ISSN 974-8047-72-5

สต็อกทุนของประเทศไทย

ฉบับ พ.ศ. ๒๕๖๒

CAPITAL STOCK OF THAILAND

2019 EDITION

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
Office of the National Economic and Social Development Council
www.nesdc.go.th

คำนำ

บัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2562 (Capital Stock of Thailand 2019 edition) เป็นข้อมูลที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องชี้วัดสถานการณ์ด้านปัจจัยทุนของประเทศ การวิเคราะห์สมการการผลิต (Production Function) ผลิตภาพทุน (Capital Productivity) และผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity) ต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

สำนักงานฯ ได้ศึกษา ปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลตามสถิติการสะสมทุนถาวรล่าสุดที่รายงานในบัญชีรายได้ประชาชาติ เพื่อให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์ ถูกต้องและทันสมัยยิ่งขึ้น สามารถนำไปใช้ในการกำหนดกรอบยุทธศาสตร์และนโยบายการลงทุนของประเทศได้

สำนักงานฯ ขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้อง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีตลอดไป

(นายดนุชา พิชยนันท์)
เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ข้อชี้แจง
การจัดทำสต็อกทุนของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2562

การประมวลผลข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทยฉบับ พ.ศ. 2562 ได้ปรับปรุงแก้ไขย้อนหลังถึงปี พ.ศ. 2559 เพื่อให้มีความถูกต้องทันสมัยมากขึ้นตามการปรับปรุงข้อมูลของแหล่งข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

1. การปรับปรุงข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับมูลค่าการสะสมทุนถาวรเบื้องต้น (Gross Fixed Capital Formation) ที่ได้เผยแพร่ในรายได้ประชาชาติฉบับ พ.ศ. 2561 และผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไตรมาสที่ 2/2563
2. การปรับปรุงข้อมูลเครื่องชี้ให้สอดคล้องกับข้อมูลล่าสุดของแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการจัดทำข้อมูล
3. อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในเอกสารฉบับนี้ วัดจากผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) แบบปริมาณลูกโซ่ที่เผยแพร่ในรายได้ประชาชาติฉบับพ.ศ.2561 และผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไตรมาสที่ 2/2563
4. การแสดงอักษรกำกับสดมภ์ในตารางของเอกสารฉบับนี้มี 2 ลักษณะ คือ r และ p โดย r หมายถึง revised หรือการปรับปรุงข้อมูลย้อนหลัง และ p หมายถึง preliminary หรือค่ารายปีที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น

“การนำข้อความหรือข้อมูลในรายงานนี้ไปใช้เพื่อเผยแพร่ต่อ
โปรดอ้างอิงรายงานและแหล่งข้อมูลด้วย”

สารบัญ

	หน้า
สรุปผู้บริหาร	i
Executive Summary	vi
1. ภาพรวม	1
2. การจำแนกรายละเอียด	3
2.1 จำแนกตามสถาบัน	3
2.2 จำแนกตามกิจกรรมการผลิต	6
3. ค่าเสื่อมราคา	12
4. การวิเคราะห์ปัจจัยทุน	13
4.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)	13
4.2 ผลิตภาพทุน (Capital Productivity :CP)	14
4.3 ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)	16
ภาคผนวก	
คำนิยามและวิธีการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย	
ตารางสถิติ	

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	มูลค่า โครงสร้าง และอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ	4
ตารางที่ 2	มูลค่าของสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน จำแนกรายสาขา	8
ตารางที่ 3	อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)	13
ตารางที่ 4	ค่า ICOR จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	14
ตารางที่ 5	ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)	15
ตารางที่ 6	ผลิตภาพทุน จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	15
ตารางที่ 7	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ	17
ตารางที่ 8	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจภาคเกษตรกรรม	18
ตารางที่ 9	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม	19
ตารางที่ 10	อัตราขยายตัวทางเศรษฐกิจและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจภาคบริการ	20

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	มูลค่าของสต็อกทุนสุทธิและ GDP ณ ราคาประจำปี	2
ภาพที่ 2	อัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิและการลงทุน แบบปริมาณลูกโซ่	2
ภาพที่ 3	มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ	5
ภาพที่ 4	มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน	5
ภาพที่ 5	อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิรายสาขา จำแนกตามสถาบัน	9
ภาพที่ 6	มูลค่าของค่าเสื่อมราคารวม ณ ราคาทุนทดแทนจำแนกตามรายภาคการผลิต	12
ภาพที่ 7	ผลิตภาพทุน (CP)	16
ภาพที่ 8	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ	17
ภาพที่ 9	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจภาคเกษตรกรรม	18
ภาพที่ 10	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม	19
ภาพที่ 11	เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจภาคบริการ	20

สรุปผู้บริหาร

สต็อกทุนของประเทศไทย ปี 2562

ภาพรวม

1. สต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock) ของประเทศไทย ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ในปี 2562 เท่ากับ 62,183.5 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2561 รวม 1,120.3 พันล้านบาท เป็นการเพิ่มขึ้นของภาครัฐ 61.3 พันล้านบาท ภาคเอกชน 1,059.0 พันล้านบาท ปี 2562 การลงทุนรวมชะลอลงทั้งภาคเอกชนและภาครัฐส่งผลให้มูลค่าสต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock) มูลค่าที่แท้จริง หรือแบบปริมาณลูกโซ่ขยายตัวร้อยละ 1.5 ชะลอลงจากการขยายตัวร้อยละ 2.8 ในปี 2561 โดยความล่าช้าในการประกาศใช้ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563 เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้การลงทุนภาครัฐลดลงในช่วงไตรมาสสุดท้ายของปี และจากความผันผวนของเศรษฐกิจโลกซึ่งเกิดจากความขัดแย้งทางการค้าระหว่างจีนและสหรัฐส่งผลให้ภาคเอกชนชะลอการลงทุนดังแสดงตามยอดปริมาณการนำเข้าสินค้าทุนที่ลดลง

สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทนมีมูลค่าเท่ากับ 38,822.8 พันล้านบาท มีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2561 เท่ากับ 574.1 พันล้านบาท เมื่อเทียบกับ GDP ณ ราคาประจำปี ที่มีมูลค่า 16,875.9 พันล้านบาท ในปี 2562 พบว่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน มีมูลค่าสูงกว่า GDP ประมาณ 2.3 เท่า

2.1 สต็อกทุนสุทธิรายสถาบัน พบว่าการถือครองสินทรัพย์ของภาคเอกชนมีสัดส่วนร้อยละ 68.7 ของสินทรัพย์สุทธิรวม ในขณะที่ภาครัฐมีสัดส่วนการถือครองสินทรัพย์ร้อยละ 31.3

2.2 สต็อกทุนสุทธิรายภาคการผลิตที่สำคัญ

1) ภาคเกษตรกรรม สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนปี 2562 มีมูลค่า 3,028.5 พันล้านบาท โดยสต็อกทุนสุทธิ แบบปริมาณลูกโซ่ ขยายตัวร้อยละ 1.3 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 2.9 ในปี 2561

2) ภาคนอกเกษตรกรรม สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนปี 2562 มีมูลค่า 35,794.3 พันล้านบาท โดยสต็อกทุนสุทธิ แบบปริมาณลูกโซ่ ขยายตัวร้อยละ 1.4 จากที่ขยายตัวร้อยละ 3.1 ในปี 2561

- **ภาคอุตสาหกรรม** สต็อกทุนสุทธิขยายตัวร้อยละ 0.2 ชะลอตัวจากที่ขยายตัวร้อยละ 3.7 ในปี 2561 เป็นผลจากการลดลงของการนำเข้าสินค้าเครื่องจักรเครื่องมือของภาคเอกชน
- **ภาคบริการ** สต็อกทุนสุทธิขยายตัวร้อยละ 1.9 ชะลอลงจากร้อยละ 2.8 ในปี 2561 เป็นผลมาจากการชะลอลงของสต็อกทุนสุทธิในสาขาสำคัญ เช่น สาขาการขายส่งและขายปลีก และสาขากิจกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ ในขณะที่สาขาขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า และสาขาข้อมูลข่าวสารและการสื่อสารลดลง ส่วนสาขาสำคัญที่สต็อกทุนสุทธิขยายตัวสูงขึ้น คือ สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร สาขาการศึกษา และสาขากิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์

ตารางที่ 1 มูลค่าโครงสร้างและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ

หน่วย : พันล้านบาท

รายการ	2557	2558	2559	2560	2561	2562p
1. มูลค่าสต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน	54,750.2	56,670.4	57,214.1	59,077.3	61,063.1	62,183.5
2. อัตราการขยายตัวของสต็อกทุนรวม แบบปริมาณลูกโซ่ (%)	1.7	1.9	2.6	2.2	2.8	1.5
● ภาครัฐ	1.8	3.5	3.2	-1.9	1.6	-0.3
● ภาคเอกชน	1.7	1.0	2.3	4.3	3.5	2.3
2. มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน	34,856.7	35,830.1	36,054.5	37,070.3	38,248.7	38,822.8
● ภาครัฐ	11,503.7	11,981.9	12,065.3	11,827.2	12,120.6	12,133.7
● ภาคเอกชน	23,353.0	23,848.2	23,989.1	25,243.1	26,128.1	26,689.1
4. อัตราการขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ แบบปริมาณลูกโซ่ (%)	1.4	1.7	2.7	2.2	3.1	1.4
● ภาครัฐ	0.9	1.8	2.4	-2.3	0.8	-0.3
● ภาคเอกชน	1.6	1.7	2.8	4.5	4.1	2.2

3. ประสิทธิภาพทุนและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจปี 2562

3.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)[1]

ภาพรวม ปี 2562 ICOR มีค่า 1.49 แสดงให้เห็นว่า GDP เพิ่มขึ้น 1 หน่วย ต้องใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 1.49 หน่วย เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่ค่า ICOR เท่ากับ 1.87 แสดงให้เห็นว่าประสิทธิภาพการใช้ทุนในปี 2562 โดยรวมมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจากปี 2561 เมื่อพิจารณารายภาคการผลิต พบว่า

- **ภาคเกษตรกรรม** ปี 2562 ICOR เท่ากับ -27.19 ค่า ICOR ที่ติดลบเป็นผลจากมูลค่าเพิ่มลดลง ขณะที่การลงทุนในภาคเกษตรเพิ่มขึ้น เป็นผลกระทบจากภาวะภัยแล้งและน้ำท่วมในหลายพื้นที่ทำให้ผลผลิตภาคการเกษตรลดลง

- **ภาคอุตสาหกรรม** ปี 2562 ICOR เท่ากับ -16.7 เป็นผลมาจากการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น แต่มูลค่าผลผลิตลดลงจากภาวะเศรษฐกิจโดยรวมที่ชะลอลง เห็นได้จากการใช้กำลังการผลิตโดยรวมของภาคอุตสาหกรรมในปี 2562 อยู่ที่ระดับ 66.0 ซึ่งต่ำกว่าปี 2561 ที่ระดับ 69.8

---

[1] $ICOR = \frac{\Delta N\mathrm{Kt}}{\Delta \mathrm{GDPt}}$

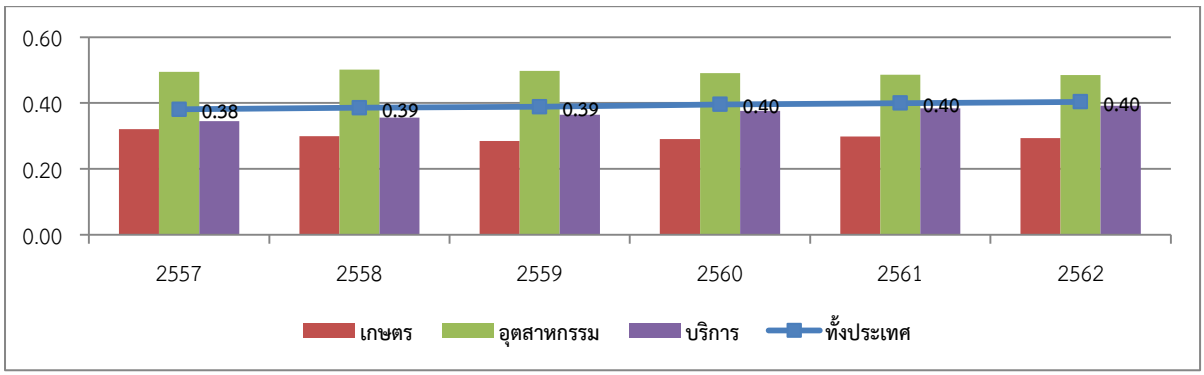
- **ภาคบริการ** ปี 2562 ICOR เท่ากับ 1.25 แสดงว่าการเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วย ต้องใช้ปัจจัยทุนเพิ่ม 1.25 หน่วย เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่มีค่า ICOR เท่ากับ 1.58 แสดงว่าในปีนี้ภาคบริการมีการใช้ปัจจัยทุนมีประสิทธิภาพดีขึ้น

3.2 ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)[2]

ผลิตภาพทุนในปี 2562 มีค่าเท่ากับ 0.40 ทรงตัวเมื่อเทียบกับปี 2561 แสดงให้เห็นว่าโดยรวมการใช้ทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิด GDP 0.40 หน่วย ซึ่งทรงตัวตั้งแต่ปี 2560-2562 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปี 2558-2559 ที่ระดับ 0.39 หน่วย เมื่อพิจารณาผลิตภาพทุนรายภาคการผลิตพบว่า

- **ภาคเกษตรกรรม** ปี 2562 ผลิตภาพทุนมีค่า 0.29 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในภาคเกษตรกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในภาคเกษตรกรรม เท่ากับ 0.29 หน่วย เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยทั้งประเทศที่มีค่า 0.40 ภาคเกษตรเป็นภาคที่มีประสิทธิภาพการใช้ทุนต่ำที่สุด
- **ภาคอุตสาหกรรม** ปี 2562 ผลิตภาพทุนมีค่า 0.48 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในการผลิตภาคอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในภาคอุตสาหกรรม เท่ากับ 0.48 หน่วย ลดลงเล็กน้อยจากระดับ 0.49 ในปี 2561 โดยประสิทธิภาพทุนลดลงต่อเนื่องจากระดับ 0.50 ในปี 2559 อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาคการผลิตพบว่าภาคอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพการใช้ทุนที่ดีกว่าค่าเฉลี่ยของภาคการผลิตทั้งประเทศ
- **ภาคบริการ** ปี 2562 มีค่าผลิตภาพทุน 0.39 เพิ่มขึ้นจากระดับ 0.38 ในปี 2561 เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยทั้งประเทศ แสดงว่าภาคบริการยังมีประสิทธิภาพการใช้ทุนที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยทั้งประเทศเล็กน้อยที่มีค่า 0.40 หน่วย

ภาพที่ 1 ผลิตภาพทุน (Capital productivity) ในปี 2557 – 2562



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

3.3 ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2562 ขยายตัวร้อยละ 2.4 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 4.2 ในปี 2561 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) พบว่า ภาวะเศรษฐกิจที่ขยายตัวร้อยละ 2.4 เป็นผลมาจากปัจจัยการผลิตหลักคือ ปัจจัยทุนร้อยละ 0.92 และ TFP ร้อยละ 1.66 ส่วนปัจจัยแรงงานลดลงร้อยละ 0.22 หากพิจารณารายภาคการผลิตพบว่า

- **ภาคเกษตรกรรม** ปี 2562 การผลิตลดลงร้อยละ 0.2 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 5.5 ในปี 2561 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ของภาคเกษตรกรรม พบว่าปัจจัยที่ทำให้สาขานี้ลดลงมาจาก ปัจจัยแรงงานลดลงร้อยละ 0.44 และ TFP ลดลงร้อยละ 0.76 ส่วนปัจจัยทุนขยายตัวร้อยละ 1.04
- **ภาคอุตสาหกรรม** ปี 2562 ลดลงร้อยละ 0.03 เทียบกับที่ขยายร้อยละ 2.7 ในปี 2561 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ภาคอุตสาหกรรม พบว่าเป็นผลมาจากการลดลงของปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.63 ส่วนปัจจัยทุนและ TFP ขยายตัวร้อยละ 0.13 และ 0.47 ตามลำดับ
- **ภาคบริการ** ในปี 2562 ขยายตัวร้อยละ 4.0 ชะลอลงจากที่ขยายตัวร้อยละ 4.8 ในปี 2561 พิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2562 พบว่าการขยายตัวเกิดจากปัจจัยทุนร้อยละ 1.20 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.42 และ TFP ร้อยละ 2.36

ตารางที่ 2 เครื่องชี้วัดประสิทธิภาพทุนและแหล่งที่มาของระดับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ปี 2562

	ICOR*	CP**	GDP Growth	Labor	Land	Capital	TFP***
ภาพรวม	1.49	0.40	2.35	-0.22	0.00	0.92	1.66
● ภาคเกษตร	-27.19	0.29	-0.16	-0.44	0.00	1.04	-0.76
● ภาคอุตสาหกรรม	-16.17	0.48	-0.03	-0.63	0.00	0.13	0.47
● ภาคบริการและอื่นๆ	1.25	0.39	3.99	0.42	0.00	1.20	2.36

***** อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

****** ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

*** ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

สรุปสถานการณ์สต็อกทุนของประเทศไทย

	2557	2558	2559	2560	2561	2562p
1. อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (%)	1.0	3.1	3.4	4.1	4.2	2.4
2. สต็อกทุนสุทธิ (Net capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน (พันล้านบาท)	34,856.7	35,830.1	36,054.5	37,070.3	38,248.7	38,822.8
● ภาครัฐ	11,503.7	11,981.9	12,065.3	11,827.2	12,120.6	12,133.7
● ภาคเอกชน	23,353.0	23,848.2	23,989.1	25,243.1	26,128.1	26,689.1
3. อัตราการขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ แบบปริมาณลูกโซ่ (%)	1.4	1.7	2.7	2.2	3.1	1.4
● ภาครัฐ	0.9	1.8	2.4	-2.3	0.8	-0.3
● ภาคเอกชน	1.6	1.7	2.8	4.5	4.1	2.2
4. โครงสร้างสต็อกทุนสุทธิ (%)						
● ภาครัฐ	33.0	33.4	33.5	31.9	31.7	31.3
● ภาคเอกชน	67.0	66.6	66.5	68.1	68.3	68.7
5. มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน รายสาขาการผลิต (พันล้านบาท)						
● เกษตรกรรม	2,762.5	2,849.8	2,831.8	2,767.6	2,972.0	3,028.5
● อุตสาหกรรม	9,016.0	9,314.2	9,465.7	9,901.5	10,354.0	10,458.7
● บริการ	23,078.2	23,666.1	23,757.0	24,401.2	24,922.8	25,335.6
6. อัตราการขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ แบบปริมาณลูกโซ่ (%)						
● เกษตรกรรม	0.6	0.2	3.7	2.6	2.9	1.3
● อุตสาหกรรม	-0.5	0.7	3.0	3.4	3.7	0.2
● บริการ	2.2	2.4	2.5	1.9	2.8	1.9
7. อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (ICOR)	3.61	1.45	2.02	1.42	1.87	1.49
8. ผลิตภาพทุน (CP)	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40
● เกษตรกรรม	0.32	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29
● อุตสาหกรรม	0.49	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48
● บริการ	0.35	0.36	0.36	0.38	0.38	0.39
9. ผลิตภาพการผลิตรวม (TFP)						
● เกษตรกรรม	1.80	-6.11	-3.45	2.66	2.72	-0.76
● อุตสาหกรรม	-5.35	1.19	-0.39	0.66	-0.42	0.47
● บริการ	-1.50	3.49	3.22	4.23	3.20	2.36
● ภาพรวม	0.89	2.11	2.04	2.84	1.78	1.66

ที่มา : กองบัญชีประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

EXECUTIVE SUMMARY

Executive Summary
Capital Stock of Thailand in 2019

Overview

1. Gross Capital Stock

Gross capital stock at replacement cost in 2019 was 62,183.5 billion baht, increasing from 2018 by 1,120.3 billion baht. The expansion was from an increase in both public and private sectors by 61.3 billion baht and 1,059.0 billion baht, respectively. Overall investment decelerated, contributed by both public and private investment which resulted in the gross capital stock in real terms increasing by 1.5%, compared to a rise of 2.8% in 2018. The slowdown was mainly from a delay in the passage of a budget bill for the 2020 fiscal year which caused a disbursement for public investment to decrease in the last quarter of 2019, and trade conflict between the United States and China making the global economy more volatility affecting private investors to slow their plans according to a fall in the number of capital goods imports.

2. Net Capital Stock

Net capital stock at replacement cost valued at 38,822.8 billion baht, rising by 574.1 billion baht from 2018. In comparison to GDP at current prices, which was 16,875.9 billion baht in 2019 showed that net capital stock at replacement cost was about 2.3 times larger than GDP.

2.1 Net Capital Stock classified by institutions

The private sector held the majority proportion which accounted for 68.7% of total net capital stock and the remainder of only 31.3% held by the public sector.

2.2 Net Capital Stock classified by economic activities

1) **Agriculture:** net capital stock at replacement cost in 2019 recorded at 3,028.5 billion baht. By terms of chain volume measures, the net capital stock grew by 1.3%, slowing down from a 2.9% expansion in 2018.

2) **Non-agriculture:** net capital stock at replacement cost in 2019 was 35,794.3 billion baht. In real terms revealed growth at the rate of 1.4%, compared to a rise of 3.1% in 2018. Particular details for the industrial and service sectors are as follows.

- **Industrial:** net capital stock increased by 0.2%, decelerating from a rise of 3.7% in 2018, contributed by lower imports of private machinery and equipment.
- **Service:** net capital stock grew by 1.9%, slowed down from 2.8% in 2018. The deceleration was seen from wholesale and retail and real estate activities, besides transportation and storage and information and communication decreased. Meanwhile, the main sectors provided positive effect to this year, such as accommodation and food services activities, education and human health and social work activities.

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

Unit – Billion Bath

	2014	2015	2016	2017	2018	2019p
Value of Gross Capital Stock at Replacement Cost	54,750.2	56,670.4	57,214.1	59,077.3	61,063.1	62,183.5
Growth Rate of Gross Capital Stock at CVM (%)	1.7	1.9	2.6	2.2	2.8	1.5
• Public	1.8	3.5	3.2	-1.9	1.6	-0.3
• Private	1.7	1.0	2.3	4.3	3.5	2.3
Value of Net Capital Stock at Replacement Cost	34,856.7	35,830.1	36,054.5	37,070.3	38,248.7	38,822.8
• Public	11,503.7	11,981.9	12,065.3	11,827.2	12,120.6	12,133.7
• Private	23,353.0	23,848.2	23,989.1	25,243.1	26,128.1	26,689.1
Growth rate of Net Capital Stock at CVM (%)	1.4	1.7	2.7	2.2	3.1	1.4
• Public	0.9	1.8	2.4	-2.3	0.8	-0.3
• Private	1.6	1.7	2.8	4.5	4.1	2.2

3. Capital factor sector analysis and sources of economic growth in 2019

3.1 Incremental Capital Output Ratio: ICOR

Overview

In 2019, ICOR was 1.49, implying a one unit increase in GDP took 1.49 additional unit of capital, compared to the value of 1.87 in 2018. Consequently, the overall capital in 2019 performed more efficiently than in 2018. Details of the economic activities are as follows.

Agriculture: ICOR of the agriculture sector was a fall of 27.19. The negative value in 2019 was caused by having more investment in the agriculture sector but getting

lower productivity due to drought conditions and widespread flooding, which caused lower yields.

Industrial: In 2019, the ICOR of the industrial sector was a fall of 16.7, resulting from a fall in the industrial value-added due to a slowdown in overall economy. It can be seen from capital utilization in 2019 which was reduced to 66.0, lower than 69.8 in 2018.

Service: ICOR was 1.25, dropped from 1.58 in 2018. Therefore, the use of capital in service sector was more efficient in this year.

3.2 Capital Productivity: CP

Overview

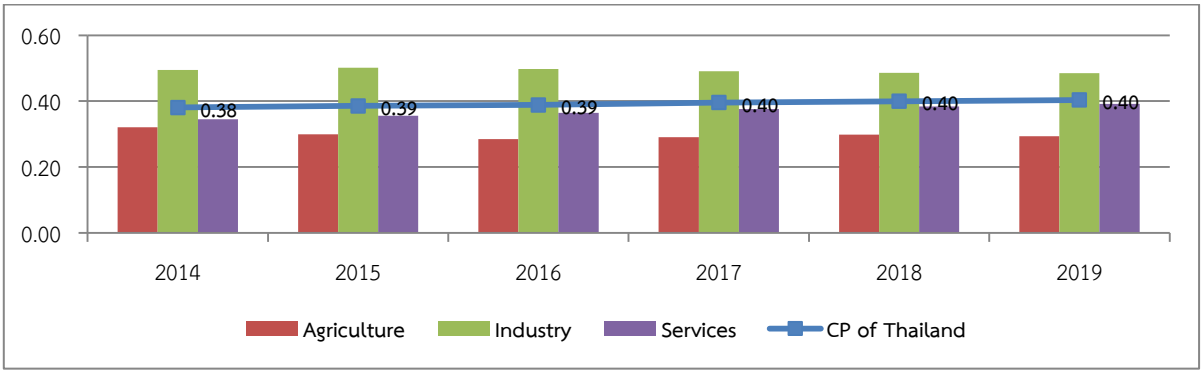
Capital productivity in 2019 was 0.40, remained at the same rate since 2018, indicating each unit of capital is used to produce 0.40 units of GDP. It performed slightly better than the year from 2017 to 2019 which CP was 0.39. Capital productivity is discussed in detail below.

Agriculture: In 2019, capital productivity of the agricultural sector was 0.29 implying one unit of capital will result in 0.29 units in agricultural value-added when compared to the national average which recorded the value at 0.40 making the agricultural sector had the least efficient about capital productivity.

Industrial: capital productivity of the industrial sector was 0.48, slightly decreasing from 0.49 in 2018. Thus one unit of the capital could produce 0.48 units of the value-added of industrial. CP was continuing the downtrend after 2016, which CP was 0.50. However, capital productivity of this sector outperformed the national average.

Service: capital productivity of service sector was 0.39, improving from 0.38 in the previous year. However, capital productivity of service sector was still below the national average which was posted at 0.40.

Figure 1 Capital productivity of Thailand, 2013-2019



3.3 Total Factor Productivity: TFP

Thai economy increased by 2.4%, compared to a rise of 4.2% in 2018. When considering the source of growth, the economic growth was mainly contributed by capital factor and TFP with a rise of 0.92%, and 1.66%, respectively. However, the labor factor decreased by 0.22%. TFP by the source of growth is discussed below.

Agriculture: In 2019, the agricultural sector shrank by 0.2%, in contrast to an increase of 5.5% in 2018. When considering the source of growth, labor and TFP were found to be the negative contributors with 0.44%, and 0.76%, respectively, although capital produced a positive growth of 1.04%.

Industrial: Industrial sector in 2019 decreased by 0.03%, in comparison with a growth of 2.7% in 2018. The major negative aspect came from the labor factor with a decrease of 0.63%. There were expansions in the capital sector and TFP which was 0.13% and 0.47%, respectively.

Service: In 2019, service sector rose by 4.0%, decelerating from an increase of 4.8% in 2018. This positive outcome came from all the sources of growth, consisted of capital 1.20%, labor 0.42%, and TFP 2.36%.

Table 2 Capital factor analysis and sources of economic growth in 2019

	ICOR*	CP**	GDP Growth	Labor	Land	Capital	TFP***
Overall	1.49	0.40	2.35	-0.22	0.00	0.92	1.66
● Agriculture	-27.19	0.29	-0.16	-0.44	0.00	1.04	-0.76
● Industrial	-16.17	0.48	-0.03	-0.63	0.00	0.13	0.47
● Service	1.25	0.39	3.99	0.42	0.00	1.20	2.36

*Incremental Capital Output Ratio: ICOR

**Capital Productivity: CP

***Total Factor Productivity: TFP

Indicators of Capital

	2014	2015	2016	2017	2018	2019p
1. Growth rate of GDP (%)	1.0	3.1	3.4	4.1	4.2	2.4
2. Net capital stock at replacement cost (Billion Bath)	34,856.7	35,830.1	36,054.5	37,070.3	38,248.7	38,822.8
• Public	11,503.7	11,981.9	12,065.3	11,827.2	12,120.6	12,133.7
• Private	23,353.0	23,848.2	23,989.1	25,243.1	26,128.1	26,689.1
3. Growth rate of Net Capital Stock at CVM (%)	1.4	1.7	2.7	2.2	3.1	1.4
• Public	0.9	1.8	2.4	-2.3	0.8	-0.3
• Private	1.6	1.7	2.8	4.5	4.1	2.2
4. Structure of Net Capital Stock (%)						
• Public	33.0	33.4	33.5	31.9	31.7	31.3
• Private	67.0	66.6	66.5	68.1	68.3	68.7
5. Net Capital Stock at Replacement Cost (Billion Bath)						
• Agriculture	2,762.5	2,849.8	2,831.8	2,767.6	2,972.0	3,028.5
• Industrial	9,016.0	9,314.2	9,465.7	9,901.5	10,354.0	10,458.7
• Service	23,078.2	23,666.1	23,757.0	24,401.2	24,922.8	25,335.6
6. Growth Rate of Net Capital Stock at CVM (%)						
• Agriculture	0.6	0.2	3.7	2.6	2.9	1.3
• Industrial	-0.5	0.7	3.0	3.4	3.7	0.2
• Service	2.2	2.4	2.5	1.9	2.8	1.9
7. Incremental Capital Output Ratio: ICOR	3.61	1.45	2.02	1.42	1.87	1.49
8. Capital Productivity: CP	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40
• Agriculture	0.32	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29
• Industrial	0.49	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48
• Service	0.35	0.36	0.36	0.38	0.38	0.39
9. Total Factor Productivity: TFP						
• Agriculture	1.80	-6.11	-3.45	2.66	2.72	-0.76
• Industrial	-5.35	1.19	-0.39	0.66	-0.42	0.47
• Service	-1.50	3.49	3.22	4.23	3.20	2.36
• Overall	0.89	2.11	2.04	2.84	1.78	1.66

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

สต็อกทุนของประเทศไทย
ฉบับ พ.ศ. 2562

สต็อกทุนของประเทศไทย ปี 2562

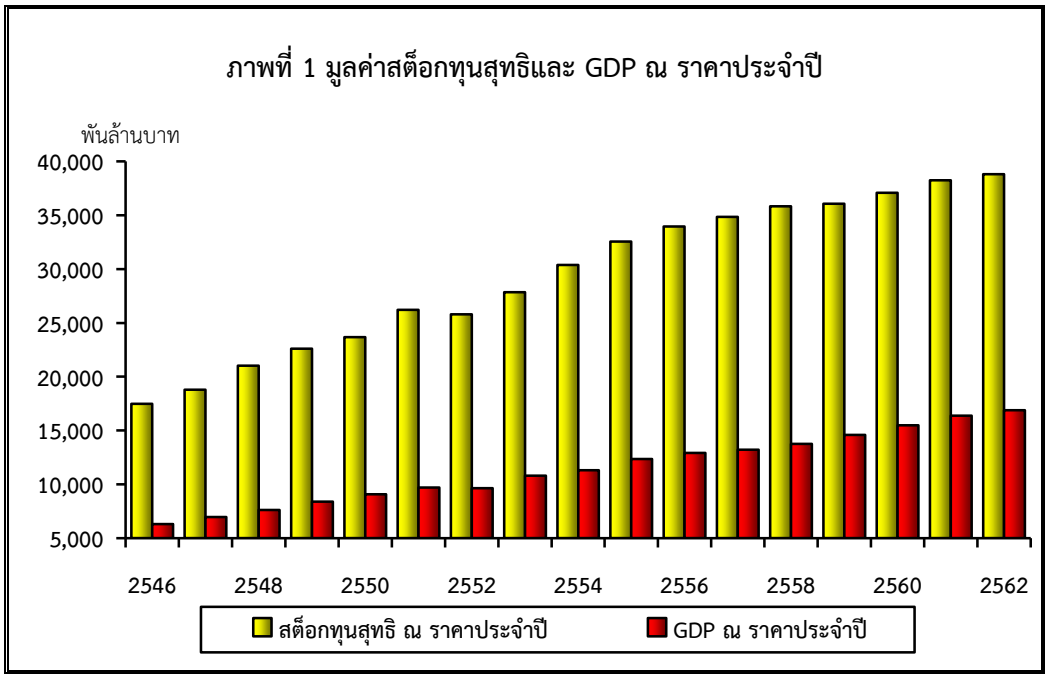
1. ภาพรวม

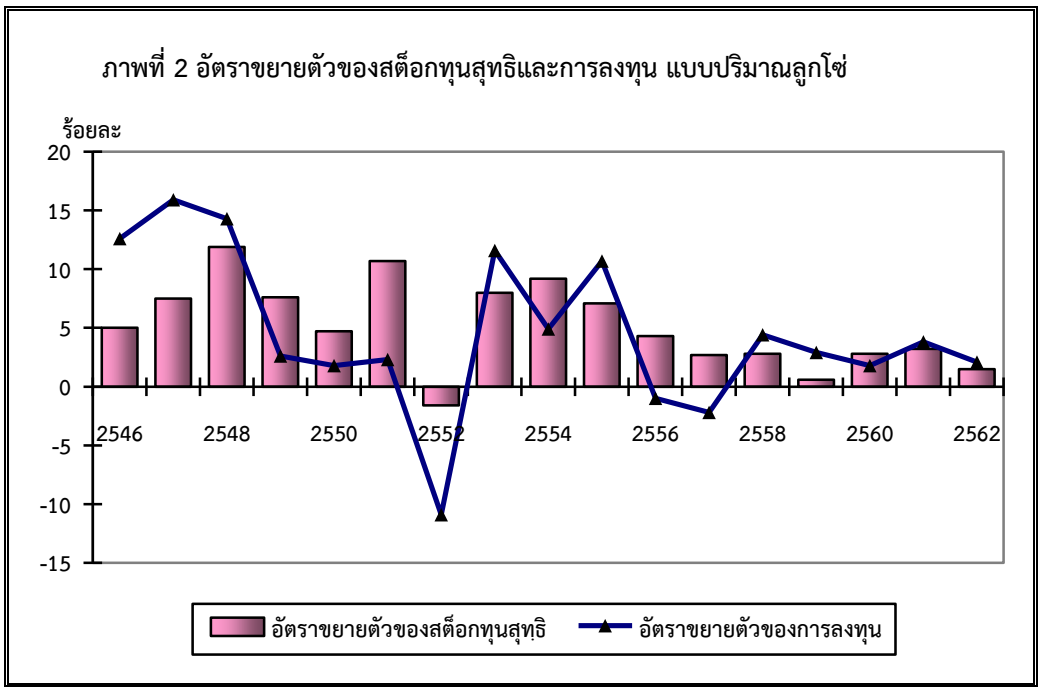
1.1 สต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนรวมของประเทศไทย ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ในปี 2562 เท่ากับ 62,183.5 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2561 รวม 1,120.3 พันล้านบาท เป็นการเพิ่มขึ้นของภาครัฐ 61.3 พันล้านบาท ภาคเอกชน 1,059.0 พันล้านบาท ปี 2562 การลงทุนรวมชะลอลงทั้งภาคเอกชนและภาครัฐ ส่งผลให้มูลค่าสต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock) มูลค่าที่แท้จริง หรือแบบปริมาณลูกโซ่ขยายตัวร้อยละ 1.5 ชะลอลงจากการขยายตัวร้อยละ 2.8 ในปี 2561 โดยความล่าช้าในการประกาศใช้ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563 เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้การลงทุนภาครัฐลดลงในช่วงไตรมาสสุดท้ายของปี และจากความผันผวนของเศรษฐกิจโลกซึ่งเกิดจากความขัดแย้งทางการค้าระหว่างจีนและสหรัฐ ส่งผลให้ภาคเอกชนชะลอการลงทุน

