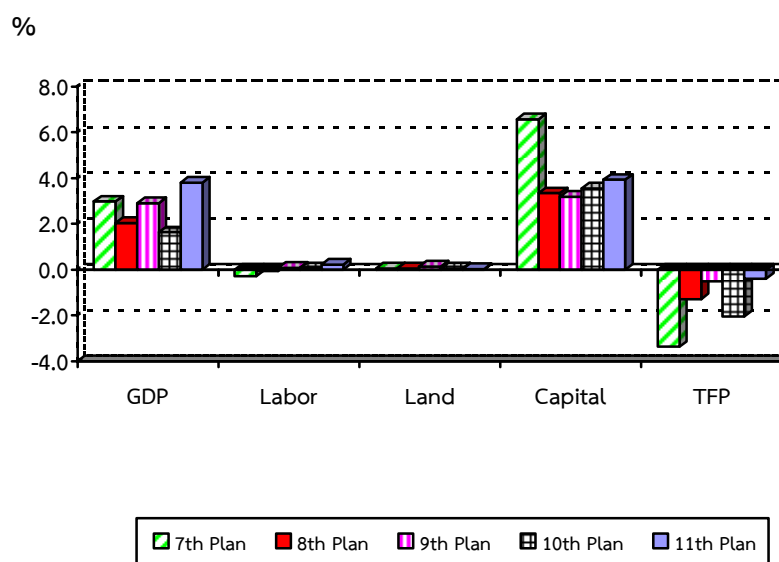
**Agriculture:** GDP of agriculture sector increased by 3.8% in 2012, compared to a rise of 4.1% in 2011. Considering sources of economic expansion, this was due to the rise of 3.93% of capital, 3.93% of labor, 0.02% of land, meanwhile TFP decreased by 0.39% of TFP. This exhibited that the expansion of agriculture sector cause mainly from the increase in main input factor.

Considering averaged TFP of agricultural sector from the Seventh Plan to the Tenth Plan, it exhibited that TFP of the Seventh Plan came up with the fall of 3.37%, while TFP of the Eighth Plan, the Ninth Plan, and the Tenth Plan with a fall of 1.29%, 0.51%, and 2.03% per annum, respectively.

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

|                  | 7 <sup>th</sup> Plan | 8 <sup>th</sup> Plan | 9 <sup>th</sup> Plan | 10 <sup>th</sup> Plan | 10 <sup>th</sup> Plan |       |       |       |       | 11 <sup>th</sup> Plan |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
|                  |                      |                      |                      |                       | 2007                  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012                  |
| GDP Growth       | 2.98                 | 2.04                 | 2.90                 | 1.64                  | 0.90                  | 4.20  | 1.30  | -2.30 | 4.10  | 3.80                  |
| Source of Growth |                      |                      |                      |                       |                       |       |       |       |       |                       |
| Labor            | -0.27                | -0.07                | 0.08                 | 0.07                  | 0.08                  | 0.21  | -0.00 | -0.07 | 0.15  | 0.23                  |
| Land             | 0.05                 | 0.06                 | 0.14                 | 0.05                  | 0.26                  | 0.60  | -0.46 | 0.28  | -0.44 | 0.02                  |
| Capital          | 6.57                 | 3.34                 | 3.19                 | 3.55                  | 4.09                  | 3.72  | 2.88  | 4.87  | 2.19  | 3.93                  |
| TFP              | -3.37                | -1.29                | -0.51                | -2.03                 | -3.53                 | -1.03 | -1.12 | -7.38 | 2.20  | -0.39                 |

Figure 9 Sources of GDP Growth in Agriculture Sector



### Manufacturing sector

GDP of Manufacturing sector increased by 6.90% in 2012, in contrast to a fall of 4.30% in previous year. Such an increase was from the acceleration in production to offset the temporary shutdown by the end of 2011, together with the accelerated production of motor vehicles industry in respond to the government's First-Car Policy.

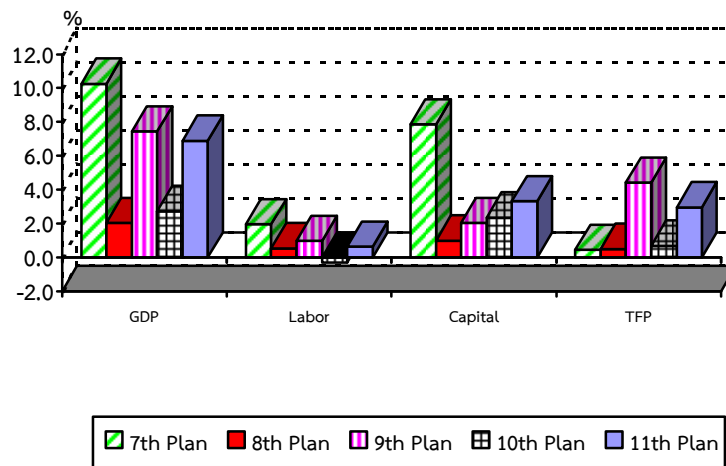
Consider sources of economic contraction, this was contributed from a rise of 3.31% in capital, 2.95% in TFP, and 0.64% in labor. This meant that TFP was the important factor to manufacturing growth according to more efficient business management and inventory of the entrepreneurs, including partial replacement investment in new machineries, thus TFP in this year showed favorable trend compared to 2011.

Considering averaged TFP of manufacturing sector, manufacturing sector of the Ninth Plan grew at the highest rate, and then followed by the first year of Eleventh Plan, the Tenth Plan, the Eighth Plan, and Seventh Plan respectively.

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

|                   | 7 <sup>th</sup> Plan | 8 <sup>th</sup> Plan | 9 <sup>th</sup> Plan | 10 <sup>th</sup> Plan | 10 <sup>th</sup> Plan |             |              |              |              | 11 <sup>th</sup> Plan |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
|                   |                      |                      |                      |                       | 2007                  | 2008        | 2009         | 2010         | 2011         | 2012                  |
| <b>GDP Growth</b> | <b>10.25</b>         | <b>2.04</b>          | <b>7.43</b>          | <b>2.74</b>           | <b>6.30</b>           | <b>3.90</b> | <b>-6.10</b> | <b>13.90</b> | <b>-4.30</b> | <b>6.90</b>           |
| Source of Growth  |                      |                      |                      |                       |                       |             |              |              |              |                       |
| Labor             | 1.96                 | 0.54                 | 0.97                 | -0.29                 | 0.89                  | -1.25       | -0.60        | -0.18        | -0.34        | 0.64                  |
| Capital           | 7.85                 | 1.00                 | 2.03                 | 2.36                  | 2.71                  | 2.54        | 1.52         | 3.57         | 1.44         | 3.31                  |
| TFP               | 0.44                 | 0.50                 | 4.42                 | 0.68                  | 2.70                  | 2.60        | -7.02        | 10.51        | -5.40        | 2.95                  |

Figure 10 Sources of GDP Growth in Manufacturing Sector



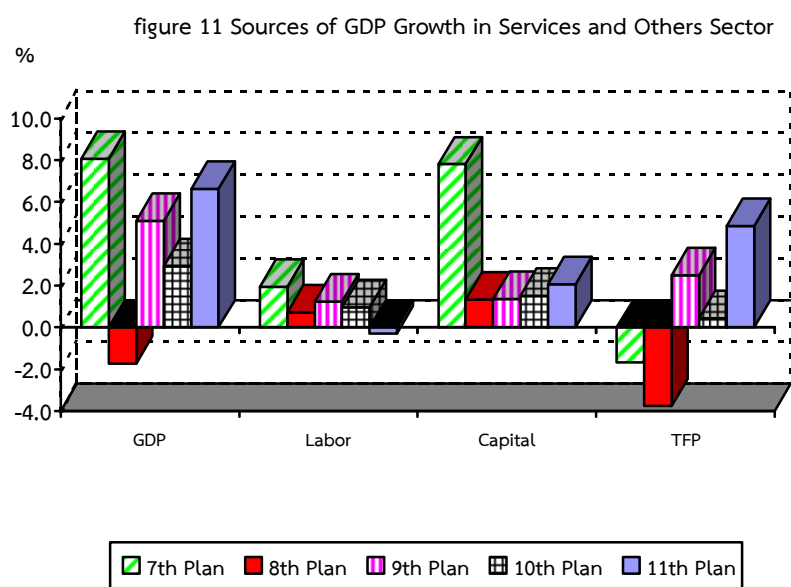
### Services and other sectors

GDP of Services and other sectors increased by 6.62%, compared with a rise of 2.90% in previous year due to the recovered growth of services, particularly on tourism in respond to higher number of inbound tourists with 22.3 million persons compared to 19.1 million persons in 2011 or 16.8% in real-term growth. Consider sources of economic expansion, this was contributed from a rise of 2.06% in capital, and 4.84% in TFP.

Considering averaged TFP of services and other sectors from the Seventh Plan and the Eighth Plan, it exhibited that TFP fall by 1.68%, and 3.77% respectively. However, TFP of the Ninth Plan, the Tenth Plan, and the first year of the Eleventh Plan increased by 2.50%, 0.45%, and 4.84% respectively. The upward trend of averaged TFP of services and other sectors mainly caused from more efficient management and new innovation to increase more efficient production.

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

|                  | 7 <sup>th</sup> Plan | 8 <sup>th</sup> Plan | 9 <sup>th</sup> Plan | 10 <sup>th</sup> Plan | 10 <sup>th</sup> Plan |       |       |      |      | 11 <sup>th</sup> Plan |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------|------|-----------------------|
|                  |                      |                      |                      |                       | 2007                  | 2008  | 2009  | 2010 | 2011 | 2012                  |
| GDP Growth       | 8.07                 | -1.73                | 5.09                 | 2.92                  | 4.60                  | 1.77  | -0.13 | 5.45 | 2.90 | 6.62                  |
| Source of Growth |                      |                      |                      |                       |                       |       |       |      |      |                       |
| Labor            | 1.94                 | 0.71                 | 1.24                 | 0.95                  | 0.71                  | 1.18  | 1.60  | 0.99 | 0.26 | -0.28                 |
| Capital          | 7.81                 | 1.33                 | 1.35                 | 1.52                  | 1.89                  | 1.62  | 1.21  | 1.74 | 1.12 | 2.06                  |
| TFP              | -1.68                | -3.77                | 2.50                 | 0.45                  | 1.99                  | -1.03 | -2.93 | 2.72 | 1.52 | 4.84                  |



ภาคผนวก



## คำนิยามและวิธีการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย

### 1. คำนิยาม

- **ทุน (Capital)** หมายถึง สินทรัพย์ที่ถูกใช้เป็นปัจจัยการผลิตสำหรับผลิตสินค้าและบริการประกอบด้วย สินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset) และสินทรัพย์ทางการเงิน (Financial Asset) แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะส่วนที่เป็นสินทรัพย์ถาวรเท่านั้น โดยสินทรัพย์ถาวรดังกล่าวจะต้องเป็นสิ่งที่ถูกสร้างขึ้นในระบบเศรษฐกิจ มีตัวตน มีความคงทนถาวร มีอายุใช้งานเกิน 1 ปี และสามารถสร้างขึ้นใหม่ทดแทนได้ โดยแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ สิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรเครื่องมือ

- **สต็อกทุน (Gross Capital Stock: GCS)** หมายถึง ผลรวมของทุนที่อยู่ในรูปของสินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset) ที่ถูกสะสมมาเรื่อยๆ ตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์ประเภทนั้นๆ และเมื่อทำการผลิตช่วงระยะเวลาหนึ่งจะมีการปลดระวางสินทรัพย์นั้นๆ ออกจากกระบวนการผลิตอันเนื่องมาจากไม่สามารถให้บริการการผลิตได้ โดยทั่วไปนิยามวัดสต็อกทุนที่มีอยู่ในระบบเศรษฐกิจ ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง คือ ณ วันสิ้นปี

- **สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock: NCS)** หมายถึง มูลค่าของสต็อกทุนหลังจากหักค่าเสื่อมราคาสะสม

- **สต็อกทุนภาคเอกชน (Private Sector)** หมายถึง สต็อกทุนส่วนที่ครอบครองโดยภาคธุรกิจทั้งส่วนที่จดทะเบียนและมิได้จดทะเบียนและที่ครอบครองโดยครัวเรือนและสถาบันไม่แสวงกำไร 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 ต้องมีการลงทุนเพิ่มขึ้นเท่าใดสะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพของทุนในระบบเศรษฐกิจ หาก ICOR มีค่าน้อย แสดงว่าประสิทธิภาพหน่วยสุดท้ายของทุนมีค่าสูง

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

● ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP) หมายถึง การวัดการใช้ปัจจัยทุน 1 หน่วยก่อให้เกิดผลผลิตกี่หน่วย

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

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

จากสมการการผลิต (Production function)

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

โดยที่

|          |   |                                  |
|----------|---|----------------------------------|
| Y        | = | ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) |
| A        | = | ค่าคงที่                         |
| K        | = | ปัจจัยทุน                        |
| L        | = | ปัจจัยแรงงาน                     |
| N        | = | ปัจจัยที่ดิน                     |
| $\alpha$ | = | ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยทุน       |
| $\beta$  | = | ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยแรงงาน    |
| $\delta$ | = | ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยที่ดิน    |

## 2. **คัมรวม**

ศึกษาสินทรัพย์ถาวรทั้งหมดที่ใช้สำหรับการผลิตสินค้าและบริการในระบบเศรษฐกิจ โดยพิจารณาถึงประเภทของสินทรัพย์และความเป็นเจ้าของ ซึ่งเป็นการจำแนกสินทรัพย์ถาวรตามสถาบัน (By Institution) เช่น ภาคเอกชน ภาครัฐ ประกอบด้วย รัฐบาลกลาง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรัฐวิสาหกิจ

## 3. **วิธีการคำนวณ (Methodology)**

ประมวลผลโดยวิธีการสะสมทุนนิรันดร์ (Perpetual Inventory Method: PIM) ซึ่งวิธีการนี้เป็นการประมาณค่าสต็อกทุนทางอ้อม ซึ่งเป็นที่นิยมในหลายประเทศ โดยเป็นวิธีการที่ใช้ข้อมูลพื้นฐานจากการสะสมทุนถาวรที่คำนวณภายใต้ระบบบัญชีประชาชาติที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือแล้ว ดังนั้นการคำนวณที่ได้จากวิธี PIM (Perpetual Inventory Method) จะได้ค่าสถิติที่สอดคล้องกันกับสถิติรายได้ประชาชาติด้านอื่นๆ โดยมีแนวคิดพื้นฐานคือ หามูลค่าของสินทรัพย์ถาวรที่มีอยู่ทั้งหมด ณ ปีใดปีหนึ่งโดยมูลค่าดังกล่าวครอบคลุมทุนส่วนที่ได้ลงทุนในอดีตตั้งแต่ปีเริ่มแรกของการใช้งานรวมกับที่จัดหาเพิ่มเติมในปีต่อมา หักด้วยส่วนปลดระวางออกไปจากขบวนการผลิตจนถึงปีสุดท้ายที่ต้องการวัดสต็อกทุน มูลค่ารวมของสินทรัพย์ถาวรตามราคาปีที่ต้องการหาที่ยังไม่ได้หักค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ถาวร เรียกว่า **สต็อกทุน (Gross Capital Stock)** แต่ในความเป็นจริงคุณสมบัติของสินทรัพย์ถาวรทุกชนิดเมื่อถูกใช้งานแล้วจะมีการสึกหรอและชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต การสึกหรอนี้มีผลทำให้มูลค่าของสินทรัพย์ถาวรลดลงไปทุกปีตามสภาพการใช้งาน มูลค่าการสึกหรอในแต่ละปีเรียกว่า **ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)** และเมื่อต้องการทราบมูลค่าของสินทรัพย์ที่คงเหลืออยู่ในราคาตามสภาพต้องนำสต็อกทุนเบื้องต้นหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม (Accumulative Depreciation) หรือนำสต็อกทุนสุทธิปีที่แล้วบวกด้วยการลงทุนที่เกิดขึ้นในปีนั้นๆ หักด้วยค่าเสื่อมราคารายปี มูลค่าที่ได้เรียกว่า **สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)**

### (1) **สต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock)**

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

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

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

$$i = \text{ชนิดของสินทรัพย์}$$

$$t = \text{ปีที่ต้องการคำนวณ (t = 1,2,3,...,L)}$$

$$L = \text{อายุการใช้งานเฉลี่ยของสินทรัพย์}$$

$$\gamma = \text{อัตราการปลดระวาง (Rate of Retirement)}$$

(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                         |
| $\alpha$ | = | Income Share of Capital      |

$\beta$  = Income Share of Labor

$\delta$  = Income Share of Land

## 2. Coverage

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

## 3. Methodology

**Perpetual Inventory Method or PIM** is applied here, which is an indirect method. This method is being used widely as this method draws basic data from accumulation of capital stock compiled under the System of National Accounts. As a result, outcomes from PIM are consistent with other national income statistics. The basic concept is to calculate the value of all fixed assets in one year, which covers capital stock at the first year as well as the additional capital acquired in following years subtracted by those disposed from production process. The total value of fixed assets at current price before deducting depreciation is **Gross Capital Stock**. In reality, however, all kind of assets wear out during production process such that the value of assets decline each year. Reduction in such value each year is called **Depreciation**. Thus, to find value of capital stock in existence or **Net Capital Stock** is simply by deducting accumulated depreciation from gross capital stock. An alternative approach for net capital stock is by adding last year net capital stock with investment during the year, then subtracting by depreciation.