1.2 สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทนมีค่าเท่ากับ 38,822.8 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2561 เท่ากับ 574.1 พันล้านบาท เมื่อเทียบกับ GDP ณ ราคาประจำปี ที่มีมูลค่า 16,875.9 พันล้านบาท ในปี 2562 พบว่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน มีมูลค่าสูงกว่า GDP ประมาณ 2.3 เท่า


ภาพที่ 1 มูลค่าสต็อกทุนสุทธิและ GDP ณ ราคาประจำปี
พันล้านบาท
40,000
35,000
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
2546
2548
2550
2552
2554
2556
2558
2560
2562
สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาประจำปี
GDP ณ ราคาประจำปี


ภาพที่ 2 อัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิและการลงทุน แบบปริมาณลูกโซ่
ร้อยละ
20
15
10
5
0
-5
-10
-15
2546
2548
2550
2552
2554
2556
2558
2560
2562
อัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ
อัตราขยายตัวของการลงทุน

2. การจำแนกรายละเอียด

สต็อกทุนสุทธิของประเทศไทย จำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ จำแนกตามสถาบันและจำแนกตามสาขาการผลิต

2.1 จำแนกตามสถาบัน (Classified by institutional sector) ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ สต็อกทุนสุทธิภาครัฐและภาคเอกชน

2.1.1 สต็อกทุนสุทธิภาครัฐ (Public sector)

ภาพรวม

ภาครัฐในปี 2562 มีมูลค่าสต็อกทุนรวม ณ ราคาทุนทดแทน 19,927.6 พันล้านบาท มูลค่าสูงขึ้นจากปี 2561 รวม 61.3 พันล้านบาท หลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้วมีมูลค่าสต็อกทุนสุทธิรวม 12,133.7 พันล้านบาท หากพิจารณาอัตราขยายตัวที่แท้จริง หรือแบบปริมาณลูกโซ่ พบว่าลดลงร้อยละ 0.3 จากการขยายตัวร้อยละ 0.8 ในปีที่ผ่านมา เป็นผลกระทบจากการลดลงของการลงทุนในด้านเครื่องจักรเครื่องมือ และความล่าช้าในการประกาศใช้ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563

โครงสร้างสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ

การถือครองสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ ณ ราคาทุนทดแทน ปี 2562 มีสัดส่วนร้อยละ 31.3 ของสต็อกทุนสุทธิรวมทั้งประเทศ โดยการถือครองแบ่งออกเป็น

1. **ด้านสิ่งก่อสร้าง** ปี 2562 ภาครัฐ มีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน ประเภทสิ่งก่อสร้างร้อยละ 89.9 ของสินทรัพย์ภาครัฐทั้งหมด โดยส่วนใหญ่เป็นทรัพย์สินประเภทโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ถนน สะพาน เขื่อน และระบบชลประทาน เป็นต้น

2. **ด้านเครื่องจักรเครื่องมือ** ปี 2562 ภาครัฐมีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน ประเภทเครื่องจักรเครื่องมือร้อยละ 10.1 ของสินทรัพย์ภาครัฐทั้งหมด โดยส่วนใหญ่เป็นทรัพย์สินในหมวดยานพาหนะที่ถือครองโดยรัฐวิสาหกิจ โดยเฉพาะในหมวดยานพาหนะอื่นๆ เช่น เครื่องบินโดยสาร และรถไฟ เป็นต้น

2.1.2 สต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน (Private sector)

ภาพรวม

มูลค่าสต็อกทุนรวมของภาคเอกชน ปี 2562 ณ ราคาทุนทดแทน เท่ากับ 42,255.9 พันล้านบาท มีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2561 รวม 1,059.0 พันล้านบาท หลังจากหักค่าเสื่อมราคาแล้ว มีมูลค่าสต็อกทุนสุทธิ 26,689.1 พันล้านบาท เมื่อพิจารณาอัตราขยายตัวแบบปริมาณลูกโซ่ พบว่าขยายตัวร้อยละ 2.2 ชะลอตัวจากการขยายตัวร้อยละ 4.1 ในปีที่ผ่านมา

โครงสร้างสต็อกทุนภาคเอกชน

ในปี 2562 การถือครองสต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน ณ ราคาทุนทดแทน มีสัดส่วนร้อยละ 68.7 ของสต็อกทุนสุทธิทั้งประเทศ โดยการถือครองแบ่งออกเป็น

1. **ด้านสิ่งก่อสร้าง** ปี 2562 ภาคเอกชนมีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน ประเภทสิ่งก่อสร้างร้อยละ 53.4 ของสต็อกทุนสุทธิรวมภาคเอกชน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยที่มีสัดส่วนถึงร้อยละ 77.9 ของการก่อสร้างภาคเอกชน นอกจากนี้เป็นการก่อสร้างอาคารพาณิชย์และอาคารโรงงาน ตามลำดับ

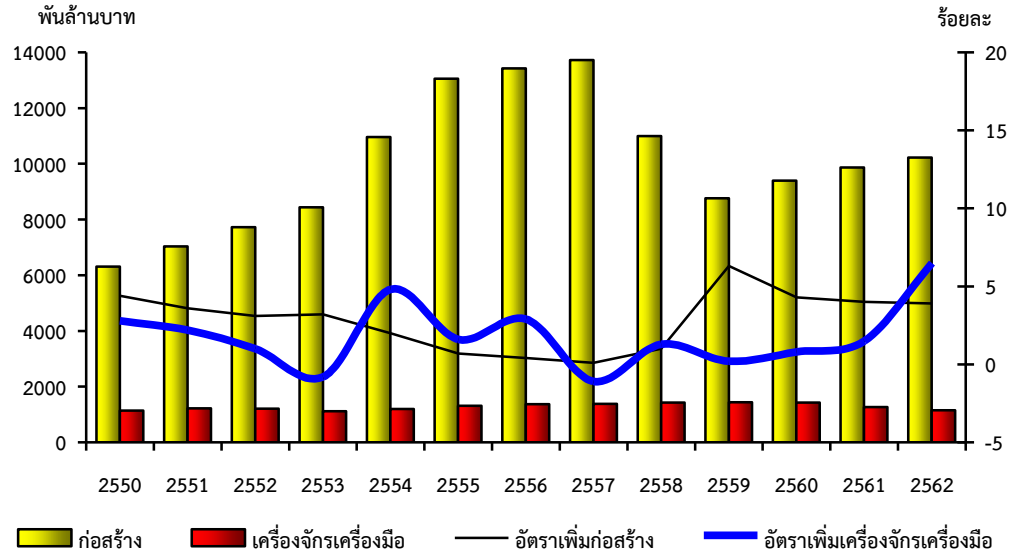
2. **ด้านเครื่องจักรเครื่องมือ** ปี 2562 ภาคเอกชนมีสัดส่วนสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน ประเภทเครื่องจักรเครื่องมือร้อยละ 46.6 ของสต็อกทุนสุทธิรวมภาคเอกชน โดยส่วนใหญ่เป็นสต็อกทุนในหมวดเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และหมวดยานยนต์ เช่น รถส่วนบุคคล รถบรรทุก และรถโดยสาร เป็นต้น

ตารางที่ 1 มูลค่า โครงสร้างและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ

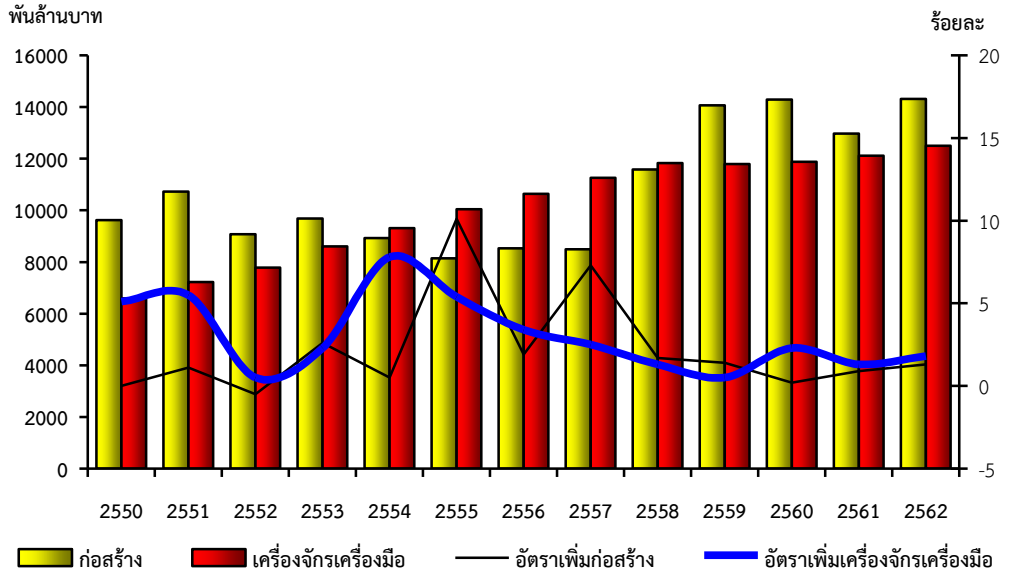
หน่วย : พันล้านบาท

รายการ	2557	2558	2559	2560	2561	2562p
มูลค่าสต็อกทุนรวม (Gross capital stock) ณ ราคาทุนทดแทน	54,750.2	56,670.4	57,214.1	59,077.3	61,063.1	62,183.5
อัตราการขยายตัวของสต็อกทุนรวม แบบปริมาณลูกโซ่ (ร้อยละ)	1.7	1.9	2.6	2.2	2.8	1.5
ภาครัฐ	1.8	3.5	3.2	-1.9	1.6	-0.3
ภาคเอกชน	1.7	1.0	2.3	4.3	3.5	2.3
มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน	34,856.7	35,830.1	36,054.5	37,070.3	38,248.7	38,822.8
ภาครัฐ	11,503.7	11,981.9	12,065.3	11,827.2	12,120.6	12,133.7
ภาคเอกชน	23,353.0	23,848.2	23,989.1	25,243.1	26,128.1	26,689.1
โครงสร้าง แบบปริมาณลูกโซ่ (ร้อยละ)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
ภาครัฐ	33.0	33.4	33.5	31.9	31.7	31.3
ภาคเอกชน	67.0	66.6	66.5	68.1	68.3	68.7
อัตราขยายตัว แบบปริมาณลูกโซ่ (ร้อยละ)	1.4	1.7	2.7	2.2	3.1	1.4
ภาครัฐ	0.9	1.8	2.4	-2.3	0.8	-0.3
ภาคเอกชน	1.6	1.7	2.8	4.5	4.1	2.2

ภาพที่ 3 มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาครัฐ



ภาพที่ 4 มูลค่าและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิภาคเอกชน



2.2 จำแนกตามกิจกรรมการผลิต (Classified by the kind of activity)

2.2.1 สต็อกทุนรวมรายสาขา

สต็อกทุนรวมรายสาขา สามารถจำแนกออกเป็น 19 สาขาการผลิต ประกอบด้วย สาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน สาขาการผลิตสินค้าอุตสาหกรรม สาขาการไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำและระบบปรับอากาศ สาขาการจัดหาน้ำ และการจัดการน้ำเสียและของเสีย สาขาการก่อสร้าง สาขาการขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร สาขาข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร สาขากิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย สาขากิจกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ สาขากิจกรรมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และกิจกรรมทางวิชาการ สาขากิจกรรมการบริหารและการสนับสนุน สาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศฯ สาขาการศึกษา สาขากิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ สาขาศิลปะ ความบันเทิงและนันทนาการ และสาขากิจกรรมการบริการด้านอื่นๆ

มูลค่าสต็อกทุนรวม ณ ราคาทุนทดแทน ในปี 2562 พบว่ามีมูลค่า 62,183.5 พันล้านบาท พิจารณาในแต่ละสาขาการผลิต พบว่า สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า มีมูลค่าเท่ากับ 11,702.1 พันล้านบาท ซึ่งมีมูลค่ามากที่สุด รองลงมาคือ สาขาเกี่ยวกับกิจกรรมอสังหาริมทรัพย์ 10,803.4 พันล้านบาท สาขาการผลิตสินค้าอุสาหกรรม 10,680.6 พันล้านบาท สาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง 5,079.5 พันล้านบาท สาขาการไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำและระบบปรับอากาศ 4,840.7 พันล้านบาท สาขาการขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ 4,784.9 พันล้านบาท สาขากิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ 2,419.0 พันล้านบาท สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร 2,302.7 พันล้านบาท สาขาการก่อสร้าง 1,911.7 พันล้านบาท สาขากิจกรรมการบริการด้านอื่นๆ 1,452.9 พันล้านบาท สาขาข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร 1,353.6 พันล้านบาท สาขาการศึกษา 1,303.5 พันล้านบาท สาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศฯ 1,116.5 พันล้านบาท สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน 950.6 พันล้านบาท สาขากิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย 862.4 พันล้านบาท สาขาการจัดหาน้ำ และการจัดการน้ำเสียและของเสีย 492.0 พันล้านบาท สาขากิจกรรมการบริหารและการสนับสนุน 52.4 พันล้านบาท สาขาศิลปะ ความบันเทิงและนันทนาการ 39.3 พันล้านบาท และสาขากิจกรรมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และกิจกรรมทางวิชาการ มีมูลค่าน้อยที่สุด คือ 35.6 พันล้านบาท

ในปี 2562 สต็อกทุนรวมแบบปริมาณลูกโซ่ ขยายตัวร้อยละ 1.5 ชะลอตัวจากปี 2561 ที่ขยายตัวร้อยละ 2.8 เมื่อพิจารณาแต่ละกิจกรรมการผลิต พบว่า สาขากิจกรรมการบริการด้านอื่นๆ ขยายตัวมากที่สุดร้อยละ 8.5 สาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศฯ ขยายตัวร้อยละ 7.0 สาขาศิลปะ ความบันเทิงและนันทนาการ ขยายตัวร้อยละ 6.9 สาขากิจกรรมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และกิจกรรมทางวิชาการ ขยายตัวร้อยละ 5.5 สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร ขยายตัวร้อยละ 4.7 สาขากิจกรรมการบริหารและการสนับสนุน ขยายตัวร้อยละ 4.5 สาขากิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย ขยายตัวร้อยละ 4.1 สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ขยายตัวร้อยละ 4.0 สาขาการศึกษา ขยายตัวร้อยละ 3.1 สาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง ขยายตัวร้อยละ 2.6 สาขาการขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ ขยายตัวร้อยละ 2.4 สาขากิจกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ ขยายตัวร้อยละ 2.0 สาขาการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมและสาขากิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ ขยายตัวร้อยละ

1.4 สาขาการจัดหาน้ำและการจัดการน้ำเสียและของเสีย และสาขาการก่อสร้าง ขยายตัวร้อยละ 1.3 และสาขาการไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำและระบบปรับอากาศ ขยายตัวร้อยละ 1.0 ในขณะที่สาขาข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร และสาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า ลดลงร้อยละ 1.5 และ 1.7 ตามลำดับ

2.2.2 สต็อกทุนสุทธิรายสาขา

มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนในปี 2562 เท่ากับ 38,822.8 พันล้านบาท สาขาที่มีมูลค่าสต็อกทุนสุทธิสูงที่สุด คือ สาขาเกี่ยวกับกิจกรรมอสังหาริมทรัพย์ มูลค่า 7,326.2 พันล้านบาท รองลงมาคือ สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า 7,272.7 พันล้านบาท ส่วนสาขาที่มีมูลค่าต่ำที่สุดคือ สาขากิจกรรมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และกิจกรรมทางวิชาการมีมูลค่า 20.7 พันล้านบาท

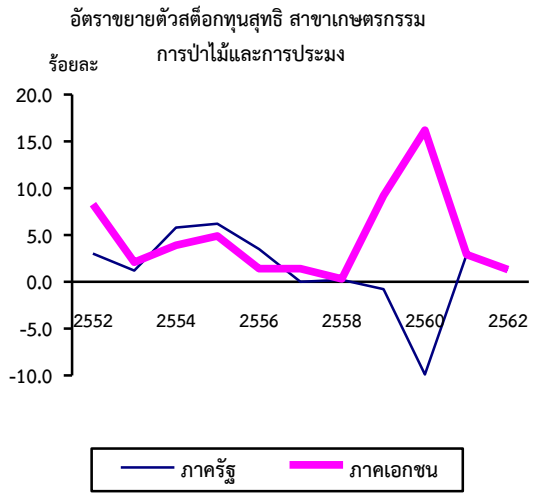
ในปี 2562 สต็อกทุนสุทธิแบบปริมาณลูกโซ่ ขยายตัวร้อยละ 1.4 ชะลอลงจากปี 2561 ที่ขยายตัวร้อยละ 3.1 โดยสาขาที่มีการขยายตัวสูงที่สุด คือ สาขากิจกรรมการบริการด้านอื่นๆ ขยายตัวร้อยละ 8.1 รองลงมาคือสาขาการศึกษา ขยายตัวร้อยละ 7.8 สาขากิจกรรมการบริหารและการสนับสนุน ขยายตัวร้อยละ 7.2 สาขากิจกรรมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และกิจกรรมทางวิชาการ ขยายตัวร้อยละ 4.9 สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร ขยายตัวร้อยละ 4.6 สาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศฯ ขยายตัวร้อยละ 4.5 สาขากิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ ขยายตัวร้อยละ 3.6 สาขาศิลปะ ความบันเทิงและนันทนาการ สาขากิจกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ และสาขากิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย ขยายตัวร้อยละ 2.4 สาขาการก่อสร้าง ขยายตัวร้อยละ 2.2 สาขาการขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ ขยายตัวร้อยละ 1.7 สาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง ขยายตัวร้อยละ 1.3 สาขาการจัดหาน้ำ และการจัดการน้ำเสียและของเสีย ขยายตัวร้อยละ 0.7 สาขาการไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำและระบบปรับอากาศ ขยายตัวร้อยละ 0.5 สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน ขยายตัวร้อยละ 0.2 และสาขาการผลิตสินค้าอุตสาหกรรม ขยายตัวร้อยละ 0.1 ในขณะที่สาขาข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร และสาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า ลดลงร้อยละ 0.2 และ 0.9 ตามลำดับ

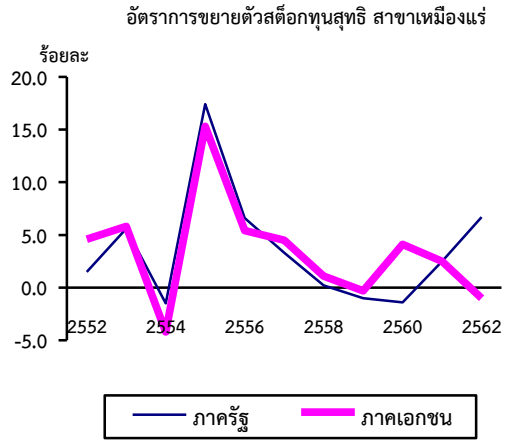
ตารางที่ 2 มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน จำแนกรายสาขา

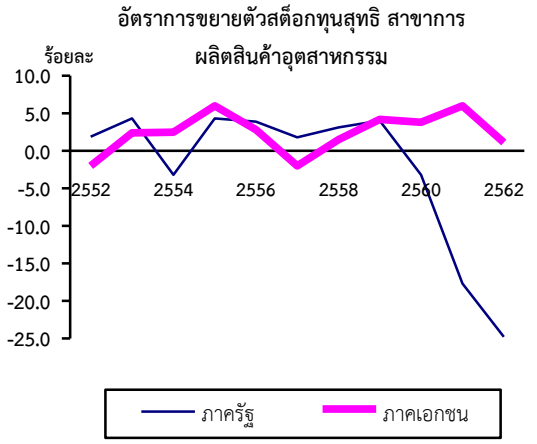
หน่วย : พันล้านบาท

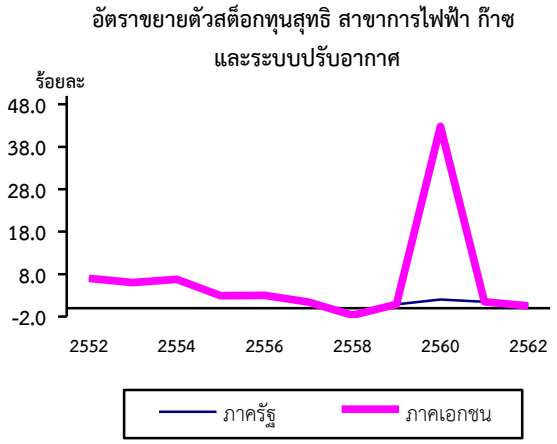
สาขา	2557	2558	2559	2560	2561	2562
เกษตรกรรม การป่าไม้และการประมง	2,762.5	2,849.8	2,831.8	2,767.6	2,972.0	3,028.5
การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	506.4	524.1	541.3	584.8	650.2	657.0
การผลิตสินค้าอุตสาหกรรม	5,792.1	5,968.1	6,032.8	6,359.5	6,679.0	6,725.4
ไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำและระบบปรับอากาศ	2,499.8	2,604.8	2,659.7	2,706.9	2,762.3	2,809.8
การจัดหาน้ำการจัดการน้ำเสียและของเสีย	217.7	221.3	231.9	250.3	262.5	266.5
ก่อสร้าง	1,058.7	1,116.7	1,171.8	1,205.7	1,270.8	1,305.7
การขายส่งและขายปลีก ซ่อมจักรยานยนต์ฯ	2,368.5	2,433.0	2,428.0	2,586.1	2,677.8	2,710.3
การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า	6,437.1	6,709.4	6,621.1	7,113.2	7,299.4	7,272.7
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	1,188.3	1,235.9	1,264.6	1,238.6	1,336.7	1,404.1
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	653.9	708.2	691.6	729.2	744.4	752.7
การเงินและการประกันภัย	425.9	439.9	440.5	481.1	501.9	510.3
อสังหาริมทรัพย์	7,487.0	7,459.3	7,519.4	7,285.5	7,205.5	7,326.2
กิจกรรมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และวิชาการ	17.2	18.4	19.3	19.3	20.2	20.7
บริหารและสนับสนุน	25.1	27.7	28.1	29.9	32.3	32.6
การบริหารราชการ การป้องกันประเทศฯ	532.3	552.8	536.5	584.1	601.8	615.8
การศึกษา	686.4	705.2	725.2	768.0	802.4	863.1
สุขภาพและสังคมสงเคราะห์	1,358.6	1,416.1	1,441.0	1,476.1	1,496.3	1,541.1
ศิลปะ ความบันเทิงและนันทนาการ	21.7	22.4	22.2	21.9	24.8	25.1
กิจกรรมด้านอื่น ๆ	817.5	821.5	847.7	862.5	908.4	955.3
รวม	**34,856.7**	**35,834.6**	**36,054.5**	**37,070.3**	**38,248.7**	**38,822.8**

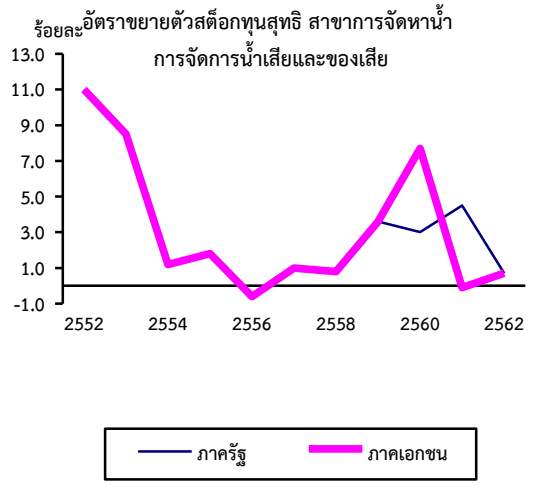
ภาพที่ 5 อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิรายสาขา จำแนกตามสถาบัน

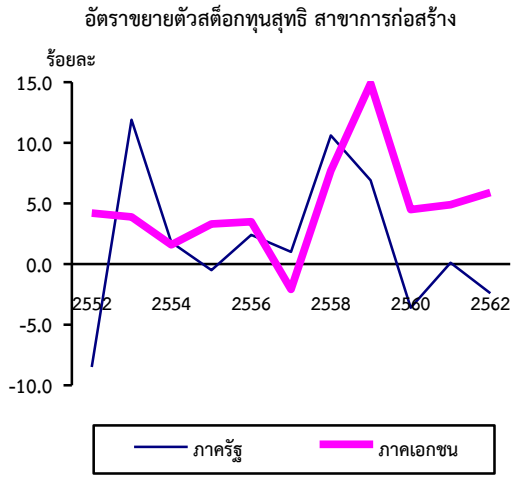




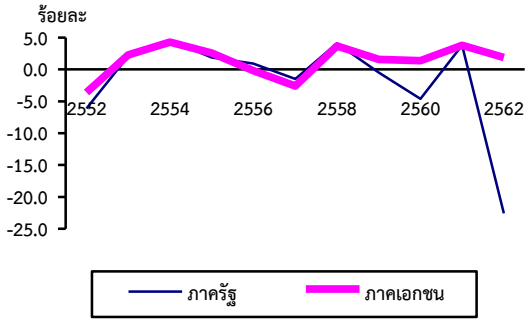




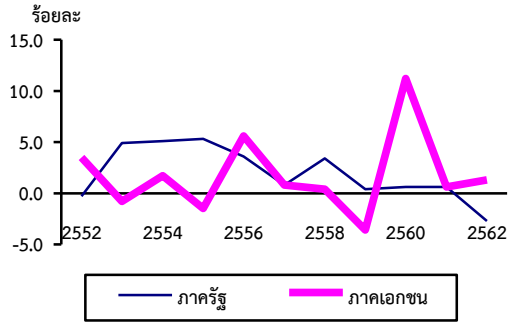




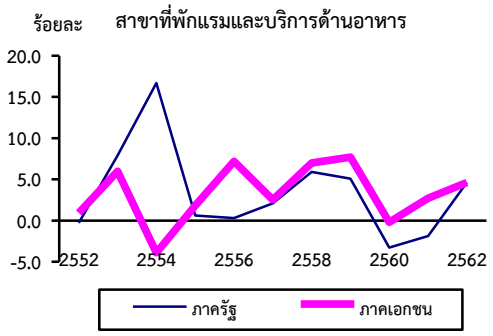
อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ สาขาการขายส่ง
ขายปลีก และซ่อมจักรยานยนต์ฯ



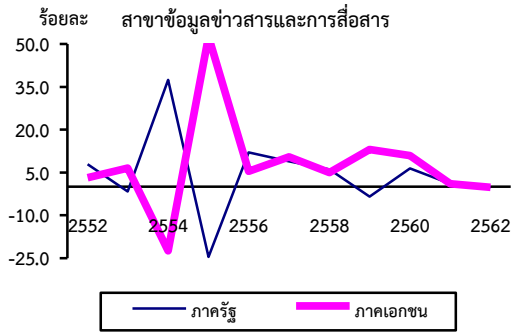
อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ สาขาการขนส่ง
และสถานที่เก็บสินค้า



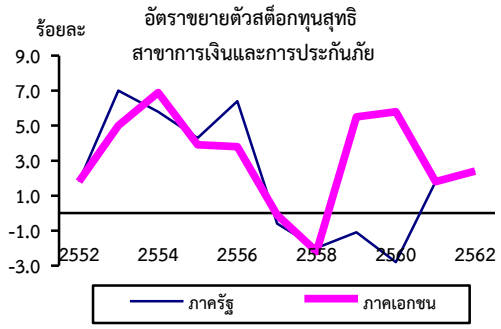
อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร



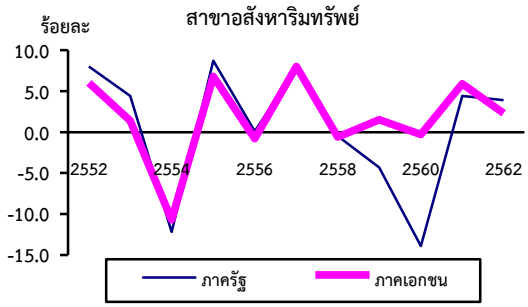
อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
สาขาข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร



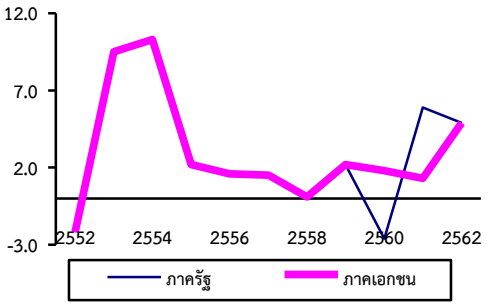
อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
สาขาการเงินและการประกันภัย



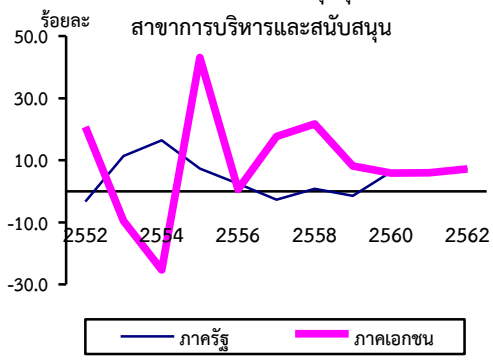
อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
สาขาอสังหาริมทรัพย์

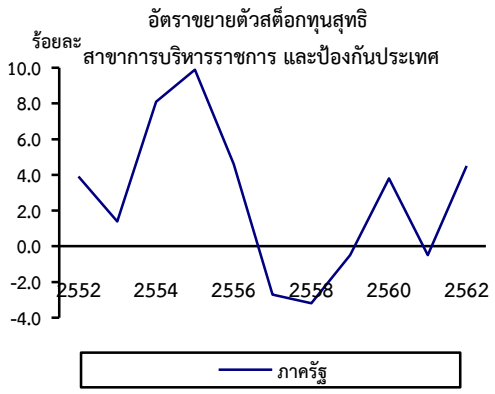


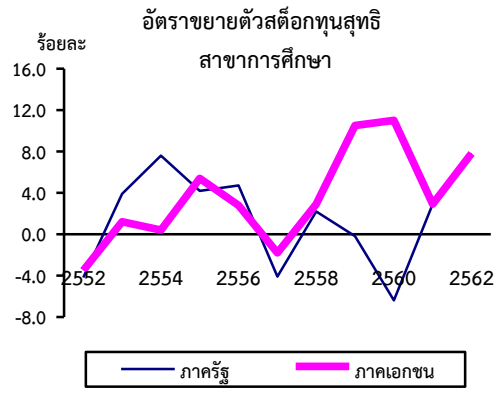
อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
ร้อยละ สาขากิจกรรมวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และวิชาการ

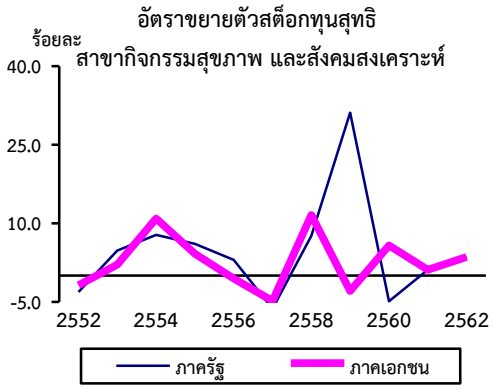


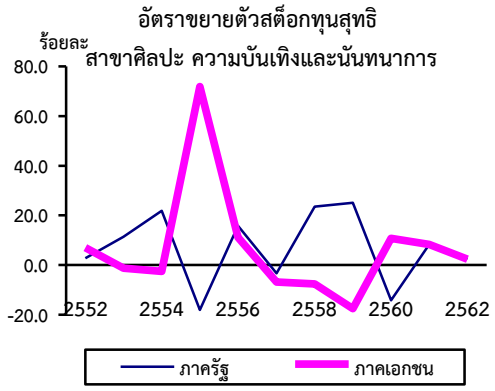
อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
สาขาการบริหารและสนับสนุน

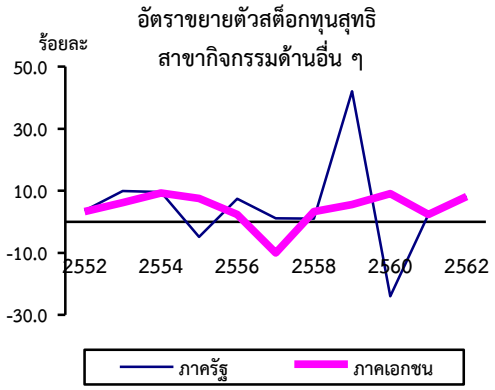


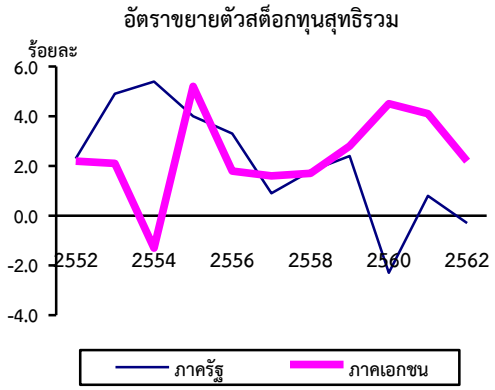

อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
ร้อยละ
สาขาการบริหารราชการ และป้องกันประเทศ
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
2552
2554
2556
2558
2560
2562
ภาครัฐ


อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
ร้อยละ
สาขาการศึกษา
16.0
12.0
8.0
4.0
0.0
-4.0
-8.0
2552
2554
2556
2558
2560
2562
ภาครัฐ
ภาคเอกชน


อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
ร้อยละ
สาขากิจกรรมสุขภาพ และสังคมสงเคราะห์
40.0
25.0
10.0
-5.0
2552
2554
2556
2558
2560
2562
ภาครัฐ
ภาคเอกชน


อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
ร้อยละ
สาขาศิลปะ ความบันเทิงและนันทนาการ
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
-20.0
2552
2554
2556
2558
2560
2562
ภาครัฐ
ภาคเอกชน

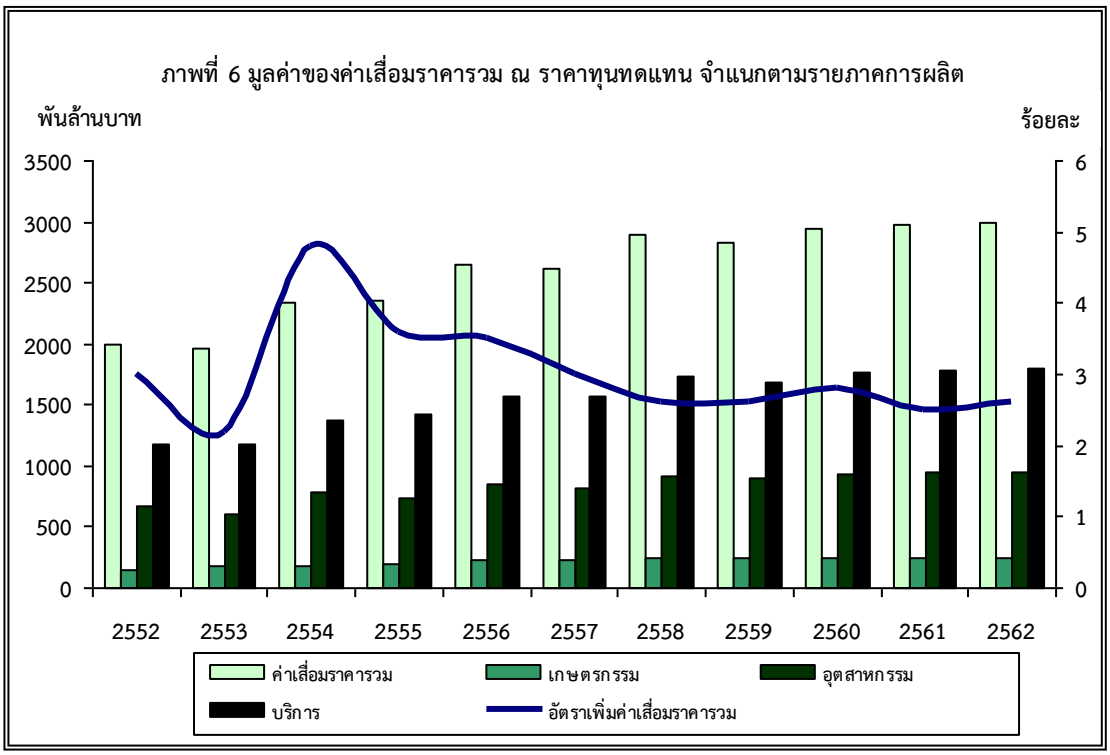

อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิ
ร้อยละ
สาขากิจกรรมด้านอื่น ๆ
50.0
30.0
10.0
-10.0
-30.0
2552
2554
2556
2558
2560
2562
ภาครัฐ
ภาคเอกชน


อัตราขยายตัวสต็อกทุนสุทธิรวม
ร้อยละ
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
2552
2554
2556
2558
2560
2562
ภาครัฐ
ภาคเอกชน

3. ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)

ภาพรวม

ค่าเสื่อมราคาในปี 2562 ณ ราคาทุนทดแทน มีมูลค่า 2,985.8 พันล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 4.8 ของสต็อกทุนรวม ณ ราคาทุนทดแทน สาขาที่มีค่าเสื่อมราคามากที่สุด คือ สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า มีมูลค่า 568.0 พันล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.0 ของค่าเสื่อมราคารวม เนื่องจากการลงทุนในสาขานี้ส่วนใหญ่จะเป็นการลงทุนในหมวดยานพาหนะและสถานที่เก็บสินค้าสำหรับกิจกรรมไปรษณีย์และรับส่งพัสดุ ซึ่งมีอายุการใช้งานเฉลี่ยสั้นกว่าสินทรัพย์ประเภทสิ่งก่อสร้างที่มีอายุการใช้งานเฉลี่ยยาวนาน ส่วนสาขาที่มีสัดส่วนต่อค่าเสื่อมราคารวมมากกว่าร้อยละ 10 คือ สาขาอุตสาหกรรม มีมูลค่า 543.4 พันล้านบาท สาขาการไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำและระบบปรับอากาศ มีมูลค่า 325.8 พันล้านบาท สาขาเกี่ยวกับกิจกรรมอสังหาริมทรัพย์ มีมูลค่า 301.6 พันล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18.2 ร้อยละ 10.9 และร้อยละ 10.1 ตามลำดับ สำหรับสาขาที่เหลือมีสัดส่วนค่าเสื่อมต่อค่าเสื่อมราคารวมไม่เกินร้อยละ 10 โดยสาขาที่มีค่าเสื่อมน้อยที่สุด คือ สาขาศิลปะ ความบันเทิงและนันทนาการ มีมูลค่า 2.1 พันล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.1 ของค่าเสื่อมรวม



4. การวิเคราะห์ปัจจัยทุน

4.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

ภาพรวม

ในปี 2562 ICOR มีค่า 1.49 แสดงให้เห็นว่า GDP เพิ่มขึ้น 1 หน่วย ต้องใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 1.49 หน่วย เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่ค่า ICOR เท่ากับ 1.87 แสดงให้เห็นว่าประสิทธิภาพการใช้ทุนในปี 2562 โดยรวมมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจากปี 2561 เมื่อพิจารณารายภาคการผลิต พบว่า

ภาคเกษตรกรรม ปี 2562 มีค่า ICOR เท่ากับ -27.19 เป็นผลจากการลงทุนเพิ่มขึ้นแต่มูลค่าเพิ่มลดลง เนื่องจากสาขาเกษตรกรรมได้รับผลกระทบจากภาวะภัยแล้งและน้ำท่วมในหลายพื้นที่ส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรในปี 2562 ลดลง เมื่อพิจารณาค่า ICOR ตั้งแต่แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 – ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ค่า ICOR ภาคเกษตรกรรมในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 มีประสิทธิภาพการใช้ทุนสูงสุด โดยมีค่า ICOR เท่ากับ 4.07

ภาคอุตสาหกรรม ปี 2562 ค่า ICOR เท่ากับ -16.17 เป็นผลมาจากการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น แต่มูลค่าผลผลิตลดลงจากภาวะเศรษฐกิจโดยรวมที่ชะลอลง จะเห็นได้จากการใช้กำลังการผลิตโดยรวมของภาคอุตสาหกรรม ในปี 2562 อยู่ที่ระดับ 66.0 ซึ่งต่ำกว่าปี 2561 ที่ระดับ 69.8 และเมื่อพิจารณาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่าค่าเฉลี่ยในช่วงแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 8 มีการใช้ปัจจัยทุนน้อยที่สุด คือ ICOR เท่ากับ 0.03 แสดงให้เห็นว่ามีการใช้ปัจจัยทุนที่มีประสิทธิภาพดีที่สุด

ภาคบริการ ปี 2562 ค่า ICOR เท่ากับ 1.25 แสดงให้เห็นว่า การเพิ่มขึ้นของ GDP 1 หน่วย ใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้นเพียง 1.25 หน่วย ลดลงจากปี 2561 ที่มีค่าอยู่ที่ 1.58 นั่นคือการใช้ทุนภาคบริการ มีประสิทธิภาพมากขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า หากพิจารณาค่าเฉลี่ยในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) ค่า ICOR ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 และเฉลี่ยครึ่งแรกของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 มีการใช้ปัจจัยทุนที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดโดยมีค่า ICOR เท่ากับ 1.25

ตารางที่ 3 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต(Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

สาขา	2557	2558	2559	2560	2561	2562
ภาคเกษตรกรรม	-6.91	-0.12	-10.47	1.90	1.82	-27.19
ภาคนอกเกษตรกรรม	3.12	1.13	1.67	1.37	1.86	1.30
• อุตสาหกรรม	-11.35	0.67	2.71	3.33	2.79	-16.17
• บริการ	3.46	1.21	1.40	0.93	1.58	1.25
ภาพรวม	**3.61**	**1.45**	**2.02**	**1.42**	**1.87**	**1.49**

ตารางที่ 4 ค่า ICOR จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สาขาการผลิต	แผนฯ 8	แผนฯ 9	แผนฯ 10	แผนฯ 11	3 ปี (60-62) แผนฯ 12
ภาคเกษตรกรรม	4.07	-21.28	-10.29	-0.08	-7.82
ภาคนอกเกษตรกรรม	-1.45	1.51	1.81	1.90	1.51
• อุตสาหกรรม	0.03	1.73	0.35	-0.59	-3.35
• บริการ	-1.41	1.25	10.30	1.86	1.25
ภาพรวม	**-1.05**	**1.64**	**1.17**	**2.22**	**1.59**

4.2 ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

ภาพรวม

ผลิตภาพทุน (CP) ปี 2562 มีค่าเท่ากับ 0.40 ทรงตัวในระดับเดียวกับปี 2561 และ 2560 แสดงให้เห็นว่าโดยรวมการใช้ทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิด GDP 0.40 หน่วย เมื่อพิจารณาผลิตภาพทุนรายภาคการผลิตในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 - ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ค่าผลิตภาพทุนในแต่ละช่วงแผนพัฒนาฯ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจาก 0.31 หน่วย ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 เป็น 0.40 หน่วยในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี)

ผลิตภาพทุนรายสาขาการผลิต

ภาคเกษตรกรรม ปี 2562 ผลิตภาพทุนมีค่า 0.29 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในภาคเกษตรกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในภาคเกษตรกรรม เท่ากับ 0.29 หน่วย เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยทั้งประเทศที่มีค่า 0.40 หน่วย ประสิทธิภาพการใช้ทุนในภาคเกษตรกรรมต่ำกว่าค่าเฉลี่ยทั้งประเทศ และในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) ค่าเฉลี่ยของผลิตภาพทุนภาคเกษตรกรรม เท่ากับ 0.29 ซึ่งมีค่าลดลงต่อเนื่องจากแผนพัฒนาฯ ฉบับก่อนๆ

ภาคอุตสาหกรรม ปี 2562 ผลิตภาพทุนมีค่า 0.48 ลดลงจากระดับ 0.49 ในปี 2561 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในภาคอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในภาคอุตสาหกรรม เท่ากับ 0.48 หน่วย อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของประเทศพบว่าภาคอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพการใช้ทุนที่ดีกว่าค่าเฉลี่ย และมากที่สุดเมื่อเทียบกับภาคอื่น นอกจากนั้นหากนำปัจจัยทุนมาปรับค่าด้วยอัตราการใช้กำลังการผลิต (Capacity Utilization) เพื่อแสดงให้เห็นถึงการใช้ปัจจัยทุนที่แท้จริงแล้ว พบว่าในปี 2562 ผลิตภาพทุนมีค่าเท่ากับ 0.73 เทียบกับ 0.48 ในกรณีไม่ได้ปรับค่าอัตราการใช้กำลังผลิต แสดงให้เห็นว่าการใช้ปัจจัยทุนที่แท้จริงของภาคอุตสาหกรรมยังมีประสิทธิภาพดี เมื่อพิจารณาในแต่ละช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 – ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ผลิตภาพทุนภาคอุตสาหกรรมมีการปรับตัวดีขึ้นจากแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 ซึ่งมีค่าที่ระดับ 0.44 โดยช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 มีค่าสูงสุดอยู่ที่ 0.51 อย่างไรก็ตามตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 เป็นต้นมาผลิตภาพการผลิตปรับตัวลดลงต่อเนื่องมาที่ระดับ 0.49 ในช่วงแผน 12

ภาคบริการ ปี 2562 มีค่าผลิตภาพทุน 0.39 เพิ่มขึ้นจาก 0.38 ในปี 2561 โดยภาคบริการมีผลิตภาพทุนที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศที่ระดับ 0.40 หากพิจารณาในแต่ละช่วงแผนพัฒนาฯ พบว่า ผลิตภาพทุนของภาคบริการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากระดับ 0.25 ในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 เป็น 0.38 ในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี)

ตารางที่ 5 ผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

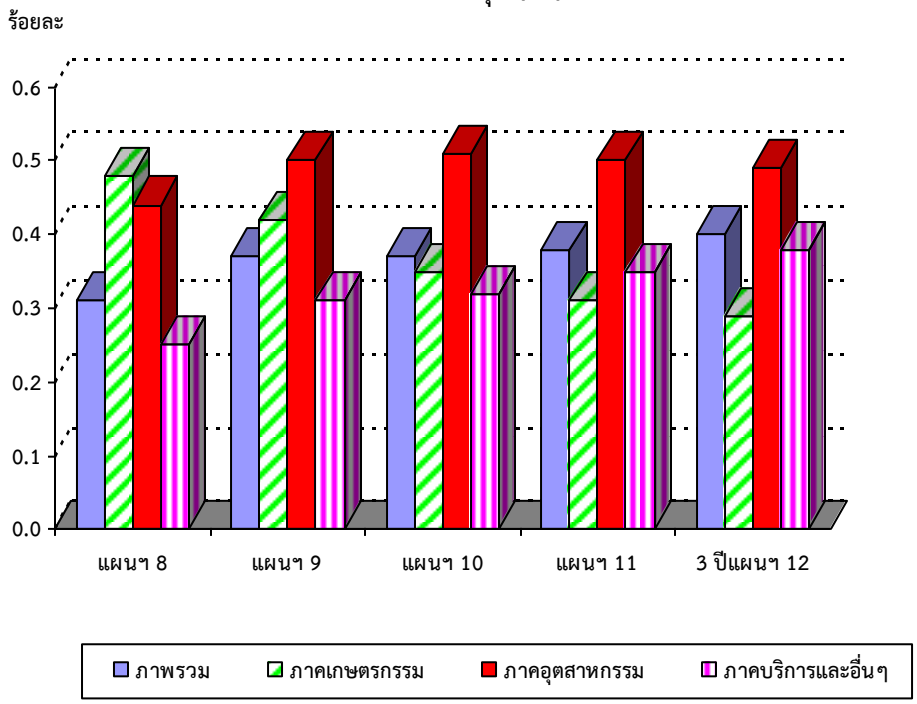
สาขา	2557	2558	2559	2560	2561	2562
ภาคเกษตรกรรม	0.32	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29
ภาคนอกเกษตรกรรม	0.39	0.40	0.40	0.41	0.41	0.42
• อุตสาหกรรม	0.49	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48
กรณีปรับ CAPU*	0.82	0.83	0.74	0.72	0.70	0.73
• บริการ	0.35	0.36	0.36	0.38	0.38	0.39
ภาพรวม	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40
ภาพรวมกรณีปรับ CAP U*	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44

*CAP U หมายถึงอัตราการใช้กำลังการผลิต

ตารางที่ 6 ผลิตภาพทุน จำแนกตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ช่วงเวลา	เกษตรกรรม	อุตสาหกรรม	บริการ	รวม
แผนพัฒนาฯ 8 (2540 - 2544)	0.48	0.44	0.25	0.31
แผนพัฒนาฯ 9 (2545 - 2549)	0.42	0.50	0.31	0.37
แผนพัฒนาฯ 10 (2550 - 2554)	0.35	0.51	0.32	0.37
แผนพัฒนาฯ 11 (2555 - 2559)	0.31	0.50	0.35	0.38
แผนพัฒนาฯ 12 (2560 - 2564) 3 ปี	0.29	0.49	0.38	0.40

ภาพที่ 7 ผลิตภาพทุน (CP)



4.3 ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

ผลิตภาพการผลิตรวม หมายถึง การเพิ่มของผลผลิตที่เกิดจากส่วนที่มิได้มาจากการเพิ่มของปัจจัยการผลิต (แรงงาน ที่ดิน ทุน) ซึ่งในที่นี้จะหมายถึง ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ

ภาพรวม

- ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2562 ขยายตัวร้อยละ 2.4 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 4.2 ในปี 2561 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) พบว่า ภาวะเศรษฐกิจที่ขยายตัวร้อยละ 2.4 เป็นผลมาจากปัจจัยการผลิตหลักคือ ปัจจัยทุนร้อยละ 0.92 และ TFP ร้อยละ 1.66 ส่วนปัจจัยแรงงานติดลบร้อยละ 0.22

- เมื่อพิจารณาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 - ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่า ค่า TFP ที่มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุดคือ ช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 เฉลี่ยร้อยละ 2.96 ต่อปี รองลงมาคือ ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) มีค่า TFP เฉลี่ยร้อยละ 2.09 และช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11 ที่มีค่า TFP เฉลี่ยร้อยละ 2.00 ต่อปี

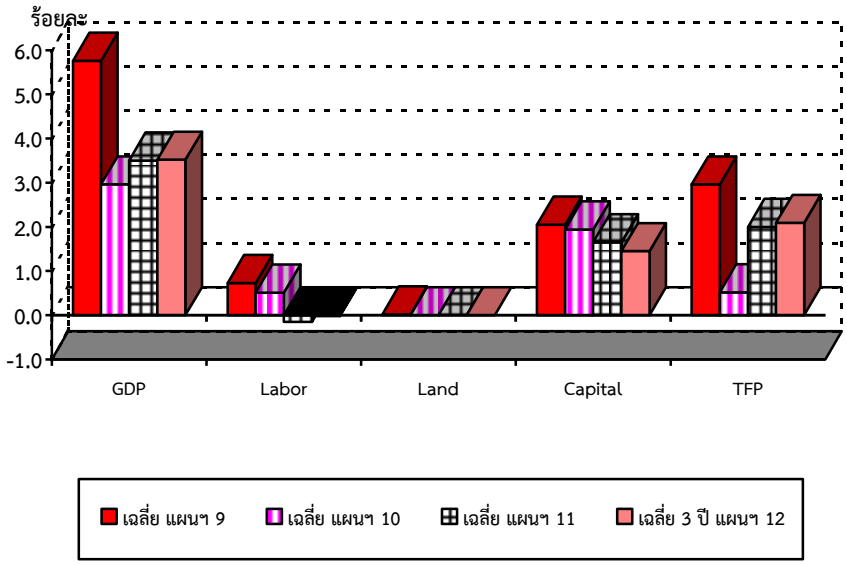
ตารางที่ 7 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

หน่วย: ร้อยละ

	เฉลี่ย แผนฯ 9	เฉลี่ย แผนฯ 10	เฉลี่ย แผนฯ 11	เฉลี่ย 3ปี แผนฯ 12	แผนฯ 11					แผนฯ 12 (เฉลี่ย 3 ปี)		
					2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
GDP Growth	5.76	2.96	3.50	3.52	7.24	2.69	0.98	3.13	3.43	4.07	4.15	2.35
แหล่งที่มา												
แรงงาน	0.73	0.51	-0.15	-0.02	0.43	-0.03	-0.77	-0.06	-0.30	-0.22	0.37	-0.22
ที่ดิน	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ทุน	2.05	1.94	1.65	1.45	3.12	1.47	0.86	1.09	1.70	1.45	2.00	0.92
TFP	2.96	0.52	2.00	2.09	3.70	1.25	0.89	2.11	2.04	2.84	1.78	1.66

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพ 8 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจไทยในภาพรวมของประเทศ



ผลิตภาพการผลิตรวมรายภาคการผลิต

ภาคเกษตรกรรม

- ภาคเกษตรกรรม ในปี 2562 หดตัวร้อยละ 0.16 จากที่ขยายตัวร้อยละ 5.51 ในปี 2561 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ของภาคเกษตรกรรม พบว่าปัจจัยที่ทำให้สาขานี้หดตัวมาจากปัจจัยแรงงานติดลบร้อยละ 0.44 และ TFP ติดลบร้อยละ 0.76 ส่วนปัจจัยทุนเป็นบวกร้อยละ 1.04 หากพิจารณาตั้งแต่ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9- ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่าแผนพัฒนาฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) มีค่า TFP ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.54 จากที่ติดลบมาตลอด โดยในช่วง แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 มีค่า TFP ติดลบมากที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 2.41

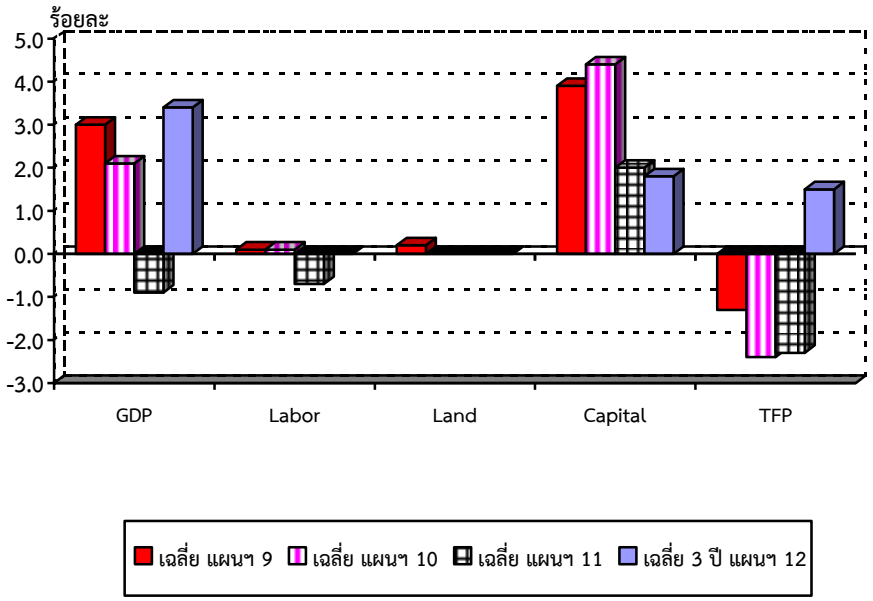
ตารางที่ 8 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ภาคเกษตรกรรม

หน่วย: ร้อยละ

	เฉลี่ย แผนฯ 9	เฉลี่ย แผนฯ 10	เฉลี่ย แผนฯ 11	เฉลี่ย 3 ปี แผนฯ 12	แผนฯ 11					แผนฯ 12 (เฉลี่ย 3 ปี)		
					2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
GDP Growth	2.96	2.09	-0.91	3.35	2.71	0.70	-0.29	-6.47	-1.19	4.71	5.51	-0.16
แหล่งที่มา												
แรงงาน	0.12	0.14	-0.66	0.03	0.54	-0.03	-2.59	-0.55	-0.65	0.05	0.49	-0.44
ที่ดิน	0.24	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ทุน	3.86	4.37	2.02	1.78	4.48	2.02	0.51	0.19	2.91	2.01	2.30	1.04
TFP	-1.26	-2.41	-2.27	1.54	-2.31	-1.29	1.80	-6.11	-3.45	2.66	2.72	-0.76

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพ 9 แหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจภาคเกษตรกรรม



ภาคอุตสาหกรรม

- ภาคอุตสาหกรรม ปี 2562 หดตัวร้อยละ 0.03 เทียบกับที่การขยายตัวร้อยละ 2.71 ในปี 2561 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ภาคอุตสาหกรรม พบว่าเป็นผลมาจากปัจจัยทุนร้อยละ 0.13 TFP ร้อยละ 0.47 ส่วนแรงงาน ติดลบร้อยละ 0.63 เมื่อพิจารณาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 - ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่าช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 ภาคอุตสาหกรรมขยายตัวสูงสุดร้อยละ 7.18 เป็นผลมาจากปัจจัยทุนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 3.50 รองลงมาเป็น TFP ร้อยละ 2.82 และปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.85 โดยที่ TFP ภาคอุตสาหกรรมมีแนวโน้มลดลงตั้งแต่แผนพัฒนาฉบับที่ 10 จนถึงปัจจุบันสอดคล้องกับอัตราการขยายตัวเฉลี่ยของการลงทุนภาคอุตสาหกรรมที่มีแนวโน้มชะลอตัวลง

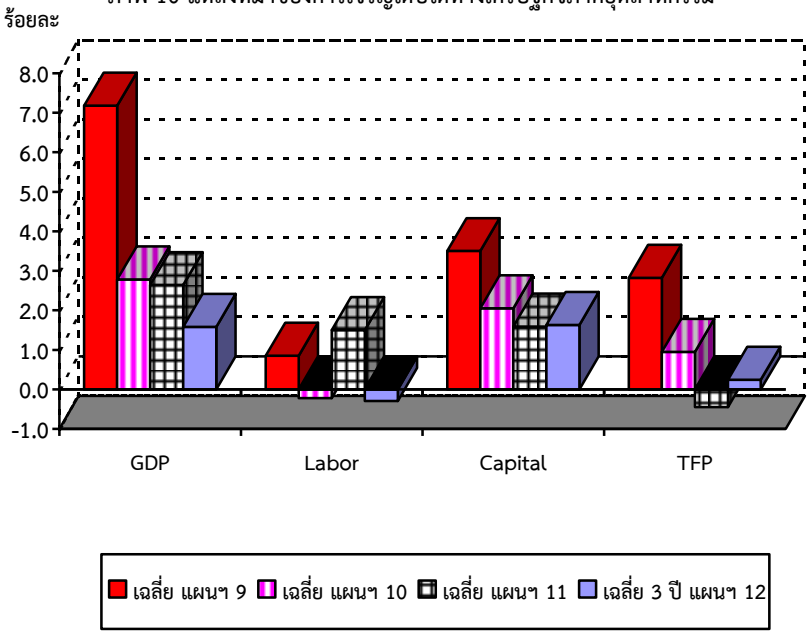
ตารางที่ 9 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ภาคอุตสาหกรรม

หน่วย: ร้อยละ

	เฉลี่ย แผนฯ 9	เฉลี่ย แผนฯ 10	เฉลี่ย แผนฯ11	เฉลี่ย3 ปี แผนฯ 12	แผนฯ 11					แผนฯ 12 (เฉลี่ย 3 ปี)		
					2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
GDP Growth	7.18	2.78	2.64	1.58	7.24	1.71	0.09	1.94	2.24	2.06	2.71	-0.03
แหล่งที่มา												
แรงงาน	0.85	-0.22	1.50	-0.29	0.53	0.24	5.78	0.33	0.63	-0.88	0.64	-0.63
ทุน	3.50	2.05	1.59	1.63	3.84	2.03	-0.34	0.42	2.00	2.28	2.48	0.13
TFP	2.82	0.95	-0.45	0.24	2.87	-0.56	-5.35	1.19	-0.39	0.66	-0.42	0.47

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพ 10 แหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจภาคอุตสาหกรรม



ภาคบริการ

- ภาคบริการ ในปี 2562 ขยายตัวร้อยละ 3.99 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 4.75 ในปี 2561 ชะลอตัวจากปีก่อนหน้า เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2562 พบว่ามาจากปัจจัยทุนร้อยละ 1.20 ปัจจัยแรงงานร้อยละ 0.42 และปัจจัย TFP ร้อยละ 2.36 หากพิจารณาตั้งแต่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 - ฉบับที่ 12 (เฉลี่ย 3 ปี) พบว่าค่าเฉลี่ย TFP มีค่าเป็นบวกมาโดยตลอดแม้จะชะลอตัวลงในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 แต่ก็ปรับตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

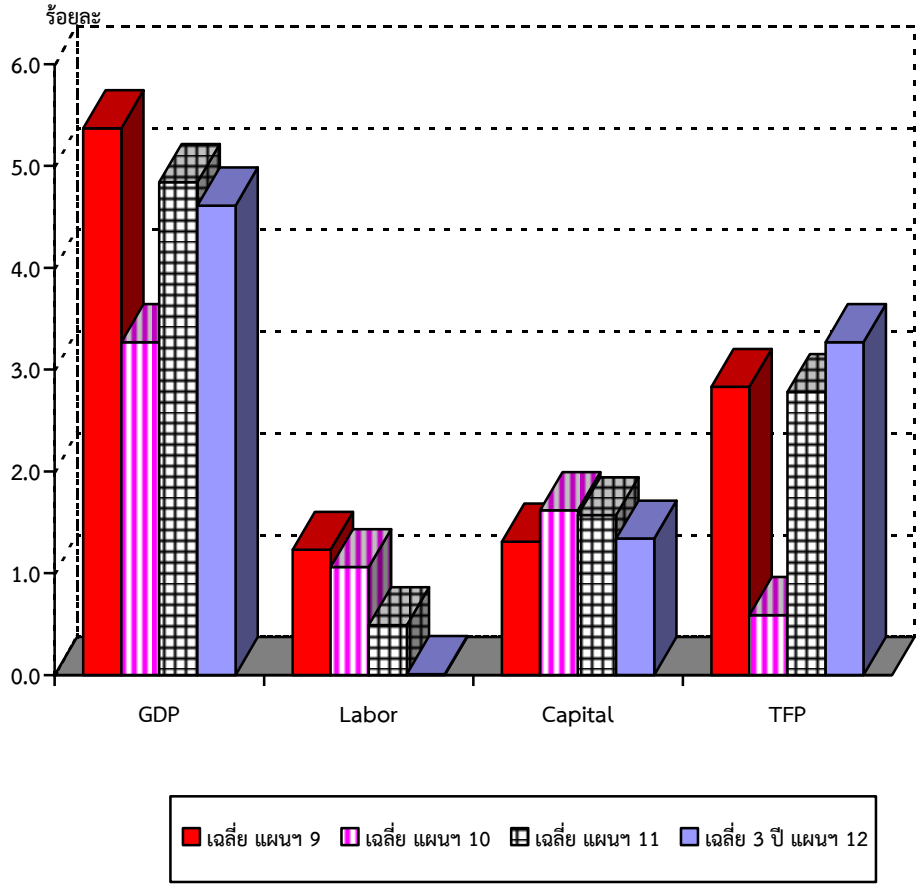
ตารางที่ 10 อัตราการขยายตัวและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ภาคบริการ

หน่วย: ร้อยละ

	เฉลี่ย แผนฯ 9	เฉลี่ย แผนฯ 10	เฉลี่ย แผนฯ 11	เฉลี่ย3ปี แผนฯ 12	แผนฯ 11					แผนฯ 12 (เฉลี่ย 3 ปี)		
					2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562
GDP Growth	5.37	3.27	4.84	4.61	8.23	3.74	1.81	5.61	4.83	5.10	4.75	3.99
แหล่งที่มา												
แรงงาน	1.23	1.06	0.49	0.01	-0.38	-0.11	2.05	0.74	0.17	-0.19	-0.20	0.42
ทุน	1.31	1.62	1.57	1.34	2.61	1.17	1.27	1.38	1.44	1.06	1.75	1.20
TFP	2.83	0.59	2.78	3.27	6.00	2.68	-1.50	3.49	3.22	4.23	3.20	2.36

ที่มา จากการคำนวณ

ภาพที่ 11 เปรียบเทียบแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจภาคบริการ



CAPITAL STOCK OF THAILAND

2019 EDITION

CAPITAL STOCK OF THAILAND IN 2019

1. Overview

1.1 Gross Capital Stock

Gross capital stock at current replacement cost in 2019 was 62,183.5 billion baht, an increase of 1,120.3 billion baht from 2018. The expansion came from both the public and private sectors, which rose by 61.3 billion baht and 1,059.0 billion baht, respectively. This year, overall investment from private and public sectors decelerated, which caused the gross capital stock in real terms or CVMs to grow by 1.5% from an expansion of 2.8% in 2018. The negative factors were a delay in a passage of FY2020 government budget bill influencing the public sector to lower their investment in the last quarter of the year; and the global economic uncertainty caused by the trade war between China and the United States, which hindered the investment plan of the private sector.

1.2 Net Capital Stock

Net capital stock at replacement cost was 38,822.8 billion baht in 2019. The value of the net capital stock increased from the previous year by 574.1 billion baht. After compared to the 16,875.9 billion baht of GDP at current prices, the net capital stock was approximately 2.3 times higher than GDP.