(1) Gross Capital Stock

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

GCS = Gross Capital Stock

GFCF = Gross Fixed Capital Formation

i = Type of Assets

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

L = Service Lifetime

$\gamma$  = 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                                                                                             | 1999              | 2000              | 2001              | 2002              | 2003              | 2004              | 2005              | 2006              | 2007              | 2008              | 2009              | 2010              | 2011r             | 2012p             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>1,479,737</b>  | <b>1,633,227</b>  | <b>1,802,307</b>  | <b>1,861,871</b>  | <b>1,968,690</b>  | <b>2,119,517</b>  | <b>2,375,763</b>  | <b>2,532,135</b>  | <b>2,680,060</b>  | <b>3,042,909</b>  | <b>3,084,311</b>  | <b>3,377,745</b>  | <b>3,621,126</b>  | <b>3,900,873</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 1,183,790         | 1,306,582         | 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         |
| Fishing                                                                                            | 295,947           | 326,645           | 360,461           | 372,374           | 393,738           | 423,903           | 475,153           | 506,427           | 536,012           | 608,582           | 616,862           | 675,549           | 724,214           | 778,972           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>19,660,797</b> | <b>21,086,679</b> | <b>22,874,606</b> | <b>23,358,302</b> | <b>24,586,721</b> | <b>26,419,949</b> | <b>29,324,293</b> | <b>31,646,690</b> | <b>33,193,210</b> | <b>36,675,837</b> | <b>36,650,261</b> | <b>39,741,470</b> | <b>43,285,180</b> | <b>46,173,721</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 279,260           | 319,720           | 357,643           | 359,476           | 369,146           | 393,095           | 449,993           | 482,115           | 494,985           | 531,487           | 549,843           | 603,652           | 644,739           | 690,708           |
| Manufacturing                                                                                      | 3,658,310         | 4,020,896         | 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         |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 1,486,987         | 1,585,682         | 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         |
| Construction                                                                                       | 654,570           | 752,394           | 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         |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 1,786,775         | 1,926,787         | 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         | 3,634,139         |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 1,037,470         | 1,112,143         | 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         |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 3,550,180         | 3,828,136         | 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         |
| Financial Intermediation                                                                           | 287,874           | 312,209           | 338,394           | 344,610           | 356,611           | 380,800           | 424,822           | 454,000           | 468,442           | 506,903           | 512,570           | 558,958           | 596,058           | 634,926           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 4,748,532         | 4,869,230         | 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        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 350,829           | 380,634           | 403,896           | 399,958           | 428,148           | 454,644           | 490,514           | 516,119           | 539,903           | 624,128           | 624,752           | 672,427           | 728,413           | 774,667           |
| Education                                                                                          | 490,501           | 520,604           | 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         |
| Health and Social Work                                                                             | 857,670           | 965,822           | 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         |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 471,839           | 492,422           | 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         |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>21,140,534</b> | <b>22,719,906</b> | <b>24,676,913</b> | <b>25,220,173</b> | <b>26,555,411</b> | <b>28,539,466</b> | <b>31,700,056</b> | <b>34,178,825</b> | <b>35,873,270</b> | <b>39,718,746</b> | <b>39,734,572</b> | <b>43,119,215</b> | <b>46,906,306</b> | <b>50,074,594</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999        | 2000        | 2001        | 2002       | 2003       | 2004       | 2005        | 2006       | 2007       | 2008        | 2009        | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>-2.6</b> | <b>10.4</b> | <b>10.4</b> | <b>3.3</b> | <b>5.7</b> | <b>7.7</b> | <b>12.1</b> | <b>6.6</b> | <b>5.8</b> | <b>13.5</b> | <b>1.4</b>  | <b>9.5</b> | <b>7.2</b> | <b>7.7</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | -2.6        | 10.4        | 10.4        | 3.3        | 5.7        | 7.7        | 12.1        | 6.6        | 5.8        | 13.5        | 1.4         | 9.5        | 7.2        | 7.8        |
| Fishing                                                                                            | -2.6        | 10.4        | 10.4        | 3.3        | 5.7        | 7.7        | 12.1        | 6.6        | 5.8        | 13.5        | 1.4         | 9.5        | 7.2        | 7.6        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>-1.1</b> | <b>7.3</b>  | <b>8.5</b>  | <b>2.1</b> | <b>5.3</b> | <b>7.5</b> | <b>11.0</b> | <b>7.9</b> | <b>4.9</b> | <b>10.5</b> | <b>-0.1</b> | <b>8.4</b> | <b>8.9</b> | <b>6.7</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | -6.2        | 14.5        | 11.9        | 0.5        | 2.7        | 6.5        | 14.5        | 7.1        | 2.7        | 7.4         | 3.5         | 9.8        | 6.8        | 7.1        |
| Manufacturing                                                                                      | -5.0        | 9.9         | 11.8        | 1.4        | 3.6        | 6.5        | 13.3        | 7.4        | 2.8        | 7.2         | 3.0         | 9.2        | 7.1        | 6.8        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 7.2         | 6.6         | 7.1         | 5.7        | 9.9        | 11.0       | 12.2        | 12.2       | 9.0        | 14.8        | -3.9        | 14.6       | 6.1        | 7.3        |
| Construction                                                                                       | -5.8        | 14.9        | 12.1        | -0.9       | 1.6        | 5.6        | 14.5        | 6.3        | 1.5        | 5.5         | 4.4         | 9.8        | 6.4        | 4.9        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | -4.3        | 7.8         | 7.7         | 0.4        | 3.2        | 6.4        | 9.8         | 6.0        | 2.6        | 8.4         | 0.1         | 7.8        | 7.2        | 6.2        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | -2.7        | 7.2         | 3.6         | -1.6       | 1.1        | 4.6        | 8.5         | 3.4        | 0.3        | 8.9         | 0.1         | 8.5        | 8.1        | 7.3        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | -1.3        | 7.8         | 12.7        | 4.2        | 7.7        | 9.2        | 14.4        | 7.9        | 3.9        | 11.8        | 0.9         | 7.3        | 8.9        | 6.0        |
| Financial Intermediation                                                                           | -7.2        | 8.5         | 8.4         | 1.8        | 3.5        | 6.8        | 11.6        | 6.9        | 3.2        | 8.2         | 1.1         | 9.1        | 6.6        | 6.5        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 1.9         | 2.5         | 4.3         | 2.9        | 7.0        | 8.1        | 7.2         | 9.0        | 6.8        | 11.9        | -2.9        | 6.3        | 11.2       | 6.5        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 0.3         | 8.5         | 6.1         | -1.0       | 7.0        | 6.2        | 7.9         | 5.2        | 4.6        | 15.6        | 0.1         | 7.6        | 8.3        | 6.3        |
| Education                                                                                          | 0.1         | 6.1         | 6.5         | 1.5        | 3.7        | 2.5        | 6.5         | 5.3        | 4.0        | 10.9        | 0.1         | 8.6        | 13.4       | 6.7        |
| Health and Social Work                                                                             | 4.4         | 12.6        | 6.7         | -1.3       | -2.4       | 5.6        | 7.9         | 8.5        | 14.3       | 10.6        | 0.0         | 8.5        | 16.9       | 6.3        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | -2.5        | 4.4         | 7.9         | 3.0        | 6.3        | 5.6        | 9.6         | 9.6        | 6.4        | 11.6        | -0.0        | 8.5        | 8.8        | 13.9       |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>-1.2</b> | <b>7.5</b>  | <b>8.6</b>  | <b>2.2</b> | <b>5.3</b> | <b>7.5</b> | <b>11.1</b> | <b>7.8</b> | <b>5.0</b> | <b>10.7</b> | <b>0.0</b>  | <b>8.5</b> | <b>8.8</b> | <b>6.8</b> |

**TABLE 2 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999              | 2000              | 2001              | 2002              | 2003              | 2004              | 2005              | 2006              | 2007              | 2008              | 2009              | 2010              | 2011r             | 2012p             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>858,289</b>    | <b>884,251</b>    | <b>909,672</b>    | <b>940,505</b>    | <b>971,610</b>    | <b>1,004,443</b>  | <b>1,044,953</b>  | <b>1,088,558</b>  | <b>1,135,574</b>  | <b>1,183,048</b>  | <b>1,223,321</b>  | <b>1,288,275</b>  | <b>1,320,945</b>  | <b>1,377,435</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 686,631           | 707,401           | 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         |
| Fishing                                                                                            | 171,658           | 176,850           | 181,934           | 188,101           | 194,322           | 200,889           | 208,991           | 217,712           | 227,115           | 236,610           | 244,664           | 257,655           | 264,166           | 275,609           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>11,304,754</b> | <b>11,546,369</b> | <b>11,739,841</b> | <b>11,940,257</b> | <b>12,199,536</b> | <b>12,533,543</b> | <b>12,929,943</b> | <b>13,342,353</b> | <b>13,759,711</b> | <b>14,197,084</b> | <b>14,551,846</b> | <b>15,078,727</b> | <b>15,438,164</b> | <b>15,980,899</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 156,960           | 163,310           | 164,193           | 165,094           | 168,054           | 173,463           | 180,277           | 186,717           | 193,456           | 200,712           | 205,633           | 217,743           | 221,037           | 231,267           |
| Manufacturing                                                                                      | 2,031,026         | 2,048,644         | 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         |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 874,615           | 914,424           | 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         |
| Construction                                                                                       | 376,292           | 389,053           | 389,199           | 386,508           | 388,222           | 397,917           | 411,173           | 422,961           | 436,003           | 451,837           | 461,270           | 488,499           | 494,240           | 512,378           |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 1,082,855         | 1,100,851         | 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         | 1,287,168         | 1,299,153         | 1,338,941         |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 548,353           | 547,843           | 547,679           | 549,356           | 554,521           | 565,299           | 584,226           | 605,009           | 628,966           | 655,630           | 647,782           | 700,148           | 737,401           | 763,766           |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 1,946,738         | 2,011,209         | 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         |
| Financial Intermediation                                                                           | 181,779           | 183,629           | 183,203           | 185,436           | 186,872           | 191,578           | 196,759           | 202,317           | 208,635           | 215,314           | 219,439           | 229,174           | 232,156           | 240,767           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 2,788,017         | 2,832,519         | 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         | 3,850,369         | 3,969,071         |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 211,831           | 219,922           | 223,784           | 223,773           | 225,074           | 227,920           | 232,654           | 238,082           | 247,032           | 257,407           | 267,189           | 278,467           | 287,103           | 295,716           |
| Education                                                                                          | 291,010           | 296,128           | 301,596           | 307,825           | 302,429           | 297,812           | 300,035           | 306,178           | 315,375           | 317,860           | 329,041           | 344,443           | 358,328           | 375,170           |
| Health and Social Work                                                                             | 591,990           | 609,691           | 620,459           | 633,163           | 643,482           | 655,604           | 644,694           | 643,954           | 632,859           | 614,038           | 627,557           | 651,447           | 674,069           | 701,047           |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 223,288           | 229,146           | 231,736           | 237,097           | 255,680           | 271,336           | 278,603           | 283,125           | 292,480           | 314,721           | 423,761           | 435,859           | 453,848           | 462,906           |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>12,163,043</b> | <b>12,430,620</b> | <b>12,649,513</b> | <b>12,880,762</b> | <b>13,171,146</b> | <b>13,537,986</b> | <b>13,974,896</b> | <b>14,430,911</b> | <b>14,895,285</b> | <b>15,380,132</b> | <b>15,775,167</b> | <b>16,367,002</b> | <b>16,759,109</b> | <b>17,358,334</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>2.5</b> | <b>3.0</b> | <b>2.9</b> | <b>3.4</b> | <b>3.3</b> | <b>3.4</b> | <b>4.0</b> | <b>4.2</b> | <b>4.3</b> | <b>4.2</b> | <b>3.4</b> | <b>5.3</b> | <b>2.5</b> | <b>4.3</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 2.5        | 3.0        | 2.9        | 3.4        | 3.3        | 3.4        | 4.0        | 4.2        | 4.3        | 4.2        | 3.4        | 5.3        | 2.5        | 4.3        |
| Fishing                                                                                            | 2.5        | 3.0        | 2.9        | 3.4        | 3.3        | 3.4        | 4.0        | 4.2        | 4.3        | 4.2        | 3.4        | 5.3        | 2.5        | 4.3        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>2.1</b> | <b>2.1</b> | <b>1.7</b> | <b>1.7</b> | <b>2.2</b> | <b>2.7</b> | <b>3.2</b> | <b>3.2</b> | <b>3.1</b> | <b>3.2</b> | <b>2.5</b> | <b>3.6</b> | <b>2.4</b> | <b>3.5</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 0.9        | 4.0        | 0.5        | 0.5        | 1.8        | 3.2        | 3.9        | 3.6        | 3.6        | 3.8        | 2.5        | 5.9        | 1.5        | 4.6        |
| Manufacturing                                                                                      | 1.3        | 0.9        | 1.2        | 1.4        | 2.0        | 2.9        | 3.4        | 3.6        | 3.5        | 3.6        | 2.2        | 5.2        | 1.6        | 4.4        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 8.3        | 4.6        | 4.1        | 4.6        | 3.8        | 4.4        | 4.4        | 4.7        | 4.6        | 4.2        | 3.9        | 1.2        | 5.6        | 3.0        |
| Construction                                                                                       | 1.9        | 3.4        | 0.0        | -0.7       | 0.4        | 2.5        | 3.3        | 2.9        | 3.1        | 3.6        | 2.1        | 5.9        | 1.2        | 3.7        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 0.0        | 1.7        | -0.1       | -0.2       | 0.7        | 1.7        | 2.2        | 2.1        | 2.1        | 2.3        | 1.4        | 3.6        | 0.9        | 3.1        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 0.1        | -0.1       | -0.0       | 0.3        | 0.9        | 1.9        | 3.3        | 3.6        | 4.0        | 4.2        | -1.2       | 8.1        | 5.3        | 3.6        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 1.4        | 3.3        | 2.8        | 1.8        | 2.8        | 2.7        | 4.4        | 3.7        | 3.5        | 3.7        | -0.8       | 2.3        | 0.4        | 3.6        |
| Financial Intermediation                                                                           | -1.3       | 1.0        | -0.2       | 1.2        | 0.8        | 2.5        | 2.7        | 2.8        | 3.1        | 3.2        | 1.9        | 4.4        | 1.3        | 3.7        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 1.4        | 1.6        | 1.8        | 2.3        | 2.6        | 3.1        | 3.3        | 3.3        | 3.2        | 3.1        | 2.7        | 2.9        | 2.9        | 3.1        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 3.5        | 3.8        | 1.8        | -0.0       | 0.6        | 1.3        | 2.1        | 2.3        | 3.8        | 4.2        | 3.8        | 4.2        | 3.1        | 3.0        |
| Education                                                                                          | 3.3        | 1.8        | 1.8        | 2.1        | -1.8       | -1.5       | 0.7        | 2.0        | 3.0        | 0.8        | 3.5        | 4.7        | 4.0        | 4.7        |
| Health and Social Work                                                                             | 5.8        | 3.0        | 1.8        | 2.0        | 1.6        | 1.9        | -1.7       | -0.1       | -1.7       | -3.0       | 2.2        | 3.8        | 3.5        | 4.0        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 7.3        | 2.6        | 1.1        | 2.3        | 7.8        | 6.1        | 2.7        | 1.6        | 3.3        | 7.6        | 34.6       | 2.9        | 4.1        | 2.0        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>2.1</b> | <b>2.2</b> | <b>1.8</b> | <b>1.8</b> | <b>2.3</b> | <b>2.8</b> | <b>3.2</b> | <b>3.3</b> | <b>3.2</b> | <b>3.3</b> | <b>2.6</b> | <b>3.8</b> | <b>2.4</b> | <b>3.6</b> |

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

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                                | 1999              | 2000              | 2001              | 2002              | 2003              | 2004              | 2005              | 2006              | 2007              | 2008              | 2009              | 2010              | 2011r             | 2012p             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                    | <b>755,977</b>    | <b>856,770</b>    | <b>957,958</b>    | <b>967,155</b>    | <b>986,487</b>    | <b>1,037,807</b>  | <b>1,192,177</b>  | <b>1,275,701</b>  | <b>1,299,518</b>  | <b>1,369,692</b>  | <b>1,424,480</b>  | <b>1,563,051</b>  | <b>1,662,093</b>  | <b>1,779,437</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                     | 677,158           | 763,062           | 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         |
| Fishing                                                                                               | 78,819            | 93,708            | 107,156           | 103,959           | 99,077            | 99,390            | 120,077           | 129,497           | 121,849           | 106,617           | 118,913           | 131,141           | 136,504           | 145,473           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                                | <b>14,613,028</b> | <b>15,635,378</b> | <b>16,956,562</b> | <b>17,202,083</b> | <b>17,929,947</b> | <b>19,162,714</b> | <b>21,163,759</b> | <b>22,763,756</b> | <b>23,635,014</b> | <b>25,730,857</b> | <b>25,768,911</b> | <b>27,748,923</b> | <b>30,050,526</b> | <b>32,051,586</b> |
| Mining and Quarrying                                                                                  | 245,511           | 281,353           | 315,853           | 315,304           | 320,287           | 338,609           | 389,532           | 416,353           | 423,182           | 445,611           | 463,881           | 509,047           | 541,140           | 577,992           |
| Manufacturing                                                                                         | 3,483,467         | 3,825,082         | 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         |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                     | 223,048           | 237,852           | 254,818           | 269,361           | 296,070           | 328,492           | 368,545           | 413,456           | 450,793           | 517,511           | 497,328           | 569,938           | 604,663           | 610,710           |
| Construction                                                                                          | 374,396           | 450,570           | 519,839           | 499,611           | 483,911           | 498,913           | 583,853           | 604,425           | 583,195           | 572,313           | 638,269           | 676,199           | 718,640           | 768,585           |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles,<br>Motorcycles and Personal and Household Goods | 1,771,858         | 1,911,030         | 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         |
| Hotels and Restaurants                                                                                | 754,233           | 807,293           | 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         |
| Transport, Storage and Communications                                                                 | 1,729,969         | 1,862,318         | 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         |
| Financial Intermediation                                                                              | 243,744           | 265,369           | 289,502           | 293,823           | 302,408           | 318,848           | 356,350           | 379,568           | 388,583           | 415,784           | 420,357           | 456,582           | 488,001           | 519,574           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                          | 4,463,669         | 4,558,085         | 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         |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                         | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Education                                                                                             | 356,590           | 377,901           | 402,418           | 405,353           | 415,774           | 423,340           | 449,344           | 472,012           | 485,091           | 527,941           | 529,249           | 570,221           | 631,673           | 676,620           |
| Health and Social Work                                                                                | 623,519           | 701,080           | 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         |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                               | 343,024           | 357,445           | 385,871           | 394,399           | 414,604           | 435,021           | 474,898           | 519,157           | 545,764           | 597,901           | 599,850           | 645,891           | 686,699           | 780,310           |
| Private Households with Employed Persons                                                              | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                          | <b>15,369,005</b> | <b>16,492,148</b> | <b>17,914,520</b> | <b>18,169,238</b> | <b>18,916,434</b> | <b>20,200,521</b> | <b>22,355,936</b> | <b>24,039,457</b> | <b>24,934,532</b> | <b>27,100,549</b> | <b>27,193,391</b> | <b>29,311,974</b> | <b>31,712,619</b> | <b>33,831,023</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                                | 1999         | 2000        | 2001        | 2002       | 2003       | 2004       | 2005        | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                    | <b>-10.3</b> | <b>13.3</b> | <b>11.8</b> | <b>1.0</b> | <b>2.0</b> | <b>5.2</b> | <b>14.9</b> | <b>7.0</b> | <b>1.9</b> | <b>5.4</b> | <b>4.0</b> | <b>9.7</b> | <b>6.3</b> | <b>7.1</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                     | -8.7         | 12.7        | 11.5        | 1.5        | 2.8        | 5.7        | 14.2        | 6.9        | 2.7        | 7.3        | 3.4        | 9.7        | 6.5        | 7.1        |
| Fishing                                                                                               | -21.8        | 18.9        | 14.4        | -3.0       | -4.7       | 0.3        | 20.8        | 7.8        | -5.9       | -12.5      | 11.5       | 10.3       | 4.1        | 6.6        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                                | <b>-3.0</b>  | <b>7.0</b>  | <b>8.4</b>  | <b>1.4</b> | <b>4.2</b> | <b>6.9</b> | <b>10.4</b> | <b>7.6</b> | <b>3.8</b> | <b>8.9</b> | <b>0.1</b> | <b>7.7</b> | <b>8.3</b> | <b>6.7</b> |
| Mining and Quarrying                                                                                  | -7.8         | 14.6        | 12.3        | -0.2       | 1.6        | 5.7        | 15.0        | 6.9        | 1.6        | 5.3        | 4.1        | 9.7        | 6.3        | 6.8        |
| Manufacturing                                                                                         | -5.1         | 9.8         | 12.2        | 1.3        | 3.2        | 6.5        | 13.5        | 7.5        | 2.7        | 6.9        | 2.8        | 9.0        | 7.4        | 6.9        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                     | 7.2          | 6.6         | 7.1         | 5.7        | 9.9        | 11.0       | 12.2        | 12.2       | 9.0        | 14.8       | -3.9       | 14.6       | 6.1        | 1.0        |
| Construction                                                                                          | -12.9        | 20.3        | 15.4        | -3.9       | -3.1       | 3.1        | 17.0        | 3.5        | -3.5       | -1.9       | 11.5       | 5.9        | 6.3        | 6.9        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles,<br>Motorcycles and Personal and Household Goods | -4.3         | 7.9         | 7.7         | 0.4        | 3.1        | 6.4        | 9.8         | 6.0        | 2.5        | 8.3        | 0.1        | 7.8        | 7.2        | 6.2        |
| Hotels and Restaurants                                                                                | -4.8         | 7.0         | 3.6         | -2.3       | -0.0       | 4.0        | 8.1         | 3.1        | -0.9       | 6.9        | 0.4        | 7.7        | 1.3        | 7.8        |
| Transport, Storage and Communications                                                                 | -6.1         | 7.7         | 13.6        | 4.0        | 7.7        | 9.3        | 13.2        | 8.2        | 1.6        | 9.9        | 0.2        | 7.6        | 4.5        | 6.8        |
| Financial Intermediation                                                                              | -8.5         | 8.9         | 9.1         | 1.5        | 2.9        | 5.4        | 11.8        | 6.5        | 2.4        | 7.0        | 1.1        | 8.6        | 6.9        | 6.5        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                          | 1.5          | 2.1         | 3.9         | 2.6        | 6.7        | 7.9        | 7.0         | 8.8        | 6.5        | 11.4       | -3.0       | 6.0        | 11.4       | 6.4        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                         | -            | -           | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Education                                                                                             | -2.1         | 6.0         | 6.5         | 0.7        | 2.6        | 1.8        | 6.1         | 5.0        | 2.8        | 8.8        | 0.2        | 7.7        | 10.8       | 7.1        |
| Health and Social Work                                                                                | 2.2          | 12.4        | 6.7         | -2.1       | -3.5       | 4.9        | 7.5         | 8.2        | 12.9       | 8.6        | 0.4        | 7.5        | 18.0       | 5.7        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                               | -4.6         | 4.2         | 8.0         | 2.2        | 5.1        | 4.9        | 9.2         | 9.3        | 5.1        | 9.6        | 0.3        | 7.7        | 6.3        | 13.6       |
| Private Households with Employed Persons                                                              | -            | -           | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                          | <b>-3.4</b>  | <b>7.3</b>  | <b>8.6</b>  | <b>1.4</b> | <b>4.1</b> | <b>6.8</b> | <b>10.7</b> | <b>7.5</b> | <b>3.7</b> | <b>8.7</b> | <b>0.3</b> | <b>7.8</b> | <b>8.2</b> | <b>6.7</b> |

**TABLE 4 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006              | 2007              | 2008              | 2009              | 2010              | 2011r             | 2012p             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>426,243</b>   | <b>426,277</b>   | <b>425,143</b>   | <b>430,513</b>   | <b>438,264</b>   | <b>447,593</b>   | <b>462,476</b>   | <b>478,211</b>    | <b>494,318</b>    | <b>511,012</b>    | <b>519,699</b>    | <b>550,478</b>    | <b>556,395</b>    | <b>582,991</b>    |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 384,199          | 386,819          | 388,568          | 395,410          | 403,946          | 413,759          | 428,228          | 443,603           | 459,580           | 476,013           | 486,122           | 514,162           | 521,594           | 546,883           |
| Fishing                                                                                            | 42,044           | 39,458           | 36,575           | 35,103           | 34,318           | 33,834           | 34,248           | 34,608            | 34,738            | 34,999            | 33,577            | 36,316            | 34,801            | 36,108            |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>8,465,594</b> | <b>8,565,681</b> | <b>8,641,355</b> | <b>8,736,578</b> | <b>8,899,631</b> | <b>9,127,789</b> | <b>9,400,010</b> | <b>9,677,996</b>  | <b>9,940,312</b>  | <b>10,226,840</b> | <b>10,434,439</b> | <b>10,858,927</b> | <b>11,052,479</b> | <b>11,453,088</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 136,748          | 140,909          | 140,583          | 140,166          | 141,901          | 145,815          | 151,150          | 155,980           | 160,851           | 166,281           | 169,274           | 179,292           | 180,910           | 189,322           |
| Manufacturing                                                                                      | 1,929,724        | 1,943,559        | 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         |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 131,192          | 137,164          | 142,799          | 149,357          | 155,043          | 161,858          | 168,984          | 176,881           | 185,080           | 192,853           | 200,375           | 202,867           | 214,204           | 216,649           |
| Construction                                                                                       | 209,622          | 216,168          | 210,662          | 201,052          | 199,125          | 203,334          | 209,904          | 214,033           | 217,694           | 223,628           | 224,019           | 238,199           | 234,486           | 245,506           |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 1,073,964        | 1,091,753        | 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         |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 400,875          | 396,294          | 392,547          | 390,970          | 393,136          | 399,834          | 412,305          | 425,794           | 440,611           | 457,737           | 449,120           | 487,014           | 510,791           | 529,587           |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 1,002,252        | 1,007,771        | 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         |
| Financial Intermediation                                                                           | 155,910          | 157,476          | 156,669          | 157,859          | 159,885          | 162,549          | 166,965          | 171,373           | 176,018           | 180,870           | 183,583           | 192,122           | 193,931           | 201,301           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 2,618,657        | 2,649,274        | 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         |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Education                                                                                          | 215,309          | 218,343          | 222,965          | 226,792          | 218,569          | 212,227          | 213,126          | 217,735           | 221,953           | 217,737           | 226,345           | 236,304           | 241,996           | 252,758           |
| Health and Social Work                                                                             | 443,329          | 455,369          | 463,290          | 470,475          | 474,488          | 481,022          | 470,377          | 467,962           | 454,466           | 433,115           | 443,455           | 458,140           | 471,721           | 493,479           |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 148,012          | 151,601          | 152,279          | 154,065          | 167,880          | 179,329          | 182,562          | 183,088           | 186,311           | 200,015           | 307,196           | 313,466           | 326,220           | 333,797           |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>8,891,837</b> | <b>8,991,958</b> | <b>9,066,498</b> | <b>9,167,091</b> | <b>9,337,895</b> | <b>9,575,382</b> | <b>9,862,486</b> | <b>10,156,207</b> | <b>10,434,630</b> | <b>10,737,852</b> | <b>10,954,138</b> | <b>11,409,405</b> | <b>11,608,874</b> | <b>12,036,079</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999        | 2000       | 2001        | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>-2.4</b> | <b>0.0</b> | <b>-0.3</b> | <b>1.3</b> | <b>1.8</b> | <b>2.1</b> | <b>3.3</b> | <b>3.4</b> | <b>3.4</b> | <b>3.4</b> | <b>1.7</b> | <b>5.9</b> | <b>1.1</b> | <b>4.8</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | -1.4        | 0.7        | 0.5         | 1.8        | 2.2        | 2.4        | 3.5        | 3.6        | 3.6        | 3.6        | 2.1        | 5.8        | 1.4        | 4.8        |
| Fishing                                                                                            | -11.1       | -6.2       | -7.3        | -4.0       | -2.2       | -1.4       | 1.2        | 1.1        | 0.4        | 0.8        | -4.1       | 8.2        | -4.2       | 3.8        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>0.7</b>  | <b>1.2</b> | <b>0.9</b>  | <b>1.1</b> | <b>1.9</b> | <b>2.6</b> | <b>3.0</b> | <b>3.0</b> | <b>2.7</b> | <b>2.9</b> | <b>2.0</b> | <b>4.1</b> | <b>1.8</b> | <b>3.6</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | -0.2        | 3.0        | -0.2        | -0.3       | 1.2        | 2.8        | 3.7        | 3.2        | 3.1        | 3.4        | 1.8        | 5.9        | 0.9        | 4.6        |
| Manufacturing                                                                                      | 1.2         | 0.7        | 1.2         | 1.2        | 2.2        | 3.0        | 3.5        | 3.6        | 3.3        | 3.4        | 2.1        | 5.3        | 1.5        | 4.4        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 8.3         | 4.6        | 4.1         | 4.6        | 3.8        | 4.4        | 4.4        | 4.7        | 4.6        | 4.2        | 3.9        | 1.2        | 5.6        | 1.1        |
| Construction                                                                                       | -2.6        | 3.1        | -2.5        | -4.6       | -1.0       | 2.1        | 3.2        | 2.0        | 1.7        | 2.7        | 0.2        | 6.3        | -1.6       | 4.7        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 0.0         | 1.7        | -0.1        | -0.2       | 0.7        | 1.7        | 2.2        | 2.1        | 2.1        | 2.3        | 1.4        | 3.6        | 0.9        | 3.1        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | -1.4        | -1.1       | -0.9        | -0.4       | 0.6        | 1.7        | 3.1        | 3.3        | 3.5        | 3.9        | -1.9       | 8.4        | 4.9        | 3.7        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | -0.8        | 0.6        | 0.6         | 1.1        | 2.6        | 3.0        | 4.9        | 3.9        | 3.6        | 4.9        | -5.6       | 4.5        | -1.4       | 4.2        |
| Financial Intermediation                                                                           | -2.3        | 1.0        | -0.5        | 0.8        | 1.3        | 1.7        | 2.7        | 2.6        | 2.7        | 2.8        | 1.5        | 4.7        | 0.9        | 3.8        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 0.9         | 1.2        | 1.5         | 2.0        | 2.4        | 2.9        | 3.1        | 3.1        | 2.9        | 2.9        | 2.5        | 2.7        | 2.7        | 3.0        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -           | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Education                                                                                          | 1.1         | 1.4        | 2.1         | 1.7        | -3.6       | -2.9       | 0.4        | 2.2        | 1.9        | -1.9       | 4.0        | 4.4        | 2.4        | 4.4        |
| Health and Social Work                                                                             | 4.1         | 2.7        | 1.7         | 1.6        | 0.9        | 1.4        | -2.2       | -0.5       | -2.9       | -4.7       | 2.4        | 3.3        | 3.0        | 4.6        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 6.1         | 2.4        | 0.4         | 1.2        | 9.0        | 6.8        | 1.8        | 0.3        | 1.8        | 7.4        | 53.6       | 2.0        | 4.1        | 2.3        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -           | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>0.6</b>  | <b>1.1</b> | <b>0.8</b>  | <b>1.1</b> | <b>1.9</b> | <b>2.5</b> | <b>3.0</b> | <b>3.0</b> | <b>2.7</b> | <b>2.9</b> | <b>2.0</b> | <b>4.2</b> | <b>1.7</b> | <b>3.7</b> |

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

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                                | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006              | 2007              | 2008              | 2009              | 2010              | 2011r             | 2012p             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                    | <b>723,760</b>   | <b>776,457</b>   | <b>844,349</b>   | <b>894,716</b>   | <b>982,203</b>   | <b>1,081,710</b> | <b>1,183,586</b> | <b>1,256,434</b>  | <b>1,380,542</b>  | <b>1,673,217</b>  | <b>1,659,831</b>  | <b>1,814,694</b>  | <b>1,959,033</b>  | <b>2,121,436</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                     | 506,632          | 543,520          | 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         |
| Fishing                                                                                               | 217,128          | 232,937          | 253,305          | 268,415          | 294,661          | 324,513          | 355,076          | 376,930           | 414,163           | 501,965           | 497,949           | 544,408           | 587,710           | 633,499           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                                | <b>5,047,769</b> | <b>5,451,301</b> | <b>5,918,044</b> | <b>6,156,219</b> | <b>6,656,774</b> | <b>7,257,235</b> | <b>8,160,534</b> | <b>8,882,934</b>  | <b>9,558,196</b>  | <b>10,944,980</b> | <b>10,881,350</b> | <b>11,992,547</b> | <b>13,234,654</b> | <b>14,122,133</b> |
| Mining and Quarrying                                                                                  | 33,749           | 38,367           | 41,790           | 44,172           | 48,859           | 54,486           | 60,461           | 65,762            | 71,803            | 85,876            | 85,962            | 94,605            | 103,599           | 112,715           |
| Manufacturing                                                                                         | 174,843          | 195,814          | 204,470          | 211,393          | 237,197          | 253,028          | 276,589          | 291,852           | 310,328           | 352,843           | 376,836           | 420,005           | 425,423           | 447,333           |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                     | 1,263,939        | 1,347,830        | 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         |
| Construction                                                                                          | 280,174          | 301,824          | 323,643          | 336,292          | 365,717          | 398,107          | 443,207          | 487,806           | 525,493           | 597,215           | 582,691           | 664,093           | 707,837           | 728,223           |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles,<br>Motorcycles and Personal and Household Goods | 14,917           | 15,757           | 16,590           | 16,688           | 17,968           | 19,303           | 20,900           | 22,348            | 23,527            | 26,938            | 26,292            | 28,361            | 30,452            | 32,084            |
| Hotels and Restaurants                                                                                | 283,237          | 304,850          | 315,776          | 317,036          | 329,802          | 350,477          | 383,600          | 399,093           | 411,261           | 466,584           | 463,736           | 510,551           | 625,773           | 665,986           |
| Transport, Storage and Communications                                                                 | 1,820,211        | 1,965,818        | 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         |
| Financial Intermediation                                                                              | 44,130           | 46,840           | 48,892           | 50,787           | 54,203           | 61,952           | 68,472           | 74,432            | 79,859            | 91,119            | 92,213            | 102,376           | 108,058           | 115,351           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                          | 284,863          | 311,145          | 341,949          | 366,202          | 406,237          | 449,996          | 497,140          | 551,040           | 607,276           | 714,157           | 704,873           | 768,765           | 843,318           | 913,904           |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                         | 350,829          | 380,634          | 403,896          | 399,958          | 428,148          | 454,644          | 490,514          | 516,119           | 539,903           | 624,128           | 624,752           | 672,427           | 728,413           | 774,667           |
| Education                                                                                             | 133,911          | 142,703          | 151,905          | 157,306          | 167,901          | 174,759          | 187,813          | 199,085           | 212,809           | 245,813           | 245,313           | 270,978           | 322,062           | 341,115           |
| Health and Social Work                                                                                | 234,151          | 264,742          | 282,376          | 284,223          | 285,346          | 306,089          | 333,071          | 363,546           | 426,956           | 491,948           | 488,347           | 541,176           | 619,515           | 665,986           |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                               | 128,815          | 134,977          | 145,660          | 153,054          | 167,429          | 179,579          | 198,493          | 218,971           | 239,426           | 278,388           | 276,288           | 304,620           | 347,363           | 397,273           |
| Private Households with Employed Persons                                                              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                          | <b>5,771,529</b> | <b>6,227,758</b> | <b>6,762,393</b> | <b>7,050,935</b> | <b>7,638,977</b> | <b>8,338,945</b> | <b>9,344,120</b> | <b>10,139,368</b> | <b>10,938,738</b> | <b>12,618,197</b> | <b>12,541,181</b> | <b>13,807,241</b> | <b>15,193,687</b> | <b>16,243,569</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                                | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004        | 2005        | 2006       | 2007       | 2008        | 2009        | 2010        | 2011r       | 2012p      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                    | <b>6.9</b> | <b>7.3</b> | <b>8.7</b> | <b>6.0</b> | <b>9.8</b> | <b>10.1</b> | <b>9.4</b>  | <b>6.2</b> | <b>9.9</b> | <b>21.2</b> | <b>-0.8</b> | <b>9.3</b>  | <b>8.0</b>  | <b>8.3</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                     | 6.9        | 7.3        | 8.7        | 6.0        | 9.8        | 10.1        | 9.4         | 6.2        | 9.9        | 21.2        | -0.8        | 9.3         | 8.0         | 8.5        |
| Fishing                                                                                               | 6.9        | 7.3        | 8.7        | 6.0        | 9.8        | 10.1        | 9.4         | 6.2        | 9.9        | 21.2        | -0.8        | 9.3         | 8.0         | 7.8        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                                | <b>4.8</b> | <b>8.0</b> | <b>8.6</b> | <b>4.0</b> | <b>8.1</b> | <b>9.0</b>  | <b>12.4</b> | <b>8.9</b> | <b>7.6</b> | <b>14.5</b> | <b>-0.6</b> | <b>10.2</b> | <b>10.4</b> | <b>6.7</b> |
| Mining and Quarrying                                                                                  | 7.2        | 13.7       | 8.9        | 5.7        | 10.6       | 11.5        | 11.0        | 8.8        | 9.2        | 19.6        | 0.1         | 10.1        | 9.5         | 8.8        |
| Manufacturing                                                                                         | -3.8       | 12.0       | 4.4        | 3.4        | 12.2       | 6.7         | 9.3         | 5.5        | 6.3        | 13.7        | 6.8         | 11.5        | 1.3         | 5.2        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                     | 7.2        | 6.6        | 7.1        | 5.7        | 9.9        | 11.0        | 12.2        | 12.2       | 9.0        | 14.8        | -3.9        | 14.6        | 6.1         | 8.5        |
| Construction                                                                                          | 5.8        | 7.7        | 7.2        | 3.9        | 8.7        | 8.9         | 11.3        | 10.1       | 7.7        | 13.6        | -2.4        | 14.0        | 6.6         | 2.9        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles,<br>Motorcycles and Personal and Household Goods | 0.7        | 5.6        | 5.3        | 0.6        | 7.7        | 7.4         | 8.3         | 6.9        | 5.3        | 14.5        | -2.4        | 7.9         | 7.4         | 5.4        |
| Hotels and Restaurants                                                                                | 3.5        | 7.6        | 3.6        | 0.4        | 4.0        | 6.3         | 9.5         | 4.0        | 3.0        | 13.5        | -0.6        | 10.1        | 22.6        | 6.4        |
| Transport, Storage and Communications                                                                 | 3.7        | 8.0        | 11.8       | 4.4        | 7.7        | 9.0         | 15.5        | 7.7        | 6.1        | 13.6        | 1.4         | 7.1         | 12.8        | 5.4        |
| Financial Intermediation                                                                              | 0.7        | 6.1        | 4.4        | 3.9        | 6.7        | 14.3        | 10.5        | 8.7        | 7.3        | 14.1        | 1.2         | 11.0        | 5.6         | 6.7        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                          | 9.4        | 9.2        | 9.9        | 7.1        | 10.9       | 10.8        | 10.5        | 10.8       | 10.2       | 17.6        | -1.3        | 9.1         | 9.7         | 8.4        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                         | 0.3        | 8.5        | 6.1        | -1.0       | 7.0        | 6.2         | 7.9         | 5.2        | 4.6        | 15.6        | 0.1         | 7.6         | 8.3         | 6.3        |
| Education                                                                                             | 6.4        | 6.6        | 6.4        | 3.6        | 6.7        | 4.1         | 7.5         | 6.0        | 6.9        | 15.5        | -0.2        | 10.5        | 18.9        | 5.9        |
| Health and Social Work                                                                                | 11.1       | 13.1       | 6.7        | 0.7        | 0.4        | 7.3         | 8.8         | 9.1        | 17.4       | 15.2        | -0.7        | 10.8        | 14.5        | 7.5        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                               | 3.7        | 4.8        | 7.9        | 5.1        | 9.4        | 7.3         | 10.5        | 10.3       | 9.3        | 16.3        | -0.8        | 10.3        | 14.0        | 14.4       |
| Private Households with Employed Persons                                                              | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                          | <b>5.1</b> | <b>7.9</b> | <b>8.6</b> | <b>4.3</b> | <b>8.3</b> | <b>9.2</b>  | <b>12.1</b> | <b>8.5</b> | <b>7.9</b> | <b>15.4</b> | <b>-0.6</b> | <b>10.1</b> | <b>10.0</b> | <b>6.9</b> |

**TABLE 6 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011r            | 2012p            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>432,046</b>   | <b>457,974</b>   | <b>484,529</b>   | <b>509,992</b>   | <b>533,346</b>   | <b>556,850</b>   | <b>582,477</b>   | <b>610,347</b>   | <b>641,256</b>   | <b>672,036</b>   | <b>703,622</b>   | <b>737,797</b>   | <b>764,550</b>   | <b>794,444</b>   |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 302,432          | 320,582          | 339,170          | 356,994          | 373,342          | 389,795          | 407,734          | 427,243          | 448,879          | 470,425          | 492,535          | 516,458          | 535,185          | 554,943          |
| Fishing                                                                                            | 129,614          | 137,392          | 145,359          | 152,998          | 160,004          | 167,055          | 174,743          | 183,104          | 192,377          | 201,611          | 211,087          | 221,339          | 229,365          | 239,501          |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>2,839,160</b> | <b>2,980,688</b> | <b>3,098,486</b> | <b>3,203,679</b> | <b>3,299,905</b> | <b>3,405,754</b> | <b>3,529,933</b> | <b>3,664,357</b> | <b>3,819,399</b> | <b>3,970,244</b> | <b>4,117,407</b> | <b>4,219,800</b> | <b>4,385,685</b> | <b>4,527,811</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 20,212           | 22,401           | 23,610           | 24,928           | 26,153           | 27,648           | 29,127           | 30,737           | 32,605           | 34,431           | 36,359           | 38,451           | 40,127           | 41,945           |
| Manufacturing                                                                                      | 101,302          | 105,085          | 107,223          | 111,876          | 110,163          | 111,481          | 112,553          | 116,410          | 124,214          | 133,530          | 139,405          | 143,768          | 148,090          | 152,888          |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 743,423          | 777,260          | 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        |
| Construction                                                                                       | 166,670          | 172,885          | 178,537          | 185,456          | 189,097          | 194,583          | 201,269          | 208,928          | 218,309          | 228,209          | 237,251          | 250,300          | 259,754          | 266,871          |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 8,891            | 9,098            | 9,256            | 9,312            | 9,419            | 9,588            | 9,763            | 9,976            | 10,278           | 10,607           | 10,893           | 11,183           | 11,437           | 11,693           |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 147,478          | 151,549          | 155,132          | 158,386          | 161,385          | 165,465          | 171,921          | 179,215          | 188,355          | 197,893          | 198,662          | 213,134          | 226,610          | 234,179          |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 944,486          | 1,003,438        | 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        |
| Financial Intermediation                                                                           | 25,869           | 26,153           | 26,534           | 27,577           | 26,987           | 29,029           | 29,794           | 30,944           | 32,617           | 34,444           | 35,856           | 37,052           | 38,225           | 39,467           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 169,360          | 183,245          | 196,037          | 208,621          | 220,339          | 232,174          | 244,879          | 258,247          | 272,733          | 286,370          | 301,548          | 317,851          | 330,804          | 345,326          |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 211,831          | 219,922          | 223,784          | 223,773          | 225,074          | 227,920          | 232,654          | 238,082          | 247,032          | 257,407          | 267,189          | 278,467          | 287,103          | 295,716          |
| Education                                                                                          | 75,701           | 77,785           | 78,631           | 81,033           | 83,860           | 85,585           | 86,909           | 88,443           | 93,422           | 100,123          | 102,696          | 108,139          | 116,332          | 122,412          |
| Health and Social Work                                                                             | 148,661          | 154,322          | 157,169          | 162,688          | 168,994          | 174,582          | 174,317          | 175,992          | 178,393          | 180,923          | 184,102          | 193,307          | 202,348          | 207,568          |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 75,276           | 77,545           | 79,457           | 83,032           | 87,800           | 92,007           | 96,041           | 100,037          | 106,169          | 114,706          | 116,565          | 122,393          | 127,628          | 129,109          |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>3,271,206</b> | <b>3,438,662</b> | <b>3,583,015</b> | <b>3,713,671</b> | <b>3,833,251</b> | <b>3,962,604</b> | <b>4,112,410</b> | <b>4,274,704</b> | <b>4,460,655</b> | <b>4,642,280</b> | <b>4,821,029</b> | <b>4,957,597</b> | <b>5,150,235</b> | <b>5,322,255</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>7.8</b> | <b>6.0</b> | <b>5.8</b> | <b>5.3</b> | <b>4.6</b> | <b>4.4</b> | <b>4.6</b> | <b>4.8</b> | <b>5.1</b> | <b>4.8</b> | <b>4.7</b> | <b>4.9</b> | <b>3.6</b> | <b>3.9</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 7.8        | 6.0        | 5.8        | 5.3        | 4.6        | 4.4        | 4.6        | 4.8        | 5.1        | 4.8        | 4.7        | 4.9        | 3.6        | 3.7        |
| Fishing                                                                                            | 7.8        | 6.0        | 5.8        | 5.3        | 4.6        | 4.4        | 4.6        | 4.8        | 5.1        | 4.8        | 4.7        | 4.9        | 3.6        | 4.4        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>6.3</b> | <b>5.0</b> | <b>4.0</b> | <b>3.4</b> | <b>3.0</b> | <b>3.2</b> | <b>3.6</b> | <b>3.8</b> | <b>4.2</b> | <b>3.9</b> | <b>3.7</b> | <b>2.5</b> | <b>3.9</b> | <b>3.2</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 9.2        | 10.8       | 5.4        | 5.6        | 4.9        | 5.7        | 5.3        | 5.5        | 6.1        | 5.6        | 5.6        | 5.8        | 4.4        | 4.5        |
| Manufacturing                                                                                      | 3.7        | 3.7        | 2.0        | 4.3        | -1.5       | 1.2        | 1.0        | 3.4        | 6.7        | 7.5        | 4.4        | 3.1        | 3.0        | 3.2        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 8.3        | 4.6        | 4.1        | 4.6        | 3.8        | 4.4        | 4.4        | 4.7        | 4.6        | 4.2        | 3.9        | 1.2        | 5.6        | 3.4        |
| Construction                                                                                       | 8.3        | 3.7        | 3.3        | 3.9        | 2.0        | 2.9        | 3.4        | 3.8        | 4.5        | 4.5        | 4.0        | 5.5        | 3.8        | 2.7        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 2.9        | 2.3        | 1.7        | 0.6        | 1.1        | 1.8        | 1.8        | 2.2        | 3.0        | 3.2        | 2.7        | 2.7        | 2.3        | 2.2        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 4.4        | 2.8        | 2.4        | 2.1        | 1.9        | 2.5        | 3.9        | 4.2        | 5.1        | 5.1        | 0.4        | 7.3        | 6.3        | 3.3        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 3.8        | 6.2        | 5.0        | 2.5        | 2.9        | 2.4        | 3.9        | 3.5        | 3.4        | 2.5        | 4.1        | 0.4        | 2.0        | 3.1        |
| Financial Intermediation                                                                           | 4.8        | 1.1        | 1.5        | 3.9        | -2.1       | 7.6        | 2.6        | 3.9        | 5.4        | 5.6        | 4.1        | 3.3        | 3.2        | 3.2        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 9.8        | 8.2        | 7.0        | 6.4        | 5.6        | 5.4        | 5.5        | 5.5        | 5.6        | 5.0        | 5.3        | 5.4        | 4.1        | 4.4        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 3.5        | 3.8        | 1.8        | -0.0       | 0.6        | 1.3        | 2.1        | 2.3        | 3.8        | 4.2        | 3.8        | 4.2        | 3.1        | 3.0        |
| Education                                                                                          | 10.4       | 2.8        | 1.1        | 3.1        | 3.5        | 2.1        | 1.5        | 1.8        | 5.6        | 7.2        | 2.6        | 5.3        | 7.6        | 5.2        |
| Health and Social Work                                                                             | 11.1       | 3.8        | 1.8        | 3.5        | 3.9        | 3.3        | -0.2       | 1.0        | 1.4        | 1.4        | 1.8        | 5.0        | 4.7        | 2.6        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 9.8        | 3.0        | 2.5        | 4.5        | 5.7        | 4.8        | 4.4        | 4.2        | 6.1        | 8.0        | 1.6        | 5.0        | 4.3        | 1.2        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>6.5</b> | <b>5.1</b> | <b>4.2</b> | <b>3.6</b> | <b>3.2</b> | <b>3.4</b> | <b>3.8</b> | <b>3.9</b> | <b>4.4</b> | <b>4.1</b> | <b>3.9</b> | <b>2.8</b> | <b>3.9</b> | <b>3.3</b> |