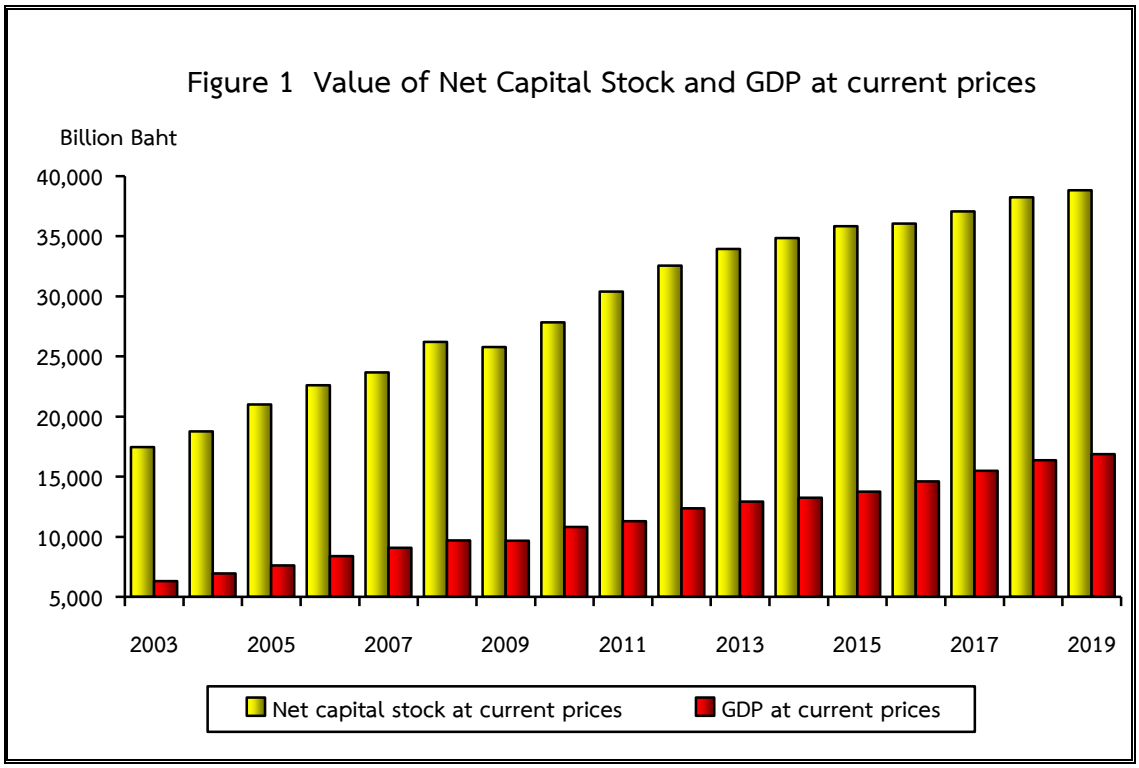


Figure 1 Value of Net Capital Stock and GDP at current prices
Billion Baht
40,000
35,000
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
2003
2005
2007
2009
2011
2013
2015
2017
2019
Net capital stock at current prices
GDP at current prices

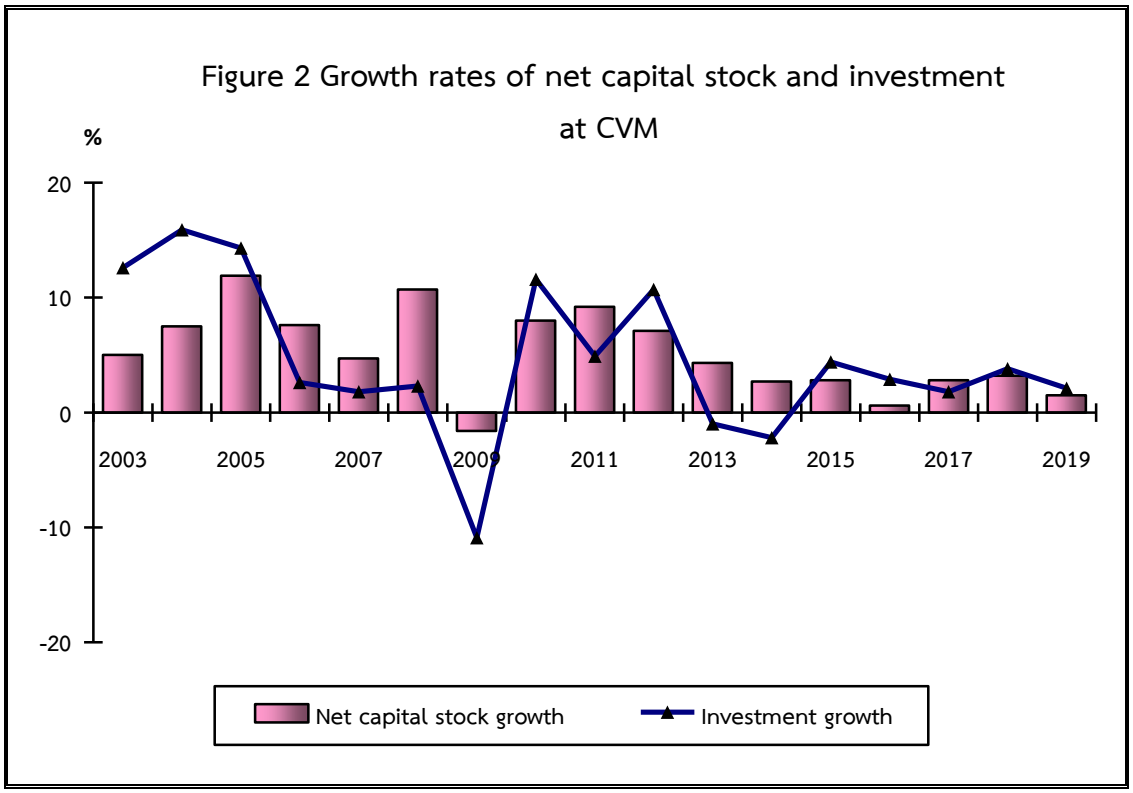


Figure 2 Growth rates of net capital stock and investment at CVM
%
20
10
0
-10
-20
2003
2005
2007
2009
2011
2013
2015
2017
2019
Net capital stock growth
Investment growth

2. Classification

The net capital stock is classified by the institutional sector and by the kind of activity.

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

2.1.1 Public sector

Overview

Gross capital stock in the public sector in 2019 incorporated the value of 19,927.6 billion baht at replacement cost, increasing by 61.3 billion baht relative to last year's figure. With the adjustment of depreciation, the net capital stock was 12,133.7 billion baht.

In real terms, it decreased by 0.3%, in contrast to an increase of 0.8% in the previous year. The reduction originated from a decline in machinery and equipment investment and a delay in passing the government budget for the fiscal year 2020.

Structure of public sector net capital stock

Net capital stock at replacement cost owned by the public sector was 31.3% of total net capital stock. It can be classified according to the type of asset as below.

1. **Construction:** in 2019, construction accounted for the largest share at 89.9% of total public sector net capital stock. Most of its construction assets were infrastructure facilities such as roads, bridges, dams, water supply and irrigation etc.
2. **Machineries and equipment:** in 2019, machinery and equipment owned by the public sector accounted for only 10.1% of total net capital stock. Most of it was the transport equipment which was owned by state enterprises, especially in other transport sectors such as aircraft and trains.

2.1.2 Private sector

Overview

The total value of gross capital stock occupied by the private sector at current replacement cost was 42,255.9 billion baht in 2019, increasing from 2018 by 1,059.0 billion baht. The net capital stock after deducting depreciation was 26,689.1 billion baht. In real term, it grew by 2.2%, slowing from a 4.1% expansion in 2018.

Structure of private sector net capital stock

Net capital stock at current replacement cost owned by the private sector accounted for 68.7% of total net capital stock. It can be classified according to the type of asset as below.

1. **Construction:** in 2019, net capital stock at the replacement cost of the private sector owned around 53.4% of total net capital stock where residential buildings accounted for the majority proportion of the private sector construction at 77.9%, followed by commercial buildings and factories, consecutively.

2. **Machineries and equipment:** another portion, roughly 46.6% of privately owned net capital stock was machinery and equipment. Most of it was industrial machinery and equipment, and motor vehicles, such as passenger cars, trucks, and buses.

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

Unit – Billion Baht

	2014	2015	2016	2017	2018r	2019p
Value of Gross Capital Stock at Current Replacement Cost	54,750.2	56,670.4	57,214.1	59,077.3	61,063.1	62,183.5
Growth Rate of Gross Capital Stock at CVM (%)	1.7	1.9	2.6	2.2	2.8	1.5
Public	1.8	3.5	3.2	-1.9	1.6	-0.3
Private	1.7	1.0	2.3	4.3	3.5	2.3
Value of Net Capital Stock at Current Replacement Cost	34,856.7	35,830.1	36,054.5	37,070.3	38,248.7	38,822.8
Public	11,503.7	11,981.9	12,065.3	11,827.2	12,120.6	12,133.7
Private	23,353.0	23,848.2	23,989.1	25,243.1	26,128.1	26,689.1
Structure of Net Capital Stock (%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Public	33.0	33.4	33.5	31.9	31.7	31.3
Private	67.0	66.6	66.5	68.1	68.3	68.7
Growth Rate of Net Capital Stock at CVM (%)	1.4	1.7	2.7	2.2	3.1	1.4
Public	0.9	1.8	2.4	-2.3	0.8	-0.3
Private	1.6	1.7	2.8	4.5	4.1	2.2

Figure 3 Value and Growth Rate of Public Sector Net Capital Stock

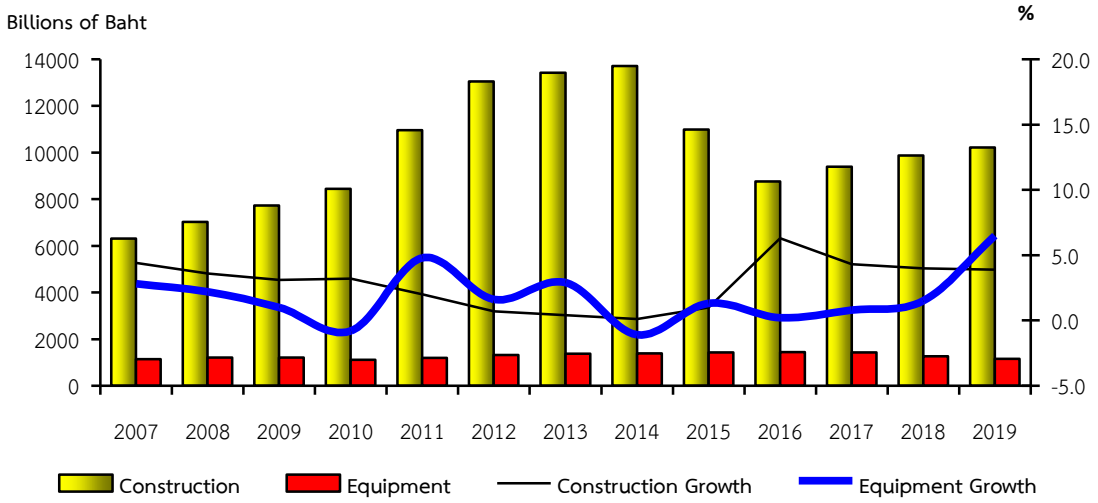
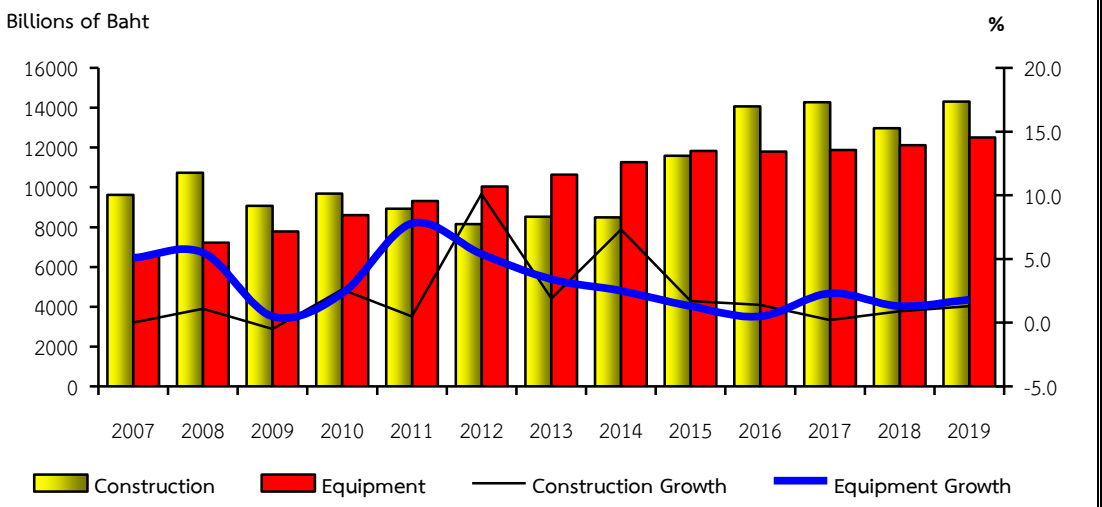


Figure 4 Value and Growth Rate of Private Sector Net Capital Stock



2.2 Classified by the kind of activity

2.2.1 Capital stock by the kind of activity

Net capital stock classified by the kind of activity comprises 19 different sectors as follows, agriculture, forestry and fishing; mining and quarrying; manufacturing; electricity, gas, steam and air conditioning supply; water supply, sewerage, waste management and remediation activities; construction; wholesale and retail trade, repair of motor vehicles and motorcycles; transport and storage; accommodation and food service activities; information and communication; financial and insurance activities; real estate activities; professional, scientific and technical activities; administrative and support service activities; public administration and defense, compulsory social security; education; human health and social works; arts, entertainment and recreation; and other service activities.

As aforementioned, gross capital stock at current replacement cost in 2019 was 62,183.5 billion baht. When breaking down capital stock by the kind of activity, transport and storage held the relatively highest value of 11,702.1 billion baht, followed by real estate activities with the value of 10,803.4 billion baht, manufacturing with the value of 10,680.6 billion baht, agriculture, forestry and fishing with the value of 5,079.5 billion baht, electricity, gas, steam and air conditioning supply with the value of 4,840.7 billion baht, wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles with the value of 4,789.4 billion baht, human health and social works with the value of 2,419.0 billion baht, accommodation and food services activities with the value of 2,302.7 billion baht, construction with the value of 1,911.7 billion baht, other services activities with the value of 1,452.9 billion baht, information and communication with the value of 1,353.6 billion baht, education with the value of 1,303.5 billion baht, public administration and defense; compulsory social security with the value of 1,116.5 billion baht, mining and quarrying with the value of 950.6 billion baht, financial and insurance activities with the value of 862.4 billion, water supply; sewerage, waste management and remediation activities with the value of 492.0 billion baht, administrative and support services with the value of 52.4 billion baht, arts, entertainment and recreation with the value of 39.3 billion baht, and professional, scientific and technical activities with the value of 35.6 billion baht.

Gross capital stock in real terms in 2019 grew by 1.5%, slowing down from 2.8% in 2018. Regarding gross capital stock by the kind of activity, the largest contribution made from other service activities which grew by 8.5%, followed by public administration and defense; compulsory social security (7.0%), arts, entertainment and recreation (6.9%), professional, scientific and technical activities (5.5%), accommodation and food service activities (4.7%), administrative and support service activities (4.5%), financial and insurance activities (4.1%), mining and quarrying (4.0%), education (3.1%), agriculture, forestry and fishing (2.6%), wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles (2.4%), real estate activities (2.0%), manufacturing (1.4%), human health and social work activities (1.4%), construction (1.3%), water supply; sewerage, waste management and remediation activities (1.3%), and electricity, gas, steam and air conditioning supply (1.0%). Meanwhile, information and communication, and transport and storage contracted by 1.5% and 1.7%, respectively.

2.2.2 Net capital stock by the kind of activity

Regarding the net capital stock, the value at the current replacement cost in 2019 was 38,822.8 billion baht. The expansion originated from real estate activities with the highest value at 7,326.2 billion baht, followed by transport and storage with 7,272.7 billion baht. Nonetheless, professional, scientific and technical activities had the least value recording at 20.7 billion baht.

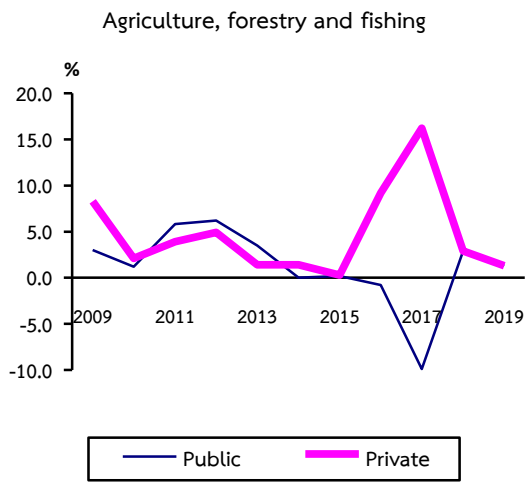
Net capital stock in real terms (or CVMs) increased by 1.4%, slower than an expansion of 3.1% in 2018. For each specific activity, other service activities showed relatively highest growth by 8.1%, followed by education (7.8%), administrative and support service activities (7.2%), professional, scientific and technical activities (4.9%), accommodation and food service activities (4.6%), public administration and defense; compulsory social security (4.5%), human health and social work activities (3.6%), arts, entertainment and recreation (2.4%), real estate activities (2.4%), financial and insurance activities (2.4%), construction (2.2%), wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles (1.7%), agriculture, forestry and fishing (1.3%), water supply; sewerage, waste management and remediation activities (0.7%), electricity, gas, steam and air conditioning supply (0.5%), mining and quarrying (0.2%), and manufacturing (0.1%). Meanwhile, information and communication as well as transport and storage decreased by 0.2% and 0.9%, respectively.

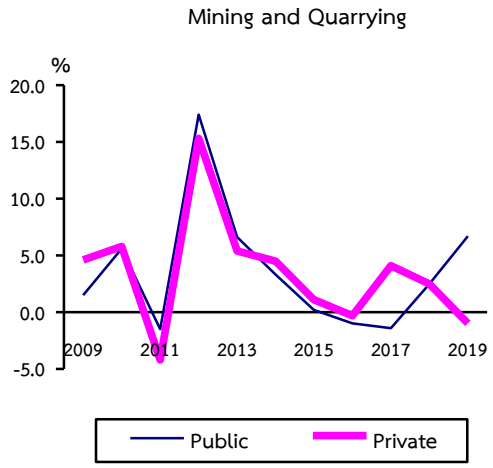
Table 2 Value of Net Capital Stock at Replacement Cost by Economic Activities

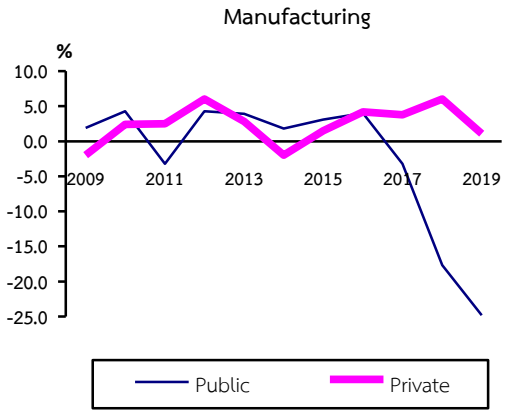
Unit – Billion Baht

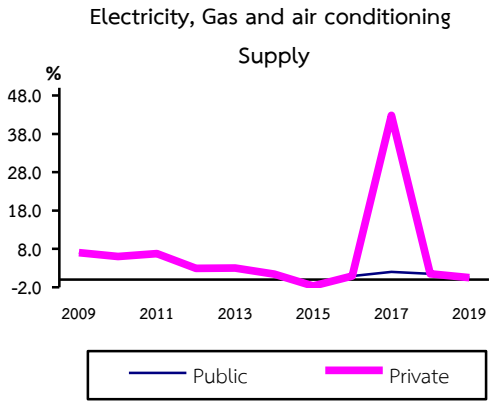
	2014	2015	2016	2017	2018r	2019p
Agriculture, forestry and fishing	2,762.5	2,849.8	2,831.8	2,767.6	2,972.0	3,028.5
Mining and Quarrying	506.4	524.1	541.3	584.8	650.2	657.0
Manufacturing	5,792.1	5,968.1	6,032.8	6,359.5	6,679.0	6,725.4
Electricity, Gas and air conditioning Supply	2,499.8	2,604.8	2,659.7	2,706.9	2,762.3	2,809.8
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	217.7	221.3	231.9	250.3	262.5	266.5
Construction	1,058.7	1,116.7	1,171.8	1,205.7	1,270.8	1,305.7
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles	2,368.5	2,433.0	2,428.0	2,586.1	2,677.8	2,710.3
Transport and Storage	6,437.1	6,709.4	6,621.1	7,113.2	7,299.4	7,272.7
Accommodation and food service activities	1,188.3	1,235.9	1,264.6	1,238.6	1,336.7	1,404.1
Information and communication	653.9	708.2	691.6	729.2	744.4	752.7
Financial and insurance activities	425.9	439.9	440.5	481.1	501.9	510.3
Real estate activities	7,487.0	7,459.3	7,519.4	7,285.5	7,205.5	7,326.2
Professional, scientific and technical activities	17.2	18.4	19.3	19.3	20.2	20.7
Administrative and support service activities	25.1	27.7	28.1	29.9	32.3	32.6
Public administration and defense; compulsory social security	532.3	552.8	536.5	584.1	601.8	615.8
Education	686.4	705.2	725.2	768.0	802.4	863.1
Human health and social work activities	1,358.6	1,416.1	1,441.0	1,476.1	1,496.3	1,541.1
Arts, entertainment and recreation	21.7	22.4	22.2	21.9	24.8	25.1
Other service activities	817.5	821.5	847.7	862.5	908.4	955.3
Total	**34,856.7**	**35,834.6**	**36,054.5**	**37,070.3**	**38,248.7**	**38,822.8**

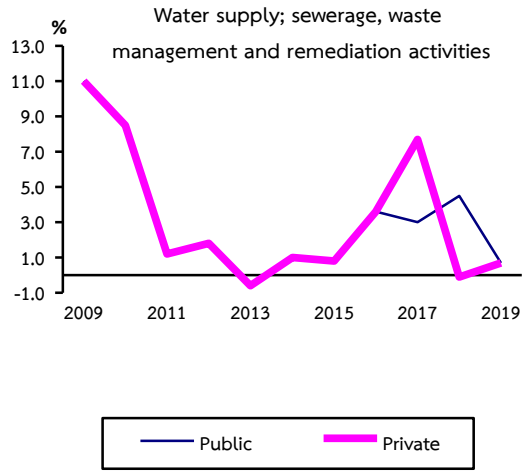
Figure 5 Growth Rate of Net Capital Stock by the Kind of Activity and Institutional Sector

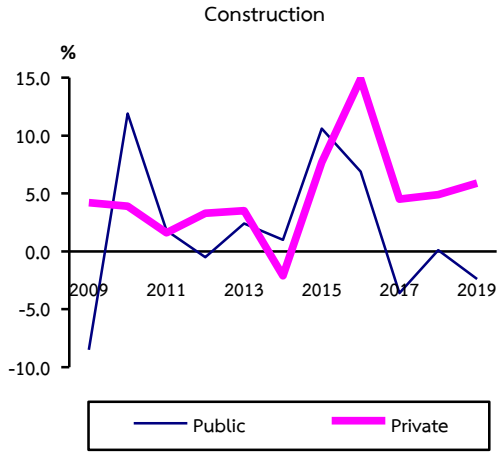




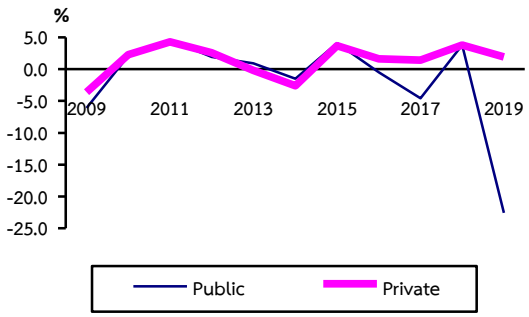




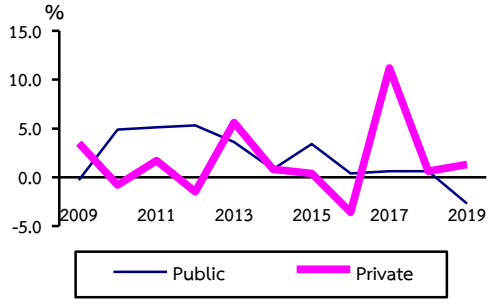




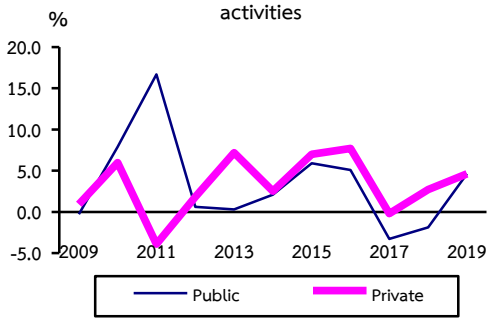
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles



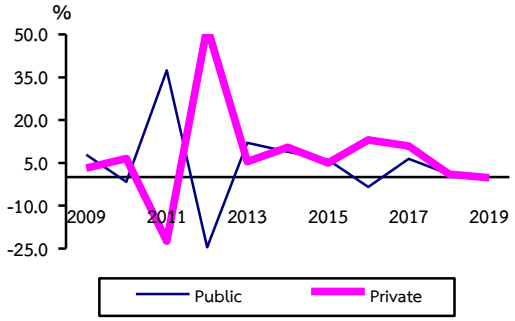
Transportation and storage



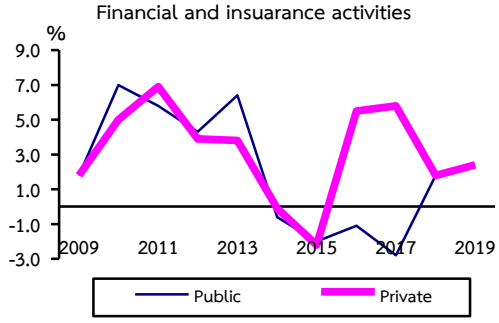
Accommodation and food service activities



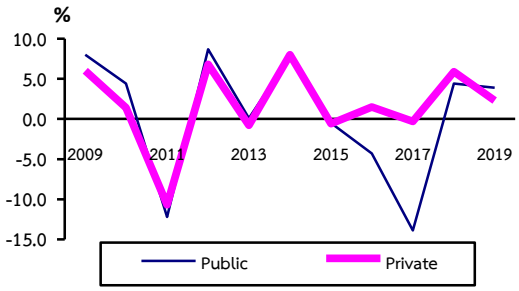
Information and communication



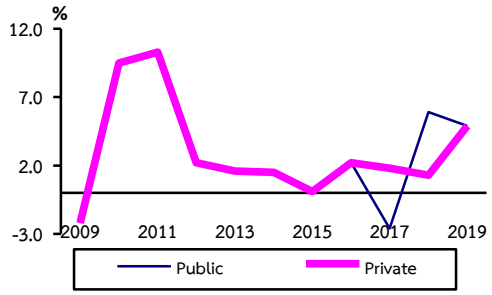
Financial and insuarance activities



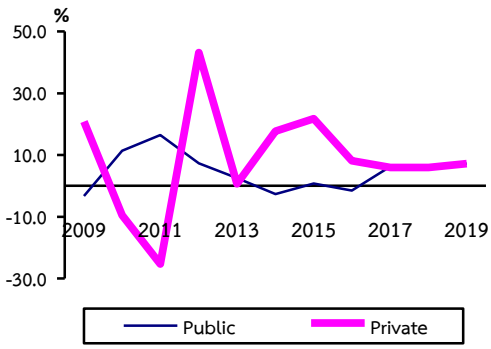
Real estate activities

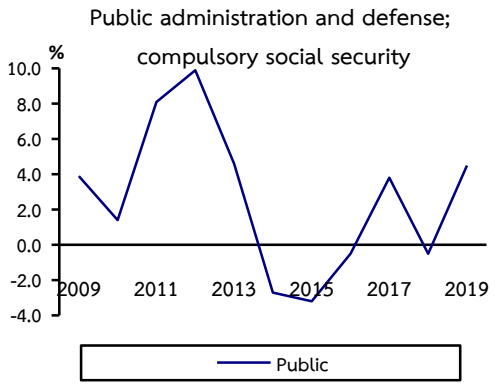


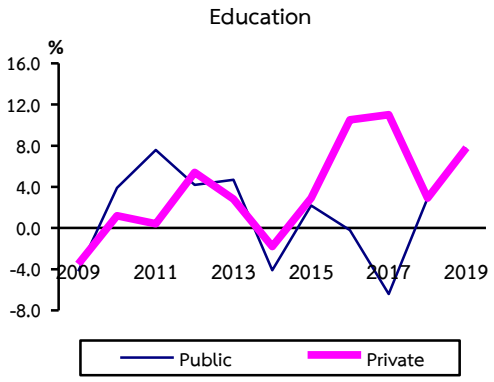
Professional, scientific and technical activities

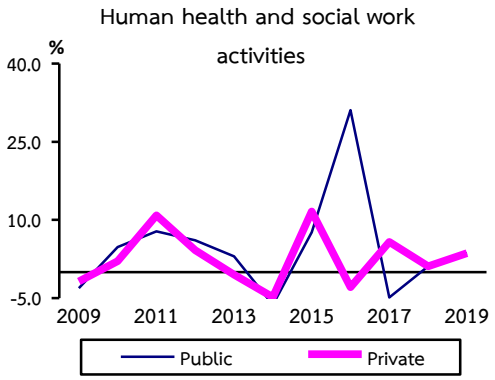


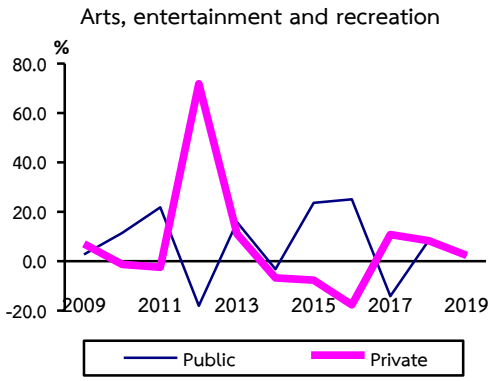
Administrative and support services

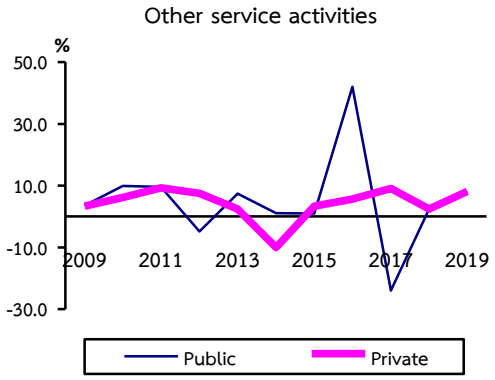


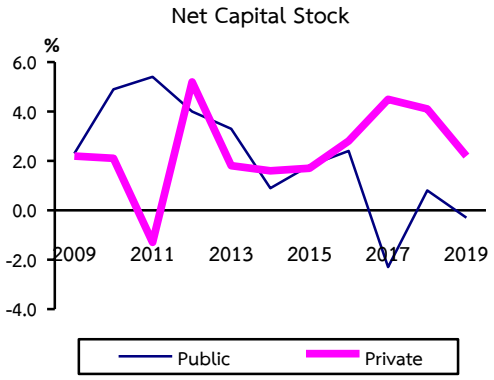

Public administration and defense; compulsory social security
%
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
2009
2011
2013
2015
2017
2019
Public


Education
%
16.0
12.0
8.0
4.0
0.0
-4.0
-8.0
2009
2011
2013
2015
2017
2019
Public
Private


Human health and social work activities
%
40.0
25.0
10.0
-5.0
2009
2011
2013
2015
2017
2019
Public
Private


Arts, entertainment and recreation
%
80.0
60.0
40.0
20.0
0.0
-20.0
2009
2011
2013
2015
2017
2019
Public
Private


Other service activities
%
50.0
30.0
10.0
-10.0
-30.0
2009
2011
2013
2015
2017
2019
Public
Private

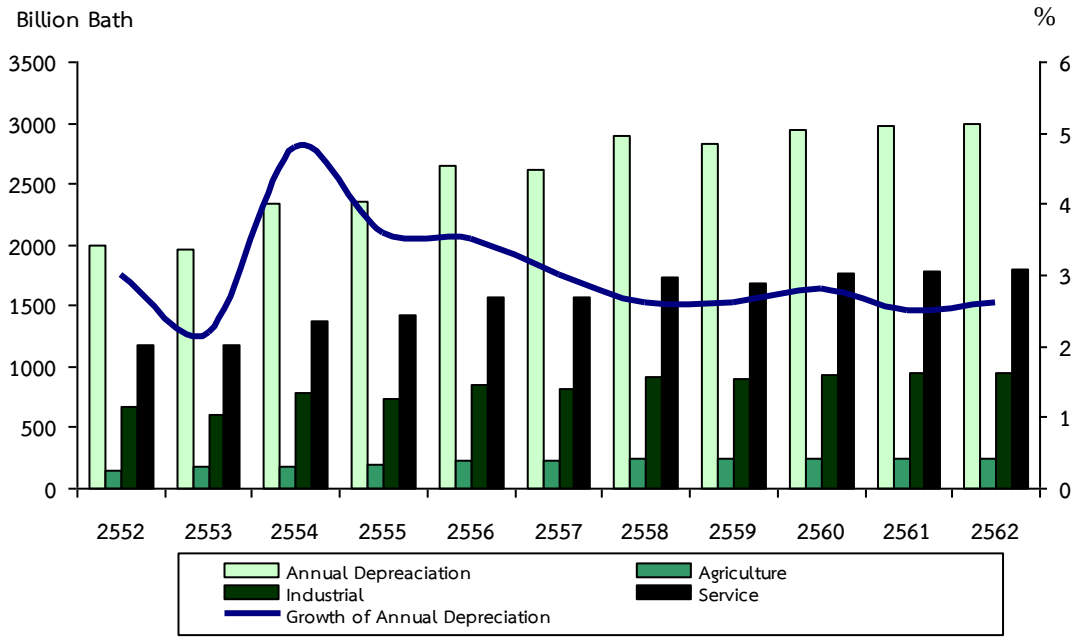

Net Capital Stock
%
6.0
4.0
2.0
0.0
-2.0
-4.0
2009
2011
2013
2015
2017
2019
Public
Private

3. Depreciation

Overview

Annual depreciation at current replacement cost was 2,985.8 billion baht, which accounted for 4.8% of gross capital stock at replacement cost. The sector with the highest depreciation was transport and storage with a value of 568.0 billion baht, representing 19.0% of its overall depreciation, due to most of its investment used for vehicle equipment and storage for postal and courier services, whose lifespan are shorter than building assets. However, three sectors with more than 10% of total depreciation covered manufacturing recording a value at 543.4 billion baht; electricity, gas, steam and air conditioning supply at 325.8 billion baht; and real estate activities at 301.6 billion baht, which accounted for 18.2%, 10.9%, and 10.1% of total depreciation, accordingly. The remaining sectors had less than 10% share, and the least contributor was art, entertainment and recreation, registering the value of 2.1 billion baht, that share was 0.1% of total depreciation.