**TABLE 7 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                                | 1999              | 2000              | 2001              | 2002              | 2003              | 2004              | 2005              | 2006              | 2007              | 2008              | 2009              | 2010              | 2011r             | 2012p             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                    | <b>973,303</b>    | <b>1,046,766</b>  | <b>1,138,392</b>  | <b>1,184,182</b>  | <b>1,260,396</b>  | <b>1,360,838</b>  | <b>1,513,102</b>  | <b>1,625,230</b>  | <b>1,734,202</b>  | <b>1,995,776</b>  | <b>2,007,703</b>  | <b>2,201,084</b>  | <b>2,355,195</b>  | <b>2,537,545</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                     | 778,642           | 837,413           | 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         |
| Fishing                                                                                               | 194,661           | 209,353           | 227,678           | 236,836           | 252,079           | 272,168           | 302,620           | 325,046           | 346,840           | 399,155           | 401,541           | 440,217           | 471,032           | 503,430           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                                | <b>14,798,214</b> | <b>15,615,173</b> | <b>16,705,058</b> | <b>16,953,162</b> | <b>17,775,978</b> | <b>19,104,468</b> | <b>21,142,559</b> | <b>22,959,591</b> | <b>24,035,413</b> | <b>26,571,570</b> | <b>26,390,192</b> | <b>28,555,140</b> | <b>30,986,957</b> | <b>33,021,764</b> |
| Mining and Quarrying                                                                                  | 204,626           | 229,649           | 253,218           | 254,588           | 263,293           | 284,856           | 326,920           | 359,314           | 372,805           | 408,525           | 423,047           | 469,697           | 505,031           | 546,425           |
| Manufacturing                                                                                         | 2,753,492         | 2,972,478         | 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         | 6,907,201         |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                     | 1,190,686         | 1,253,577         | 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         | 2,826,033         | 3,030,047         |
| Construction                                                                                          | 527,585           | 595,383           | 659,819           | 653,996           | 670,039           | 723,895           | 836,704           | 919,088           | 946,314           | 1,021,807         | 1,066,477         | 1,186,733         | 1,275,157         | 1,360,195         |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles,<br>Motorcycles and Personal and Household Goods | 1,246,815         | 1,316,761         | 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         | 2,298,988         | 2,476,830         |
| Hotels and Restaurants                                                                                | 692,710           | 713,628           | 729,234           | 720,389           | 739,271           | 786,812           | 872,269           | 928,916           | 942,775           | 1,031,227         | 1,025,610         | 1,110,241         | 1,203,587         | 1,277,555         |
| Transport, Storage and Communications                                                                 | 2,783,203         | 2,996,994         | 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         | 6,831,429         | 7,259,503         |
| Financial Intermediation                                                                              | 204,397           | 217,003           | 231,321           | 235,007           | 243,526           | 261,830           | 292,091           | 317,673           | 329,509           | 360,610           | 363,617           | 398,209           | 425,950           | 456,219           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                          | 3,639,816         | 3,663,885         | 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         | 6,274,247         | 6,604,622         |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                         | 271,136           | 289,641           | 307,412           | 306,125           | 326,702           | 350,235           | 383,126           | 406,738           | 427,052           | 487,266           | 484,830           | 517,674           | 555,397           | 585,833           |
| Education                                                                                             | 358,923           | 375,930           | 394,893           | 397,483           | 408,096           | 415,521           | 437,368           | 458,913           | 477,596           | 530,846           | 528,697           | 572,920           | 625,625           | 675,627           |
| Health and Social Work                                                                                | 556,374           | 607,337           | 628,102           | 606,805           | 582,739           | 613,979           | 644,841           | 698,768           | 780,996           | 846,215           | 840,095           | 908,851           | 997,253           | 1,063,780         |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                               | 368,451           | 382,907           | 409,642           | 419,682           | 443,437           | 468,453           | 508,050           | 553,811           | 584,601           | 651,406           | 647,142           | 700,518           | 759,483           | 777,927           |
| Private Households with Employed Persons                                                              | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                          | <b>15,771,517</b> | <b>16,661,939</b> | <b>17,843,450</b> | <b>18,137,344</b> | <b>19,036,374</b> | <b>20,465,306</b> | <b>22,655,661</b> | <b>24,584,821</b> | <b>25,769,615</b> | <b>28,567,346</b> | <b>28,397,895</b> | <b>30,756,224</b> | <b>33,342,152</b> | <b>35,559,309</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                                | 1999        | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005        | 2006       | 2007       | 2008        | 2009        | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                    | <b>-3.8</b> | <b>7.5</b> | <b>8.8</b> | <b>4.0</b> | <b>6.4</b> | <b>8.0</b> | <b>11.2</b> | <b>7.4</b> | <b>6.7</b> | <b>15.1</b> | <b>0.6</b>  | <b>9.6</b> | <b>7.0</b> | <b>7.7</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                     | -3.8        | 7.5        | 8.8        | 4.0        | 6.4        | 8.0        | 11.2        | 7.4        | 6.7        | 15.1        | 0.6         | 9.6        | 7.0        | 8.0        |
| Fishing                                                                                               | -3.8        | 7.5        | 8.8        | 4.0        | 6.4        | 8.0        | 11.2        | 7.4        | 6.7        | 15.1        | 0.6         | 9.6        | 7.0        | 6.9        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                                | <b>-2.1</b> | <b>5.5</b> | <b>7.0</b> | <b>1.5</b> | <b>4.9</b> | <b>7.5</b> | <b>10.7</b> | <b>8.6</b> | <b>4.7</b> | <b>10.6</b> | <b>-0.7</b> | <b>8.2</b> | <b>8.5</b> | <b>6.6</b> |
| Mining and Quarrying                                                                                  | -7.1        | 12.2       | 10.3       | 0.5        | 3.4        | 8.2        | 14.8        | 9.9        | 3.8        | 9.6         | 3.6         | 11.0       | 7.5        | 8.2        |
| Manufacturing                                                                                         | -5.7        | 8.0        | 10.2       | 1.2        | 4.1        | 7.9        | 13.4        | 9.9        | 3.6        | 9.0         | 2.9         | 10.2       | 7.7        | 7.8        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                     | 6.5         | 5.3        | 6.1        | 4.7        | 8.7        | 9.9        | 11.2        | 11.3       | 7.9        | 13.2        | -5.0        | 11.8       | 5.9        | 7.2        |
| Construction                                                                                          | -6.6        | 12.9       | 10.8       | -0.9       | 2.5        | 8.0        | 15.6        | 9.8        | 3.0        | 8.0         | 4.4         | 11.3       | 7.5        | 6.7        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles,<br>Motorcycles and Personal and Household Goods | -6.0        | 5.6        | 5.8        | -0.4       | 2.8        | 6.6        | 9.5         | 7.4        | 2.7        | 9.3         | -1.3        | 8.2        | 7.3        | 7.7        |
| Hotels and Restaurants                                                                                | -5.7        | 3.0        | 2.2        | -1.2       | 2.6        | 6.4        | 10.9        | 6.5        | 1.5        | 9.4         | -0.5        | 8.3        | 8.4        | 6.1        |
| Transport, Storage and Communications                                                                 | -1.1        | 7.7        | 11.4       | 3.7        | 6.9        | 8.5        | 13.9        | 8.3        | 4.2        | 11.9        | 0.3         | 7.3        | 10.0       | 6.3        |
| Financial Intermediation                                                                              | -8.6        | 6.2        | 6.6        | 1.6        | 3.6        | 7.5        | 11.6        | 8.8        | 3.7        | 9.4         | 0.8         | 9.5        | 7.0        | 7.1        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                          | -0.0        | 0.7        | 2.5        | 1.3        | 5.4        | 6.7        | 6.0         | 7.7        | 5.5        | 10.6        | -4.3        | 4.9        | 9.7        | 5.3        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                         | -0.1        | 6.8        | 6.1        | -0.4       | 6.7        | 7.2        | 9.4         | 6.2        | 5.0        | 14.1        | -0.5        | 6.8        | 7.3        | 5.5        |
| Education                                                                                             | 0.0         | 4.7        | 5.0        | 0.7        | 2.7        | 1.8        | 5.3         | 4.9        | 4.1        | 11.1        | -0.4        | 8.4        | 9.2        | 8.0        |
| Health and Social Work                                                                                | 1.8         | 9.2        | 3.4        | -3.4       | -4.0       | 5.4        | 5.0         | 8.4        | 11.8       | 8.4         | -0.7        | 8.2        | 9.7        | 6.7        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                               | -1.9        | 3.9        | 7.0        | 2.5        | 5.7        | 5.6        | 8.5         | 9.0        | 5.6        | 11.4        | -0.7        | 8.2        | 8.4        | 2.4        |
| Private Households with Employed Persons                                                              | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                          | <b>-2.2</b> | <b>5.6</b> | <b>7.1</b> | <b>1.6</b> | <b>5.0</b> | <b>7.5</b> | <b>10.7</b> | <b>8.5</b> | <b>4.8</b> | <b>10.9</b> | <b>-0.6</b> | <b>8.3</b> | <b>8.4</b> | <b>6.6</b> |

**TABLE 8 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT 1988 PRICES**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005              | 2006              | 2007              | 2008              | 2009              | 2010              | 2011r             | 2012p             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>633,473</b>   | <b>655,315</b>   | <b>671,987</b>   | <b>693,618</b>   | <b>716,201</b>   | <b>742,654</b>   | <b>772,718</b>    | <b>808,579</b>    | <b>846,500</b>    | <b>882,441</b>    | <b>911,285</b>    | <b>961,201</b>    | <b>984,563</b>    | <b>1,027,417</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 506,778          | 524,252          | 537,590          | 554,894          | 572,961          | 594,123          | 618,174           | 646,863           | 677,200           | 705,953           | 729,028           | 768,961           | 787,670           | 823,373           |
| Fishing                                                                                            | 126,695          | 131,063          | 134,397          | 138,724          | 143,240          | 148,531          | 154,544           | 161,716           | 169,300           | 176,488           | 182,257           | 192,240           | 196,893           | 204,044           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>8,468,696</b> | <b>8,558,646</b> | <b>8,633,361</b> | <b>8,741,642</b> | <b>8,904,267</b> | <b>9,140,776</b> | <b>9,401,989</b>  | <b>9,717,482</b>  | <b>10,037,793</b> | <b>10,326,057</b> | <b>10,531,571</b> | <b>10,878,100</b> | <b>11,113,038</b> | <b>11,499,985</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 108,951          | 112,757          | 113,468          | 115,141          | 118,394          | 123,898          | 129,681           | 136,703           | 143,742           | 149,456           | 153,988           | 164,506           | 168,514           | 177,956           |
| Manufacturing                                                                                      | 1,472,378        | 1,471,707        | 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         |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 700,106          | 723,026          | 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         |
| Construction                                                                                       | 307,547          | 317,055          | 317,890          | 317,959          | 324,109          | 340,210          | 356,602           | 375,930           | 395,116           | 414,536           | 426,622           | 456,848           | 467,882           | 491,344           |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 759,722          | 763,313          | 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                                                                             | 378,720          | 372,002          | 369,308          | 370,968          | 376,669          | 388,050          | 405,002           | 423,188           | 442,333           | 459,915           | 469,532           | 496,630           | 518,337           | 536,150           |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 1,534,125        | 1,583,130        | 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         |
| Financial Intermediation                                                                           | 129,322          | 129,345          | 128,343          | 130,141          | 131,606          | 135,894          | 139,961           | 145,648           | 151,705           | 157,346           | 160,534           | 168,326           | 171,285           | 178,607           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 2,137,064        | 2,131,384        | 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         |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 164,035          | 168,136          | 170,016          | 170,647          | 172,877          | 176,792          | 182,186           | 187,756           | 195,507           | 202,545           | 208,419           | 215,337           | 219,825           | 224,793           |
| Education                                                                                          | 206,662          | 210,140          | 210,470          | 210,839          | 209,479          | 207,720          | 205,764           | 206,321           | 212,384           | 217,893           | 223,449           | 231,356           | 236,377           | 247,544           |
| Health and Social Work                                                                             | 351,474          | 353,972          | 351,100          | 349,161          | 346,342          | 350,752          | 338,568           | 339,772           | 331,977           | 316,985           | 323,013           | 332,422           | 344,729           | 354,522           |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 218,590          | 222,679          | 226,804          | 230,930          | 235,632          | 241,470          | 247,367           | 254,700           | 261,579           | 269,370           | 274,602           | 283,730           | 289,937           | 294,693           |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>9,102,169</b> | <b>9,213,961</b> | <b>9,305,348</b> | <b>9,435,260</b> | <b>9,620,468</b> | <b>9,883,430</b> | <b>10,174,707</b> | <b>10,526,061</b> | <b>10,884,293</b> | <b>11,208,498</b> | <b>11,442,856</b> | <b>11,839,301</b> | <b>12,097,601</b> | <b>12,527,402</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>1.5</b> | <b>3.4</b> | <b>2.5</b> | <b>3.2</b> | <b>3.3</b> | <b>3.7</b> | <b>4.0</b> | <b>4.6</b> | <b>4.7</b> | <b>4.2</b> | <b>3.3</b> | <b>5.5</b> | <b>2.4</b> | <b>4.4</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 1.5        | 3.4        | 2.5        | 3.2        | 3.3        | 3.7        | 4.0        | 4.6        | 4.7        | 4.2        | 3.3        | 5.5        | 2.4        | 4.5        |
| Fishing                                                                                            | 1.5        | 3.4        | 2.5        | 3.2        | 3.3        | 3.7        | 4.0        | 4.6        | 4.7        | 4.2        | 3.3        | 5.5        | 2.4        | 3.6        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>0.9</b> | <b>1.1</b> | <b>0.9</b> | <b>1.3</b> | <b>1.9</b> | <b>2.7</b> | <b>2.9</b> | <b>3.4</b> | <b>3.3</b> | <b>2.9</b> | <b>2.0</b> | <b>3.3</b> | <b>2.2</b> | <b>3.5</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | -0.4       | 3.5        | 0.6        | 1.5        | 2.8        | 4.6        | 4.7        | 5.4        | 5.1        | 4.0        | 3.0        | 6.8        | 2.4        | 5.6        |
| Manufacturing                                                                                      | 0.3        | -0.0       | 1.2        | 2.0        | 2.8        | 4.0        | 3.9        | 5.2        | 4.7        | 4.4        | 2.6        | 5.9        | 2.3        | 5.2        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 7.2        | 3.3        | 2.9        | 3.5        | 2.7        | 3.4        | 3.4        | 3.8        | 3.6        | 3.1        | 2.7        | -0.9       | 5.0        | 2.5        |
| Construction                                                                                       | 1.3        | 3.1        | 0.3        | 0.0        | 1.9        | 5.0        | 4.8        | 5.4        | 5.1        | 4.9        | 2.9        | 7.1        | 2.4        | 5.0        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | -1.6       | 0.5        | -1.0       | -0.6       | 0.5        | 1.9        | 2.1        | 2.8        | 2.7        | 2.4        | 1.2        | 3.8        | 1.1        | 3.4        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | -2.2       | -1.8       | -0.7       | 0.4        | 1.5        | 3.0        | 4.4        | 4.5        | 4.5        | 4.0        | 2.1        | 5.8        | 4.4        | 3.4        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 1.9        | 3.2        | 2.6        | 2.1        | 3.2        | 2.6        | 3.9        | 3.4        | 4.0        | 3.3        | 1.8        | 2.8        | 1.1        | 4.0        |
| Financial Intermediation                                                                           | -2.8       | 0.0        | -0.8       | 1.4        | 1.1        | 3.3        | 3.0        | 4.1        | 4.2        | 3.7        | 2.0        | 4.9        | 1.8        | 4.3        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | -0.5       | -0.3       | 0.1        | 0.6        | 1.1        | 1.8        | 2.1        | 2.1        | 1.9        | 1.7        | 1.3        | 1.6        | 1.5        | 1.8        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 2.5        | 2.5        | 1.1        | 0.4        | 1.3        | 2.3        | 3.1        | 3.1        | 4.1        | 3.6        | 2.9        | 3.3        | 2.1        | 2.3        |
| Education                                                                                          | 3.8        | 1.7        | 0.2        | 0.2        | -0.6       | -0.8       | -0.9       | 0.3        | 2.9        | 2.6        | 2.5        | 3.5        | 2.2        | 4.7        |
| Health and Social Work                                                                             | 1.9        | 0.7        | -0.8       | -0.6       | -0.8       | 1.3        | -3.5       | 0.4        | -2.3       | -4.5       | 1.9        | 2.9        | 3.7        | 2.8        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 2.9        | 1.9        | 1.9        | 1.8        | 2.0        | 2.5        | 2.4        | 3.0        | 2.7        | 3.0        | 1.9        | 3.3        | 2.2        | 1.6        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>0.9</b> | <b>1.2</b> | <b>1.0</b> | <b>1.4</b> | <b>2.0</b> | <b>2.7</b> | <b>2.9</b> | <b>3.5</b> | <b>3.4</b> | <b>3.0</b> | <b>2.1</b> | <b>3.5</b> | <b>2.2</b> | <b>3.6</b> |

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

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999              | 2000              | 2001              | 2002              | 2003              | 2004              | 2005              | 2006              | 2007              | 2008              | 2009              | 2010              | 2011r             | 2012p             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>403,574</b>    | <b>440,529</b>    | <b>483,305</b>    | <b>495,296</b>    | <b>511,400</b>    | <b>543,241</b>    | <b>625,136</b>    | <b>690,059</b>    | <b>713,116</b>    | <b>769,453</b>    | <b>801,001</b>    | <b>892,148</b>    | <b>958,714</b>    | <b>1,041,355</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 379,832           | 413,047           | 452,153           | 465,126           | 484,020           | 516,352           | 588,906           | 645,564           | 672,602           | 738,195           | 761,471           | 844,612           | 906,626           | 983,428           |
| Fishing                                                                                            | 23,742            | 27,482            | 31,152            | 30,170            | 27,380            | 26,889            | 36,230            | 44,495            | 40,514            | 31,258            | 39,530            | 47,536            | 52,088            | 57,927            |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>10,896,649</b> | <b>11,432,062</b> | <b>12,185,249</b> | <b>12,264,543</b> | <b>12,743,589</b> | <b>13,655,867</b> | <b>15,031,507</b> | <b>16,333,852</b> | <b>16,950,774</b> | <b>18,553,038</b> | <b>18,497,663</b> | <b>19,988,208</b> | <b>21,606,871</b> | <b>23,094,796</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 176,820           | 198,434           | 219,269           | 218,751           | 223,910           | 241,077           | 278,378           | 306,675           | 315,571           | 340,817           | 355,813           | 396,421           | 425,710           | 461,044           |
| Manufacturing                                                                                      | 2,629,799         | 2,835,905         | 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         |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 178,603           | 188,036           | 199,425           | 208,853           | 226,984           | 249,564           | 277,449           | 308,767           | 333,054           | 377,051           | 358,198           | 400,400           | 423,921           | 458,587           |
| Construction                                                                                       | 309,727           | 364,198           | 412,842           | 397,205           | 391,955           | 419,733           | 496,024           | 542,958           | 542,426           | 568,468           | 627,032           | 697,139           | 743,979           | 806,547           |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 1,235,688         | 1,305,201         | 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         |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 496,324           | 508,501           | 517,744           | 506,802           | 514,753           | 545,901           | 602,799           | 643,234           | 646,229           | 697,505           | 697,145           | 753,741           | 773,290           | 820,629           |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 1,373,150         | 1,465,956         | 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         |
| Financial Intermediation                                                                           | 170,917           | 182,050           | 195,024           | 197,295           | 203,383           | 216,181           | 241,727           | 262,791           | 270,720           | 294,002           | 296,942           | 325,439           | 349,522           | 375,282           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 3,405,822         | 3,410,303         | 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         |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| Education                                                                                          | 257,167           | 267,872           | 280,367           | 279,634           | 284,157           | 288,294           | 302,252           | 317,777           | 327,370           | 359,056           | 358,613           | 388,404           | 424,172           | 458,587           |
| Health and Social Work                                                                             | 398,639           | 432,763           | 445,942           | 426,895           | 405,760           | 425,987           | 445,630           | 483,866           | 535,337           | 572,366           | 571,160           | 616,512           | 673,032           | 721,085           |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 263,993           | 272,843           | 290,839           | 295,251           | 308,764           | 325,019           | 351,098           | 383,490           | 400,717           | 440,600           | 440,057           | 476,124           | 508,751           | 510,229           |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>11,300,223</b> | <b>11,872,591</b> | <b>12,668,554</b> | <b>12,759,839</b> | <b>13,254,989</b> | <b>14,199,108</b> | <b>15,656,643</b> | <b>17,023,911</b> | <b>17,663,890</b> | <b>19,322,491</b> | <b>19,298,664</b> | <b>20,880,356</b> | <b>22,565,585</b> | <b>24,136,151</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999         | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005        | 2006        | 2007       | 2008       | 2009        | 2010        | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>-15.0</b> | <b>9.2</b> | <b>9.7</b> | <b>2.5</b> | <b>3.3</b> | <b>6.2</b> | <b>15.1</b> | <b>10.4</b> | <b>3.3</b> | <b>7.9</b> | <b>4.1</b>  | <b>11.4</b> | <b>7.5</b> | <b>8.6</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | -12.3        | 8.7        | 9.5        | 2.9        | 4.1        | 6.7        | 14.1        | 9.6         | 4.2        | 9.8        | 3.2         | 10.9        | 7.3        | 8.5        |
| Fishing                                                                                            | -42.4        | 15.8       | 13.4       | -3.2       | -9.2       | -1.8       | 34.7        | 22.8        | -8.9       | -22.8      | 26.5        | 20.3        | 9.6        | 11.2       |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>-4.3</b>  | <b>4.9</b> | <b>6.6</b> | <b>0.7</b> | <b>3.9</b> | <b>7.2</b> | <b>10.1</b> | <b>8.7</b>  | <b>3.8</b> | <b>9.5</b> | <b>-0.3</b> | <b>8.1</b>  | <b>8.1</b> | <b>6.9</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | -8.9         | 12.2       | 10.5       | -0.2       | 2.4        | 7.7        | 15.5        | 10.2        | 2.9        | 8.0        | 4.4         | 11.4        | 7.4        | 8.3        |
| Manufacturing                                                                                      | -5.8         | 7.8        | 10.5       | 1.0        | 3.7        | 8.0        | 13.7        | 10.0        | 3.5        | 8.8        | 2.8         | 10.2        | 8.1        | 7.9        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 6.5          | 5.3        | 6.1        | 4.7        | 8.7        | 9.9        | 11.2        | 11.3        | 7.9        | 13.2       | -5.0        | 11.8        | 5.9        | 8.2        |
| Construction                                                                                       | -13.4        | 17.6       | 13.4       | -3.8       | -1.3       | 7.1        | 18.2        | 9.5         | -0.1       | 4.8        | 10.3        | 11.2        | 6.7        | 8.4        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | -6.0         | 5.6        | 5.8        | -0.4       | 2.8        | 6.6        | 9.5         | 7.4         | 2.7        | 9.3        | -1.3        | 8.2         | 7.3        | 7.8        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | -8.1         | 2.5        | 1.8        | -2.1       | 1.6        | 6.1        | 10.4        | 6.7         | 0.5        | 7.9        | -0.1        | 8.1         | 2.6        | 6.1        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | -6.2         | 6.8        | 11.3       | 3.2        | 6.9        | 9.3        | 12.3        | 9.6         | 2.6        | 11.4       | 0.3         | 8.4         | 7.7        | 7.8        |
| Financial Intermediation                                                                           | -10.1        | 6.5        | 7.1        | 1.2        | 3.1        | 6.3        | 11.8        | 8.7         | 3.0        | 8.6        | 1.0         | 9.6         | 7.4        | 7.4        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | -0.6         | 0.1        | 2.0        | 0.9        | 5.1        | 6.4        | 5.7         | 7.5         | 5.2        | 10.0       | -4.5        | 4.5         | 9.9        | 5.1        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -            | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -          | -          |
| Education                                                                                          | -2.6         | 4.2        | 4.7        | -0.3       | 1.6        | 1.5        | 4.8         | 5.1         | 3.0        | 9.7        | -0.1        | 8.3         | 9.2        | 8.1        |
| Health and Social Work                                                                             | -0.8         | 8.6        | 3.0        | -4.3       | -5.0       | 5.0        | 4.6         | 8.6         | 10.6       | 6.9        | -0.2        | 7.9         | 9.2        | 7.1        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | -4.5         | 3.4        | 6.6        | 1.5        | 4.6        | 5.3        | 8.0         | 9.2         | 4.5        | 10.0       | -0.1        | 8.2         | 6.9        | 0.3        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -            | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>-4.7</b>  | <b>5.1</b> | <b>6.7</b> | <b>0.7</b> | <b>3.9</b> | <b>7.1</b> | <b>10.3</b> | <b>8.7</b>  | <b>3.8</b> | <b>9.4</b> | <b>-0.1</b> | <b>8.2</b>  | <b>8.1</b> | <b>7.0</b> |

**TABLE 10 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011r            | 2012p            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>293,435</b>   | <b>297,728</b>   | <b>296,239</b>   | <b>301,254</b>   | <b>309,560</b>   | <b>321,967</b>   | <b>336,382</b>   | <b>354,923</b>   | <b>373,224</b>   | <b>390,708</b>   | <b>400,866</b>   | <b>430,014</b>   | <b>440,382</b>   | <b>467,510</b>   |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 268,751          | 273,941          | 274,566          | 280,239          | 288,312          | 299,642          | 312,739          | 329,304          | 345,907          | 361,740          | 371,735          | 397,130          | 406,743          | 432,418          |
| Fishing                                                                                            | 24,684           | 23,787           | 21,673           | 21,015           | 21,248           | 22,325           | 23,643           | 25,619           | 27,317           | 28,968           | 29,131           | 32,884           | 33,639           | 35,092           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>6,269,486</b> | <b>6,267,069</b> | <b>6,269,160</b> | <b>6,309,143</b> | <b>6,410,282</b> | <b>6,582,504</b> | <b>6,762,655</b> | <b>6,992,363</b> | <b>7,212,869</b> | <b>7,414,318</b> | <b>7,540,549</b> | <b>7,854,601</b> | <b>7,993,227</b> | <b>8,305,400</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 92,297           | 94,494           | 94,293           | 94,950           | 97,264           | 101,634          | 106,284          | 112,097          | 117,754          | 123,346          | 126,677          | 135,880          | 138,983          | 147,392          |
| Manufacturing                                                                                      | 1,400,117        | 1,397,803        | 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        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 105,016          | 108,454          | 111,632          | 115,546          | 118,720          | 122,730          | 126,912          | 131,694          | 136,450          | 140,680          | 144,478          | 143,128          | 150,385          | 157,912          |
| Construction                                                                                       | 177,863          | 184,302          | 181,966          | 176,941          | 179,880          | 191,079          | 201,702          | 214,673          | 226,739          | 239,598          | 246,447          | 276,263          | 278,718          | 295,692          |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 753,081          | 756,625          | 748,912          | 744,200          | 748,063          | 762,546          | 778,765          | 800,317          | 821,781          | 841,504          | 851,602          | 884,282          | 894,456          | 925,225          |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 273,068          | 265,045          | 260,566          | 259,902          | 263,101          | 271,088          | 282,576          | 295,389          | 308,296          | 320,261          | 325,858          | 337,231          | 347,667          | 359,689          |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 800,377          | 807,954          | 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        |
| Financial Intermediation                                                                           | 109,622          | 109,710          | 108,601          | 109,640          | 111,507          | 114,366          | 117,903          | 122,718          | 127,565          | 131,902          | 134,276          | 141,516          | 143,923          | 150,630          |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 1,998,004        | 1,982,107        | 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        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Education                                                                                          | 149,009          | 149,721          | 148,497          | 147,715          | 146,320          | 145,111          | 143,564          | 144,014          | 148,027          | 151,730          | 154,381          | 161,053          | 165,149          | 175,458          |
| Health and Social Work                                                                             | 253,423          | 252,199          | 247,719          | 244,624          | 241,918          | 245,032          | 236,224          | 237,164          | 231,380          | 220,732          | 224,590          | 231,893          | 237,109          | 245,642          |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 157,609          | 158,655          | 160,022          | 161,791          | 164,588          | 168,689          | 172,591          | 177,783          | 182,314          | 187,575          | 190,853          | 198,301          | 201,882          | 207,823          |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>6,562,921</b> | <b>6,564,797</b> | <b>6,565,399</b> | <b>6,610,397</b> | <b>6,719,842</b> | <b>6,904,471</b> | <b>7,099,037</b> | <b>7,347,286</b> | <b>7,586,093</b> | <b>7,805,026</b> | <b>7,941,415</b> | <b>8,284,615</b> | <b>8,433,609</b> | <b>8,772,910</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999        | 2000        | 2001        | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>-4.2</b> | <b>1.5</b>  | <b>-0.5</b> | <b>1.7</b> | <b>2.8</b> | <b>4.0</b> | <b>4.5</b> | <b>5.5</b> | <b>5.2</b> | <b>4.7</b> | <b>2.6</b> | <b>7.3</b> | <b>2.4</b> | <b>6.2</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | -2.9        | 1.9         | 0.2         | 2.1        | 2.9        | 3.9        | 4.4        | 5.3        | 5.0        | 4.6        | 2.8        | 6.8        | 2.4        | 6.3        |
| Fishing                                                                                            | -16.3       | -3.6        | -8.9        | -3.0       | 1.1        | 5.1        | 5.9        | 8.4        | 6.6        | 6.0        | 0.6        | 12.9       | 2.3        | 4.3        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>-0.7</b> | <b>-0.0</b> | <b>0.0</b>  | <b>0.6</b> | <b>1.6</b> | <b>2.7</b> | <b>2.7</b> | <b>3.4</b> | <b>3.2</b> | <b>2.8</b> | <b>1.7</b> | <b>4.2</b> | <b>1.8</b> | <b>3.9</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | -1.8        | 2.4         | -0.2        | 0.7        | 2.4        | 4.5        | 4.6        | 5.5        | 5.0        | 4.7        | 2.7        | 7.3        | 2.3        | 6.1        |
| Manufacturing                                                                                      | 0.2         | -0.2        | 1.2         | 1.9        | 3.0        | 4.2        | 4.0        | 5.2        | 4.6        | 4.2        | 2.5        | 6.1        | 2.3        | 5.3        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 7.2         | 3.3         | 2.9         | 3.5        | 2.7        | 3.4        | 3.4        | 3.8        | 3.6        | 3.1        | 2.7        | -0.9       | 5.1        | 5.0        |
| Construction                                                                                       | -2.5        | 3.6         | -1.3        | -2.8       | 1.7        | 6.2        | 5.6        | 6.4        | 5.6        | 5.7        | 2.9        | 12.1       | 0.9        | 6.1        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | -1.6        | 0.5         | -1.0        | -0.6       | 0.5        | 1.9        | 2.1        | 2.8        | 2.7        | 2.4        | 1.2        | 3.8        | 1.2        | 3.4        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | -3.9        | -2.9        | -1.7        | -0.3       | 1.2        | 3.0        | 4.2        | 4.5        | 4.4        | 3.9        | 1.7        | 3.5        | 3.1        | 3.5        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | -0.5        | 0.9         | 1.2         | 1.9        | 3.1        | 3.4        | 4.0        | 4.0        | 4.6        | 3.8        | 1.6        | 5.7        | 1.2        | 5.1        |
| Financial Intermediation                                                                           | -3.8        | 0.1         | -1.0        | 1.0        | 1.7        | 2.6        | 3.1        | 4.1        | 3.9        | 3.4        | 1.8        | 5.4        | 1.7        | 4.7        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | -1.1        | -0.8        | -0.4        | 0.2        | 0.8        | 1.5        | 1.9        | 1.9        | 1.6        | 1.5        | 1.0        | 1.3        | 1.4        | 1.7        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Education                                                                                          | 2.0         | 0.5         | -0.8        | -0.5       | -0.9       | -0.8       | -1.1       | 0.3        | 2.8        | 2.5        | 1.7        | 4.3        | 2.5        | 6.2        |
| Health and Social Work                                                                             | 0.1         | -0.5        | -1.8        | -1.2       | -1.1       | 1.3        | -3.6       | 0.4        | -2.4       | -4.6       | 1.7        | 3.3        | 2.2        | 3.6        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 1.1         | 0.7         | 0.9         | 1.1        | 1.7        | 2.5        | 2.3        | 3.0        | 2.5        | 2.9        | 1.7        | 3.9        | 1.8        | 2.9        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>-0.9</b> | <b>0.0</b>  | <b>0.0</b>  | <b>0.7</b> | <b>1.7</b> | <b>2.7</b> | <b>2.8</b> | <b>3.5</b> | <b>3.3</b> | <b>2.9</b> | <b>1.7</b> | <b>4.3</b> | <b>1.8</b> | <b>4.0</b> |

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

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011r             | 2012p             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>569,729</b>   | <b>606,237</b>   | <b>655,087</b>   | <b>688,886</b>   | <b>748,996</b>   | <b>817,597</b>   | <b>887,966</b>   | <b>935,171</b>   | <b>1,021,086</b> | <b>1,226,323</b> | <b>1,206,702</b> | <b>1,308,936</b> | <b>1,396,481</b>  | <b>1,496,190</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 398,810          | 424,366          | 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         |
| Fishing                                                                                            | 170,919          | 181,871          | 196,526          | 206,666          | 224,699          | 245,279          | 266,390          | 280,551          | 306,326          | 367,897          | 362,011          | 392,681          | 418,944           | 445,503           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>3,901,565</b> | <b>4,183,111</b> | <b>4,519,809</b> | <b>4,688,619</b> | <b>5,032,389</b> | <b>5,448,601</b> | <b>6,111,052</b> | <b>6,625,739</b> | <b>7,084,639</b> | <b>8,018,532</b> | <b>7,892,529</b> | <b>8,566,932</b> | <b>9,380,082</b>  | <b>9,926,968</b>  |
| Mining and Quarrying                                                                               | 27,806           | 31,215           | 33,949           | 35,837           | 39,383           | 43,779           | 48,542           | 52,639           | 57,234           | 67,708           | 67,234           | 73,276           | 79,320            | 85,381            |
| Manufacturing                                                                                      | 123,693          | 136,573          | 142,716          | 148,726          | 167,159          | 178,677          | 195,437          | 208,339          | 223,102          | 254,336          | 268,833          | 294,217          | 298,059           | 312,515           |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 1,012,083        | 1,065,541        | 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         |
| Construction                                                                                       | 217,858          | 231,185          | 246,977          | 256,791          | 278,084          | 304,162          | 340,680          | 376,130          | 403,888          | 453,339          | 439,445          | 489,594          | 531,179           | 553,647           |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 11,127           | 11,560           | 12,075           | 12,083           | 12,883           | 13,801           | 14,949           | 15,963           | 16,726           | 18,850           | 18,247           | 19,439           | 20,651            | 21,694            |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 196,386          | 205,127          | 211,490          | 213,587          | 224,518          | 240,911          | 269,470          | 285,682          | 296,546          | 333,722          | 328,465          | 356,500          | 430,296           | 456,926           |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 1,410,053        | 1,531,038        | 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         |
| Financial Intermediation                                                                           | 33,480           | 34,953           | 36,297           | 37,712           | 40,143           | 45,649           | 50,364           | 54,882           | 58,789           | 66,608           | 66,675           | 72,770           | 76,428            | 80,937            |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 233,994          | 253,582          | 276,438          | 293,276          | 321,823          | 352,725          | 385,962          | 423,470          | 462,862          | 538,771          | 526,918          | 569,506          | 617,124           | 661,248           |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 271,136          | 289,641          | 307,412          | 306,125          | 326,702          | 350,235          | 383,126          | 406,738          | 427,052          | 487,266          | 484,830          | 517,674          | 555,397           | 585,833           |
| Education                                                                                          | 101,756          | 108,058          | 114,526          | 117,849          | 123,939          | 127,227          | 135,116          | 141,136          | 150,226          | 171,790          | 170,084          | 184,516          | 201,452           | 217,040           |
| Health and Social Work                                                                             | 157,735          | 174,574          | 182,160          | 179,910          | 176,979          | 187,992          | 199,211          | 214,902          | 245,659          | 273,849          | 268,935          | 292,339          | 324,220           | 342,695           |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 104,458          | 110,064          | 118,803          | 124,431          | 134,673          | 143,434          | 156,952          | 170,321          | 183,884          | 210,806          | 207,085          | 224,394          | 250,732           | 267,698           |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                 | -                 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>4,471,294</b> | <b>4,789,348</b> | <b>5,174,896</b> | <b>5,377,505</b> | <b>5,781,385</b> | <b>6,266,198</b> | <b>6,999,018</b> | <b>7,560,910</b> | <b>8,105,725</b> | <b>9,244,855</b> | <b>9,099,231</b> | <b>9,875,868</b> | <b>10,776,563</b> | <b>11,423,158</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005        | 2006       | 2007       | 2008        | 2009        | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>6.1</b> | <b>6.4</b> | <b>8.1</b> | <b>5.2</b> | <b>8.7</b> | <b>9.2</b> | <b>8.6</b>  | <b>5.3</b> | <b>9.2</b> | <b>20.1</b> | <b>-1.6</b> | <b>8.5</b> | <b>6.7</b> | <b>7.1</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 6.1        | 6.4        | 8.1        | 5.2        | 8.7        | 9.2        | 8.6         | 5.3        | 9.2        | 20.1        | -1.6        | 8.5        | 6.7        | 7.5        |
| Fishing                                                                                            | 6.1        | 6.4        | 8.1        | 5.2        | 8.7        | 9.2        | 8.6         | 5.3        | 9.2        | 20.1        | -1.6        | 8.5        | 6.7        | 6.3        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>4.7</b> | <b>7.2</b> | <b>8.0</b> | <b>3.7</b> | <b>7.3</b> | <b>8.3</b> | <b>12.2</b> | <b>8.4</b> | <b>6.9</b> | <b>13.2</b> | <b>-1.6</b> | <b>8.5</b> | <b>9.5</b> | <b>5.8</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 6.8        | 12.3       | 8.8        | 5.6        | 9.9        | 11.2       | 10.9        | 8.4        | 8.7        | 18.3        | -0.7        | 9.0        | 8.2        | 7.6        |
| Manufacturing                                                                                      | -4.0       | 10.4       | 4.5        | 4.2        | 12.4       | 6.9        | 9.4         | 6.6        | 7.1        | 14.0        | 5.7         | 9.4        | 1.3        | 4.9        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 6.5        | 5.3        | 6.1        | 4.7        | 8.7        | 9.9        | 11.2        | 11.3       | 7.9        | 13.2        | -5.0        | 11.8       | 5.9        | 7.1        |
| Construction                                                                                       | 5.0        | 6.1        | 6.8        | 4.0        | 8.3        | 9.4        | 12.0        | 10.4       | 7.4        | 12.2        | -3.1        | 11.4       | 8.5        | 4.2        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | -0.5       | 3.9        | 4.5        | 0.1        | 6.6        | 7.1        | 8.3         | 6.8        | 4.8        | 12.7        | -3.2        | 6.5        | 6.2        | 5.1        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 1.1        | 4.5        | 3.1        | 1.0        | 5.1        | 7.3        | 11.9        | 6.0        | 3.8        | 12.5        | -1.6        | 8.5        | 20.7       | 6.2        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 4.4        | 8.6        | 11.5       | 4.2        | 6.8        | 7.7        | 15.3        | 7.1        | 5.8        | 12.5        | 0.4         | 6.2        | 12.2       | 4.9        |
| Financial Intermediation                                                                           | 0.2        | 4.4        | 3.8        | 3.9        | 6.4        | 13.7       | 10.3        | 9.0        | 7.1        | 13.3        | 0.1         | 9.1        | 5.0        | 5.9        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 9.0        | 8.4        | 9.0        | 6.1        | 9.7        | 9.6        | 9.4         | 9.7        | 9.3        | 16.4        | -2.2        | 8.1        | 8.4        | 7.1        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -0.1       | 6.8        | 6.1        | -0.4       | 6.7        | 7.2        | 9.4         | 6.2        | 5.0        | 14.1        | -0.5        | 6.8        | 7.3        | 5.5        |
| Education                                                                                          | 7.2        | 6.2        | 6.0        | 2.9        | 5.2        | 2.7        | 6.2         | 4.5        | 6.4        | 14.4        | -1.0        | 8.5        | 9.2        | 7.7        |
| Health and Social Work                                                                             | 9.2        | 10.7       | 4.3        | -1.2       | -1.6       | 6.2        | 6.0         | 7.9        | 14.3       | 11.5        | -1.8        | 8.7        | 10.9       | 5.7        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 5.2        | 5.4        | 7.9        | 4.7        | 8.2        | 6.5        | 9.4         | 8.5        | 8.0        | 14.6        | -1.8        | 8.4        | 11.7       | 6.8        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>4.9</b> | <b>7.1</b> | <b>8.1</b> | <b>3.9</b> | <b>7.5</b> | <b>8.4</b> | <b>11.7</b> | <b>8.0</b> | <b>7.2</b> | <b>14.1</b> | <b>-1.6</b> | <b>8.5</b> | <b>9.1</b> | <b>6.0</b> |