Figure 6 Value and Growth rate of Annual Depreaciation by production side



4. Capital Factor Analysis

4.1 Incremental Capital Output Ratio: ICOR

Overview

In 2019, ICOR was 1.49. This figure indicated that a one-unit increase in GDP required 1.49 units addition of capital. After comparing it to 2018, which ICOR was 1.87, it exhibited that capital investment efficiency in 2019 performed better than in 2018.

ICOR by the kind of activity

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

Agriculture: in 2019, ICOR was -27.19 for the agricultural sector, as a result of an increment in investment but lower production efficiency, which caused by drought and widespread flood in 2019. A summary of ICOR over the period of several economic and social development plans, starting from the eighth development plan to the average three years of the twelfth development plan, showed the most effective capital usage occurred in the eighth development plan, whose average ICOR was 4.07 units.

Industrial: for the industrial sector, ICOR in 2019 was -16.17, caused by an increase in industrial investment but its output decreased, which was affected by a slowdown in the overall economy, as can be seen from a drop in capital utilization rate from 69.8 in 2018 to 66.0 in 2019. For each particular period after the eighth development plan, ICOR hit the lowest level at 0.03 during the eighth development plan, which was the most efficient use of capital.

Service: ICOR of the service sector in 2019 was 1.25, indicating an additional unit of GDP required 1.25 units increase of capital, less than 1.58 units in the previous year. Consequently, the service sector was more productive efficiency in 2019. After considering the development plan during the eighth plan to the average three years of the twelfth development plan exhibited that the ninth and the first half of the twelfth plans have the most efficient use of capital, which recorded at 1.25 units of ICOR.

Table 3 Incremental Capital Output Ratio (ICOR)

	2014	2015	2016	2017	2018r	2019p
Agriculture	-6.91	-0.12	-10.47	1.90	1.82	-27.19
Non-Agriculture	3.12	1.13	1.67	1.37	1.86	1.30
● Industrial	-11.35	0.67	2.71	3.33	2.79	-16.17
● Service	3.46	1.21	1.40	0.93	1.58	1.25
Total	3.61	1.45	2.02	1.42	1.87	1.49

Table 4 ICOR by National Economic and Social Plan

	8th Plan	9th Plan	10th Plan	11th Plan	12th Plan
Agriculture	4.07	-21.28	-10.29	-0.08	-7.82
Non-Agriculture	-1.45	1.51	1.81	1.90	1.51
● Industrial	0.03	1.73	0.35	-0.59	-3.35
● Service	-1.41	1.25	10.30	1.86	1.25
Total	-1.05	1.64	1.17	2.22	1.59

4.2 Capital Productivity: CP

Overview

CP in 2019 was 0.40, which was the same level as in 2018. It represented that one unit of capital investment was able to generate 0.40 units of GDP. Over the last five development plans, CP continuously exhibited an upward trend. As mentioned, the productivity of capital increased from 0.31 in the eighth plan to 0.40 in the average three years of the twelfth plan.

CP by the kind of activity

Agriculture: in 2019, CP of the agricultural sector recorded at 0.29. Based on this estimate, one unit of capital served in the agricultural sector could contribute to 0.29 units of agricultural value added. After comparing capital productivity to the national average, the agricultural sector had shown less efficiency of capital usage than other sectors; in addition, the average three years of the twelfth plan indicated a proceeding downturn from the previous development plan.

Industrial: CP of the industrial sector in 2019 was 0.48, fell from 0.49 in 2018. This revealed an expansion of value added to 0.48 in this sector would demand using a unit of industrial capital. Nonetheless, the industrial sector was outperforming the national average and surpassed other sectors in terms of capital efficiency. Having adjusted with capacity utilization to demonstrate the actual capital productivity, it was found that CP attained 0.73, compared with 0.48, a number without correcting for capital utilization. Therefore, the industrial sector was still productive. Considering each national development plan, CP of the industrial sector has shown an upward trend during the period of the eighth to the tenth plan, estimated value by 0.44, and 0.51, respectively. However, capital productivity in the eleventh plan continued decelerating to 0.49 in the average three years of the twelfth plan.

Service: CP grew from 0.38 in 2018 to 0.39 in 2019, lower than the national average at 0.40. The average CP of the service sector has increased from 0.25 in the eighth development plan to 0.38 in the average three years of the twelfth plan.

Table 5 Capital Productivity (CP)

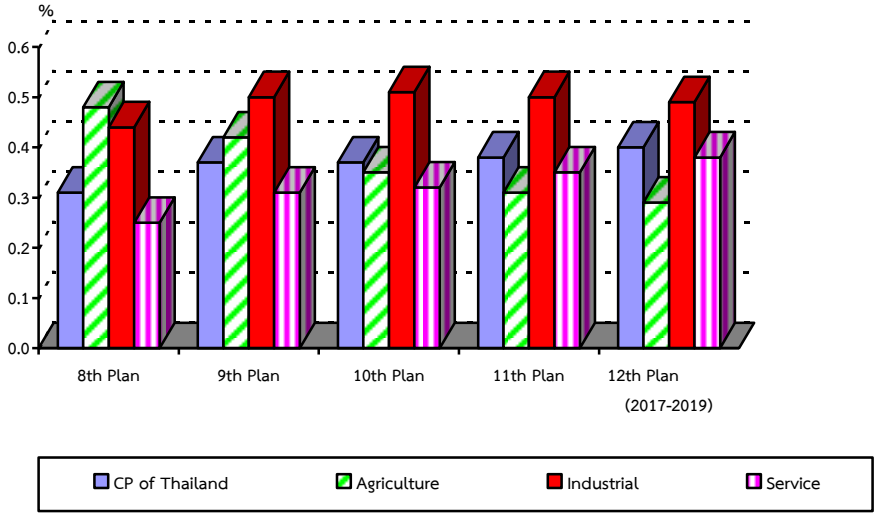
	2014	2015	2016	2017	2018r	2019p
Agriculture	0.32	0.30	0.28	0.29	0.30	0.29
Non-Agriculture	0.39	0.40	0.40	0.41	0.41	0.42
● Industrial	0.49	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48
CAP U Adjusted*	0.82	0.83	0.74	0.72	0.70	0.73
● Service	0.35	0.36	0.36	0.38	0.38	0.39
Total	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40
CAP U Adjusted*	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44

*CAP U : Capital Utilizations

Table 6 CP by National Economic and Social development Plan

	Agriculture	Industrial	Service	Total
8th Plan (1997 - 2001)	0.48	0.44	0.25	0.31
9th Plan (2002 - 2006)	0.42	0.50	0.31	0.37
10th Plan (2007 - 2011)	0.35	0.51	0.32	0.37
11th Plan (2012 - 2016)	0.31	0.50	0.35	0.38
12th Plan (2017 - 2019)	0.29	0.49	0.38	0.40

Figure 7 Capital Productivity



4.3 Total Factor Productivity: TFP

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

Overview

In 2019, the Thai economy expanded by 2.4%, compared to a growth of 4.2% in 2018. The sources of economic growth were supported by 0.92% of capital and 1.66% of TFP, while labor was a negative of 0.22%.

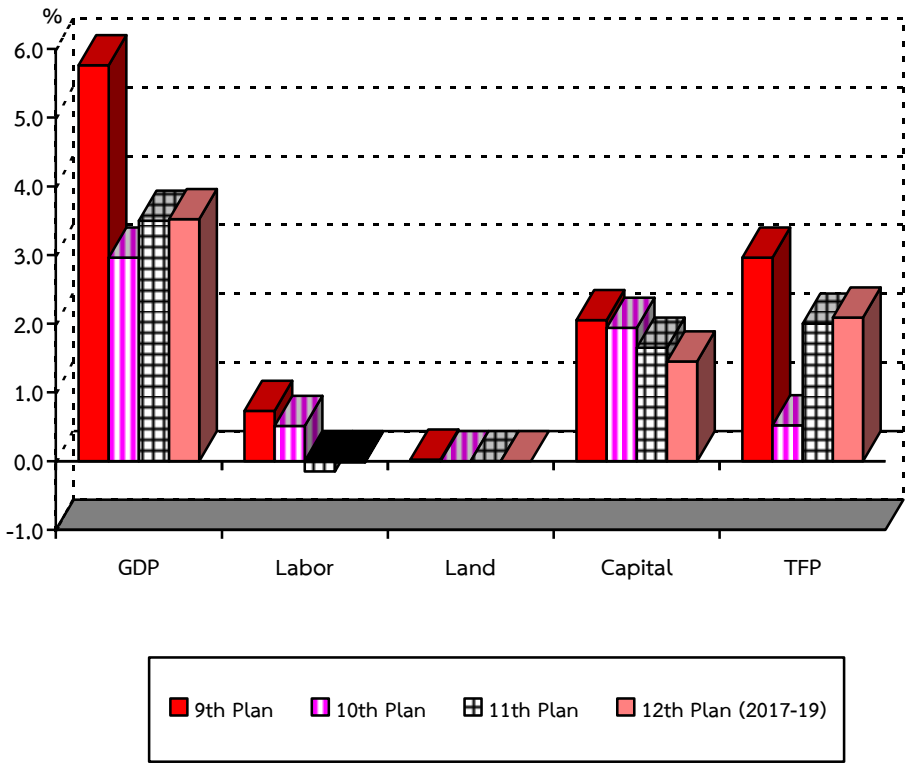
After looking back since the ninth national economic and social development plan, TFP of 2.96% during the ninth plan was found to be the highest among others, followed by the 2.09% of TFP estimated over the average three years of the twelfth plan. Meanwhile, TFP of the eleventh plan was 2.00%, respectively.

Table 7 Growth Rate of GDP and Sources of Growth

Unit – %

	9th Plan	10th Plan	11th Plan	12th Plan	11th Plan					3 years of 12th Plan		
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018r	2019p
GDP Growth	5.76	2.96	3.50	3.52	7.24	2.69	0.98	3.13	3.43	4.07	4.15	2.35
Sources of Growth												
Labor	0.73	0.51	-0.15	-0.02	0.43	-0.03	-0.77	-0.06	-0.30	-0.22	0.37	-0.22
Land	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Capital	2.05	1.94	1.65	1.45	3.12	1.47	0.86	1.09	1.70	1.45	2.00	0.92
TFP	2.96	0.52	2.00	2.09	3.70	1.25	0.89	2.11	2.04	2.84	1.78	1.66

Figure 8 Sources of GDP Growth



TFP by the kind of activity

Agriculture

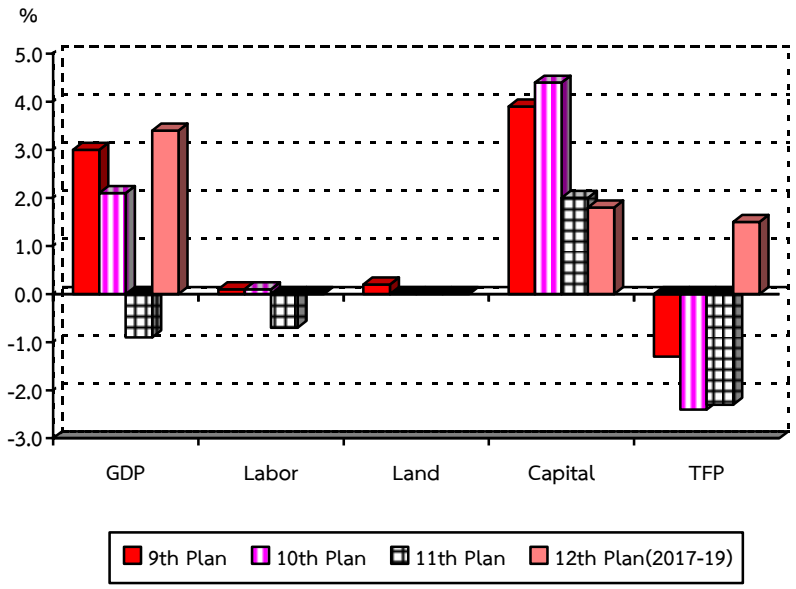
Agricultural sector dropped by 0.16% in 2019, in contrast to an expansion of 5.51% in 2018. When considering sources of growth, the reduction was contributed by a fall of 0.44% and 0.76% in labor factor and TFP, whereas capital factor rose 1.04%. In the perspective of the economic and social development plan, during the ninth plan to the average three years of the twelfth plan demonstrated that TFP turned to be positive by 1.54% after the prolonged negative growth over three consecutive development plans, in which the tenth plan recorded the lowest average of TFP that decreased by 2.41%.

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

Unit – %

	9th Plan	10th Plan	11th Plan	12th Plan	11th Plan					3 years of 12th Plan		
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018r	2019p
GDP Growth	2.96	2.09	-0.91	3.35	2.71	0.70	-0.29	-6.47	-1.19	4.71	5.51	-0.16
Sources of Growth												
Labor	0.12	0.14	-0.66	0.03	0.54	-0.03	-2.59	-0.55	-0.65	0.05	0.49	-0.44
Land	0.24	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Capital	3.86	4.37	2.02	1.78	4.48	2.02	0.51	0.19	2.91	2.01	2.30	1.04
TFP	-1.26	-2.41	-2.27	1.54	-2.31	-1.29	1.80	-6.11	-3.45	2.66	2.72	-0.76

Figure 9 Sources of GDP Growth in Agricultal sector



Industrial

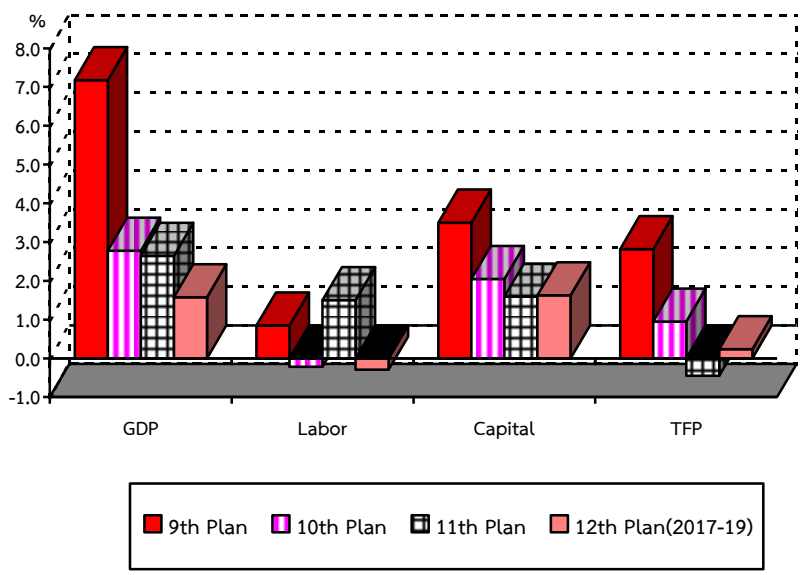
In 2019, the industrial sector fell by 0.03%, in contrast to a rise of 2.71% in 2018. In terms of the source of growth estimate, capital factor and TFP were responsible for 0.13% and 0.47% of the expansion, whilst labor factor went down by 0.63%. From the ninth development plan to the average three years of the twelfth development plan, the average growth of the industrial sector during the session of the ninth development plan was found to be the highest rate of 7.18%. It was contributed by capital, TFP, and labor by 3.50%, 2.82%, and 0.85% respectively. After the tenth development plan, TFP had gone to a downward trend corresponding with the record of the growth of GDP in the industrial sector, which continued to slow down.

Table 9 Growth Rate of GDP and Sources of Growth in Industrial sector

Unit – %

	9th Plan	10th Plan	11th Plan	12th Plan	11th Plan					3 years of 12th Plan		
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018r	2019p
GDP Growth	7.18	2.78	2.64	1.58	7.24	1.71	0.09	1.94	2.24	2.06	2.71	-0.03
Sources of Growth												
Labor	0.85	-0.22	1.50	-0.29	0.53	0.24	5.78	0.33	0.63	-0.88	0.64	-0.63
Capital	3.50	2.05	1.59	1.63	3.84	2.03	-0.34	0.42	2.00	2.28	2.48	0.13
TFP	2.82	0.95	-0.45	0.24	2.87	-0.56	-5.35	1.19	-0.39	0.66	-0.42	0.47

Figure 10 Sources of GDP Growth in Industrial sector



Service

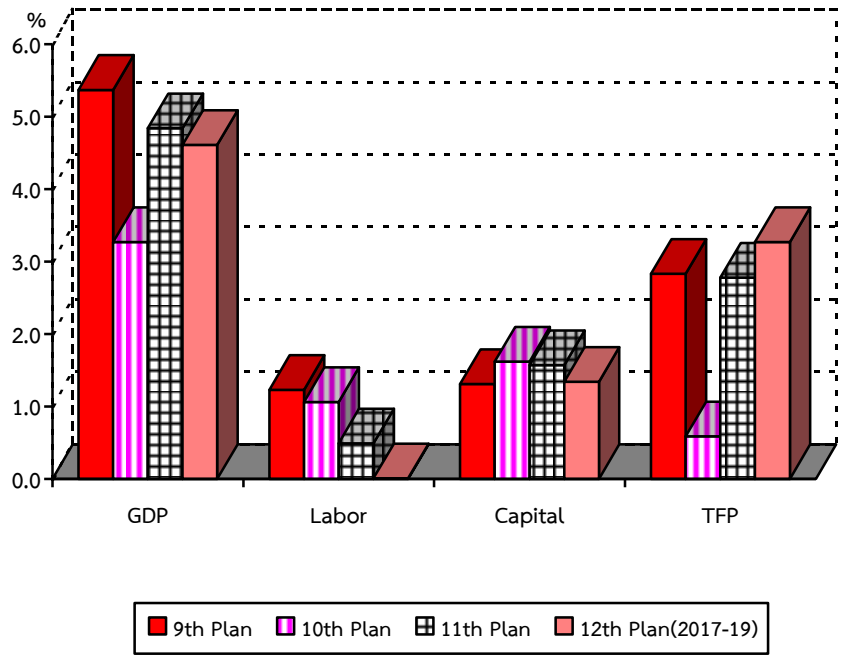
The service sector grew by 3.99% in 2019, compared to 4.75% in 2018. Considering sources of growth, a capital factor attributed 1.20% of the total growth in this sector in 2019, followed by labor factor with 0.42% and TFP by 2.36%. Regarding the evolution of TFP over the four consecutive development plans, the negative growth didn't happen since the ninth national and social development plan, even though there was marginally diminishing growth in the tenth plan, compared to its previous plan. Nonetheless, TFP was continuously improving after the tenth plan.

Table 10 Growth Rate of GDP and Sources of Growth in Service sector

Unit – %

	9th Plan	10th Plan	11th Plan	12th Plan	11th Plan					3 years of 12th Plan		
					2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018r	2019p
GDP Growth	**5.37**	**3.27**	**4.84**	**4.61**	**8.23**	**3.74**	**1.81**	**5.61**	**4.83**	**5.10**	**4.75**	**3.99**
Sources of Growth												
Labor	1.23	1.06	0.49	0.01	-0.38	-0.11	2.05	0.74	0.17	-0.19	-0.20	0.42
Capital	1.31	1.62	1.57	1.34	2.61	1.17	1.27	1.38	1.44	1.06	1.75	1.20
TFP	2.83	0.59	2.78	3.27	6.00	2.68	-1.50	3.49	3.22	4.23	3.20	2.36

Figure 11 Sources of Growth in Service sector



ภาคผนวก

คำนิยามและวิธีการจัดทำบัญชีสต็อกทุนของประเทศไทย

1. คำนิยาม

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

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

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

- **สต็อกทุนภาคเอกชน (Private Sector)** หมายถึง สต็อกทุนส่วนที่ครอบครองโดยภาคธุรกิจทั้งส่วนที่จดทะเบียนและมิได้จดทะเบียน และที่ครอบครองโดยครัวเรือนและสถาบันไม่แสวงกำไร ซึ่งในภาคครัวเรือนนั้น มีเพียงบ้านอยู่อาศัยรายการเดียวที่ถือเป็นสต็อกทุน ส่วนสินทรัพย์ถาวรคงทนอื่นที่ครัวเรือนมีนอกเหนือไปจากนี้จะไม่นับรวมเป็นสต็อกทุนทั้งสิ้น

- **สต็อกทุนภาครัฐ (Public Sector)** หมายถึง สต็อกทุนที่ครอบครองโดยภาครัฐ ประกอบด้วย รัฐบาลกลาง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ กองทุนทุกประเภทที่ควบคุมและดำเนินงานโดยรัฐ และหน่วยงานอิสระตามรัฐธรรมนูญ

- **ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)** หมายถึง การที่สินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในกระบวนการผลิตมีการสึกหรอ มีความเสื่อมค่าหรือมีประโยชน์การใช้สอยลดลงเนื่องมาจากการเสื่อมโทรมทางกายภาพอันเกิดจากการใช้งาน การผุกร่อนหรือความล้าสมัยเนื่องจากวิวัฒนาการทางด้านเทคโนโลยี ดังนั้นจึงต้องมีการคิดค่าเสื่อมราคารายปี ซึ่งมูลค่าของค่าเสื่อมราคามากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับประเภทของสินทรัพย์และอายุการใช้งาน

- **อายุการใช้งานของสินทรัพย์ (Service Lift time)** หมายถึง ช่วงระยะเวลาหนึ่งที่สินทรัพย์ถาวรสามารถใช้งานและก่อให้เกิดผลผลิตได้

- **การปลดระวาง (Retirement)** หมายถึง การที่สินทรัพย์ถาวรออกจากกระบวนการผลิตอันเนื่องมาจากไม่สามารถให้บริการการผลิตได้

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

$$ICOR = \frac{\Delta NCSt}{\Delta GDPt}$$

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

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

- **ผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)** หมายถึง การวัดอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (GDP Growth) ที่เกิดขึ้น จากส่วนที่มิได้มีที่มาจากการเพิ่มของปัจจัยการผลิต (ทุน แรงงาน และที่ดิน) ดังนั้นจึงเรียกส่วนดังกล่าวว่าเป็นส่วนที่เหลือ (Residual) หรือเรียกว่า ผลของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี (Technical Progress)

จากสมการการผลิต (Production function)

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

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

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

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

โดยที่

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

α = ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยทุน

β = ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยแรงงาน

δ = ส่วนแบ่งรายได้ของปัจจัยที่ดิน

2. คุ้มรวม

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

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)** แต่ในความเป็นจริงคุณสมบัติของสินทรัพย์ถาวรทุกชนิดเมื่อถูกใช้งานแล้วจะมีการสึกหรอ และชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต การสึกหรอนี้มีผลทำให้มูลค่าของสินทรัพย์ถาวรลดลงไปทุกปีตามสภาพการใช้งาน มูลค่าการสึกหรอในแต่ละปีเรียกว่า **ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)** และเมื่อต้องการทราบมูลค่าของสินทรัพย์ที่คงเหลืออยู่ในราคาตามสภาพต้องนำสต็อกทุนเบื้องต้นหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม (Accumulative Depreciation) หรือนำสต็อกทุนสุทธิปีที่แล้วบวกด้วยการลงทุนที่เกิดขึ้นในปีนั้นๆ หักด้วยค่าเสื่อมราคารายปี มูลค่าที่ได้เรียกว่า **สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)**

(1) สต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock)

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

GCS = สต็อกทุน (Gross Capital Stock)

GFCF = การสะสมทุน (Gross Fixed Capital Formation)

i	=	ชนิดของสินทรัพย์
t	=	ปีที่ต้องการคำนวณ (t = 1,2,3,...,L)
L	=	อายุการใช้งานเฉลี่ยของสินทรัพย์
γ	=	อัตราการปลดระวาง (Rate of Retirement)

(2) สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

NCS_t	=	$NCS_{t-1} + GFCF_t - COFC_t$
NCS	=	สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)
GFCF	=	การสะสมทุน (Gross Fixed Capital Formation)
COFC	=	ค่าเสื่อมราคารายปี

ANNEX

Concept, definitions and methodology of Capital Stock of Thailand

1. Definition

- **Capital** is the assets used as factors of production of goods and services, usually consisting of fixed assets as well as financial assets. However, it refers here to only fixed assets, which are defined as tangible assets produced within an economy that can be used repeatedly for more than 1 year. They can also be replaced by the newly produced assets. Fixed assets consist of constructions and equipments.

- **Gross Capital Stock (GCS)** is sum of fixed assets accumulated over each asset's life as they are usually disposed after certain period of time when they can no longer provide the production service. GCS is generally measured at one point in time, specifically at the end of the year.

- **Net Capital Stock (NCS)** is the value of fixed assets after deducting depreciation

- **Private Sector Capital Stock** consists of capital stocks owned by private sector, covering both registered and non-registered ones as well as fixed assets acquired by households and non-profit institutions. For households sector, housing is the only assets considered as capital stock.

- **Public Sector Capital Stock** is all capital stock owned by public sector, which consists of central government, local municipalities, state-owned enterprises, all kinds of funds operated and controlled by the government, and independent agencies.

- **Depreciation** refers to depletion of fixed assets. As fixed assets are used repeatedly in production process, they become less productive, worn off and downgraded as new technology emerged. Thus, depreciation should be deducted from fixed assets each year, by how much depending on type of assets and their working life.

- **Service lifetime** is a period of time a fixed asset can be employed for production.

- **Retirement** of fixed assets from production process takes place when they can no longer provide production service.

- **Incremental Capital Output Ratio: ICOR** is an indicator measuring investment capacity in economic system. ICOR reflects how much additional investment is required for 1 unit increase in GDP. The smaller the ICOR, the higher efficiency the last unit of investment provides.

$$ICOR = \frac{\Delta NCSt}{\Delta GDPt}$$

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

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

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

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

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

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

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

where

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

β = Income Share of Labor

δ = Income Share of Land

2. Coverage

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

3. Methodology

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

(1) Gross Capital Stock

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

GCS = Gross Capital Stock

GFCF = Gross Fixed Capital Formation

i = Type of Assets

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

L = Service Lifetime

γ = Rate of Retirement

(2) Net Capital Stock

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

NCS = Net Capital Stock

GFCF = Gross Fixed Capital Formation

COFC = Annual Depreciation

ตารางสถิติ

STATISTICAL TABLES

TABLE

TABLE 1 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST
TABLE 2 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)
TABLE 3 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST
TABLE 4 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)
TABLE 5 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST
TABLE 6 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)
TABLE 7 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST
TABLE 8 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)
TABLE 9 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST
TABLE 10 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)
TABLE 11 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST
TABLE 12 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)
TABLE 13 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST
TABLE 14 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)
TABLE 15 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST
TABLE 16 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)
TABLE 17 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST
TABLE 18 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

TABLE 1 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**2,487,580**	**2,639,635**	**2,994,769**	**3,065,664**	**3,530,341**	**3,567,574**	**3,832,090**	**4,138,766**	**4,396,285**	**4,574,379**	**4,612,930**	**4,571,635**	**4,935,430**	**5,079,533**
Agriculture, forestry and fishing	2,487,580	2,639,635	2,994,769	3,065,664	3,530,341	3,567,574	3,832,090	4,138,766	4,396,285	4,574,379	4,612,930	4,571,635	4,935,430	5,079,533
None Agriculture	**31,722,828**	**33,362,162**	**36,804,452**	**36,733,567**	**39,710,382**	**43,549,029**	**46,388,673**	**48,714,230**	**50,353,887**	**52,104,104**	**52,601,125**	**54,505,637**	**56,127,641**	**57,103,918**
Industrial	*9,307,116*	*9,758,215*	*10,686,592*	*10,836,602*	*11,911,440*	*12,787,643*	*13,676,942*	*14,301,927*	*14,828,183*	*15,389,024*	*15,483,227*	*16,069,452*	*16,681,392*	*16,963,897*
Mining and quarrying	481,007	495,093	531,843	537,779	599,007	647,909	694,787	719,185	750,879	776,308	781,441	821,302	894,679	950,562
Manufacturing	6,100,000	6,282,305	6,740,786	6,926,363	7,571,802	8,121,646	8,677,551	9,005,688	9,370,122	9,749,939	9,700,515	10,132,482	10,548,236	10,680,617
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2,439,030	2,677,828	3,083,880	2,984,407	3,381,931	3,631,765	3,898,282	4,166,464	4,286,451	4,431,180	4,558,853	4,648,204	4,753,856	4,840,691
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	287,079	302,989	330,083	388,053	358,700	386,322	406,322	410,590	420,731	431,597	442,418	467,464	484,621	492,027
Service	*22,415,712*	*23,603,947*	*26,117,860*	*25,896,966*	*27,798,943*	*30,761,386*	*32,711,731*	*34,412,303*	*35,525,704*	*36,715,080*	*37,117,897*	*38,436,185*	*39,446,248*	*40,140,021*
Construction	1,097,876	1,116,806	1,178,955	1,226,400	1,341,647	1,430,645	1,501,013	1,554,281	1,637,937	1,742,221	1,805,958	1,837,960	1,893,411	1,911,718
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	2,657,046	2,730,076	2,960,567	2,963,648	3,194,963	3,424,759	3,635,776	3,835,913	3,978,409	4,144,586	4,184,658	4,493,201	4,675,957	4,784,938
Transportation and storage	6,191,946	6,394,709	7,248,965	7,441,463	7,940,666	8,549,033	8,995,057	9,565,394	9,876,086	10,428,050	10,459,418	11,259,257	11,723,786	11,702,056
Accommodation and food service activities	1,344,756	1,347,862	1,468,397	1,522,250	1,597,012	1,725,785	1,851,359	1,951,058	2,013,612	2,090,257	2,094,248	2,063,645	2,209,675	2,302,717
Information and communication	590,245	626,535	636,657	680,791	687,858	723,262	829,900	969,587	1,110,594	1,220,421	1,231,075	1,320,031	1,362,438	1,353,579
Financial and insurance activities	451,335	466,705	504,466	505,685	556,638	597,962	634,753	668,813	692,680	721,474	732,822	804,399	844,711	862,420
Real estate activities	6,884,091	7,400,936	8,233,542	7,703,479	8,290,396	9,543,417	10,075,293	10,529,880	10,718,131	10,676,397	10,855,552	10,670,563	10,524,770	10,803,403
Professional, scientific and technical activities	19,915	21,280	21,316	21,587	22,994	23,729	24,458	25,795	27,064	29,237	31,137	31,616	33,859	35,613
Administrative and support service activities	25,430	26,926	29,070	30,367	31,773	32,319	36,317	38,198	41,020	44,773	45,932	48,536	51,860	52,379
Public administration and defence; compulsory social security	512,432	537,526	618,859	621,862	668,188	723,962	766,890	833,388	859,264	904,021	914,401	1,010,089	1,061,158	1,116,524
Education	672,103	699,331	776,149	778,099	841,507	956,044	1,021,293	1,052,333	1,087,024	1,118,229	1,145,146	1,211,649	1,261,706	1,303,497
Human health and social work activities	1,211,850	1,383,329	1,527,244	1,499,561	1,659,524	1,967,340	2,089,214	2,114,591	2,196,904	2,301,088	2,305,458	2,351,608	2,380,480	2,418,954
Arts, entertainment and recreation	19,494	21,124	22,226	24,212	25,347	25,935	30,288	33,861	34,618	35,715	35,626	35,356	38,054	39,296
Other service activities	737,194	830,802	891,447	877,560	940,431	1,037,194	1,220,122	1,239,211	1,252,362	1,258,611	1,276,467	1,298,273	1,384,384	1,452,927
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**34,210,408**	**36,001,797**	**39,799,221**	**39,799,231**	**43,240,723**	**47,116,603**	**50,220,763**	**52,852,996**	**54,750,172**	**56,678,483**	**57,214,055**	**59,077,272**	**61,063,071**	**62,183,451**

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

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**6.0**	**6.1**	**13.5**	**2.4**	**15.2**	**1.1**	**7.4**	**8.0**	**6.2**	**4.1**	**0.8**	**-0.9**	**8.0**	**2.9**
Agriculture, forestry and fishing	6.0	6.1	13.5	2.4	15.2	1.1	7.4	8.0	6.2	4.1	0.8	-0.9	8.0	2.9
None Agriculture	**7.4**	**5.2**	**10.3**	**-0.2**	**8.1**	**9.7**	**6.5**	**5.0**	**3.4**	**3.5**	**1.0**	**3.6**	**3.0**	**1.7**
Industrial	*8.3*	*4.8*	*9.5*	*1.4*	*9.9*	*7.4*	*7.0*	*4.6*	*3.7*	*3.8*	*0.7*	*3.8*	*3.8*	*1.7*
Mining and quarrying	6.8	2.9	7.4	1.1	11.4	8.2	7.2	3.5	4.4	3.4	0.7	5.1	8.9	6.2
Manufacturing	7.1	3.0	7.3	2.8	9.3	7.3	6.8	3.8	4.0	4.1	-0.4	4.5	4.1	1.3
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	12.5	9.8	15.2	-3.2	13.3	7.4	7.3	6.9	2.9	3.4	2.9	2.0	2.3	1.8
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	4.2	5.5	8.9	17.6	-7.6	7.7	5.2	1.1	2.5	2.6	2.5	5.7	3.7	1.5
Service	*7.0*	*5.3*	*10.7*	*-0.8*	*7.3*	*10.7*	*6.3*	*5.2*	*3.2*	*3.3*	*1.1*	*3.6*	*2.6*	*1.8*
Construction	6.3	1.7	5.6	4.0	9.4	6.6	4.9	3.5	5.4	6.4	3.7	1.8	3.0	1.0
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	5.9	2.7	8.4	0.1	7.8	7.2	6.2	5.5	3.7	4.2	1.0	7.4	4.1	2.3
Transportation and storage	7.7	3.3	13.4	2.7	6.7	7.7	5.2	6.3	3.2	5.6	0.3	7.6	4.1	-0.2
Accommodation and food service activities	3.4	0.2	8.9	3.7	4.9	8.1	7.3	5.4	3.2	3.8	0.2	-1.5	7.1	4.2
Information and communication	12.1	6.1	1.6	6.9	1.0	5.1	14.7	16.8	14.5	9.9	0.9	7.2	3.2	-0.7
Financial and insurance activities	6.5	3.4	8.1	0.2	10.1	7.4	6.2	5.4	3.6	4.2	1.6	9.8	5.0	2.1
Real estate activities	7.6	7.5	11.3	-6.4	7.6	15.1	5.6	4.5	1.8	-0.4	1.7	-1.7	-1.4	2.6
Professional, scientific and technical activities	5.2	6.9	0.2	1.3	6.5	3.2	3.1	5.5	4.9	8.0	6.5	1.5	7.1	5.2
Administrative and support service activities	5.2	5.9	8.0	4.5	4.6	1.7	12.4	5.2	7.4	9.2	2.6	5.7	6.8	1.0
Public administration and defence; compulsory social security	4.9	4.9	15.1	0.5	7.4	8.3	5.9	8.7	3.1	5.2	1.1	10.5	5.1	5.2
Education	5.1	4.1	11.0	0.3	8.1	13.6	6.8	3.0	3.3	2.9	2.4	5.8	4.1	3.3
Human health and social work activities	7.8	14.2	10.4	-1.8	10.7	18.5	6.2	1.2	3.9	4.7	0.2	2.0	1.2	1.6
Arts, entertainment and recreation	6.7	8.4	5.2	8.9	4.7	2.3	16.8	11.8	2.2	3.2	-0.2	-0.8	7.6	3.3
Other service activities	7.6	12.7	7.3	-1.6	7.2	10.3	17.6	1.6	1.1	0.5	1.4	1.7	6.6	5.0
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**7.3**	**5.2**	**10.5**	**0.0**	**8.6**	**9.0**	**6.6**	**5.2**	**3.6**	**3.5**	**1.0**	**3.3**	**3.4**	**1.8**