**TABLE 12 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011r            | 2012p            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>340,038</b>   | <b>357,587</b>   | <b>375,748</b>   | <b>392,364</b>   | <b>406,641</b>   | <b>420,687</b>   | <b>436,336</b>   | <b>453,656</b>   | <b>473,276</b>   | <b>491,733</b>   | <b>510,419</b>   | <b>531,187</b>   | <b>544,180</b>   | <b>559,907</b>   |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 238,027          | 250,311          | 263,024          | 274,655          | 284,649          | 294,481          | 305,435          | 317,559          | 331,293          | 344,213          | 357,293          | 371,831          | 380,926          | 390,955          |
| Fishing                                                                                            | 102,011          | 107,276          | 112,724          | 117,709          | 121,992          | 126,206          | 130,901          | 136,097          | 141,983          | 147,520          | 153,126          | 159,356          | 163,254          | 168,952          |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>2,199,210</b> | <b>2,291,577</b> | <b>2,364,201</b> | <b>2,432,499</b> | <b>2,493,985</b> | <b>2,558,272</b> | <b>2,639,334</b> | <b>2,725,119</b> | <b>2,824,924</b> | <b>2,911,739</b> | <b>2,991,022</b> | <b>3,023,499</b> | <b>3,119,812</b> | <b>3,194,585</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 16,654           | 18,263           | 19,175           | 20,191           | 21,130           | 22,264           | 23,397           | 24,606           | 25,988           | 26,110           | 27,311           | 28,626           | 29,530           | 30,564           |
| Manufacturing                                                                                      | 72,261           | 73,904           | 75,084           | 79,024           | 78,244           | 79,534           | 80,504           | 84,055           | 90,366           | 98,047           | 101,871          | 103,916          | 106,149          | 108,824          |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 595,090          | 614,572          | 632,581          | 654,759          | 672,750          | 695,469          | 719,168          | 746,264          | 773,219          | 797,189          | 818,713          | 811,056          | 851,870          | 868,907          |
| Construction                                                                                       | 129,684          | 132,753          | 135,924          | 141,018          | 144,229          | 149,131          | 154,900          | 161,257          | 168,377          | 174,938          | 180,175          | 180,585          | 189,164          | 195,652          |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 6,641            | 6,688            | 6,722            | 6,720            | 6,763            | 6,863            | 6,971            | 7,102            | 7,288            | 7,463            | 7,582            | 7,691            | 7,771            | 7,859            |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 105,652          | 106,957          | 108,742          | 111,066          | 113,568          | 116,962          | 122,426          | 127,799          | 134,037          | 139,654          | 143,674          | 159,399          | 170,670          | 176,461          |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 733,748          | 775,176          | 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        |
| Financial Intermediation                                                                           | 19,700           | 19,635           | 19,742           | 20,501           | 20,099           | 21,528           | 22,058           | 22,930           | 24,140           | 25,444           | 26,258           | 26,810           | 27,362           | 27,977           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 139,060          | 149,277          | 158,396          | 166,949          | 174,418          | 181,789          | 189,795          | 198,202          | 207,460          | 215,758          | 225,036          | 235,259          | 241,920          | 249,831          |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 164,035          | 168,136          | 170,016          | 170,647          | 172,877          | 176,792          | 182,186          | 187,756          | 195,507          | 202,545          | 208,419          | 215,337          | 219,825          | 224,793          |
| Education                                                                                          | 57,653           | 60,419           | 61,973           | 63,124           | 63,159           | 62,609           | 62,200           | 62,307           | 64,357           | 66,163           | 69,068           | 70,303           | 71,228           | 72,086           |
| Health and Social Work                                                                             | 98,051           | 101,773          | 103,381          | 104,537          | 104,424          | 105,720          | 102,344          | 102,608          | 100,597          | 96,253           | 98,423           | 100,529          | 107,620          | 108,880          |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 60,981           | 64,024           | 66,782           | 69,139           | 71,044           | 72,781           | 74,776           | 76,917           | 79,265           | 81,795           | 83,749           | 85,429           | 88,056           | 86,870           |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>2,539,248</b> | <b>2,649,164</b> | <b>2,739,949</b> | <b>2,824,863</b> | <b>2,900,626</b> | <b>2,978,959</b> | <b>3,075,670</b> | <b>3,178,775</b> | <b>3,298,200</b> | <b>3,403,472</b> | <b>3,501,441</b> | <b>3,554,686</b> | <b>3,663,992</b> | <b>3,754,492</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>7.1</b> | <b>5.2</b> | <b>5.1</b> | <b>4.4</b> | <b>3.6</b> | <b>3.5</b> | <b>3.7</b> | <b>4.0</b> | <b>4.3</b> | <b>3.9</b> | <b>3.8</b> | <b>4.1</b> | <b>2.4</b> | <b>2.9</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 7.1        | 5.2        | 5.1        | 4.4        | 3.6        | 3.5        | 3.7        | 4.0        | 4.3        | 3.9        | 3.8        | 4.1        | 2.4        | 2.6        |
| Fishing                                                                                            | 7.1        | 5.2        | 5.1        | 4.4        | 3.6        | 3.5        | 3.7        | 4.0        | 4.3        | 3.9        | 3.8        | 4.1        | 2.4        | 3.5        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>5.7</b> | <b>4.2</b> | <b>3.2</b> | <b>2.9</b> | <b>2.5</b> | <b>2.6</b> | <b>3.2</b> | <b>3.3</b> | <b>3.7</b> | <b>3.1</b> | <b>2.7</b> | <b>1.1</b> | <b>3.2</b> | <b>2.4</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 8.3        | 9.7        | 5.0        | 5.3        | 4.7        | 5.4        | 5.1        | 5.2        | 5.6        | 0.5        | 4.6        | 4.8        | 3.2        | 3.5        |
| Manufacturing                                                                                      | 2.5        | 2.3        | 1.6        | 5.2        | -1.0       | 1.6        | 1.2        | 4.4        | 7.5        | 8.5        | 3.9        | 2.0        | 2.1        | 2.5        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 7.2        | 3.3        | 2.9        | 3.5        | 2.7        | 3.4        | 3.4        | 3.8        | 3.6        | 3.1        | 2.7        | -0.9       | 5.0        | 2.0        |
| Construction                                                                                       | 6.9        | 2.4        | 2.4        | 3.7        | 2.3        | 3.4        | 3.9        | 4.1        | 4.4        | 3.9        | 3.0        | 0.2        | 4.8        | 3.4        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 1.3        | 0.7        | 0.5        | -0.0       | 0.6        | 1.5        | 1.6        | 1.9        | 2.6        | 2.4        | 1.6        | 1.4        | 1.0        | 1.1        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 2.7        | 1.2        | 1.7        | 2.1        | 2.3        | 3.0        | 4.7        | 4.4        | 4.9        | 4.2        | 2.9        | 10.9       | 7.1        | 3.4        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 4.6        | 5.6        | 3.9        | 2.4        | 3.2        | 1.8        | 3.7        | 2.7        | 3.4        | 2.7        | 2.1        | -0.2       | 1.0        | 2.7        |
| Financial Intermediation                                                                           | 3.4        | -0.3       | 0.5        | 3.8        | -2.0       | 7.1        | 2.5        | 4.0        | 5.3        | 5.4        | 3.2        | 2.1        | 2.1        | 2.2        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 9.4        | 7.3        | 6.1        | 5.4        | 4.5        | 4.2        | 4.4        | 4.4        | 4.7        | 4.0        | 4.3        | 4.5        | 2.8        | 3.3        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 2.5        | 2.5        | 1.1        | 0.4        | 1.3        | 2.3        | 3.1        | 3.1        | 4.1        | 3.6        | 2.9        | 3.3        | 2.1        | 2.3        |
| Education                                                                                          | 9.0        | 4.8        | 2.6        | 1.9        | 0.1        | -0.9       | -0.7       | 0.2        | 3.3        | 2.8        | 4.4        | 1.8        | 1.3        | 1.2        |
| Health and Social Work                                                                             | 6.9        | 3.8        | 1.6        | 1.1        | -0.1       | 1.2        | -3.2       | 0.3        | -2.0       | -4.3       | 2.3        | 2.1        | 7.1        | 1.2        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 8.0        | 5.0        | 4.3        | 3.5        | 2.8        | 2.4        | 2.7        | 2.9        | 3.1        | 3.2        | 2.4        | 2.0        | 3.1        | -1.3       |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>5.9</b> | <b>4.3</b> | <b>3.4</b> | <b>3.1</b> | <b>2.7</b> | <b>2.7</b> | <b>3.2</b> | <b>3.4</b> | <b>3.8</b> | <b>3.2</b> | <b>2.9</b> | <b>1.5</b> | <b>3.1</b> | <b>2.5</b> |

**TABLE 13 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999           | 2000           | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011r            | 2012p            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>58,591</b>  | <b>64,868</b>  | <b>73,520</b>    | <b>74,885</b>    | <b>77,615</b>    | <b>82,643</b>    | <b>93,193</b>    | <b>100,184</b>   | <b>103,648</b>   | <b>115,259</b>   | <b>118,109</b>   | <b>130,003</b>   | <b>138,626</b>   | <b>149,163</b>   |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 46,873         | 51,894         | 58,816           | 59,908           | 62,092           | 66,114           | 74,554           | 80,147           | 82,918           | 92,207           | 94,487           | 104,003          | 110,904          | 119,067          |
| Fishing                                                                                            | 11,718         | 12,974         | 14,704           | 14,977           | 15,523           | 16,529           | 18,639           | 20,037           | 20,730           | 23,052           | 23,622           | 26,000           | 27,722           | 30,096           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>756,158</b> | <b>824,937</b> | <b>936,535</b>   | <b>943,950</b>   | <b>974,633</b>   | <b>1,036,139</b> | <b>1,165,039</b> | <b>1,260,893</b> | <b>1,297,942</b> | <b>1,426,124</b> | <b>1,452,803</b> | <b>1,590,283</b> | <b>1,705,790</b> | <b>1,827,304</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 13,492         | 15,285         | 17,583           | 17,548           | 17,865           | 18,981           | 21,622           | 23,336           | 23,703           | 25,692           | 26,652           | 29,408           | 31,267           | 33,566           |
| Manufacturing                                                                                      | 169,484        | 185,016        | 213,881          | 215,609          | 220,900          | 234,277          | 264,815          | 286,088          | 291,152          | 315,686          | 327,333          | 360,416          | 383,169          | 411,090          |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 36,826         | 39,771         | 43,130           | 45,006           | 48,961           | 53,548           | 59,631           | 65,777           | 71,037           | 81,479           | 80,420           | 91,819           | 96,923           | 104,425          |
| Construction                                                                                       | 34,204         | 38,880         | 44,783           | 44,240           | 44,841           | 47,264           | 53,645           | 57,458           | 58,082           | 62,457           | 65,339           | 72,109           | 74,697           | 79,380           |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 86,322         | 95,509         | 108,207          | 108,178          | 110,317          | 117,142          | 131,576          | 141,466          | 143,637          | 155,730          | 158,999          | 174,203          | 185,375          | 198,378          |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 52,006         | 61,130         | 63,252           | 60,180           | 58,994           | 58,751           | 66,133           | 68,052           | 65,944           | 71,515           | 70,289           | 74,235           | 79,592           | 84,988           |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 152,155        | 161,273        | 197,318          | 205,483          | 213,292          | 239,281          | 273,530          | 310,209          | 311,434          | 343,753          | 351,473          | 382,848          | 413,263          | 442,840          |
| Financial Intermediation                                                                           | 16,418         | 18,035         | 20,435           | 20,743           | 21,173           | 22,480           | 25,322           | 27,252           | 27,777           | 30,170           | 31,154           | 34,318           | 36,407           | 39,032           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 95,067         | 97,494         | 101,685          | 104,654          | 112,010          | 121,044          | 129,791          | 141,426          | 151,061          | 169,045          | 164,235          | 174,563          | 194,187          | 206,901          |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 15,670         | 17,360         | 18,488           | 17,272           | 18,073           | 18,596           | 20,115           | 20,764           | 21,438           | 23,775           | 24,678           | 26,920           | 29,241           | 30,838           |
| Education                                                                                          | 17,278         | 19,015         | 20,548           | 20,373           | 20,855           | 21,446           | 21,948           | 23,228           | 23,404           | 24,806           | 26,281           | 28,885           | 30,482           | 33,016           |
| Health and Social Work                                                                             | 53,048         | 61,841         | 71,291           | 68,688           | 70,401           | 65,320           | 77,874           | 74,619           | 86,169           | 97,255           | 101,114          | 113,724          | 122,357          | 131,495          |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 14,188         | 14,328         | 15,934           | 15,976           | 16,951           | 18,009           | 19,037           | 21,218           | 23,104           | 24,761           | 24,836           | 26,835           | 28,830           | 31,355           |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -              | -              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>814,749</b> | <b>889,805</b> | <b>1,010,055</b> | <b>1,018,835</b> | <b>1,052,248</b> | <b>1,118,782</b> | <b>1,258,232</b> | <b>1,361,077</b> | <b>1,401,590</b> | <b>1,541,383</b> | <b>1,570,912</b> | <b>1,720,286</b> | <b>1,844,416</b> | <b>1,976,467</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999        | 2000        | 2001        | 2002       | 2003       | 2004       | 2005        | 2006       | 2007       | 2008        | 2009       | 2010        | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>-9.5</b> | <b>10.7</b> | <b>13.3</b> | <b>1.9</b> | <b>3.6</b> | <b>6.5</b> | <b>12.8</b> | <b>7.5</b> | <b>3.5</b> | <b>11.2</b> | <b>2.5</b> | <b>10.1</b> | <b>6.6</b> | <b>7.6</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | -9.5        | 10.7        | 13.3        | 1.9        | 3.6        | 6.5        | 12.8        | 7.5        | 3.5        | 11.2        | 2.5        | 10.1        | 6.6        | 7.4        |
| Fishing                                                                                            | -9.5        | 10.7        | 13.3        | 1.9        | 3.6        | 6.5        | 12.8        | 7.5        | 3.5        | 11.2        | 2.5        | 10.1        | 6.6        | 8.6        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>-7.3</b> | <b>9.1</b>  | <b>13.5</b> | <b>0.8</b> | <b>3.3</b> | <b>6.3</b> | <b>12.4</b> | <b>8.2</b> | <b>2.9</b> | <b>9.9</b>  | <b>1.9</b> | <b>9.5</b>  | <b>7.3</b> | <b>7.1</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | -11.4       | 13.3        | 15.0        | -0.2       | 1.8        | 6.2        | 13.9        | 7.9        | 1.6        | 8.4         | 3.7        | 10.3        | 6.3        | 7.4        |
| Manufacturing                                                                                      | -9.8        | 9.2         | 15.6        | 0.8        | 2.5        | 6.1        | 13.0        | 8.0        | 1.8        | 8.4         | 3.7        | 10.1        | 6.3        | 7.3        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 7.2         | 8.0         | 8.4         | 4.3        | 8.8        | 9.4        | 11.4        | 10.3       | 8.0        | 14.7        | -1.3       | 14.2        | 5.6        | 7.7        |
| Construction                                                                                       | -9.1        | 13.7        | 15.2        | -1.2       | 1.4        | 5.4        | 13.5        | 7.1        | 1.1        | 7.5         | 4.6        | 10.4        | 3.6        | 6.3        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | -10.2       | 10.6        | 13.3        | -0.0       | 2.0        | 6.2        | 12.3        | 7.5        | 1.5        | 8.4         | 2.1        | 9.6         | 6.4        | 7.0        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | -19.6       | 17.5        | 3.5         | -4.9       | -2.0       | -0.4       | 12.6        | 2.9        | -3.1       | 8.4         | -1.7       | 5.6         | 7.2        | 6.8        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | -6.9        | 6.0         | 22.4        | 4.1        | 3.8        | 12.2       | 14.3        | 13.4       | 0.4        | 10.4        | 2.2        | 8.9         | 7.9        | 7.2        |
| Financial Intermediation                                                                           | -13.0       | 9.8         | 13.3        | 1.5        | 2.1        | 6.2        | 12.6        | 7.6        | 1.9        | 8.6         | 3.3        | 10.2        | 6.1        | 7.2        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 1.9         | 2.6         | 4.3         | 2.9        | 7.0        | 8.1        | 7.2         | 9.0        | 6.8        | 11.9        | -2.8       | 6.3         | 11.2       | 6.5        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -5.2        | 10.8        | 6.5         | -6.6       | 4.6        | 2.9        | 8.2         | 3.2        | 3.2        | 10.9        | 3.8        | 9.1         | 8.6        | 5.5        |
| Education                                                                                          | -7.7        | 10.1        | 8.1         | -0.9       | 2.4        | 2.8        | 2.3         | 5.8        | 0.8        | 6.0         | 5.9        | 9.9         | 5.5        | 8.3        |
| Health and Social Work                                                                             | -2.0        | 16.6        | 15.3        | -3.7       | 2.5        | -7.2       | 19.2        | -4.2       | 15.5       | 12.9        | 4.0        | 12.5        | 7.6        | 7.5        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | -5.7        | 1.0         | 11.2        | 0.3        | 6.1        | 6.2        | 5.7         | 11.5       | 8.9        | 7.2         | 0.3        | 8.0         | 7.4        | 8.8        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>-7.5</b> | <b>9.2</b>  | <b>13.5</b> | <b>0.9</b> | <b>3.3</b> | <b>6.3</b> | <b>12.5</b> | <b>8.2</b> | <b>3.0</b> | <b>10.0</b> | <b>1.9</b> | <b>9.5</b>  | <b>7.2</b> | <b>7.2</b> |



**TABLE 14 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT 1988 PRICES**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                                | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011r          | 2012p          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                    | <b>33,838</b>  | <b>34,504</b>  | <b>36,163</b>  | <b>36,653</b>  | <b>37,434</b>  | <b>38,533</b>  | <b>40,189</b>  | <b>41,847</b>  | <b>43,700</b>  | <b>45,691</b>  | <b>47,100</b>  | <b>50,016</b>  | <b>51,060</b>  | <b>53,646</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                     | 27,070         | 27,603         | 28,930         | 29,322         | 29,947         | 30,826         | 32,151         | 33,478         | 34,960         | 36,553         | 37,680         | 40,013         | 40,850         | 43,094         |
| Fishing                                                                                               | 6,768          | 6,901          | 7,233          | 7,331          | 7,487          | 7,707          | 8,038          | 8,369          | 8,740          | 9,138          | 9,420          | 10,003         | 10,210         | 10,552         |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                                | <b>439,840</b> | <b>444,135</b> | <b>464,907</b> | <b>466,617</b> | <b>473,122</b> | <b>485,380</b> | <b>502,776</b> | <b>520,543</b> | <b>540,206</b> | <b>562,412</b> | <b>577,552</b> | <b>606,997</b> | <b>620,193</b> | <b>648,818</b> |
| Mining and Quarrying                                                                                  | 6,764          | 6,902          | 7,229          | 7,202          | 7,290          | 7,509          | 7,832          | 8,140          | 8,483          | 8,870          | 9,067          | 9,671          | 9,830          | 10,366         |
| Manufacturing                                                                                         | 94,485         | 93,421         | 98,813         | 99,194         | 100,507        | 103,293        | 107,137        | 111,414        | 116,043        | 121,452        | 124,627        | 132,517        | 134,835        | 142,113        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                     | 21,797         | 22,691         | 23,632         | 24,646         | 25,176         | 26,012         | 26,884         | 27,967         | 29,282         | 30,893         | 32,252         | 32,900         | 34,709         | 36,096         |
| Construction                                                                                          | 20,311         | 20,767         | 21,779         | 21,487         | 21,451         | 21,984         | 22,816         | 23,581         | 24,518         | 25,673         | 26,403         | 28,170         | 28,647         | 29,978         |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles,<br>Motorcycles and Personal and Household Goods | 53,544         | 54,388         | 56,789         | 56,201         | 56,660         | 58,169         | 60,343         | 62,336         | 64,466         | 66,921         | 68,334         | 72,297         | 73,218         | 76,791         |
| Hotels and Restaurants                                                                                | 27,756         | 26,900         | 27,086         | 26,495         | 26,301         | 26,609         | 27,751         | 29,301         | 31,103         | 33,136         | 34,038         | 35,801         | 36,577         | 38,410         |
| Transport, Storage and Communications                                                                 | 86,293         | 87,472         | 93,577         | 93,984         | 96,468         | 99,610         | 104,773        | 109,781        | 114,912        | 120,864        | 123,873        | 128,743        | 131,251        | 137,876        |
| Financial Intermediation                                                                              | 10,721         | 10,759         | 11,224         | 11,275         | 11,326         | 11,655         | 12,075         | 12,508         | 13,013         | 13,601         | 13,920         | 14,777         | 15,017         | 15,797         |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                          | 55,819         | 56,712         | 57,752         | 59,067         | 60,608         | 62,474         | 64,534         | 66,670         | 68,773         | 70,889         | 72,824         | 74,952         | 77,109         | 79,482         |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                         | 9,763          | 9,967          | 9,859          | 9,507          | 9,267          | 9,187          | 9,253          | 9,383          | 9,795          | 10,344         | 10,819         | 11,392         | 11,828         | 11,829         |
| Education                                                                                             | 9,285          | 9,384          | 9,732          | 9,669          | 9,643          | 9,634          | 9,709          | 9,843          | 10,128         | 10,556         | 11,843         | 13,806         | 14,028         | 14,822         |
| Health and Social Work                                                                                | 35,516         | 36,816         | 39,032         | 39,344         | 39,651         | 40,155         | 40,140         | 39,616         | 39,182         | 38,132         | 38,870         | 40,599         | 41,415         | 43,295         |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                               | 7,786          | 7,956          | 8,403          | 8,546          | 8,774          | 9,089          | 9,529          | 10,003         | 10,508         | 11,081         | 10,682         | 11,372         | 11,729         | 11,963         |
| Private Households with Employed Persons                                                              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>TOTAL</b>                                                                                          | <b>473,678</b> | <b>478,639</b> | <b>501,070</b> | <b>503,270</b> | <b>510,556</b> | <b>523,913</b> | <b>542,965</b> | <b>562,390</b> | <b>583,906</b> | <b>608,103</b> | <b>624,652</b> | <b>657,013</b> | <b>671,253</b> | <b>702,464</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                                | 1999        | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                    | <b>-3.7</b> | <b>2.0</b> | <b>4.8</b> | <b>1.4</b> | <b>2.1</b> | <b>2.9</b> | <b>4.3</b> | <b>4.1</b> | <b>4.4</b> | <b>4.6</b> | <b>3.1</b> | <b>6.2</b> | <b>2.1</b> | <b>5.1</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                     | -3.7        | 2.0        | 4.8        | 1.4        | 2.1        | 2.9        | 4.3        | 4.1        | 4.4        | 4.6        | 3.1        | 6.2        | 2.1        | 5.5        |
| Fishing                                                                                               | -3.7        | 2.0        | 4.8        | 1.4        | 2.1        | 2.9        | 4.3        | 4.1        | 4.4        | 4.6        | 3.1        | 6.2        | 2.1        | 3.3        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                                | <b>-2.3</b> | <b>1.0</b> | <b>4.7</b> | <b>0.4</b> | <b>1.4</b> | <b>2.6</b> | <b>3.6</b> | <b>3.5</b> | <b>3.8</b> | <b>4.1</b> | <b>2.7</b> | <b>5.1</b> | <b>2.2</b> | <b>4.6</b> |
| Mining and Quarrying                                                                                  | -5.7        | 2.0        | 4.7        | -0.4       | 1.2        | 3.0        | 4.3        | 3.9        | 4.2        | 4.6        | 2.2        | 6.7        | 1.6        | 5.5        |
| Manufacturing                                                                                         | -3.5        | -1.1       | 5.8        | 0.4        | 1.3        | 2.8        | 3.7        | 4.0        | 4.2        | 4.7        | 2.6        | 6.3        | 1.7        | 5.4        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                     | 9.6         | 4.1        | 4.1        | 4.3        | 2.2        | 3.3        | 3.4        | 4.0        | 4.7        | 5.5        | 4.4        | 2.0        | 5.5        | 4.0        |
| Construction                                                                                          | -2.0        | 2.2        | 4.9        | -1.3       | -0.2       | 2.5        | 3.8        | 3.4        | 4.0        | 4.7        | 2.8        | 6.7        | 1.7        | 4.6        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles,<br>Motorcycles and Personal and Household Goods | -4.2        | 1.6        | 4.4        | -1.0       | 0.8        | 2.7        | 3.7        | 3.3        | 3.4        | 3.8        | 2.1        | 5.8        | 1.3        | 4.9        |
| Hotels and Restaurants                                                                                | -6.0        | -3.1       | 0.7        | -2.2       | -0.7       | 1.2        | 4.3        | 5.6        | 6.1        | 6.5        | 2.7        | 5.2        | 2.2        | 5.0        |
| Transport, Storage and Communications                                                                 | -4.0        | 1.4        | 7.0        | 0.4        | 2.6        | 3.3        | 5.2        | 4.8        | 4.7        | 5.2        | 2.5        | 3.9        | 1.9        | 5.0        |
| Financial Intermediation                                                                              | -6.2        | 0.4        | 4.3        | 0.5        | 0.5        | 2.9        | 3.6        | 3.6        | 4.0        | 4.5        | 2.3        | 6.2        | 1.6        | 5.2        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                          | 1.4         | 1.6        | 1.8        | 2.3        | 2.6        | 3.1        | 3.3        | 3.3        | 3.2        | 3.1        | 2.7        | 2.9        | 2.9        | 3.1        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                         | -0.4        | 2.1        | -1.1       | -3.6       | -2.5       | -0.9       | 0.7        | 1.4        | 4.4        | 5.6        | 4.6        | 5.3        | 3.8        | 0.0        |
| Education                                                                                             | -1.3        | 1.1        | 3.7        | -0.6       | -0.3       | -0.1       | 0.8        | 1.4        | 2.9        | 4.2        | 12.2       | 16.6       | 1.6        | 5.7        |
| Health and Social Work                                                                                | 0.3         | 3.7        | 6.0        | 0.8        | 0.8        | 1.3        | -0.0       | -1.3       | -1.1       | -2.7       | 1.9        | 4.4        | 2.0        | 4.5        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                               | -0.9        | 2.2        | 5.6        | 1.7        | 2.7        | 3.6        | 4.8        | 5.0        | 5.0        | 5.5        | -3.6       | 6.5        | 3.1        | 2.0        |
| Private Households with Employed Persons                                                              | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                          | <b>-2.4</b> | <b>1.0</b> | <b>4.7</b> | <b>0.4</b> | <b>1.4</b> | <b>2.6</b> | <b>3.6</b> | <b>3.6</b> | <b>3.8</b> | <b>4.1</b> | <b>2.7</b> | <b>5.2</b> | <b>2.2</b> | <b>4.6</b> |



**TABLE 15 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             | 2011r            | 2012p            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>42,568</b>  | <b>47,646</b>  | <b>54,942</b>  | <b>55,436</b>  | <b>56,372</b>  | <b>59,412</b>  | <b>67,791</b>  | <b>73,301</b>    | <b>74,250</b>    | <b>79,893</b>    | <b>82,849</b>    | <b>91,425</b>    | <b>96,986</b>    | <b>104,163</b>   |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 35,657         | 39,839         | 45,811         | 46,294         | 47,222         | 49,852         | 56,773         | 61,329           | 62,339           | 67,451           | 69,805           | 76,998           | 81,756           | 87,527           |
| Fishing                                                                                            | 6,911          | 7,807          | 9,131          | 9,142          | 9,150          | 9,560          | 11,018         | 11,972           | 11,911           | 12,442           | 13,044           | 14,427           | 15,230           | 16,636           |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>601,610</b> | <b>653,117</b> | <b>740,271</b> | <b>746,002</b> | <b>766,147</b> | <b>815,016</b> | <b>913,716</b> | <b>988,312</b>   | <b>1,010,748</b> | <b>1,101,459</b> | <b>1,123,952</b> | <b>1,228,259</b> | <b>1,314,417</b> | <b>1,408,155</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 12,433         | 14,068         | 16,289         | 16,250         | 16,463         | 17,447         | 19,931         | 21,533           | 21,770           | 23,446           | 24,361           | 26,883           | 28,509           | 30,593           |
| Manufacturing                                                                                      | 159,873        | 173,962        | 201,797        | 203,355        | 207,782        | 220,620        | 250,031        | 270,859          | 275,306          | 297,606          | 307,427          | 338,147          | 360,334          | 386,638          |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 5,524          | 5,966          | 6,469          | 6,751          | 7,344          | 8,032          | 8,945          | 9,866            | 10,655           | 12,222           | 12,063           | 13,773           | 14,549           | 15,123           |
| Construction                                                                                       | 23,570         | 27,147         | 31,965         | 31,358         | 31,195         | 32,947         | 37,901         | 40,728           | 40,454           | 42,824           | 45,294           | 49,376           | 49,092           | 52,700           |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 85,811         | 94,956         | 107,618        | 107,611        | 109,715        | 116,509        | 130,890        | 140,747          | 142,889          | 154,891          | 158,145          | 173,271          | 184,375          | 197,318          |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 41,118         | 48,143         | 49,798         | 47,339         | 46,114         | 45,919         | 51,588         | 53,079           | 51,049           | 53,979           | 54,577           | 56,948           | 60,906           | 65,030           |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 102,553        | 106,677        | 128,454        | 134,916        | 140,208        | 159,762        | 179,415        | 203,989          | 202,387          | 221,801          | 228,248          | 250,633          | 268,352          | 287,915          |
| Financial Intermediation                                                                           | 14,634         | 16,077         | 18,312         | 18,596         | 19,000         | 19,992         | 22,607         | 24,398           | 24,780           | 26,762           | 27,538           | 30,287           | 32,187           | 34,504           |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 89,273         | 91,159         | 94,720         | 97,202         | 103,743        | 111,897        | 119,690        | 130,245          | 138,751          | 154,568          | 149,932          | 158,956          | 177,094          | 188,375          |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Education                                                                                          | 13,661         | 14,975         | 16,177         | 16,026         | 16,302         | 16,762         | 17,121         | 18,117           | 18,117           | 19,012           | 19,421           | 21,238           | 22,314           | 24,197           |
| Health and Social Work                                                                             | 41,942         | 48,703         | 56,127         | 54,031         | 55,031         | 51,053         | 60,747         | 58,201           | 66,705           | 75,371           | 77,559           | 87,547           | 94,032           | 101,325          |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 11,218         | 11,284         | 12,545         | 12,567         | 13,250         | 14,076         | 14,850         | 16,550           | 17,885           | 18,977           | 19,387           | 21,200           | 22,673           | 24,437           |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>644,178</b> | <b>700,763</b> | <b>795,213</b> | <b>801,438</b> | <b>822,519</b> | <b>874,428</b> | <b>981,507</b> | <b>1,061,613</b> | <b>1,084,998</b> | <b>1,181,352</b> | <b>1,206,801</b> | <b>1,319,684</b> | <b>1,411,403</b> | <b>1,512,318</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999         | 2000        | 2001        | 2002       | 2003       | 2004       | 2005        | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010        | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>-14.7</b> | <b>11.9</b> | <b>15.3</b> | <b>0.9</b> | <b>1.7</b> | <b>5.4</b> | <b>14.1</b> | <b>8.1</b> | <b>1.3</b> | <b>7.6</b> | <b>3.7</b> | <b>10.4</b> | <b>6.1</b> | <b>7.4</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | -13.9        | 11.7        | 15.0        | 1.1        | 2.0        | 5.6        | 13.9        | 8.0        | 1.6        | 8.2        | 3.5        | 10.3        | 6.2        | 7.1        |
| Fishing                                                                                            | -18.7        | 13.0        | 17.0        | 0.1        | 0.1        | 4.5        | 15.3        | 8.7        | -0.5       | 4.5        | 4.8        | 10.6        | 5.6        | 9.2        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>-8.9</b>  | <b>8.6</b>  | <b>13.3</b> | <b>0.8</b> | <b>2.7</b> | <b>6.4</b> | <b>12.1</b> | <b>8.2</b> | <b>2.3</b> | <b>9.0</b> | <b>2.0</b> | <b>9.3</b>  | <b>7.0</b> | <b>7.1</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | -12.3        | 13.2        | 15.8        | -0.2       | 1.3        | 6.0        | 14.2        | 8.0        | 1.1        | 7.7        | 3.9        | 10.4        | 6.0        | 7.3        |
| Manufacturing                                                                                      | -10.3        | 8.8         | 16.0        | 0.8        | 2.2        | 6.2        | 13.3        | 8.3        | 1.6        | 8.1        | 3.3        | 10.0        | 6.6        | 7.3        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 7.2          | 8.0         | 8.4         | 4.4        | 8.8        | 9.4        | 11.4        | 10.3       | 8.0        | 14.7       | -1.3       | 14.2        | 5.6        | 3.9        |
| Construction                                                                                       | -14.3        | 15.2        | 17.7        | -1.9       | -0.5       | 5.6        | 15.0        | 7.5        | -0.7       | 5.9        | 5.8        | 9.0         | -0.6       | 7.3        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | -10.2        | 10.7        | 13.3        | -0.0       | 2.0        | 6.2        | 12.3        | 7.5        | 1.5        | 8.4        | 2.1        | 9.6         | 6.4        | 7.0        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | -21.1        | 17.1        | 3.4         | -4.9       | -2.6       | -0.4       | 12.3        | 2.9        | -3.8       | 5.7        | 1.1        | 4.3         | 7.0        | 6.8        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | -7.9         | 4.0         | 20.4        | 5.0        | 3.9        | 13.9       | 12.3        | 13.7       | -0.8       | 9.6        | 2.9        | 9.8         | 7.1        | 7.3        |
| Financial Intermediation                                                                           | -14.5        | 9.9         | 13.9        | 1.6        | 2.2        | 5.2        | 13.1        | 7.9        | 1.6        | 8.0        | 2.9        | 10.0        | 6.3        | 7.2        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 1.5          | 2.1         | 3.9         | 2.6        | 6.7        | 7.9        | 7.0         | 8.8        | 6.5        | 11.4       | -3.0       | 6.0         | 11.4       | 6.4        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -            | -           | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          |
| Education                                                                                          | -9.5         | 9.6         | 8.0         | -0.9       | 1.7        | 2.8        | 2.1         | 5.8        | 0.0        | 4.9        | 2.2        | 9.4         | 5.1        | 8.4        |
| Health and Social Work                                                                             | -3.9         | 16.1        | 15.2        | -3.7       | 1.9        | -7.2       | 19.0        | -4.2       | 14.6       | 13.0       | 2.9        | 12.9        | 7.4        | 7.8        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | -7.5         | 0.6         | 11.2        | 0.2        | 5.4        | 6.2        | 5.5         | 11.4       | 8.1        | 6.1        | 2.2        | 9.4         | 6.9        | 7.8        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -            | -           | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>-9.3</b>  | <b>8.8</b>  | <b>13.5</b> | <b>0.8</b> | <b>2.6</b> | <b>6.3</b> | <b>12.2</b> | <b>8.2</b> | <b>2.2</b> | <b>8.9</b> | <b>2.2</b> | <b>9.4</b>  | <b>7.0</b> | <b>7.1</b> |

**TABLE 16 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT 1988 PRICES**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011r          | 2012p          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>24,209</b>  | <b>24,378</b>  | <b>25,597</b>  | <b>25,611</b>  | <b>25,968</b>  | <b>26,621</b>  | <b>27,769</b>  | <b>28,866</b>  | <b>30,062</b>  | <b>31,385</b>  | <b>32,107</b>  | <b>34,282</b>  | <b>34,759</b>  | <b>36,719</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 20,330         | 20,515         | 21,534         | 21,593         | 21,921         | 22,488         | 23,457         | 24,391         | 25,413         | 26,539         | 27,185         | 28,999         | 29,439         | 31,223         |
| Fishing                                                                                            | 3,879          | 3,863          | 4,063          | 4,018          | 4,047          | 4,133          | 4,312          | 4,475          | 4,649          | 4,846          | 4,922          | 5,283          | 5,320          | 5,496          |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>351,137</b> | <b>351,338</b> | <b>367,874</b> | <b>367,902</b> | <b>373,342</b> | <b>383,949</b> | <b>398,396</b> | <b>412,947</b> | <b>428,041</b> | <b>444,734</b> | <b>454,991</b> | <b>480,939</b> | <b>488,825</b> | <b>512,834</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 6,115          | 6,197          | 6,520          | 6,478          | 6,554          | 6,741          | 7,036          | 7,310          | 7,605          | 7,939          | 8,084          | 8,631          | 8,745          | 9,236          |
| Manufacturing                                                                                      | 88,751         | 87,419         | 92,660         | 92,780         | 94,329         | 97,158         | 101,049        | 105,222        | 109,500        | 114,209        | 116,949        | 124,470        | 126,418        | 133,295        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 3,269          | 3,404          | 3,545          | 3,697          | 3,776          | 3,902          | 4,033          | 4,195          | 4,392          | 4,634          | 4,838          | 4,935          | 5,212          | 5,496          |
| Construction                                                                                       | 13,795         | 14,083         | 14,946         | 14,467         | 14,533         | 15,043         | 15,768         | 16,364         | 16,960         | 17,658         | 18,011         | 19,461         | 19,574         | 20,670         |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 53,232         | 54,072         | 56,472         | 55,890         | 56,351         | 57,859         | 60,031         | 62,019         | 64,137         | 66,574         | 67,973         | 71,922         | 72,831         | 76,392         |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 21,994         | 21,116         | 21,270         | 20,717         | 20,570         | 20,852         | 21,781         | 23,019         | 24,402         | 25,944         | 26,542         | 27,861         | 28,116         | 29,676         |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 60,285         | 59,878         | 63,685         | 63,908         | 65,415         | 67,987         | 71,607         | 75,344         | 79,101         | 83,649         | 85,515         | 89,764         | 91,132         | 96,080         |
| Financial Intermediation                                                                           | 9,652          | 9,674          | 10,117         | 10,131         | 10,265         | 10,502         | 10,916         | 11,322         | 11,765         | 12,247         | 12,493         | 13,285         | 13,462         | 14,175         |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 52,373         | 52,985         | 53,768         | 54,828         | 56,134         | 57,764         | 59,571         | 61,439         | 63,249         | 65,083         | 66,711         | 68,507         | 70,406         | 72,483         |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Education                                                                                          | 7,358          | 7,366          | 7,642          | 7,560          | 7,542          | 7,550          | 7,620          | 7,733          | 7,946          | 8,265          | 8,455          | 10,194         | 10,337         | 10,991         |
| Health and Social Work                                                                             | 28,143         | 28,899         | 30,650         | 30,764         | 31,011         | 31,468         | 31,505         | 31,122         | 30,740         | 29,856         | 30,844         | 32,479         | 33,053         | 34,622         |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 6,170          | 6,245          | 6,599          | 6,682          | 6,862          | 7,123          | 7,479          | 7,858          | 8,244          | 8,676          | 8,576          | 9,430          | 9,539          | 9,718          |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>375,346</b> | <b>375,716</b> | <b>393,471</b> | <b>393,513</b> | <b>399,310</b> | <b>410,570</b> | <b>426,165</b> | <b>441,813</b> | <b>458,103</b> | <b>476,119</b> | <b>487,098</b> | <b>515,221</b> | <b>523,584</b> | <b>549,553</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999        | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>-8.2</b> | <b>0.7</b> | <b>5.0</b> | <b>0.1</b> | <b>1.4</b> | <b>2.5</b> | <b>4.3</b> | <b>4.0</b> | <b>4.1</b> | <b>4.4</b> | <b>2.3</b> | <b>6.8</b> | <b>1.4</b> | <b>5.6</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | -7.5        | 0.9        | 5.0        | 0.3        | 1.5        | 2.6        | 4.3        | 4.0        | 4.2        | 4.4        | 2.4        | 6.7        | 1.5        | 6.1        |
| Fishing                                                                                            | -11.8       | -0.4       | 5.2        | -1.1       | 0.7        | 2.1        | 4.3        | 3.8        | 3.9        | 4.2        | 1.6        | 7.3        | 0.7        | 3.3        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>-3.6</b> | <b>0.1</b> | <b>4.7</b> | <b>0.0</b> | <b>1.5</b> | <b>2.8</b> | <b>3.8</b> | <b>3.7</b> | <b>3.7</b> | <b>3.9</b> | <b>2.3</b> | <b>5.7</b> | <b>1.6</b> | <b>4.9</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | -6.6        | 1.3        | 5.2        | -0.6       | 1.2        | 2.9        | 4.4        | 3.9        | 4.0        | 4.4        | 1.8        | 6.8        | 1.3        | 5.6        |
| Manufacturing                                                                                      | -4.0        | -1.5       | 6.0        | 0.1        | 1.7        | 3.0        | 4.0        | 4.1        | 4.1        | 4.3        | 2.4        | 6.4        | 1.6        | 5.4        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 9.6         | 4.1        | 4.1        | 4.3        | 2.1        | 3.3        | 3.4        | 4.0        | 4.7        | 5.5        | 4.4        | 2.0        | 5.6        | 5.4        |
| Construction                                                                                       | -6.6        | 2.1        | 6.1        | -3.2       | 0.5        | 3.5        | 4.8        | 3.8        | 3.6        | 4.1        | 2.0        | 8.1        | 0.6        | 5.6        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | -4.2        | 1.6        | 4.4        | -1.0       | 0.8        | 2.7        | 3.8        | 3.3        | 3.4        | 3.8        | 2.1        | 5.8        | 1.3        | 4.9        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | -7.5        | -4.0       | 0.7        | -2.6       | -0.7       | 1.4        | 4.5        | 5.7        | 6.0        | 6.3        | 2.3        | 5.0        | 0.9        | 5.5        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | -4.7        | -0.7       | 6.4        | 0.4        | 2.4        | 3.9        | 5.3        | 5.2        | 5.0        | 5.7        | 2.2        | 5.0        | 1.5        | 5.4        |
| Financial Intermediation                                                                           | -7.5        | 0.2        | 4.6        | 0.1        | 1.3        | 2.3        | 3.9        | 3.7        | 3.9        | 4.1        | 2.0        | 6.3        | 1.3        | 5.3        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 0.9         | 1.2        | 1.5        | 2.0        | 2.4        | 2.9        | 3.1        | 3.1        | 2.9        | 2.9        | 2.5        | 2.7        | 2.8        | 3.0        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Education                                                                                          | -2.8        | 0.1        | 3.7        | -1.1       | -0.2       | 0.1        | 0.9        | 1.5        | 2.8        | 4.0        | 2.3        | 20.6       | 1.4        | 6.3        |
| Health and Social Work                                                                             | -1.3        | 2.7        | 6.1        | 0.4        | 0.8        | 1.5        | 0.1        | -1.2       | -1.2       | -2.9       | 3.3        | 5.3        | 1.8        | 4.7        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | -2.5        | 1.2        | 5.7        | 1.3        | 2.7        | 3.8        | 5.0        | 5.1        | 4.9        | 5.2        | -1.2       | 10.0       | 1.2        | 1.9        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>-3.9</b> | <b>0.1</b> | <b>4.7</b> | <b>0.0</b> | <b>1.5</b> | <b>2.8</b> | <b>3.8</b> | <b>3.7</b> | <b>3.7</b> | <b>3.9</b> | <b>2.3</b> | <b>5.8</b> | <b>1.6</b> | <b>5.0</b> |