TABLE 2 GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**2,229,458**	**2,431,161**	**2,605,723**	**2,671,207**	**2,768,000**	**2,887,204**	**3,156,356**	**3,239,765**	**3,285,734**	**3,444,035**	**3,624,732**	**3,730,876**	**3,898,135**	**3,999,426**
Agriculture, forestry and fishing	2,229,458	2,431,161	2,605,723	2,671,207	2,768,000	2,887,204	3,156,356	3,239,765	3,285,734	3,444,035	3,624,732	3,730,876	3,898,135	3,999,426
None Agriculture	**27,084,185**	**27,718,941**	**29,388,749**	**29,666,937**	**31,778,785**	**33,298,510**	**34,028,276**	**35,165,643**	**35,782,201**	**36,357,610**	**37,219,321**	**38,016,906**	**39,042,791**	**39,579,774**
Industrial	*8,157,687*	*8,333,026*	*8,673,077*	*8,536,718*	*9,015,198*	*9,357,772*	*10,048,414*	*10,457,155*	*10,501,902*	*10,746,173*	*10,964,045*	*11,470,760*	*11,781,217*	*11,949,229*
Mining and quarrying	440,607	483,502	506,986	531,482	546,293	578,601	652,722	685,082	711,888	710,711	689,615	717,539	737,643	766,997
Manufacturing	5,430,561	5,457,162	5,575,584	5,509,998	5,810,223	5,961,270	6,509,012	6,780,387	6,717,806	6,893,905	7,074,534	7,412,389	7,685,374	7,793,012
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2,017,984	2,124,318	2,310,707	2,193,640	2,387,425	2,535,971	2,608,983	2,713,737	2,784,237	2,844,894	2,892,386	3,013,879	3,034,005	3,064,701
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	262,032	257,300	259,746	292,653	255,972	263,064	269,857	272,238	277,503	282,205	285,921	304,777	309,803	313,934
Service	*18,921,742*	*19,380,463*	*20,703,656*	*21,113,006*	*22,749,659*	*23,933,342*	*23,941,616*	*24,669,241*	*25,237,654*	*25,567,876*	*26,210,537*	*26,501,209*	*27,215,456*	*27,583,931*
Construction	983,123	967,184	944,473	928,358	1,009,263	1,030,946	1,084,317	1,128,003	1,136,723	1,250,551	1,370,206	1,363,783	1,407,453	1,425,199
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	2,343,491	2,345,578	2,474,497	2,421,468	2,587,118	2,665,390	2,443,430	2,439,474	2,407,100	2,532,219	2,603,651	2,660,193	2,724,225	2,788,542
Transportation and storage	5,281,429	5,244,239	5,838,306	5,988,783	6,476,021	6,721,662	7,047,178	7,444,862	7,585,753	7,842,377	7,865,907	8,278,547	8,513,251	8,366,208
Accommodation and food service activities	1,176,547	1,118,078	1,164,122	1,166,981	1,212,508	1,207,939	1,272,773	1,374,753	1,406,234	1,496,584	1,564,932	1,529,623	1,558,380	1,631,600
Information and communication	507,669	520,995	513,421	519,871	510,079	523,770	608,490	636,137	695,314	744,011	763,272	825,152	842,255	829,411
Financial and insurance activities	380,088	379,652	404,005	417,895	435,345	450,242	385,728	404,898	408,743	403,234	407,947	427,832	436,458	454,495
Real estate activities	5,559,957	5,956,289	6,359,006	6,750,343	7,396,750	8,016,314	7,563,479	7,591,257	8,098,393	7,547,628	7,480,873	7,176,466	7,386,525	7,535,363
Professional, scientific and technical activities	16,566	17,025	16,292	16,045	17,410	19,146	19,522	20,094	20,572	20,807	21,606	21,977	22,580	23,830
Administrative and support service activities	22,274	23,015	24,424	24,861	26,521	27,473	30,082	30,682	30,864	32,116	32,809	34,568	35,945	37,557
Public administration and defence; compulsory social security	420,366	410,377	466,979	488,639	532,562	567,801	611,124	648,835	647,814	635,002	658,403	693,235	706,816	756,539
Education	588,443	585,647	607,343	584,699	622,455	664,245	696,402	722,821	709,339	729,183	776,735	819,799	847,967	874,484
Human health and social work activities	962,648	1,047,578	1,095,447	1,036,139	1,132,515	1,229,480	1,269,807	1,288,250	1,220,989	1,353,850	1,531,412	1,550,875	1,580,444	1,602,603
Arts, entertainment and recreation	17,878	18,249	19,004	20,007	21,196	19,821	19,519	22,505	21,564	22,820	23,972	23,047	24,611	26,320
Other service activities	652,899	715,111	733,822	700,096	728,951	767,104	806,843	843,139	800,968	823,078	924,438	918,061	948,842	1,029,680
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**29,314,838**	**30,144,765**	**31,986,259**	**32,326,738**	**34,540,898**	**36,179,298**	**37,167,539**	**38,389,984**	**39,053,022**	**39,781,681**	**40,816,918**	**41,717,443**	**42,900,799**	**43,523,254**

TABLE 2-1 GROWTH RATE OF GROSS CAPITAL STOCK OF THAILAND : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**5.5**	**9.0**	**7.2**	**2.5**	**3.6**	**4.3**	**9.3**	**2.6**	**1.4**	**4.8**	**5.2**	**2.9**	**4.5**	**2.6**
Agriculture, forestry and fishing	5.5	9.0	7.2	2.5	3.6	4.3	9.3	2.6	1.4	4.8	5.2	2.9	4.5	2.6
None Agriculture	**4.6**	**2.3**	**6.0**	**0.9**	**7.1**	**4.8**	**2.2**	**3.3**	**1.8**	**1.6**	**2.4**	**2.1**	**2.7**	**1.4**
Industrial	*8.0*	*2.1*	*4.1*	*-1.6*	*5.6*	*3.8*	*7.4*	*4.1*	*0.4*	*2.3*	*2.0*	*4.6*	*2.7*	*1.4*
Mining and quarrying	11.1	9.7	4.9	4.8	2.8	5.9	12.8	5.0	3.9	-0.2	-2.9	4.0	2.8	4.0
Manufacturing	6.2	0.5	2.2	-1.2	5.4	2.6	9.2	4.2	-0.9	2.6	2.6	4.8	3.7	1.4
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	12.3	5.3	8.8	-5.1	8.8	6.2	2.9	4.0	2.6	2.2	1.7	4.2	0.7	1.0
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	5.2	-1.8	1.0	12.7	-12.5	2.8	2.6	0.9	1.9	1.7	1.3	6.6	1.6	1.3
Service	*3.2*	*2.4*	*6.8*	*2.0*	*7.8*	*5.2*	*0.0*	*3.0*	*2.3*	*1.3*	*2.5*	*1.1*	*2.7*	*1.4*
Construction	5.7	-1.6	-2.3	-1.7	8.7	2.1	5.2	4.0	0.8	10.0	9.5	-0.5	3.2	1.3
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	2.2	0.1	5.5	-2.1	6.8	3.0	-8.3	-0.2	-1.3	5.2	2.8	2.2	2.4	2.4
Transportation and storage	4.3	-0.7	11.3	2.6	8.1	3.8	4.8	5.6	1.9	3.4	0.3	5.2	2.8	-1.7
Accommodation and food service activities	1.9	-5.0	4.1	0.2	3.9	-0.4	5.4	8.0	2.3	6.4	4.6	-2.3	1.9	4.7
Information and communication	7.2	2.6	-1.5	1.3	-1.9	2.7	16.2	4.5	9.3	7.0	2.6	8.1	2.1	-1.5
Financial and insurance activities	2.4	-0.1	6.4	3.4	4.2	3.4	-14.3	5.0	0.9	-1.3	1.2	4.9	2.0	4.1
Real estate activities	2.4	7.1	6.8	6.2	9.6	8.4	-5.6	0.4	6.7	-6.8	-0.9	-4.1	2.9	2.0
Professional, scientific and technical activities	2.7	2.8	-4.3	-1.5	8.5	10.0	2.0	2.9	2.4	1.1	3.8	1.7	2.7	5.5
Administrative and support service activities	3.1	3.3	6.1	1.8	6.7	3.6	9.5	2.0	0.6	4.1	2.2	5.4	4.0	4.5
Public administration and defence; compulsory social security	-2.9	-2.4	13.8	4.6	9.0	6.6	7.6	6.2	-0.2	-2.0	3.7	5.3	2.0	7.0
Education	4.7	-0.5	3.7	-3.7	6.5	6.7	4.8	3.8	-1.9	2.8	6.5	5.5	3.4	3.1
Human health and social work activities	2.4	8.8	4.6	-5.4	9.3	8.6	3.3	1.5	-5.2	10.9	13.1	1.3	1.9	1.4
Arts, entertainment and recreation	4.0	2.1	4.1	5.3	5.9	-6.5	-1.5	15.3	-4.2	5.8	5.0	-3.9	6.8	6.9
Other service activities	5.2	9.5	2.6	-4.6	4.1	5.2	5.2	4.5	-5.0	2.8	12.3	-0.7	3.4	8.5
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**4.6**	**2.8**	**6.1**	**1.1**	**6.8**	**4.7**	**2.7**	**3.3**	**1.7**	**1.9**	**2.6**	**2.2**	**2.8**	**1.5**

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

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**1,248,765**	**1,273,941**	**1,341,477**	**1,411,156**	**1,632,500**	**1,633,521**	**1,742,988**	**1,861,948**	**1,992,968**	**2,074,161**	**2,201,383**	**2,472,889**	**2,669,673**	**2,747,621**
Agriculture, forestry and fishing	1,248,765	1,273,941	1,341,477	1,411,156	1,632,500	1,633,521	1,742,988	1,861,948	1,992,968	2,074,161	2,201,383	2,472,889	2,669,673	2,747,621
None Agriculture	**22,538,302**	**23,449,092**	**25,484,363**	**25,437,438**	**27,283,961**	**29,835,957**	**31,805,034**	**33,282,269**	**34,353,804**	**35,331,534**	**35,438,871**	**37,328,865**	**38,527,184**	**39,508,250**
Industrial	*6,394,587*	*6,578,754*	*7,039,056*	*7,224,463*	*7,881,942*	*8,480,838*	*9,067,159*	*9,403,013*	*9,765,257*	*10,147,030*	*10,114,185*	*10,669,231*	*11,247,426*	*11,525,321*
Mining and quarrying	415,672	423,646	446,455	453,552	505,346	544,205	581,912	601,289	628,914	651,198	656,223	695,675	757,829	795,658
Manufacturing	5,807,566	5,971,017	6,386,827	6,549,084	7,152,021	7,695,097	8,228,748	8,535,411	8,862,917	9,214,278	9,168,829	9,612,889	10,123,353	10,357,208
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	76,415	83,896	96,618	93,501	105,956	113,783	122,133	130,535	134,295	138,829	142,829	201,407	205,985	209,747
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	94,934	100,196	109,155	128,325	118,619	127,753	134,366	135,778	139,132	142,725	146,303	159,260	160,259	162,708
Service	*16,143,716*	*16,870,337*	*18,445,307*	*18,212,975*	*19,402,019*	*21,355,119*	*22,737,875*	*23,879,256*	*24,588,547*	*25,184,504*	*25,324,686*	*26,659,634*	*27,279,758*	*27,982,929*
Construction	607,993	588,970	578,549	641,481	676,834	720,974	770,425	801,760	832,186	873,550	938,177	991,561	1,043,553	1,091,878
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	2,634,647	2,706,434	2,933,508	2,937,272	3,166,592	3,394,244	3,603,599	3,801,620	3,942,444	4,106,994	4,147,498	4,455,638	4,636,866	4,754,506
Transportation and storage	3,052,320	2,990,422	3,337,133	3,495,776	3,619,038	3,825,863	3,876,779	4,167,546	4,304,097	4,469,462	4,380,509	4,993,368	5,199,382	5,306,765
Accommodation and food service activities	944,260	935,120	1,000,169	1,040,823	1,085,904	1,098,393	1,183,204	1,276,694	1,319,339	1,374,574	1,388,423	1,382,559	1,502,491	1,565,756
Information and communication	253,994	325,898	357,967	375,300	392,691	310,366	500,712	570,825	657,805	719,743	772,339	840,728	867,737	862,095
Financial and insurance activities	377,275	387,066	413,677	414,718	454,984	489,683	519,437	544,896	564,895	588,181	604,381	673,001	706,727	721,544
Real estate activities	6,346,512	6,805,753	7,535,584	7,039,054	7,556,447	8,711,231	9,182,722	9,589,457	9,762,180	9,723,315	9,936,956	9,882,115	9,757,619	10,005,139
Professional, scientific and technical activities	13,096	13,993	14,017	14,195	15,120	15,603	16,083	16,962	17,796	19,225	20,475	21,106	22,264	23,418
Administrative and support service activities	7,116	7,155	6,272	7,770	6,943	4,919	7,015	7,267	9,078	11,440	12,572	13,250	14,157	14,299
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	472,213	485,497	529,256	531,823	570,323	633,246	679,048	695,319	724,013	746,541	789,853	878,397	914,686	944,983
Human health and social work activities	851,022	959,436	1,040,053	1,025,580	1,125,406	1,346,250	1,421,125	1,422,422	1,485,678	1,574,657	1,420,393	1,507,169	1,525,673	1,550,332
Arts, entertainment and recreation	7,277	7,937	10,371	11,541	11,319	10,177	17,428	19,143	19,257	17,281	13,598	15,683	16,880	17,431
Other service activities	575,992	656,658	688,750	677,643	720,417	794,169	960,297	965,346	949,779	959,540	899,513	1,005,058	1,071,721	1,124,784
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**23,787,067**	**24,723,032**	**26,825,840**	**26,848,593**	**28,916,461**	**31,469,478**	**33,548,022**	**35,144,218**	**36,346,772**	**37,405,695**	**37,640,254**	**39,801,754**	**41,196,856**	**42,255,871**

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

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**6.5**	**2.0**	**5.3**	**5.2**	**15.7**	**0.1**	**6.7**	**6.8**	**7.0**	**4.1**	**6.1**	**12.3**	**8.0**	**2.9**
Agriculture, forestry and fishing	6.5	2.0	5.3	5.2	15.7	0.1	6.7	6.8	7.0	4.1	6.1	12.3	8.0	2.9
None Agriculture	**6.9**	**4.0**	**8.7**	**-0.2**	**7.3**	**9.4**	**6.6**	**4.6**	**3.2**	**2.8**	**0.3**	**5.3**	**3.2**	**2.5**
Industrial	*7.2*	*2.9*	*7.0*	*2.6*	*9.1*	*7.6*	*6.9*	*3.7*	*3.9*	*3.9*	*-0.3*	*5.5*	*5.4*	*2.5*
Mining and quarrying	6.6	1.9	5.4	1.6	11.4	7.7	6.9	3.3	4.6	3.5	0.8	6.0	8.9	5.0
Manufacturing	7.2	2.8	7.0	2.5	9.2	7.6	6.9	3.7	3.8	4.0	-0.4	4.8	5.3	2.3
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	12.5	9.8	15.2	-3.2	13.3	7.4	7.3	6.9	2.9	3.4	2.9	41.0	2.3	1.8
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	4.2	5.5	8.9	17.6	-7.6	7.7	5.2	1.1	2.5	2.6	2.5	8.9	0.6	1.5
Service	*6.9*	*4.5*	*9.3*	*-1.3*	*6.5*	*10.1*	*6.5*	*5.0*	*3.0*	*2.4*	*0.6*	*5.3*	*2.3*	*2.6*
Construction	3.5	-3.1	-1.8	10.9	5.5	6.5	6.9	4.1	3.8	5.0	7.4	5.7	5.2	4.6
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	5.9	2.7	8.4	0.1	7.8	7.2	6.2	5.5	3.7	4.2	1.0	7.4	4.1	2.5
Transportation and storage	6.8	-2.0	11.6	4.8	3.5	5.7	1.3	7.5	3.3	3.8	-2.0	14.0	4.1	2.1
Accommodation and food service activities	3.2	-1.0	7.0	4.1	4.3	1.2	7.7	7.9	3.3	4.2	1.0	-0.4	8.7	4.2
Information and communication	33.4	28.3	9.8	4.8	4.6	-21.0	61.3	14.0	15.2	9.4	7.3	8.9	3.2	-0.7
Financial and insurance activities	6.2	2.6	6.9	0.3	9.7	7.6	6.1	4.9	3.7	4.1	2.8	11.4	5.0	2.1
Real estate activities	7.4	7.2	10.7	-6.6	7.4	15.3	5.4	4.4	1.8	-0.4	2.2	-0.6	-1.3	2.5
Professional, scientific and technical activities	5.2	6.9	0.2	1.3	6.5	3.2	3.1	5.5	4.9	8.0	6.5	3.1	5.5	5.2
Administrative and support service activities	-2.2	0.5	-12.3	23.9	-10.6	-29.1	42.6	3.6	24.9	26.0	9.9	5.4	6.8	1.0
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	4.8	2.8	9.0	0.5	7.2	11.0	7.2	2.4	4.1	3.1	5.8	11.2	4.1	3.3
Human health and social work activities	7.5	12.7	8.4	-1.4	9.7	19.6	5.6	0.1	4.4	6.0	-9.8	6.1	1.2	1.6
Arts, entertainment and recreation	3.9	9.1	30.7	11.3	-1.9	-10.1	71.3	9.8	0.6	-10.3	-21.3	15.3	7.6	3.3
Other service activities	7.5	14.0	4.9	-1.6	6.3	10.2	20.9	0.5	-1.6	1.0	-6.3	11.7	6.6	5.0
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**6.9**	**3.9**	**8.5**	**0.1**	**7.7**	**8.8**	**6.6**	**4.8**	**3.4**	**2.9**	**0.6**	**5.7**	**3.5**	**2.6**

TABLE 4 GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**1,119,188**	**1,173,327**	**1,167,208**	**1,229,583**	**1,279,978**	**1,321,993**	**1,435,637**	**1,457,506**	**1,489,522**	**1,561,629**	**1,729,794**	**2,018,105**	**2,108,579**	**2,163,369**
Agriculture, forestry and fishing	1,119,188	1,173,327	1,167,208	1,229,583	1,279,978	1,321,993	1,435,637	1,457,506	1,489,522	1,561,629	1,729,794	2,018,105	2,108,579	2,163,369
None Agriculture	**19,295,501**	**19,635,211**	**20,503,548**	**20,852,653**	**22,170,943**	**23,056,828**	**23,381,550**	**24,051,824**	**24,447,140**	**24,641,699**	**25,081,574**	**25,973,549**	**26,852,831**	**27,470,751**
Industrial	*5,701,386*	*5,752,102*	*5,866,671*	*5,820,423*	*6,106,202*	*6,296,805*	*6,882,381*	*7,165,066*	*7,115,417*	*7,282,815*	*7,446,635*	*7,876,321*	*8,236,796*	*8,437,320*
Mining and quarrying	380,760	413,728	425,590	448,241	460,874	485,990	546,681	572,777	596,256	596,173	579,112	607,785	624,814	642,008
Manufacturing	5,170,220	5,186,759	5,282,810	5,209,868	5,488,105	5,648,185	6,172,366	6,426,315	6,354,171	6,515,154	6,686,778	7,032,281	7,375,806	7,557,038
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	63,223	66,555	72,394	68,727	74,798	79,452	81,739	85,021	87,230	89,131	90,615	130,586	131,458	132,788
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	86,651	85,087	85,895	96,778	84,647	86,993	89,239	90,027	91,768	93,322	94,551	103,834	102,448	103,814
Service	*13,593,025*	*13,879,237*	*14,624,576*	*15,012,604*	*16,045,774*	*16,743,902*	*16,454,984*	*16,845,284*	*17,277,141*	*17,307,820*	*17,584,416*	*18,054,290*	*18,579,399*	*18,996,721*
Construction	544,444	510,064	463,481	485,587	509,153	519,545	556,547	581,869	577,535	627,026	711,810	735,749	775,720	814,005
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	2,323,735	2,325,266	2,451,880	2,399,917	2,564,145	2,641,641	2,421,806	2,417,665	2,385,340	2,509,252	2,580,530	2,637,953	2,701,450	2,770,807
Transportation and storage	2,603,481	2,452,416	2,687,722	2,813,350	2,951,511	3,008,078	3,037,263	3,243,652	3,305,947	3,361,243	3,294,323	3,671,456	3,775,545	3,793,995
Accommodation and food service activities	826,148	775,700	792,919	797,912	824,457	768,805	813,429	899,584	921,379	984,169	1,037,501	1,024,784	1,059,634	1,109,421
Information and communication	218,460	271,001	288,676	286,589	291,199	224,760	367,127	374,513	411,835	438,781	478,852	525,537	536,430	528,250
Financial and insurance activities	317,719	314,868	331,296	342,720	355,842	368,712	315,653	329,879	333,338	328,736	336,442	357,942	365,159	380,249
Real estate activities	5,125,780	5,477,284	5,819,953	6,168,126	6,741,916	7,317,291	6,893,431	6,913,282	7,376,097	6,873,851	6,847,841	6,646,196	6,848,121	6,978,575
Professional, scientific and technical activities	10,894	11,195	10,713	10,551	11,448	12,590	12,837	13,213	13,528	13,682	14,207	14,671	14,848	15,670
Administrative and support service activities	6,233	6,116	5,270	6,361	5,795	4,182	5,811	5,837	6,830	8,206	8,979	9,435	9,811	10,251
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	413,435	406,573	414,147	399,636	421,863	439,969	463,030	477,597	472,455	486,810	535,747	594,324	614,745	633,969
Human health and social work activities	676,019	726,569	746,000	708,636	768,015	841,333	863,748	866,567	825,706	926,453	943,504	993,972	1,012,923	1,027,125
Arts, entertainment and recreation	6,673	6,857	8,868	9,536	9,466	7,778	11,232	12,723	11,996	11,042	9,147	10,220	10,913	11,671
Other service activities	510,130	565,216	566,965	540,607	558,413	587,364	635,026	656,805	607,446	627,498	651,443	710,718	734,547	797,128
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**20,413,652**	**20,806,020**	**21,673,131**	**22,081,615**	**23,451,795**	**24,379,415**	**24,813,729**	**25,507,740**	**25,934,459**	**26,198,378**	**26,796,577**	**27,955,018**	**28,920,447**	**29,591,517**

TABLE 4-1 GROWTH RATE OF GROSS CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**6.0**	**4.8**	**-0.5**	**5.3**	**4.1**	**3.3**	**8.6**	**1.5**	**2.2**	**4.8**	**10.8**	**16.7**	**4.5**	**2.6**
Agriculture, forestry and fishing	6.0	4.8	-0.5	5.3	4.1	3.3	8.6	1.5	2.2	4.8	10.8	16.7	4.5	2.6
None Agriculture	**4.0**	**1.8**	**4.4**	**1.7**	**6.3**	**4.0**	**1.4**	**2.9**	**1.6**	**0.8**	**1.8**	**3.6**	**3.4**	**2.3**
Industrial	*6.7*	*0.9*	*2.0*	*-0.8*	*4.9*	*3.1*	*9.3*	*4.1*	*-0.7*	*2.4*	*2.2*	*5.8*	*4.6*	*2.4*
Mining and quarrying	10.9	8.7	2.9	5.3	2.8	5.4	12.5	4.8	4.1	-0.0	-2.8	5.0	2.8	2.8
Manufacturing	6.3	0.3	1.9	-1.4	5.3	2.9	9.3	4.1	-1.1	2.5	2.6	5.2	4.9	2.5
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	12.3	5.3	8.8	-5.1	8.8	6.2	2.9	4.0	2.6	2.2	1.7	44.1	0.7	1.0
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	5.2	-1.8	1.0	12.7	-12.5	2.8	2.6	0.9	1.9	1.7	1.3	9.8	-1.3	1.3
Service	*2.9*	*2.1*	*5.4*	*2.7*	*6.9*	*4.4*	*-1.7*	*2.4*	*2.6*	*0.2*	*1.6*	*2.7*	*2.9*	*2.2*
Construction	2.9	-6.3	-9.1	4.8	4.9	2.0	7.1	4.5	-0.7	8.6	13.5	3.4	5.4	4.9
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	2.2	0.1	5.4	-2.1	6.8	3.0	-8.3	-0.2	-1.3	5.2	2.8	2.2	2.4	2.6
Transportation and storage	3.4	-5.8	9.6	4.7	4.9	1.9	1.0	6.8	1.9	1.7	-2.0	11.4	2.8	0.5
Accommodation and food service activities	1.7	-6.1	2.2	0.6	3.3	-6.8	5.8	10.6	2.4	6.8	5.4	-1.2	3.4	4.7
Information and communication	27.5	24.1	6.5	-0.7	1.6	-22.8	63.3	2.0	10.0	6.5	9.1	9.7	2.1	-1.5
Financial and insurance activities	2.1	-0.9	5.2	3.4	3.8	3.6	-14.4	4.5	1.0	-1.4	2.3	6.4	2.0	4.1
Real estate activities	2.3	6.9	6.3	6.0	9.3	8.5	-5.8	0.3	6.7	-6.8	-0.4	-2.9	3.0	1.9
Professional, scientific and technical activities	2.7	2.8	-4.3	-1.5	8.5	10.0	2.0	2.9	2.4	1.1	3.8	3.3	1.2	5.5
Administrative and support service activities	-4.1	-1.9	-13.8	20.7	-8.9	-27.8	39.0	0.4	17.0	20.1	9.4	5.1	4.0	4.5
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	4.4	-1.7	1.9	-3.5	5.6	4.3	5.2	3.1	-1.1	3.0	10.1	10.9	3.4	3.1
Human health and social work activities	2.1	7.5	2.7	-5.0	8.4	9.5	2.7	0.3	-4.7	12.2	1.8	5.3	1.9	1.4
Arts, entertainment and recreation	1.2	2.7	29.3	7.5	-0.7	-17.8	44.4	13.3	-5.7	-8.0	-17.1	11.7	6.8	6.9
Other service activities	5.0	10.8	0.3	-4.6	3.3	5.2	8.1	3.4	-7.5	3.3	3.8	9.1	3.4	8.5
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**4.1**	**1.9**	**4.2**	**1.9**	**6.2**	**4.0**	**1.8**	**2.8**	**1.7**	**1.0**	**2.3**	**4.3**	**3.5**	**2.3**

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

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**1,238,815**	**1,365,694**	**1,653,292**	**1,654,508**	**1,897,841**	**1,934,053**	**2,089,102**	**2,276,818**	**2,403,317**	**2,500,218**	**2,411,548**	**2,098,746**	**2,265,757**	**2,331,912**
Agriculture, forestry and fishing	1,238,815	1,365,694	1,653,292	1,654,508	1,897,841	1,934,053	2,089,102	2,276,818	2,403,317	2,500,218	2,411,548	2,098,746	2,265,757	2,331,912
None Agriculture	**9,184,526**	**9,913,070**	**11,320,089**	**11,296,130**	**12,426,421**	**13,713,071**	**14,583,639**	**15,431,960**	**16,000,083**	**16,772,570**	**17,162,254**	**17,176,772**	**17,600,457**	**17,595,668**
Industrial	*2,912,530*	*3,179,460*	*3,647,536*	*3,612,139*	*4,029,498*	*4,306,805*	*4,609,782*	*4,898,914*	*5,062,926*	*5,241,995*	*5,369,043*	*5,400,221*	*5,433,966*	*5,438,575*
Mining and quarrying	65,335	71,447	85,387	84,227	93,661	103,704	112,875	117,896	121,965	125,110	125,218	125,626	136,850	154,904
Manufacturing	292,434	311,288	353,959	377,279	419,781	426,549	448,803	470,277	507,205	535,662	531,685	519,594	424,883	323,409
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2,362,615	2,593,932	2,987,262	2,890,905	3,275,975	3,517,982	3,776,149	4,035,929	4,152,156	4,292,351	4,416,024	4,446,797	4,547,872	4,630,944
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	192,145	202,794	220,928	259,728	240,082	258,569	271,955	274,812	281,600	288,872	296,115	308,204	324,362	329,319
Service	*6,271,997*	*6,733,610*	*7,672,553*	*7,683,991*	*8,396,923*	*9,406,267*	*9,973,856*	*10,533,047*	*10,937,157*	*11,530,575*	*11,793,211*	*11,776,551*	*12,166,491*	*12,157,093*
Construction	489,883	527,836	600,406	584,919	664,813	709,671	730,588	752,521	805,750	868,672	867,781	846,399	849,857	819,840
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	22,399	23,642	27,060	26,376	28,371	30,515	32,177	34,293	35,965	37,591	37,160	37,563	39,091	30,432
Transportation and storage	3,139,626	3,404,287	3,911,831	3,945,687	4,321,628	4,723,170	5,118,277	5,397,847	5,571,989	5,958,588	6,078,909	6,265,889	6,524,404	6,395,291
Accommodation and food service activities	400,495	412,742	468,228	481,427	511,108	627,392	668,155	674,364	694,273	715,683	705,824	681,085	707,184	736,962
Information and communication	336,251	300,637	278,690	305,491	295,167	412,896	329,188	398,762	452,789	500,678	458,735	479,303	494,701	491,485
Financial and insurance activities	74,060	79,639	90,789	90,968	101,653	108,279	115,315	123,918	127,786	133,292	128,442	131,399	137,983	140,876
Real estate activities	537,579	595,183	697,957	664,425	733,949	832,186	892,570	940,424	955,950	953,082	918,597	788,448	767,150	798,263
Professional, scientific and technical activities	6,820	7,287	7,299	7,392	7,874	8,125	8,375	8,833	9,267	10,012	10,662	10,510	11,594	12,195
Administrative and support service activities	18,314	19,771	22,797	22,597	24,830	27,400	29,302	30,931	31,942	33,333	33,359	35,286	37,703	38,080
Public administration and defence; compulsory social security	512,432	537,526	618,859	621,862	668,188	723,962	766,890	833,388	859,264	904,021	914,401	1,010,089	1,061,158	1,116,524
Education	199,890	213,834	246,893	246,276	271,184	322,799	342,246	357,014	363,012	371,688	355,293	333,252	347,020	358,514
Human health and social work activities	360,828	423,894	487,191	473,981	534,118	621,089	668,089	692,169	711,226	726,430	885,065	844,439	854,806	868,622
Arts, entertainment and recreation	12,217	13,187	11,855	12,672	14,028	15,758	12,859	14,718	15,361	18,434	22,028	19,673	21,174	21,865
Other service activities	161,202	174,144	202,697	199,917	220,014	243,025	259,825	273,866	302,583	299,071	376,953	293,215	312,663	328,144
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**10,423,341**	**11,278,765**	**12,973,381**	**12,950,638**	**14,324,262**	**15,647,125**	**16,672,741**	**17,708,779**	**18,403,400**	**19,272,789**	**19,573,801**	**19,275,518**	**19,866,214**	**19,927,580**

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

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**5.5**	**10.2**	**21.1**	**0.1**	**14.7**	**1.9**	**8.0**	**9.0**	**5.6**	**4.0**	**-3.5**	**-13.0**	**8.0**	**2.9**
Agriculture, forestry and fishing	5.5	10.2	21.1	0.1	14.7	1.9	8.0	9.0	5.6	4.0	-3.5	-13.0	8.0	2.9
None Agriculture	**8.6**	**7.9**	**14.2**	**-0.2**	**10.0**	**10.4**	**6.3**	**5.8**	**3.7**	**4.8**	**2.3**	**0.1**	**2.5**	**-0.0**
Industrial	*11.1*	*9.2*	*14.7*	*-1.0*	*11.6*	*6.9*	*7.0*	*6.3*	*3.3*	*3.5*	*2.4*	*0.6*	*0.6*	*0.1*
Mining and quarrying	8.0	9.4	19.5	-1.4	11.2	10.7	8.8	4.4	3.5	2.6	0.1	0.3	8.9	13.2
Manufacturing	5.2	6.4	13.7	6.6	11.3	1.6	5.2	4.8	7.9	5.6	-0.7	-2.3	-18.2	-23.9
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	12.5	9.8	15.2	-3.2	13.3	7.4	7.3	6.9	2.9	3.4	2.9	0.7	2.3	1.8
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	4.2	5.5	8.9	17.6	-7.6	7.7	5.2	1.1	2.5	2.6	2.5	4.1	5.2	1.5
Service	*7.5*	*7.4*	*13.9*	*0.1*	*9.3*	*12.0*	*6.0*	*5.6*	*3.8*	*5.4*	*2.3*	*-0.1*	*3.3*	*-0.1*
Construction	10.0	7.7	13.7	-2.6	13.7	6.7	2.9	3.0	7.1	7.8	-0.1	-2.5	0.4	-3.5
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	6.7	5.6	14.5	-2.5	7.6	7.6	5.4	6.6	4.9	4.5	-1.1	1.1	4.1	-22.2
Transportation and storage	8.5	8.4	14.9	0.9	9.5	9.3	8.4	5.5	3.2	6.9	2.0	3.1	4.1	-2.0
Accommodation and food service activities	3.9	3.1	13.4	2.8	6.2	22.8	6.5	0.9	3.0	3.1	-1.4	-3.5	3.8	4.2
Information and communication	0.1	-10.6	-7.3	9.6	-3.4	39.9	-20.3	21.1	13.5	10.6	-8.4	4.5	3.2	-0.7
Financial and insurance activities	8.2	7.5	14.0	0.2	11.7	6.5	6.5	7.5	3.1	4.3	-3.6	2.3	5.0	2.1
Real estate activities	9.5	10.7	17.3	-4.8	10.5	13.4	7.3	5.4	1.7	-0.3	-3.6	-14.2	-2.7	4.1
Professional, scientific and technical activities	5.2	6.9	0.2	1.3	6.5	3.2	3.1	5.5	4.9	8.0	6.5	-1.4	10.3	5.2
Administrative and support service activities	8.4	8.0	15.3	-0.9	9.9	10.4	6.9	5.6	3.3	4.4	0.1	5.8	6.8	1.0
Public administration and defence; compulsory social security	4.9	4.9	15.1	0.5	7.4	8.3	5.9	8.7	3.1	5.2	1.1	10.5	5.1	5.2
Education	5.8	7.0	15.5	-0.2	10.1	19.0	6.0	4.3	1.7	2.4	-4.4	-6.2	4.1	3.3
Human health and social work activities	8.5	17.5	14.9	-2.7	12.7	16.3	7.6	3.6	2.8	2.1	21.8	-4.6	1.2	1.6
Arts, entertainment and recreation	8.4	7.9	-10.1	6.9	10.7	12.3	-18.4	14.5	4.4	20.0	19.5	-10.7	7.6	3.3
Other service activities	8.1	8.0	16.4	-1.4	10.1	10.5	6.9	5.4	10.5	-1.2	26.0	-22.2	6.6	5.0
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**8.2**	**8.2**	**15.0**	**-0.2**	**10.6**	**9.2**	**6.6**	**6.2**	**3.9**	**4.7**	**1.6**	**-1.5**	**3.1**	**0.3**

TABLE 6 GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**1,110,270**	**1,257,834**	**1,438,515**	**1,441,624**	**1,488,021**	**1,565,211**	**1,720,719**	**1,782,260**	**1,796,212**	**1,882,406**	**1,894,939**	**1,712,772**	**1,789,557**	**1,836,058**
Agriculture, forestry and fishing	1,110,270	1,257,834	1,438,515	1,441,624	1,488,021	1,565,211	1,720,719	1,782,260	1,796,212	1,882,406	1,894,939	1,712,772	1,789,557	1,836,058
None Agriculture	**7,785,054**	**8,078,899**	**8,871,673**	**8,804,644**	**9,589,345**	**10,213,523**	**10,611,409**	**11,076,182**	**11,296,585**	**11,675,255**	**12,095,828**	**12,002,017**	**12,146,752**	**12,067,663**
Industrial	*2,452,885*	*2,573,454*	*2,789,706*	*2,703,644*	*2,892,765*	*3,041,081*	*3,150,599*	*3,276,299*	*3,360,803*	*3,437,248*	*3,492,182*	*3,578,016*	*3,542,650*	*3,519,230*
Mining and quarrying	59,848	69,774	81,397	83,241	85,418	92,611	106,041	112,306	115,632	114,538	110,504	109,755	112,830	124,990
Manufacturing	260,341	270,402	292,774	300,130	322,119	313,086	336,646	354,072	363,635	378,751	387,756	380,108	309,567	235,972
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1,954,761	2,057,763	2,238,312	2,124,914	2,312,627	2,456,519	2,527,244	2,628,716	2,697,006	2,755,763	2,801,765	2,883,285	2,902,539	2,931,905
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	175,380	172,214	173,851	195,876	171,324	176,071	180,618	182,212	185,736	188,883	191,371	200,944	207,356	210,121
Service	*5,328,600*	*5,501,496*	*6,077,972*	*6,099,359*	*6,697,928*	*7,178,320*	*7,467,641*	*7,808,187*	*7,942,156*	*8,247,997*	*8,620,232*	*8,426,480*	*8,612,888*	*8,557,192*
Construction	438,679	457,120	480,992	442,771	500,110	511,401	527,770	546,134	559,188	623,525	658,399	628,037	631,737	611,198
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	19,756	20,313	22,617	21,551	22,974	23,749	21,624	21,809	21,760	22,967	23,121	22,240	22,775	17,736
Transportation and storage	2,677,949	2,791,823	3,150,583	3,175,432	3,524,509	3,713,584	4,009,915	4,201,210	4,279,806	4,481,134	4,571,587	4,607,095	4,737,710	4,572,217
Accommodation and food service activities	350,399	342,378	371,204	369,070	388,051	439,134	459,344	475,170	484,855	512,415	527,431	504,839	498,746	522,179
Information and communication	289,209	249,994	224,745	233,282	218,880	299,010	241,364	261,624	283,480	305,231	284,418	299,612	305,822	301,158
Financial and insurance activities	62,369	64,784	72,709	75,175	79,503	81,530	70,075	75,020	75,405	74,497	71,500	69,886	71,295	74,241
Real estate activities	434,177	479,005	539,053	582,217	654,834	699,023	670,049	677,975	722,296	673,777	633,033	530,270	538,405	556,789
Professional, scientific and technical activities	5,673	5,830	5,579	5,494	5,962	6,556	6,685	6,881	7,045	7,125	7,398	7,305	7,731	8,159
Administrative and support service activities	16,041	16,899	19,154	18,500	20,725	23,292	24,271	24,845	24,034	23,910	23,825	25,128	26,129	27,301
Public administration and defence; compulsory social security	420,366	410,377	466,979	488,639	532,562	567,801	611,124	648,835	647,814	635,002	658,403	693,235	706,816	756,539
Education	175,009	179,073	193,196	185,063	200,592	224,276	233,371	245,224	236,884	242,373	240,989	225,477	233,224	240,517
Human health and social work activities	286,628	321,009	349,448	327,503	364,500	388,147	406,059	421,683	395,283	427,397	587,910	556,904	567,522	575,479
Arts, entertainment and recreation	11,205	11,393	10,137	10,471	11,731	12,043	8,287	9,782	9,568	11,779	14,823	12,824	13,694	14,645
Other service activities	142,769	149,894	166,856	159,489	170,538	179,740	171,817	186,334	193,522	195,580	272,994	207,343	214,295	232,552
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**8,898,723**	**9,335,248**	**10,302,756**	**10,237,672**	**11,075,617**	**11,777,143**	**12,323,862**	**12,851,232**	**13,087,013**	**13,550,422**	**13,986,914**	**13,726,141**	**13,940,646**	**13,901,543**

TABLE 6-1 GROWTH RATE OF GROSS CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**5.0**	**13.3**	**14.4**	**0.2**	**3.2**	**5.2**	**9.9**	**3.6**	**0.8**	**4.8**	**0.7**	**-9.6**	**4.5**	**2.6**
Agriculture, forestry and fishing	5.0	13.3	14.4	0.2	3.2	5.2	9.9	3.6	0.8	4.8	0.7	-9.6	4.5	2.6
None Agriculture	**6.0**	**3.8**	**9.8**	**-0.8**	**8.9**	**6.5**	**3.9**	**4.4**	**2.0**	**3.4**	**3.6**	**-0.8**	**1.2**	**-0.7**
Industrial	*10.9*	*4.9*	*8.4*	*-3.1*	*7.0*	*5.1*	*3.6*	*4.0*	*2.6*	*2.3*	*1.6*	*2.5*	*-1.0*	*-0.7*
Mining and quarrying	12.4	16.6	16.7	2.3	2.6	8.4	14.5	5.9	3.0	-0.9	-3.5	-0.7	2.8	10.8
Manufacturing	4.4	3.9	8.3	2.5	7.3	-2.8	7.5	5.2	2.7	4.2	2.3	-2.0	-18.6	-23.8
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	12.3	5.3	8.8	-5.1	8.8	6.2	2.9	4.0	2.6	2.2	1.7	2.9	0.7	1.0
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	5.2	-1.8	1.0	12.7	-12.5	2.8	2.6	0.9	1.9	1.7	1.3	5.0	3.2	1.3
Service	*3.9*	*3.2*	*10.5*	*0.4*	*9.8*	*7.2*	*4.0*	*4.6*	*1.7*	*3.9*	*4.5*	*-2.2*	*2.2*	*-0.6*
Construction	9.4	4.2	5.2	-7.9	13.0	2.3	3.2	3.5	2.4	11.5	5.6	-4.6	0.6	-3.3
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	2.9	2.8	11.3	-4.7	6.6	3.4	-8.9	0.9	-0.2	5.5	0.7	-3.8	2.4	-22.1
Transportation and storage	5.1	4.3	12.9	0.8	11.0	5.4	8.0	4.8	1.9	4.7	2.0	0.8	2.8	-3.5
Accommodation and food service activities	2.4	-2.3	8.4	-0.6	5.1	13.2	4.6	3.4	2.0	5.7	2.9	-4.3	-1.2	4.7
Information and communication	-4.4	-13.6	-10.1	3.8	-6.2	36.6	-19.3	8.4	8.4	7.7	-6.8	5.3	2.1	-1.5
Financial and insurance activities	4.0	3.9	12.2	3.4	5.8	2.5	-14.0	7.1	0.5	-1.2	-4.0	-2.3	2.0	4.1
Real estate activities	4.2	10.3	12.5	8.0	12.5	6.7	-4.1	1.2	6.5	-6.7	-6.0	-16.2	1.5	3.4
Professional, scientific and technical activities	2.7	2.8	-4.3	-1.5	8.5	10.0	2.0	2.9	2.4	1.1	3.8	-1.3	5.8	5.5
Administrative and support service activities	6.2	5.3	13.3	-3.4	12.0	12.4	4.2	2.4	-3.3	-0.5	-0.3	5.5	4.0	4.5
Public administration and defence; compulsory social security	-2.9	-2.4	13.8	4.6	9.0	6.6	7.6	6.2	-0.2	-2.0	3.7	5.3	2.0	7.0
Education	5.4	2.3	7.9	-4.2	8.4	11.8	4.1	5.1	-3.4	2.3	-0.6	-6.4	3.4	3.1
Human health and social work activities	3.0	12.0	8.9	-6.3	11.3	6.5	4.6	3.8	-6.3	8.1	37.6	-5.3	1.9	1.4
Arts, entertainment and recreation	5.7	1.7	-11.0	3.3	12.0	2.7	-31.2	18.0	-2.2	23.1	25.8	-13.5	6.8	6.9
Other service activities	5.6	5.0	11.3	-4.4	6.9	5.4	-4.4	8.4	3.9	1.1	39.6	-24.0	3.4	8.5
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**5.9**	**4.9**	**10.4**	**-0.6**	**8.2**	**6.3**	**4.6**	**4.3**	**1.8**	**3.5**	**3.2**	**-1.9**	**1.6**	**-0.3**

TABLE 7 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**1,611,465**	**1,694,213**	**1,929,537**	**1,937,787**	**2,218,249**	**2,258,642**	**2,451,272**	**2,644,884**	**2,762,499**	**2,849,773**	**2,831,814**	**2,767,613**	**2,971,984**	**3,028,548**
Agriculture, forestry and fishing	1,611,465	1,694,213	1,929,537	1,937,787	2,218,249	2,258,642	2,451,272	2,644,884	2,762,499	2,849,773	2,831,814	2,767,613	2,971,984	3,028,548
None Agriculture	**20,999,827**	**21,974,847**	**24,271,755**	**23,847,241**	**25,619,515**	**28,126,333**	**30,101,129**	**31,311,397**	**32,094,162**	**32,984,789**	**33,222,641**	**34,302,718**	**35,276,760**	**35,794,287**
Industrial	*5,874,311*	*6,143,928*	*6,763,539*	*6,756,060*	*7,390,155*	*7,912,345*	*8,484,368*	*8,773,223*	*9,015,991*	*9,318,329*	*9,465,672*	*9,901,508*	*10,354,001*	*10,458,656*
Mining and quarrying	306,450	318,986	345,599	347,008	384,507	418,811	464,088	483,357	506,418	524,126	541,333	584,790	650,154	656,993
Manufacturing	3,902,193	4,001,597	4,314,689	4,407,283	4,777,641	5,122,102	5,480,278	5,616,248	5,792,050	5,968,109	6,032,752	6,359,500	6,678,957	6,725,360
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1,506,576	1,651,665	1,917,125	1,786,134	2,033,549	2,165,151	2,324,779	2,459,289	2,499,804	2,604,783	2,659,690	2,706,895	2,762,346	2,809,797
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	159,092	171,679	186,127	215,635	194,458	206,281	215,223	214,329	217,719	221,310	231,897	250,323	262,543	266,506
Service	*15,125,516*	*15,830,919*	*17,508,216*	*17,091,182*	*18,229,360*	*20,213,988*	*21,616,761*	*22,538,174*	*23,078,172*	*23,666,460*	*23,756,969*	*24,401,209*	*24,922,759*	*25,335,631*
Construction	753,384	758,011	798,295	825,815	895,220	950,116	993,997	1,018,513	1,058,736	1,116,667	1,171,763	1,205,660	1,270,807	1,305,731
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	1,638,610	1,644,758	1,782,264	1,757,374	1,879,058	2,038,833	2,191,495	2,312,288	2,368,457	2,432,955	2,428,014	2,586,115	2,677,793	2,710,251
Transportation and storage	4,254,953	4,376,457	4,968,112	5,015,038	5,287,182	5,677,982	5,994,924	6,302,833	6,437,102	6,709,383	6,621,079	7,113,242	7,299,391	7,272,738
Accommodation and food service activities	749,468	765,906	842,276	875,534	902,344	1,005,402	1,097,607	1,150,393	1,188,327	1,235,867	1,264,597	1,238,605	1,336,743	1,404,131
Information and communication	334,957	356,955	364,500	405,115	377,615	401,637	470,102	568,237	653,865	708,234	691,550	729,155	744,366	752,659
Financial and insurance activities	281,299	289,406	315,189	310,958	339,001	375,722	397,152	415,736	425,852	439,883	440,504	481,050	501,862	510,321
Real estate activities	5,117,266	5,426,492	5,982,654	5,492,795	5,904,575	6,703,114	7,126,936	7,359,953	7,487,026	7,459,345	7,519,392	7,285,491	7,205,524	7,326,161
Professional, scientific and technical activities	11,448	12,364	13,778	13,849	14,884	15,401	15,907	16,564	17,228	18,425	19,322	19,349	20,232	20,717
Administrative and support service activities	15,003	15,972	17,490	18,290	19,008	19,047	22,031	23,207	25,073	27,720	28,102	29,932	32,309	32,613
Public administration and defence; compulsory social security	294,760	308,535	363,101	362,229	409,007	467,446	494,574	529,596	532,271	552,832	536,513	584,099	601,779	615,765
Education	411,985	427,925	476,347	477,457	522,406	599,197	651,850	669,170	686,447	705,199	725,201	767,961	802,432	863,053
Human health and social work activities	746,960	868,299	962,860	925,286	1,025,039	1,238,764	1,314,123	1,319,266	1,358,639	1,416,074	1,441,034	1,476,142	1,496,319	1,541,087
Arts, entertainment and recreation	11,792	12,812	13,541	14,671	14,997	14,917	19,542	21,429	21,651	22,425	22,237	21,891	24,772	25,121
Other service activities	503,629	567,029	607,810	596,772	639,023	706,409	826,521	830,991	817,498	821,452	847,662	862,518	908,430	955,282
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**22,611,293**	**23,669,060**	**26,201,292**	**25,785,029**	**27,837,764**	**30,384,975**	**32,552,401**	**33,956,282**	**34,856,662**	**35,834,562**	**36,054,455**	**37,070,330**	**38,248,744**	**38,822,835**

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

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**6.2**	**5.1**	**13.9**	**0.4**	**14.5**	**1.8**	**8.5**	**7.9**	**4.4**	**3.2**	**-0.6**	**-2.3**	**7.4**	**1.9**
Agriculture, forestry and fishing	6.2	5.1	13.9	0.4	14.5	1.8	8.5	7.9	4.4	3.2	-0.6	-2.3	7.4	1.9
None Agriculture	**7.7**	**4.6**	**10.5**	**-1.7**	**7.4**	**9.8**	**7.0**	**4.0**	**2.5**	**2.8**	**0.7**	**3.3**	**2.8**	**1.5**
Industrial	*9.8*	*4.6*	*10.1*	*-0.1*	*9.4*	*7.1*	*7.2*	*3.4*	*2.8*	*3.4*	*1.6*	*4.6*	*4.6*	*1.0*
Mining and quarrying	9.4	4.1	8.3	0.4	10.8	8.9	10.8	4.2	4.8	3.5	3.3	8.0	11.2	1.1
Manufacturing	8.0	2.5	7.8	2.1	8.4	7.2	7.0	2.5	3.1	3.0	1.1	5.4	5.0	0.7
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	15.0	9.6	16.1	-6.8	13.9	6.5	7.4	5.8	1.6	4.2	2.1	1.8	2.0	1.7
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	6.7	7.9	8.4	15.9	-9.8	6.1	4.3	-0.4	1.6	1.6	4.8	7.9	4.9	1.5
Service	*6.9*	*4.7*	*10.6*	*-2.4*	*6.7*	*10.9*	*6.9*	*4.3*	*2.4*	*2.5*	*0.4*	*2.7*	*2.1*	*1.7*
Construction	5.7	0.6	5.3	3.4	8.4	6.1	4.6	2.5	3.9	5.5	5.0	2.9	5.4	2.7
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	4.9	0.4	8.4	-1.4	6.9	8.5	7.5	5.5	2.4	2.7	-0.2	6.5	3.5	1.2
Transportation and storage	7.9	2.9	13.5	0.9	5.4	7.4	5.6	5.1	2.1	4.2	-1.3	7.4	2.6	-0.4
Accommodation and food service activities	4.3	2.2	10.0	3.9	3.1	11.4	9.2	4.8	3.3	4.0	2.3	-2.1	7.9	5.0
Information and communication	12.7	6.6	2.1	11.1	-6.8	6.4	17.0	20.9	15.1	8.3	-2.4	5.4	2.1	1.1
Financial and insurance activities	7.3	2.9	8.9	-1.3	9.0	10.8	5.7	4.7	2.4	3.3	0.1	9.2	4.3	1.7
Real estate activities	6.5	6.0	10.2	-8.2	7.5	13.5	6.3	3.3	1.7	-0.4	0.8	-3.1	-1.1	1.7
Professional, scientific and technical activities	8.0	8.0	11.4	0.5	7.5	3.5	3.3	4.1	4.0	7.0	4.9	0.1	4.6	2.4
Administrative and support service activities	7.7	6.5	9.5	4.6	3.9	0.2	15.7	5.3	8.0	10.6	1.4	6.5	7.9	0.9
Public administration and defence; compulsory social security	6.0	4.7	17.7	-0.2	12.9	14.3	5.8	7.1	0.5	3.9	-3.0	8.9	3.0	2.3
Education	6.7	3.9	11.3	0.2	9.4	14.7	8.8	2.7	2.6	2.7	2.8	5.9	4.5	7.6
Human health and social work activities	9.6	16.2	10.9	-3.9	10.8	20.9	6.1	0.4	3.0	4.2	1.8	2.4	1.4	3.0
Arts, entertainment and recreation	7.6	8.6	5.7	8.3	2.2	-0.5	31.0	9.7	1.0	3.6	-0.8	-1.6	13.2	1.4
Other service activities	8.9	12.6	7.2	-1.8	7.1	10.5	17.0	0.5	-1.6	0.5	3.2	1.8	5.3	5.2
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**7.6**	**4.7**	**10.7**	**-1.6**	**8.0**	**9.2**	**7.1**	**4.3**	**2.7**	**2.8**	**0.6**	**2.8**	**3.2**	**1.5**

TABLE 8 NET CAPITAL STOCK OF THAILAND : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**1,444,253**	**1,560,406**	**1,678,874**	**1,768,975**	**1,797,236**	**1,886,111**	**1,991,980**	**2,042,643**	**2,055,791**	**2,060,838**	**2,137,283**	**2,191,855**	**2,255,961**	**2,285,978**
Agriculture, forestry and fishing	1,444,253	1,560,406	1,678,874	1,768,975	1,797,236	1,886,111	1,991,980	2,042,643	2,055,791	2,060,838	2,137,283	2,191,855	2,255,961	2,285,978
None Agriculture	**17,878,060**	**18,222,232**	**19,347,204**	**19,730,036**	**20,342,326**	**20,457,990**	**21,426,723**	**21,914,397**	**22,226,122**	**22,641,365**	**23,225,532**	**23,739,218**	**24,469,852**	**24,813,893**
Industrial	*5,130,578*	*5,229,841*	*5,472,552*	*5,548,436*	*5,759,077*	*5,937,733*	*6,263,541*	*6,448,345*	*6,415,806*	*6,456,937*	*6,653,304*	*6,880,128*	*7,134,743*	*7,149,025*
Mining and quarrying	280,711	311,519	329,447	342,944	362,623	349,036	403,545	426,171	444,390	448,757	446,775	461,306	472,665	473,457
Manufacturing	3,453,597	3,455,646	3,547,949	3,485,501	3,573,468	3,650,782	3,866,085	3,976,810	3,905,400	3,968,726	4,137,797	4,280,305	4,484,331	4,487,212
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1,246,498	1,310,264	1,436,474	1,537,655	1,629,749	1,740,278	1,790,950	1,843,800	1,869,038	1,837,061	1,853,698	1,914,115	1,943,431	1,952,904
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	145,211	145,791	146,465	162,623	176,475	178,636	181,781	180,725	182,623	184,028	190,588	199,331	205,253	206,724
Service	*12,743,317*	*12,988,162*	*13,867,263*	*14,173,381*	*14,574,398*	*14,507,573*	*15,151,844*	*15,456,592*	*15,792,403*	*16,163,160*	*16,550,890*	*16,837,984*	*17,313,650*	*17,643,808*
Construction	674,638	656,458	639,522	625,124	673,436	684,669	694,193	714,613	710,345	774,899	859,494	864,886	887,841	907,261
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	1,445,240	1,413,114	1,489,650	1,435,874	1,468,663	1,531,595	1,571,834	1,569,396	1,529,373	1,586,418	1,612,267	1,634,060	1,695,606	1,724,469
Transportation and storage	3,629,268	3,589,090	4,001,310	4,060,193	4,151,271	4,297,928	4,395,680	4,591,140	4,627,381	4,722,350	4,660,166	4,894,894	4,924,919	4,879,192
Accommodation and food service activities	655,721	635,334	667,743	671,198	715,756	735,215	745,004	779,936	798,502	851,396	909,239	897,746	908,372	949,853
Information and communication	288,096	296,826	293,945	309,357	318,200	328,633	356,721	385,307	423,084	446,231	474,634	518,283	523,683	522,474
Financial and insurance activities	236,893	235,424	252,421	256,973	270,848	289,003	300,389	313,262	312,770	306,002	319,125	332,965	338,861	346,937
Real estate activities	4,132,976	4,367,252	4,620,579	4,906,800	4,990,164	4,449,676	4,759,183	4,726,557	5,103,315	5,071,425	5,119,387	5,045,045	5,339,389	5,470,007
Professional, scientific and technical activities	9,523	9,892	10,530	10,294	11,269	12,427	12,697	12,903	13,095	13,112	13,407	13,449	13,833	14,506
Administrative and support service activities	13,141	13,652	14,695	14,974	15,866	17,025	19,189	19,602	19,838	20,909	21,109	22,418	23,758	25,474
Public administration and defence; compulsory social security	241,802	235,553	273,989	284,628	288,604	312,071	342,839	358,669	349,075	337,794	336,044	348,713	346,937	362,585
Education	360,703	358,360	372,746	358,783	366,220	376,235	394,897	408,358	397,969	408,549	437,019	461,636	474,839	512,097
Human health and social work activities	593,357	657,552	690,631	675,201	694,978	764,110	800,681	805,703	763,068	841,942	907,859	923,314	933,810	967,889
Arts, entertainment and recreation	10,815	11,069	11,578	12,122	12,775	14,169	16,602	18,775	17,779	18,889	19,722	18,809	20,367	20,853
Other service activities	446,042	488,069	500,337	517,249	553,702	605,697	633,643	655,473	606,146	622,782	711,700	707,099	723,930	782,485
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**19,322,486**	**19,778,704**	**21,019,849**	**21,488,224**	**22,130,760**	**22,333,772**	**23,405,901**	**23,943,333**	**24,269,395**	**24,691,600**	**25,350,849**	**25,918,343**	**26,713,084**	**27,087,099**

TABLE 8-1 GROWTH RATE OF NET CAPITAL STOCK OF THAILAND : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**5.7**	**8.0**	**7.6**	**5.4**	**1.6**	**4.9**	**5.6**	**2.5**	**0.6**	**0.2**	**3.7**	**2.6**	**2.9**	**1.3**
Agriculture, forestry and fishing	5.7	8.0	7.6	5.4	1.6	4.9	5.6	2.5	0.6	0.2	3.7	2.6	2.9	1.3
None Agriculture	**4.8**	**1.9**	**6.2**	**2.0**	**3.1**	**0.6**	**4.7**	**2.3**	**1.4**	**1.9**	**2.6**	**2.2**	**3.1**	**1.4**
Industrial	*9.4*	*1.9*	*4.6*	*1.4*	*3.8*	*3.1*	*5.5*	*3.0*	*-0.5*	*0.6*	*3.0*	*3.4*	*3.7*	*0.2*
Mining and quarrying	13.8	11.0	5.8	4.1	5.7	-3.7	15.6	5.6	4.3	1.0	-0.4	3.3	2.5	0.2
Manufacturing	7.2	0.1	2.7	-1.8	2.5	2.2	5.9	2.9	-1.8	1.6	4.2	3.4	4.8	0.1
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	14.7	5.1	9.6	7.0	6.0	6.8	2.9	3.0	1.4	-1.7	0.9	3.3	1.5	0.5
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	7.7	0.4	0.5	11.0	8.5	1.2	1.8	-0.6	1.0	0.8	3.6	4.6	3.0	0.7
Service	*3.0*	*1.9*	*6.8*	*2.2*	*2.8*	*-0.5*	*4.4*	*2.0*	*2.2*	*2.3*	*2.4*	*1.7*	*2.8*	*1.9*
Construction	5.1	-2.7	-2.6	-2.3	7.7	1.7	1.4	2.9	-0.6	9.1	10.9	0.6	2.7	2.2
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	1.2	-2.2	5.4	-3.6	2.3	4.3	2.6	-0.2	-2.6	3.7	1.6	1.4	3.8	1.7
Transportation and storage	4.5	-1.1	11.5	1.5	2.2	3.5	2.3	4.4	0.8	2.1	-1.3	5.0	0.6	-0.9
Accommodation and food service activities	2.8	-3.1	5.1	0.5	6.6	2.7	1.3	4.7	2.4	6.6	6.8	-1.3	1.2	4.6
Information and communication	7.7	3.0	-1.0	5.2	2.9	3.3	8.5	8.0	9.8	5.5	6.4	9.2	1.0	-0.2
Financial and insurance activities	3.1	-0.6	7.2	1.8	5.4	6.7	3.9	4.3	-0.2	-2.2	4.3	4.3	1.8	2.4
Real estate activities	1.4	5.7	5.8	6.2	1.7	-10.8	7.0	-0.7	8.0	-0.6	0.9	-1.5	5.8	2.4
Professional, scientific and technical activities	5.4	3.9	6.4	-2.2	9.5	10.3	2.2	1.6	1.5	0.1	2.2	0.3	2.9	4.9
Administrative and support service activities	5.6	3.9	7.6	1.9	6.0	7.3	12.7	2.1	1.2	5.4	0.9	6.2	6.0	7.2
Public administration and defence; compulsory social security	-1.9	-2.6	16.3	3.9	1.4	8.1	9.9	4.6	-2.7	-3.2	-0.5	3.8	-0.5	4.5
Education	6.4	-0.6	4.0	-3.7	2.1	2.7	5.0	3.4	-2.5	2.7	7.0	5.6	2.9	7.8
Human health and social work activities	4.0	10.8	5.0	-2.2	2.9	9.9	4.8	0.6	-5.3	10.3	7.8	1.7	1.1	3.6
Arts, entertainment and recreation	4.8	2.3	4.6	4.7	5.4	10.9	17.2	13.1	-5.3	6.2	4.4	-4.6	8.3	2.4
Other service activities	6.4	9.4	2.5	3.4	7.0	9.4	4.6	3.4	-7.5	2.7	14.3	-0.6	2.4	8.1
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**4.8**	**2.4**	**6.3**	**2.2**	**3.0**	**0.9**	**4.8**	**2.3**	**1.4**	**1.7**	**2.7**	**2.2**	**3.1**	**1.4**

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

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**808,956**	**817,661**	**864,317**	**891,983**	**1,025,763**	**1,034,187**	**1,114,936**	**1,189,881**	**1,252,324**	**1,292,173**	**1,351,398**	**1,497,057**	**1,607,606**	**1,638,202**
Agriculture, forestry and fishing	808,956	817,661	864,317	891,983	1,025,763	1,034,187	1,114,936	1,189,881	1,252,324	1,292,173	1,351,398	1,497,057	1,607,606	1,638,202
None Agriculture	**15,066,088**	**15,573,488**	**16,926,591**	**16,653,529**	**17,736,267**	**19,424,282**	**20,805,029**	**21,571,095**	**22,100,656**	**22,559,700**	**22,637,737**	**23,746,069**	**24,520,492**	**25,050,912**
Industrial	*4,079,758*	*4,184,791*	*4,499,851*	*4,587,146*	*4,965,170*	*5,340,915*	*5,729,538*	*5,875,014*	*6,053,003*	*6,234,672*	*6,316,701*	*6,731,298*	*7,167,148*	*7,281,525*
Mining and quarrying	264,825	272,953	290,113	292,660	324,386	351,776	388,693	404,120	424,160	439,658	454,590	495,341	550,707	549,929
Manufacturing	3,715,122	3,803,318	4,088,124	4,167,218	4,512,768	4,853,090	5,196,838	5,322,968	5,478,527	5,640,221	5,702,097	6,033,385	6,409,929	6,521,716
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	47,201	51,747	60,064	55,960	63,711	67,834	72,835	77,050	78,319	81,608	83,328	117,290	119,692	121,749
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	52,610	56,773	61,550	71,308	64,305	68,215	71,172	70,876	71,997	73,185	76,686	85,283	86,820	88,131
Service	*10,986,330*	*11,388,697*	*12,426,740*	*12,066,384*	*12,771,096*	*14,083,367*	*15,075,491*	*15,696,081*	*16,047,653*	*16,325,028*	*16,321,036*	*17,014,771*	*17,353,344*	*17,769,387*
Construction	417,217	399,752	391,748	431,951	451,621	478,811	510,189	525,390	537,912	559,897	608,719	650,441	700,405	745,768
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	1,624,797	1,630,514	1,765,974	1,741,734	1,862,372	2,020,667	2,172,100	2,291,616	2,347,046	2,410,888	2,406,453	2,564,495	2,655,406	2,693,014
Transportation and storage	2,097,479	2,046,606	2,287,120	2,355,915	2,409,686	2,541,010	2,583,752	2,746,081	2,805,354	2,875,642	2,772,974	3,154,651	3,237,207	3,298,114
Accommodation and food service activities	526,262	531,370	573,700	598,637	613,558	639,898	701,480	752,771	778,604	812,718	838,390	829,816	908,932	954,753
Information and communication	144,139	185,674	204,944	223,328	215,577	172,351	283,631	334,538	387,284	417,681	433,857	464,399	474,087	479,369
Financial and insurance activities	235,140	240,021	258,464	255,020	277,093	307,687	325,002	338,708	347,291	358,615	363,297	402,471	419,883	426,960
Real estate activities	4,717,659	4,990,093	5,475,504	5,019,041	5,381,843	6,118,603	6,495,561	6,702,636	6,819,258	6,793,449	6,883,101	6,747,166	6,680,314	6,784,831
Professional, scientific and technical activities	7,528	8,130	9,060	9,107	9,787	10,127	10,460	10,892	11,328	12,116	12,705	12,917	13,304	13,623
Administrative and support service activities	4,198	4,244	3,774	4,680	4,154	2,899	4,256	4,415	5,549	7,083	7,692	8,171	8,820	8,903
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	289,456	297,078	324,821	326,337	354,055	396,884	433,408	442,147	457,208	470,798	500,200	556,741	581,731	625,679
Human health and social work activities	524,553	602,226	655,708	632,822	695,130	847,686	893,893	887,431	918,793	969,034	887,821	946,074	959,006	987,698
Arts, entertainment and recreation	4,402	4,814	6,318	6,993	6,697	5,853	11,245	12,115	12,044	10,850	8,487	9,711	10,988	11,143
Other service activities	393,501	448,174	469,606	460,821	489,524	540,891	650,513	647,342	619,982	626,259	597,339	667,718	703,261	739,532
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**15,875,044**	**16,391,149**	**17,790,908**	**17,545,512**	**18,762,030**	**20,458,469**	**21,919,965**	**22,760,976**	**23,352,980**	**23,851,872**	**23,989,135**	**25,243,126**	**26,128,098**	**26,689,114**