**TABLE 17 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999           | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011r          | 2012p          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>16,023</b>  | <b>17,222</b>  | <b>18,578</b>  | <b>19,449</b>  | <b>21,243</b>  | <b>23,231</b>  | <b>25,402</b>  | <b>26,883</b>  | <b>29,398</b>  | <b>35,366</b>  | <b>35,260</b>  | <b>38,578</b>  | <b>41,640</b>  | <b>45,001</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 11,216         | 12,055         | 13,005         | 13,614         | 14,870         | 16,262         | 17,781         | 18,818         | 20,579         | 24,756         | 24,682         | 27,005         | 29,148         | 31,541         |
| Fishing                                                                                            | 4,807          | 5,167          | 5,573          | 5,835          | 6,373          | 6,969          | 7,621          | 8,065          | 8,819          | 10,610         | 10,578         | 11,573         | 12,492         | 13,460         |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>154,548</b> | <b>171,820</b> | <b>196,264</b> | <b>197,948</b> | <b>208,486</b> | <b>221,123</b> | <b>251,323</b> | <b>272,581</b> | <b>287,194</b> | <b>324,665</b> | <b>328,851</b> | <b>362,024</b> | <b>391,373</b> | <b>419,149</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 1,059          | 1,217          | 1,294          | 1,298          | 1,402          | 1,534          | 1,691          | 1,803          | 1,933          | 2,246          | 2,291          | 2,525          | 2,758          | 2,973          |
| Manufacturing                                                                                      | 9,611          | 11,054         | 12,084         | 12,254         | 13,118         | 13,657         | 14,784         | 15,229         | 15,846         | 18,080         | 19,906         | 22,269         | 22,835         | 24,452         |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 31,302         | 33,805         | 36,661         | 38,255         | 41,617         | 45,516         | 50,686         | 55,911         | 60,382         | 69,257         | 68,357         | 78,046         | 82,374         | 89,302         |
| Construction                                                                                       | 10,634         | 11,733         | 12,818         | 12,882         | 13,646         | 14,317         | 15,744         | 16,730         | 17,628         | 19,633         | 20,045         | 22,733         | 25,605         | 26,680         |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 511            | 553            | 589            | 567            | 602            | 633            | 686            | 719            | 748            | 839            | 854            | 932            | 1,000          | 1,061          |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 10,888         | 12,987         | 13,454         | 12,841         | 12,880         | 12,832         | 14,545         | 14,973         | 14,895         | 17,536         | 15,712         | 17,287         | 18,686         | 19,958         |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 49,602         | 54,596         | 68,864         | 70,567         | 73,084         | 79,519         | 94,115         | 106,220        | 109,047        | 121,952        | 123,225        | 132,215        | 144,911        | 154,925        |
| Financial Intermediation                                                                           | 1,784          | 1,958          | 2,123          | 2,147          | 2,173          | 2,488          | 2,715          | 2,854          | 2,997          | 3,408          | 3,616          | 4,031          | 4,220          | 4,528          |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 5,794          | 6,335          | 6,965          | 7,452          | 8,267          | 9,147          | 10,101         | 11,181         | 12,310         | 14,477         | 14,303         | 15,607         | 17,093         | 18,525         |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 15,670         | 17,360         | 18,488         | 17,272         | 18,073         | 18,596         | 20,115         | 20,764         | 21,438         | 23,775         | 24,678         | 26,920         | 29,241         | 30,838         |
| Education                                                                                          | 3,617          | 4,040          | 4,371          | 4,347          | 4,553          | 4,684          | 4,827          | 5,111          | 5,287          | 5,794          | 6,860          | 7,647          | 8,168          | 8,819          |
| Health and Social Work                                                                             | 11,106         | 13,138         | 15,164         | 14,657         | 15,370         | 14,267         | 17,127         | 16,418         | 19,464         | 21,884         | 23,555         | 26,177         | 28,325         | 30,170         |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 2,970          | 3,044          | 3,389          | 3,409          | 3,701          | 3,933          | 4,187          | 4,668          | 5,219          | 5,784          | 5,449          | 5,635          | 6,157          | 6,918          |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>170,571</b> | <b>189,042</b> | <b>214,842</b> | <b>217,397</b> | <b>229,729</b> | <b>244,354</b> | <b>276,725</b> | <b>299,464</b> | <b>316,592</b> | <b>360,031</b> | <b>364,111</b> | <b>400,602</b> | <b>433,013</b> | <b>464,150</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999        | 2000        | 2001        | 2002       | 2003       | 2004       | 2005        | 2006       | 2007       | 2008        | 2009        | 2010        | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>8.2</b>  | <b>7.5</b>  | <b>7.9</b>  | <b>4.7</b> | <b>9.2</b> | <b>9.4</b> | <b>9.3</b>  | <b>5.8</b> | <b>9.4</b> | <b>20.3</b> | <b>-0.3</b> | <b>9.4</b>  | <b>7.9</b> | <b>8.1</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 8.2         | 7.5         | 7.9         | 4.7        | 9.2        | 9.4        | 9.3         | 5.8        | 9.4        | 20.3        | -0.3        | 9.4         | 7.9        | 8.2        |
| Fishing                                                                                            | 8.2         | 7.5         | 7.9         | 4.7        | 9.2        | 9.4        | 9.4         | 5.8        | 9.3        | 20.3        | -0.3        | 9.4         | 7.9        | 7.7        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>-0.8</b> | <b>11.2</b> | <b>14.2</b> | <b>0.9</b> | <b>5.3</b> | <b>6.1</b> | <b>13.7</b> | <b>8.5</b> | <b>5.4</b> | <b>13.0</b> | <b>1.3</b>  | <b>10.1</b> | <b>8.1</b> | <b>7.1</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 0.7         | 14.9        | 6.3         | 0.3        | 8.0        | 9.4        | 10.2        | 6.6        | 7.2        | 16.2        | 2.0         | 10.2        | 9.2        | 7.8        |
| Manufacturing                                                                                      | -1.5        | 15.0        | 9.3         | 1.4        | 7.1        | 4.1        | 8.3         | 3.0        | 4.1        | 14.1        | 10.1        | 11.9        | 2.5        | 7.1        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 7.2         | 8.0         | 8.4         | 4.3        | 8.8        | 9.4        | 11.4        | 10.3       | 8.0        | 14.7        | -1.3        | 14.2        | 5.5        | 8.4        |
| Construction                                                                                       | 4.9         | 10.3        | 9.2         | 0.5        | 5.9        | 4.9        | 10.0        | 6.3        | 5.4        | 11.4        | 2.1         | 13.4        | 12.6       | 4.2        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | -0.4        | 8.2         | 6.5         | -3.7       | 6.2        | 5.1        | 8.4         | 4.8        | 4.0        | 12.2        | 1.8         | 9.1         | 7.3        | 6.1        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | -13.1       | 19.3        | 3.6         | -4.6       | 0.3        | -0.4       | 13.3        | 2.9        | -0.5       | 17.7        | -10.4       | 10.0        | 8.1        | 6.8        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | -4.7        | 10.1        | 26.1        | 2.5        | 3.6        | 8.8        | 18.4        | 12.9       | 2.7        | 11.8        | 1.0         | 7.3         | 9.6        | 6.9        |
| Financial Intermediation                                                                           | 1.3         | 9.8         | 8.4         | 1.1        | 1.2        | 14.5       | 9.1         | 5.1        | 5.0        | 13.7        | 6.1         | 11.5        | 4.7        | 7.3        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 9.3         | 9.3         | 9.9         | 7.0        | 10.9       | 10.6       | 10.4        | 10.7       | 10.1       | 17.6        | -1.2        | 9.1         | 9.5        | 8.4        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -5.2        | 10.8        | 6.5         | -6.6       | 4.6        | 2.9        | 8.2         | 3.2        | 3.2        | 10.9        | 3.8         | 9.1         | 8.6        | 5.5        |
| Education                                                                                          | -0.3        | 11.7        | 8.2         | -0.5       | 4.7        | 2.9        | 3.1         | 5.9        | 3.4        | 9.6         | 18.4        | 11.5        | 6.8        | 8.0        |
| Health and Social Work                                                                             | 5.8         | 18.3        | 15.4        | -3.3       | 4.9        | -7.2       | 20.0        | -4.1       | 18.6       | 12.4        | 7.6         | 11.1        | 8.2        | 6.5        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 1.9         | 2.5         | 11.3        | 0.6        | 8.6        | 6.3        | 6.5         | 11.5       | 11.8       | 10.8        | -5.8        | 3.4         | 9.3        | 12.4       |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>-0.0</b> | <b>10.8</b> | <b>13.6</b> | <b>1.2</b> | <b>5.7</b> | <b>6.4</b> | <b>13.2</b> | <b>8.2</b> | <b>5.7</b> | <b>13.7</b> | <b>1.1</b>  | <b>10.0</b> | <b>8.1</b> | <b>7.2</b> |

**TABLE 18 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT 1988 PRICES**

(Unit - Millions of Baht)

| Sector                                                                                             | 1999          | 2000           | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           | 2011r          | 2012p          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>9,629</b>  | <b>10,126</b>  | <b>10,566</b>  | <b>11,042</b>  | <b>11,466</b>  | <b>11,912</b>  | <b>12,420</b>  | <b>12,981</b>  | <b>13,638</b>  | <b>14,306</b>  | <b>14,993</b>  | <b>15,734</b>  | <b>16,300</b>  | <b>16,926</b>  |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 6,740         | 7,088          | 7,396          | 7,729          | 8,026          | 8,338          | 8,694          | 9,087          | 9,547          | 10,014         | 10,495         | 11,014         | 11,410         | 11,870         |
| Fishing                                                                                            | 2,889         | 3,038          | 3,170          | 3,313          | 3,440          | 3,574          | 3,726          | 3,894          | 4,091          | 4,292          | 4,498          | 4,720          | 4,890          | 5,056          |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>88,703</b> | <b>92,797</b>  | <b>97,033</b>  | <b>98,715</b>  | <b>99,780</b>  | <b>101,431</b> | <b>104,380</b> | <b>107,596</b> | <b>112,165</b> | <b>117,678</b> | <b>122,561</b> | <b>126,058</b> | <b>131,358</b> | <b>136,299</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 649           | 705            | 709            | 724            | 736            | 768            | 796            | 830            | 878            | 931            | 983            | 1,040          | 1,085          | 1,130          |
| Manufacturing                                                                                      | 5,734         | 6,002          | 6,153          | 6,414          | 6,178          | 6,135          | 6,088          | 6,192          | 6,543          | 7,243          | 7,678          | 8,047          | 8,417          | 8,818          |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 18,528        | 19,287         | 20,087         | 20,949         | 21,400         | 22,110         | 22,851         | 23,772         | 24,890         | 26,259         | 27,414         | 27,965         | 29,497         | 30,600         |
| Construction                                                                                       | 6,516         | 6,684          | 6,833          | 7,020          | 6,918          | 6,941          | 7,048          | 7,217          | 7,558          | 8,015          | 8,392          | 8,709          | 9,074          | 9,309          |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 312           | 316            | 317            | 311            | 309            | 310            | 312            | 317            | 329            | 347            | 361            | 375            | 388            | 399            |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 5,762         | 5,784          | 5,816          | 5,778          | 5,731          | 5,757          | 5,970          | 6,282          | 6,701          | 7,192          | 7,496          | 7,940          | 8,461          | 8,734          |
| Transport, Storage and Communications                                                              | 26,008        | 27,594         | 29,892         | 30,076         | 31,053         | 31,623         | 33,166         | 34,437         | 35,811         | 37,215         | 38,358         | 38,979         | 40,119         | 41,796         |
| Financial Intermediation                                                                           | 1,069         | 1,085          | 1,107          | 1,144          | 1,061          | 1,153          | 1,159          | 1,186          | 1,248          | 1,354          | 1,427          | 1,492          | 1,555          | 1,621          |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 3,446         | 3,727          | 3,984          | 4,239          | 4,474          | 4,710          | 4,963          | 5,231          | 5,524          | 5,806          | 6,113          | 6,445          | 6,703          | 6,999          |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | 9,763         | 9,967          | 9,859          | 9,507          | 9,267          | 9,187          | 9,253          | 9,383          | 9,795          | 10,344         | 10,819         | 11,392         | 11,816         | 12,144         |
| Education                                                                                          | 1,927         | 2,018          | 2,090          | 2,109          | 2,101          | 2,084          | 2,089          | 2,110          | 2,182          | 2,291          | 3,388          | 3,612          | 3,691          | 3,831          |
| Health and Social Work                                                                             | 7,373         | 7,917          | 8,382          | 8,580          | 8,640          | 8,687          | 8,635          | 8,494          | 8,442          | 8,276          | 8,026          | 8,120          | 8,361          | 8,673          |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 1,616         | 1,711          | 1,804          | 1,864          | 1,912          | 1,966          | 2,050          | 2,145          | 2,264          | 2,405          | 2,106          | 1,942          | 2,191          | 2,245          |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -             | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>98,332</b> | <b>102,923</b> | <b>107,599</b> | <b>109,757</b> | <b>111,246</b> | <b>113,343</b> | <b>116,800</b> | <b>120,577</b> | <b>125,803</b> | <b>131,984</b> | <b>137,554</b> | <b>141,792</b> | <b>147,658</b> | <b>153,225</b> |

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

(Unit - Percentage)

| Sector                                                                                             | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011r      | 2012p      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Agriculture</b>                                                                                 | <b>9.8</b> | <b>5.2</b> | <b>4.3</b> | <b>4.5</b> | <b>3.8</b> | <b>3.9</b> | <b>4.3</b> | <b>4.5</b> | <b>5.1</b> | <b>4.9</b> | <b>4.8</b> | <b>4.9</b> | <b>3.6</b> | <b>3.8</b> |
| Agriculture, Hunting and Forestry                                                                  | 9.8        | 5.2        | 4.3        | 4.5        | 3.8        | 3.9        | 4.3        | 4.5        | 5.1        | 4.9        | 4.8        | 4.9        | 3.6        | 4.0        |
| Fishing                                                                                            | 9.8        | 5.2        | 4.3        | 4.5        | 3.8        | 3.9        | 4.3        | 4.5        | 5.1        | 4.9        | 4.8        | 4.9        | 3.6        | 3.4        |
| <b>Non-Agriculture</b>                                                                             | <b>3.4</b> | <b>4.6</b> | <b>4.6</b> | <b>1.7</b> | <b>1.1</b> | <b>1.7</b> | <b>2.9</b> | <b>3.1</b> | <b>4.2</b> | <b>4.9</b> | <b>4.1</b> | <b>2.9</b> | <b>4.2</b> | <b>3.8</b> |
| Mining and Quarrying                                                                               | 4.0        | 8.6        | 0.6        | 2.1        | 1.7        | 4.3        | 3.6        | 4.3        | 5.8        | 6.0        | 5.6        | 5.8        | 4.3        | 4.1        |
| Manufacturing                                                                                      | 6.0        | 4.7        | 2.5        | 4.2        | -3.7       | -0.7       | -0.8       | 1.7        | 5.7        | 10.7       | 6.0        | 4.8        | 4.6        | 4.8        |
| Electricity, Gas and Water Supply                                                                  | 9.6        | 4.1        | 4.1        | 4.3        | 2.2        | 3.3        | 3.4        | 4.0        | 4.7        | 5.5        | 4.4        | 2.0        | 5.5        | 3.7        |
| Construction                                                                                       | 9.5        | 2.6        | 2.2        | 2.7        | -1.5       | 0.3        | 1.5        | 2.4        | 4.7        | 6.0        | 4.7        | 3.8        | 4.2        | 2.6        |
| Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods | 3.7        | 1.3        | 0.3        | -1.9       | -0.6       | 0.3        | 0.6        | 1.6        | 3.8        | 5.5        | 4.0        | 3.9        | 3.5        | 2.8        |
| Hotels and Restaurants                                                                             | 0.0        | 0.4        | 0.6        | -0.7       | -0.8       | 0.5        | 3.7        | 5.2        | 6.7        | 7.3        | 4.2        | 5.9        | 6.6        | 3.2        |
| Transport, Storage and Communications                                                              | -2.5       | 6.1        | 8.3        | 0.6        | 3.2        | 1.8        | 4.9        | 3.8        | 4.0        | 3.9        | 3.1        | 1.6        | 2.9        | 4.2        |
| Financial Intermediation                                                                           | 7.1        | 1.5        | 2.0        | 3.3        | -7.3       | 8.7        | 0.5        | 2.3        | 5.2        | 8.5        | 5.4        | 4.6        | 4.2        | 4.2        |
| Real Estate, Renting and Business Activities                                                       | 9.8        | 8.2        | 6.9        | 6.4        | 5.5        | 5.3        | 5.4        | 5.4        | 5.6        | 5.1        | 5.3        | 5.4        | 4.0        | 4.4        |
| Public Administration and Defence; Compulsory Social Security                                      | -0.4       | 2.1        | -1.1       | -3.6       | -2.5       | -0.9       | 0.7        | 1.4        | 4.4        | 5.6        | 4.6        | 5.3        | 3.7        | 2.8        |
| Education                                                                                          | 5.1        | 4.7        | 3.6        | 0.9        | -0.4       | -0.8       | 0.2        | 1.0        | 3.4        | 5.0        | 47.9       | 6.6        | 2.2        | 3.8        |
| Health and Social Work                                                                             | 6.8        | 7.4        | 5.9        | 2.4        | 0.7        | 0.5        | -0.6       | -1.6       | -0.6       | -2.0       | -3.0       | 1.2        | 3.0        | 3.7        |
| Other Community, Social and Personal Service Activities                                            | 5.4        | 5.9        | 5.4        | 3.3        | 2.6        | 2.8        | 4.3        | 4.6        | 5.5        | 6.2        | -12.4      | -7.8       | 12.8       | 2.5        |
| Private Households with Employed Persons                                                           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>TOTAL</b>                                                                                       | <b>4.0</b> | <b>4.7</b> | <b>4.5</b> | <b>2.0</b> | <b>1.4</b> | <b>1.9</b> | <b>3.1</b> | <b>3.2</b> | <b>4.3</b> | <b>4.9</b> | <b>4.2</b> | <b>3.1</b> | <b>4.1</b> | <b>3.8</b> |