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

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**6.8**	**1.1**	**5.7**	**3.2**	**15.0**	**0.8**	**7.8**	**6.7**	**5.2**	**3.2**	**4.6**	**10.8**	**7.4**	**1.9**
Agriculture, forestry and fishing	6.8	1.1	5.7	3.2	15.0	0.8	7.8	6.7	5.2	3.2	4.6	10.8	7.4	1.9
None Agriculture	**7.0**	**3.4**	**8.7**	**-1.6**	**6.5**	**9.5**	**7.1**	**3.7**	**2.5**	**2.1**	**0.4**	**4.9**	**3.3**	**2.2**
Industrial	*8.3*	*2.6*	*7.5*	*1.9*	*8.2*	*7.6*	*7.3*	*2.5*	*3.0*	*3.0*	*1.4*	*6.6*	*6.5*	*1.6*
Mining and quarrying	9.2	3.1	6.3	0.9	10.8	8.4	10.5	4.0	5.0	3.7	3.4	9.0	11.2	-0.1
Manufacturing	8.1	2.4	7.5	1.9	8.3	7.5	7.1	2.4	2.9	3.0	1.2	5.8	6.2	1.7
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	15.0	9.6	16.1	-6.8	13.9	6.5	7.4	5.8	1.6	4.2	2.1	40.8	2.0	1.7
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	6.7	7.9	8.4	15.9	-9.8	6.1	4.3	-0.4	1.6	1.6	4.8	11.2	1.8	1.5
Service	*6.5*	*3.7*	*9.1*	*-2.9*	*5.8*	*10.3*	*7.0*	*4.1*	*2.2*	*1.7*	*-0.0*	*4.3*	*2.0*	*2.4*
Construction	2.9	-4.2	-2.0	10.3	4.6	6.0	6.6	3.0	2.4	4.1	8.8	6.9	7.7	6.5
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	4.9	0.4	8.3	-1.4	6.9	8.5	7.5	5.5	2.4	2.7	-0.2	6.6	3.5	1.4
Transportation and storage	7.0	-2.4	11.8	3.0	2.3	5.4	1.7	6.3	2.2	2.5	-3.6	13.8	2.6	1.9
Accommodation and food service activities	4.0	1.0	8.0	4.3	2.5	4.3	9.6	7.3	3.4	4.4	3.2	-1.0	9.5	5.0
Information and communication	34.0	28.8	10.4	9.0	-3.5	-20.1	64.6	17.9	15.8	7.8	3.9	7.0	2.1	1.1
Financial and insurance activities	7.0	2.1	7.7	-1.3	8.7	11.0	5.6	4.2	2.5	3.3	1.3	10.8	4.3	1.7
Real estate activities	6.4	5.8	9.7	-8.3	7.2	13.7	6.2	3.2	1.7	-0.4	1.3	-2.0	-1.0	1.6
Professional, scientific and technical activities	8.0	8.0	11.4	0.5	7.5	3.5	3.3	4.1	4.0	7.0	4.9	1.7	3.0	2.4
Administrative and support service activities	0.1	1.1	-11.1	24.0	-11.2	-30.2	46.8	3.7	25.7	27.6	8.6	6.2	7.9	0.9
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	6.5	2.6	9.3	0.5	8.5	12.1	9.2	2.0	3.4	3.0	6.2	11.3	4.5	7.6
Human health and social work activities	9.3	14.8	8.9	-3.5	9.8	21.9	5.5	-0.7	3.5	5.5	-8.4	6.6	1.4	3.0
Arts, entertainment and recreation	4.8	9.4	31.3	10.7	-4.2	-12.6	92.1	7.7	-0.6	-9.9	-21.8	14.4	13.2	1.4
Other service activities	8.8	13.9	4.8	-1.9	6.2	10.5	20.3	-0.5	-4.2	1.0	-4.6	11.8	5.3	5.2
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**7.0**	**3.3**	**8.5**	**-1.4**	**6.9**	**9.0**	**7.1**	**3.8**	**2.6**	**2.1**	**0.6**	**5.2**	**3.5**	**2.1**

TABLE 10 NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**725,015**	**753,083**	**752,035**	**814,277**	**831,078**	**863,612**	**906,032**	**918,944**	**931,952**	**934,446**	**1,019,953**	**1,185,617**	**1,220,293**	**1,236,530**
Agriculture, forestry and fishing	725,015	753,083	752,035	814,277	831,078	863,612	906,032	918,944	931,952	934,446	1,019,953	1,185,617	1,220,293	1,236,530
None Agriculture	**12,845,455**	**12,998,110**	**13,574,930**	**13,829,702**	**14,117,735**	**13,898,573**	**14,621,633**	**14,888,930**	**15,124,131**	**15,391,796**	**15,770,485**	**16,369,806**	**17,060,676**	**17,440,773**
Industrial	*3,618,005*	*3,639,929*	*3,731,176*	*3,684,789*	*3,786,890*	*3,865,807*	*4,117,331*	*4,238,653*	*4,176,400*	*4,237,185*	*4,402,312*	*4,596,674*	*4,852,636*	*4,897,705*
Mining and quarrying	242,582	266,563	276,554	289,232	305,924	293,169	337,985	356,309	372,208	376,435	375,183	390,744	400,365	396,301
Manufacturing	3,288,032	3,284,419	3,361,647	3,295,646	3,375,355	3,459,043	3,666,132	3,769,141	3,694,001	3,750,684	3,911,007	4,060,814	4,303,706	4,351,343
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	39,053	41,051	45,005	48,175	51,060	54,523	56,110	57,766	58,557	57,555	58,077	82,940	84,210	84,620
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	48,020	48,212	48,435	53,778	58,359	59,073	60,113	59,764	60,392	60,856	63,026	67,910	67,875	68,362
Service	*9,227,006*	*9,356,616*	*9,838,222*	*10,134,016*	*10,318,566*	*10,012,504*	*10,483,881*	*10,630,969*	*10,920,208*	*11,126,420*	*11,339,192*	*11,743,134*	*12,176,114*	*12,512,721*
Construction	373,608	346,196	313,833	326,977	339,735	345,039	356,308	368,626	360,905	388,534	446,498	466,597	489,333	518,181
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	1,433,057	1,400,876	1,476,034	1,423,095	1,455,621	1,517,949	1,557,923	1,555,366	1,515,547	1,572,029	1,597,953	1,620,403	1,681,434	1,713,505
Transportation and storage	1,789,048	1,678,402	1,842,043	1,907,357	1,891,983	1,923,409	1,894,494	2,000,314	2,016,659	2,023,999	1,951,724	2,170,836	2,184,152	2,212,664
Accommodation and food service activities	460,434	440,782	454,820	458,925	486,685	467,935	476,132	510,359	523,187	559,886	602,801	601,457	617,660	645,866
Information and communication	123,974	154,397	165,273	170,539	181,657	141,023	215,224	226,842	250,593	263,165	297,772	330,096	333,535	332,765
Financial and insurance activities	198,021	195,251	206,993	210,747	221,386	236,671	245,817	255,221	255,071	249,468	263,193	278,576	283,509	290,266
Real estate activities	3,810,232	4,016,038	4,228,892	4,483,588	4,548,384	4,061,664	4,337,567	4,304,428	4,648,150	4,618,699	4,686,186	4,672,269	4,950,203	5,065,830
Professional, scientific and technical activities	6,262	6,504	6,924	6,769	7,410	8,172	8,349	8,485	8,611	8,622	8,814	8,976	9,094	9,536
Administrative and support service activities	3,677	3,628	3,171	3,831	3,467	2,591	3,707	3,729	4,390	5,342	5,778	6,120	6,486	6,954
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	253,427	248,785	254,175	245,224	248,202	249,203	262,563	269,818	265,067	272,752	301,429	334,667	344,238	371,249
Human health and social work activities	416,685	456,058	470,320	461,783	471,299	522,880	544,639	541,972	516,032	576,149	559,334	591,763	598,490	620,331
Arts, entertainment and recreation	4,037	4,159	5,402	5,778	5,705	5,560	9,553	10,615	9,890	9,139	7,527	8,343	9,034	9,250
Other service activities	348,506	385,765	386,570	399,414	424,164	463,776	498,709	510,613	459,695	474,797	501,529	547,402	560,432	605,763
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**13,569,402**	**13,749,213**	**14,327,972**	**14,641,425**	**14,946,219**	**14,758,870**	**15,524,518**	**15,805,138**	**16,053,457**	**16,324,637**	**16,785,464**	**17,541,008**	**18,267,829**	**18,664,735**

TABLE 10-1 GROWTH RATE OF NET CAPITAL STOCK OF PRIVATE SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**6.2**	**3.9**	**-0.1**	**8.3**	**2.1**	**3.9**	**4.9**	**1.4**	**1.4**	**0.3**	**9.2**	**16.2**	**2.9**	**1.3**
Agriculture, forestry and fishing	6.2	3.9	-0.1	8.3	2.1	3.9	4.9	1.4	1.4	0.3	9.2	16.2	2.9	1.3
None Agriculture	**3.9**	**1.2**	**4.4**	**1.9**	**2.1**	**-1.6**	**5.2**	**1.8**	**1.6**	**1.8**	**2.4**	**3.8**	**4.2**	**2.2**
Industrial	*7.8*	*0.6*	*2.5*	*-1.2*	*2.8*	*2.1*	*6.5*	*2.9*	*-1.5*	*1.5*	*3.9*	*4.4*	*5.6*	*0.9*
Mining and quarrying	13.6	9.9	3.7	4.6	5.8	-4.2	15.3	5.4	4.5	1.1	-0.3	4.1	2.5	-1.0
Manufacturing	7.3	-0.1	2.4	-2.0	2.4	2.5	6.0	2.8	-2.0	1.5	4.2	3.8	6.0	1.1
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	14.7	5.1	9.6	7.0	6.0	6.8	2.9	3.0	1.4	-1.7	0.9	42.8	1.5	0.5
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	7.7	0.4	0.5	11.0	8.5	1.2	1.8	-0.6	1.0	0.8	3.6	7.7	-0.1	0.7
Service	*2.5*	*1.4*	*5.1*	*3.0*	*1.8*	*-3.0*	*4.7*	*1.4*	*2.7*	*1.9*	*1.9*	*3.6*	*3.7*	*2.8*
Construction	2.3	-7.3	-9.3	4.2	3.9	1.6	3.3	3.5	-2.1	7.7	14.9	4.5	4.9	5.9
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	1.2	-2.2	5.4	-3.6	2.3	4.3	2.6	-0.2	-2.6	3.7	1.6	1.4	3.8	1.9
Transportation and storage	3.7	-6.2	9.7	3.5	-0.8	1.7	-1.5	5.6	0.8	0.4	-3.6	11.2	0.6	1.3
Accommodation and food service activities	2.6	-4.3	3.2	0.9	6.0	-3.9	1.8	7.2	2.5	7.0	7.7	-0.2	2.7	4.6
Information and communication	28.1	24.5	7.0	3.2	6.5	-22.4	52.6	5.4	10.5	5.0	13.1	10.9	1.0	-0.2
Financial and insurance activities	2.8	-1.4	6.0	1.8	5.0	6.9	3.9	3.8	-0.1	-2.2	5.5	5.8	1.8	2.4
Real estate activities	1.3	5.4	5.3	6.0	1.4	-10.7	6.8	-0.8	8.0	-0.6	1.5	-0.3	5.9	2.3
Professional, scientific and technical activities	5.4	3.9	6.5	-2.2	9.5	10.3	2.2	1.6	1.5	0.1	2.2	1.8	1.3	4.9
Administrative and support service activities	-1.8	-1.3	-12.6	20.8	-9.5	-25.3	43.1	0.6	17.7	21.7	8.1	5.9	6.0	7.2
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	6.1	-1.8	2.2	-3.5	1.2	0.4	5.4	2.8	-1.8	2.9	10.5	11.0	2.9	7.8
Human health and social work activities	3.8	9.4	3.1	-1.8	2.1	10.9	4.2	-0.5	-4.8	11.6	-2.9	5.8	1.1	3.6
Arts, entertainment and recreation	2.1	3.0	29.9	7.0	-1.3	-2.5	71.8	11.1	-6.8	-7.6	-17.6	10.8	8.3	2.4
Other service activities	6.3	10.7	0.2	3.3	6.2	9.3	7.5	2.4	-10.0	3.3	5.6	9.1	2.4	8.1
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**4.1**	**1.3**	**4.2**	**2.2**	**2.1**	**-1.3**	**5.2**	**1.8**	**1.6**	**1.7**	**2.8**	**4.5**	**4.1**	**2.2**

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

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**802,510**	**876,552**	**1,065,220**	**1,045,804**	**1,192,487**	**1,224,455**	**1,336,335**	**1,455,004**	**1,510,175**	**1,557,600**	**1,480,416**	**1,270,556**	**1,364,378**	**1,390,346**
Agriculture, forestry and fishing	802,510	876,552	1,065,220	1,045,804	1,192,487	1,224,455	1,336,335	1,455,004	1,510,175	1,557,600	1,480,416	1,270,556	1,364,378	1,390,346
None Agriculture	**5,933,739**	**6,401,359**	**7,345,164**	**7,193,712**	**7,883,248**	**8,702,051**	**9,296,100**	**9,740,302**	**9,993,507**	**10,425,089**	**10,584,904**	**10,556,649**	**10,756,268**	**10,743,375**
Industrial	*1,794,553*	*1,959,137*	*2,263,688*	*2,168,914*	*2,424,985*	*2,571,430*	*2,754,830*	*2,898,209*	*2,962,987*	*3,083,657*	*3,148,971*	*3,170,210*	*3,186,853*	*3,177,131*
Mining and quarrying	41,625	46,033	55,486	54,348	60,122	67,035	75,396	79,237	82,257	84,468	86,743	89,450	99,448	107,064
Manufacturing	187,071	198,279	226,564	240,065	264,872	269,013	283,440	293,280	313,524	327,888	330,655	326,115	269,028	203,644
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1,459,375	1,599,919	1,857,061	1,730,174	1,969,838	2,097,317	2,251,943	2,382,240	2,421,485	2,523,176	2,576,362	2,589,605	2,642,654	2,688,049
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	106,482	114,907	124,576	144,327	130,153	138,066	144,051	143,453	145,721	148,125	155,211	165,041	175,723	178,375
Service	*4,139,186*	*4,442,221*	*5,081,476*	*5,024,798*	*5,458,263*	*6,130,621*	*6,541,270*	*6,842,093*	*7,030,519*	*7,341,432*	*7,435,932*	*7,386,438*	*7,569,415*	*7,566,244*
Construction	336,167	358,259	406,548	393,864	443,600	471,305	483,808	493,123	520,824	556,770	563,044	555,218	570,402	559,963
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	13,813	14,244	16,290	15,641	16,686	18,166	19,395	20,672	21,411	22,067	21,561	21,620	22,386	17,237
Transportation and storage	2,157,474	2,329,850	2,680,992	2,659,124	2,877,496	3,136,971	3,411,172	3,556,751	3,631,749	3,833,742	3,848,105	3,958,590	4,062,184	3,974,624
Accommodation and food service activities	223,207	234,536	268,577	276,896	288,786	365,504	396,126	397,622	409,723	423,148	426,207	408,789	427,811	449,378
Information and communication	190,818	171,281	159,556	181,787	162,038	229,287	186,471	233,699	266,581	290,553	257,692	264,756	270,279	273,291
Financial and insurance activities	46,158	49,384	56,724	55,938	61,908	68,036	72,151	77,028	78,561	81,268	77,207	78,580	81,979	83,361
Real estate activities	399,607	436,398	507,150	473,754	522,732	584,512	631,375	657,317	667,768	665,896	636,291	538,325	525,211	541,330
Professional, scientific and technical activities	3,920	4,234	4,718	4,742	5,097	5,274	5,447	5,672	5,899	6,309	6,616	6,432	6,928	7,094
Administrative and support service activities	10,805	11,727	13,716	13,610	14,854	16,148	17,775	18,792	19,525	20,637	20,410	21,761	23,489	23,710
Public administration and defence; compulsory social security	294,760	308,535	363,101	362,229	409,007	467,446	494,574	529,596	532,271	552,832	536,513	584,099	601,779	615,765
Education	122,528	130,847	151,526	151,120	168,350	202,313	218,441	227,023	229,239	234,401	225,001	211,220	220,701	237,374
Human health and social work activities	222,407	266,073	307,152	292,464	329,909	391,078	420,230	431,835	439,846	447,041	553,213	530,068	537,313	553,389
Arts, entertainment and recreation	7,391	7,998	7,222	7,678	8,300	9,063	8,297	9,314	9,607	11,574	13,749	12,181	13,784	13,978
Other service activities	110,129	118,855	138,204	135,951	149,499	165,519	176,008	183,649	197,516	195,193	250,323	194,800	205,169	215,751
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**6,736,249**	**7,277,911**	**8,410,384**	**8,239,517**	**9,075,735**	**9,926,506**	**10,632,435**	**11,195,306**	**11,503,682**	**11,982,689**	**12,065,320**	**11,827,204**	**12,120,647**	**12,133,721**

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

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**5.7**	**9.2**	**21.5**	**-1.8**	**14.0**	**2.7**	**9.1**	**8.9**	**3.8**	**3.1**	**-5.0**	**-14.2**	**7.4**	**1.9**
Agriculture, forestry and fishing	5.7	9.2	21.5	-1.8	14.0	2.7	9.1	8.9	3.8	3.1	-5.0	-14.2	7.4	1.9
None Agriculture	**9.6**	**7.9**	**14.7**	**-2.1**	**9.6**	**10.4**	**6.8**	**4.8**	**2.6**	**4.3**	**1.5**	**-0.3**	**1.9**	**-0.1**
Industrial	*13.4*	*9.2*	*15.5*	*-4.2*	*11.8*	*6.0*	*7.1*	*5.2*	*2.2*	*4.1*	*2.1*	*0.7*	*0.5*	*-0.3*
Mining and quarrying	10.6	10.6	20.5	-2.1	10.6	11.5	12.5	5.1	3.8	2.7	2.7	3.1	11.2	7.7
Manufacturing	6.2	6.0	14.3	6.0	10.3	1.6	5.4	3.5	6.9	4.6	0.9	-1.4	-17.5	-24.3
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	15.0	9.6	16.1	-6.8	13.9	6.5	7.4	5.8	1.6	4.2	2.1	0.5	2.0	1.7
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	6.7	7.9	8.4	15.9	-9.8	6.1	4.3	-0.4	1.6	1.6	4.8	6.3	6.5	1.5
Service	*8.0*	*7.3*	*14.4*	*-1.1*	*8.6*	*12.3*	*6.7*	*4.6*	*2.8*	*4.4*	*1.3*	*-0.7*	*2.5*	*-0.0*
Construction	9.4	6.6	13.5	-3.1	12.6	6.2	2.7	1.9	5.6	6.9	1.2	-1.4	2.7	-1.8
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	5.7	3.1	14.4	-4.0	6.7	8.9	6.8	6.6	3.6	3.1	-2.3	0.3	3.5	-23.0
Transportation and storage	8.8	8.0	15.1	-0.8	8.2	9.0	8.7	4.3	2.1	5.6	0.4	2.9	2.6	-2.2
Accommodation and food service activities	4.8	5.1	14.5	3.1	4.3	26.6	8.4	0.4	3.0	3.3	0.7	-4.1	4.7	5.0
Information and communication	0.6	-10.2	-6.8	13.9	-10.9	41.5	-18.7	25.3	14.1	9.0	-11.3	2.7	2.1	1.1
Financial and insurance activities	9.0	7.0	14.9	-1.4	10.7	9.9	6.0	6.8	2.0	3.4	-5.0	1.8	4.3	1.7
Real estate activities	8.4	9.2	16.2	-6.6	10.3	11.8	8.0	4.1	1.6	-0.3	-4.4	-15.4	-2.4	3.1
Professional, scientific and technical activities	8.0	8.0	11.4	0.5	7.5	3.5	3.3	4.1	4.0	7.0	4.9	-2.8	7.7	2.4
Administrative and support service activities	10.9	8.5	17.0	-0.8	9.1	8.7	10.1	5.7	3.9	5.7	-1.1	6.6	7.9	0.9
Public administration and defence; compulsory social security	6.0	4.7	17.7	-0.2	12.9	14.3	5.8	7.1	0.5	3.9	-3.0	8.9	3.0	2.3
Education	7.4	6.8	15.8	-0.3	11.4	20.2	8.0	3.9	1.0	2.3	-4.0	-6.1	4.5	7.6
Human health and social work activities	10.2	19.6	15.4	-4.8	12.8	18.5	7.5	2.8	1.9	1.6	23.8	-4.2	1.4	3.0
Arts, entertainment and recreation	9.4	8.2	-9.7	6.3	8.1	9.2	-8.5	12.3	3.1	20.5	18.8	-11.4	13.2	1.4
Other service activities	9.4	7.9	16.3	-1.6	10.0	10.7	6.3	4.3	7.6	-1.2	28.2	-22.2	5.3	5.2
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**9.1**	**8.0**	**15.6**	**-2.0**	**10.1**	**9.4**	**7.1**	**5.3**	**2.8**	**4.2**	**0.7**	**-2.0**	**2.5**	**0.1**

TABLE 12 NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**719,238**	**807,323**	**926,839**	**954,698**	**966,158**	**1,022,498**	**1,085,948**	**1,123,699**	**1,123,839**	**1,126,392**	**1,117,326**	**1,006,234**	**1,035,664**	**1,049,444**
Agriculture, forestry and fishing	719,238	807,323	926,839	954,698	966,158	1,022,498	1,085,948	1,123,699	1,123,839	1,126,392	1,117,326	1,006,234	1,035,664	1,049,444
None Agriculture	**5,029,672**	**5,220,580**	**5,763,355**	**5,890,938**	**6,212,943**	**6,544,746**	**6,786,406**	**7,008,895**	**7,084,187**	**7,231,968**	**7,437,288**	**7,349,107**	**7,386,404**	**7,351,855**
Industrial	*1,509,890*	*1,584,714*	*1,730,496*	*1,844,958*	*1,955,016*	*2,056,421*	*2,125,722*	*2,188,611*	*2,220,339*	*2,197,636*	*2,226,450*	*2,257,433*	*2,251,452*	*2,219,067*
Mining and quarrying	38,129	44,955	52,893	53,712	56,700	55,867	65,560	69,862	72,182	72,322	71,593	70,563	72,300	77,156
Manufacturing	165,565	171,227	186,303	189,855	198,113	191,739	199,954	207,669	211,399	218,042	226,792	219,493	180,628	135,872
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	1,207,445	1,269,214	1,391,469	1,489,480	1,578,689	1,685,755	1,734,840	1,786,034	1,810,481	1,779,506	1,795,621	1,831,176	1,859,221	1,868,284
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	97,191	97,579	98,031	108,845	118,117	119,563	121,668	120,961	122,231	123,172	127,565	131,423	137,380	138,365
Service	*3,516,741*	*3,632,538*	*4,029,391*	*4,039,598*	*4,251,701*	*4,481,665*	*4,653,209*	*4,812,034*	*4,856,074*	*5,020,994*	*5,195,761*	*5,077,450*	*5,120,051*	*5,117,026*
Construction	301,030	310,262	325,690	298,146	333,701	339,630	337,885	345,987	349,440	386,365	412,992	398,285	398,504	389,075
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	12,183	12,238	13,615	12,779	13,042	13,647	13,911	14,030	13,826	14,389	14,316	13,660	14,174	10,967
Transportation and storage	1,840,220	1,910,688	2,159,267	2,152,836	2,259,288	2,374,519	2,501,186	2,590,826	2,610,722	2,698,351	2,708,442	2,724,057	2,740,766	2,666,526
Accommodation and food service activities	195,287	194,552	212,923	212,273	229,071	267,280	268,872	269,577	275,316	291,509	306,442	296,293	290,716	303,992
Information and communication	164,123	142,429	128,671	138,818	136,543	187,610	141,497	158,465	172,492	183,066	176,863	188,189	190,150	189,711
Financial and insurance activities	38,872	40,173	45,428	46,227	49,462	52,333	54,572	58,041	57,700	56,534	55,933	54,390	55,353	56,672
Real estate activities	322,744	351,214	391,686	423,211	441,779	388,012	421,616	422,129	455,165	452,726	433,202	372,778	389,188	404,179
Professional, scientific and technical activities	3,261	3,387	3,606	3,525	3,859	4,255	4,348	4,418	4,484	4,490	4,591	4,471	4,737	4,967
Administrative and support service activities	9,464	10,024	11,524	11,142	12,399	14,434	15,483	15,873	15,448	15,566	15,329	16,296	17,270	18,517
Public administration and defence; compulsory social security	241,802	235,553	273,989	284,628	288,604	312,071	342,839	358,669	349,075	337,794	336,044	348,713	346,937	362,585
Education	107,277	109,576	118,570	113,558	118,018	127,032	132,334	138,539	132,902	135,798	135,591	126,970	130,601	140,849
Human health and social work activities	176,672	201,494	220,311	213,417	223,679	241,229	256,042	263,731	247,036	265,793	348,529	331,555	335,324	347,561
Arts, entertainment and recreation	6,778	6,910	6,175	6,344	7,070	8,609	7,049	8,161	7,889	9,749	12,198	10,469	11,336	11,607
Other service activities	97,536	102,304	113,767	117,834	129,539	141,921	134,934	144,859	146,451	147,986	210,171	159,697	163,498	176,723
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**5,751,221**	**6,027,422**	**6,686,075**	**6,840,793**	**7,177,680**	**7,565,633**	**7,868,440**	**8,128,361**	**8,204,462**	**8,355,591**	**8,553,233**	**8,359,918**	**8,424,053**	**8,401,703**

TABLE 12-1 GROWTH RATE OF NET CAPITAL STOCK OF PUBLIC SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**5.2**	**12.2**	**14.8**	**3.0**	**1.2**	**5.8**	**6.2**	**3.5**	**0.0**	**0.2**	**-0.8**	**-9.9**	**2.9**	**1.3**
Agriculture, forestry and fishing	5.2	12.2	14.8	3.0	1.2	5.8	6.2	3.5	0.0	0.2	-0.8	-9.9	2.9	1.3
None Agriculture	**7.0**	**3.8**	**10.4**	**2.2**	**5.5**	**5.3**	**3.7**	**3.3**	**1.1**	**2.1**	**2.8**	**-1.2**	**0.5**	**-0.5**
Industrial	*13.2*	*5.0*	*9.2*	*6.6*	*6.0*	*5.2*	*3.4*	*3.0*	*1.4*	*-1.0*	*1.3*	*1.4*	*-0.3*	*-1.4*
Mining and quarrying	15.1	17.9	17.7	1.5	5.6	-1.5	17.4	6.6	3.3	0.2	-1.0	-1.4	2.5	6.7
Manufacturing	5.3	3.4	8.8	1.9	4.3	-3.2	4.3	3.9	1.8	3.1	4.0	-3.2	-17.7	-24.8
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	14.7	5.1	9.6	7.0	6.0	6.8	2.9	3.0	1.4	-1.7	0.9	2.0	1.5	0.5
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	7.7	0.4	0.5	11.0	8.5	1.2	1.8	-0.6	1.0	0.8	3.6	3.0	4.5	0.7
Service	*4.4*	*3.3*	*10.9*	*0.3*	*5.3*	*5.4*	*3.8*	*3.4*	*0.9*	*3.4*	*3.5*	*-2.3*	*0.8*	*-0.1*
Construction	8.7	3.1	5.0	-8.5	11.9	1.8	-0.5	2.4	1.0	10.6	6.9	-3.6	0.1	-2.4
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	1.9	0.4	11.3	-6.1	2.1	4.6	1.9	0.9	-1.5	4.1	-0.5	-4.6	3.8	-22.6
Transportation and storage	5.4	3.8	13.0	-0.3	4.9	5.1	5.3	3.6	0.8	3.4	0.4	0.6	0.6	-2.7
Accommodation and food service activities	3.3	-0.4	9.4	-0.3	7.9	16.7	0.6	0.3	2.1	5.9	5.1	-3.3	-1.9	4.6
Information and communication	-3.9	-13.2	-9.7	7.9	-1.6	37.4	-24.6	12.0	8.9	6.1	-3.4	6.4	1.0	-0.2
Financial and insurance activities	4.8	3.3	13.1	1.8	7.0	5.8	4.3	6.4	-0.6	-2.0	-1.1	-2.8	1.8	2.4
Real estate activities	3.2	8.8	11.5	8.0	4.4	-12.2	8.7	0.1	7.8	-0.5	-4.3	-13.9	4.4	3.9
Professional, scientific and technical activities	5.4	3.9	6.5	-2.2	9.5	10.3	2.2	1.6	1.5	0.1	2.2	-2.6	5.9	4.9
Administrative and support service activities	8.8	5.9	15.0	-3.3	11.3	16.4	7.3	2.5	-2.7	0.8	-1.5	6.3	6.0	7.2
Public administration and defence; compulsory social security	-1.9	-2.6	16.3	3.9	1.4	8.1	9.9	4.6	-2.7	-3.2	-0.5	3.8	-0.5	4.5
Education	7.1	2.1	8.2	-4.2	3.9	7.6	4.2	4.7	-4.1	2.2	-0.2	-6.4	2.9	7.8
Human health and social work activities	4.7	14.0	9.3	-3.1	4.8	7.8	6.1	3.0	-6.3	7.6	31.1	-4.9	1.1	3.6
Arts, entertainment and recreation	6.6	1.9	-10.6	2.7	11.4	21.8	-18.1	15.8	-3.3	23.6	25.1	-14.2	8.3	2.4
Other service activities	6.9	4.9	11.2	3.6	9.9	9.6	-4.9	7.4	1.1	1.0	42.0	-24.0	2.4	8.1
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**6.7**	**4.8**	**10.9**	**2.3**	**4.9**	**5.4**	**4.0**	**3.3**	**0.9**	**1.8**	**2.4**	**-2.3**	**0.8**	**-0.3**

TABLE 13 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**115,980**	**124,506**	**132,112**	**148,020**	**172,855**	**184,727**	**190,956**	**223,286**	**227,351**	**247,261**	**250,197**	**242,971**	**243,770**	**244,238**
Agriculture, forestry and fishing	115,980	124,506	132,112	148,020	172,855	184,727	190,956	223,286	227,351	247,261	250,197	242,971	243,770	244,238
None Agriculture	**1,447,090**	**1,562,567**	**1,677,643**	**1,854,956**	**1,791,406**	**2,159,520**	**2,160,722**	**2,425,422**	**2,385,881**	**2,641,302**	**2,580,084**	**2,698,568**	**2,739,954**	**2,741,562**
Industrial	*528,786*	*569,387*	*608,983*	*674,803*	*609,510*	*787,432*	*742,660*	*853,414*	*818,726*	*909,897*	*896,633*	*937,174*	*949,719*	*947,096*
Mining and quarrying	27,041	26,993	26,965	31,046	28,678	43,603	38,097	40,790	42,073	45,639	43,020	42,064	41,772	42,100
Manufacturing	314,490	336,065	346,387	383,169	321,746	448,689	407,311	493,454	459,929	528,607	510,300	534,772	540,054	543,416
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	162,247	181,023	206,493	230,342	229,229	262,087	264,093	285,266	283,536	299,833	308,784	324,746	332,387	325,751
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	25,009	25,306	29,137	30,245	29,857	33,054	33,159	33,903	33,188	35,818	34,529	35,593	35,506	35,830
Service	*918,303*	*993,180*	*1,068,661*	*1,180,153*	*1,181,896*	*1,372,088*	*1,418,062*	*1,572,008*	*1,567,156*	*1,731,405*	*1,683,451*	*1,761,393*	*1,790,235*	*1,794,466*
Construction	45,642	46,732	50,673	53,880	53,624	62,357	66,082	68,337	71,080	83,768	77,267	85,599	85,633	85,692
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	134,111	144,245	159,077	162,241	171,087	185,899	210,710	228,848	236,759	254,771	245,951	268,857	271,221	272,006
Transportation and storage	279,008	291,864	320,327	346,114	351,210	435,795	428,711	477,827	484,493	533,518	551,339	558,010	567,504	568,048
Accommodation and food service activities	88,939	89,077	100,441	104,756	105,481	112,758	110,294	114,689	114,982	133,163	119,155	124,721	125,018	126,299
Information and communication	37,514	45,045	46,330	47,471	47,535	60,013	59,027	69,661	73,171	91,279	97,079	101,777	102,640	102,712
Financial and insurance activities	27,354	29,186	32,033	33,850	33,982	36,336	40,449	45,823	45,470	48,817	50,096	52,359	53,707	53,744
Real estate activities	143,959	170,394	172,289	225,535	206,837	259,743	260,566	314,667	279,616	282,502	278,500	294,154	301,058	301,566
Professional, scientific and technical activities	1,563	1,687	1,448	1,602	1,375	1,641	1,411	1,589	1,829	2,022	1,981	2,059	2,089	2,239
Administrative and support service activities	2,345	2,531	2,715	2,804	2,946	3,048	3,292	3,443	3,397	3,755	3,962	4,118	4,476	4,479
Public administration and defence; compulsory social security	20,945	21,426	24,975	27,240	29,267	22,270	39,979	42,909	45,209	42,173	33,963	33,828	39,385	39,413
Education	39,233	40,658	45,063	47,671	53,231	56,731	49,385	51,385	53,310	60,660	59,153	63,243	65,045	65,389
Human health and social work activities	68,775	78,280	78,000	90,334	87,802	91,894	101,828	104,094	107,143	131,718	112,928	117,956	116,365	116,745
Arts, entertainment and recreation	1,407	1,518	1,629	1,803	1,964	2,110	1,411	1,589	1,568	2,022	1,981	2,353	2,387	2,090
Other service activities	27,510	30,536	33,661	34,852	35,553	41,493	44,917	47,147	49,129	61,238	50,096	52,359	53,707	54,043
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**1,563,070**	**1,687,073**	**1,809,755**	**2,002,976**	**1,964,261**	**2,344,247**	**2,351,678**	**2,648,708**	**2,613,232**	**2,888,563**	**2,830,281**	**2,941,539**	**2,983,724**	**2,985,800**

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

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**7.3**	**7.4**	**6.1**	**12.0**	**16.8**	**6.9**	**3.4**	**16.9**	**1.8**	**8.8**	**1.2**	**-2.9**	**0.3**	**0.2**
Agriculture, forestry and fishing	7.3	7.4	6.1	12.0	16.8	6.9	3.4	16.9	1.8	8.8	1.2	-2.9	0.3	0.2
None Agriculture	**6.0**	**8.0**	**7.4**	**10.6**	**-3.4**	**20.5**	**0.1**	**12.3**	**-1.6**	**10.7**	**-2.3**	**4.6**	**1.5**	**0.1**
Industrial	*6.6*	*7.7*	*7.0*	*10.8*	*-9.7*	*29.2*	*-5.7*	*14.9*	*-4.1*	*11.1*	*-1.5*	*4.5*	*1.3*	*-0.3*
Mining and quarrying	5.5	-0.2	-0.1	15.1	-7.6	52.0	-12.6	7.1	3.1	8.5	-5.7	-2.2	-0.7	0.8
Manufacturing	7.5	6.9	3.1	10.6	-16.0	39.5	-9.2	21.1	-6.8	14.9	-3.5	4.8	1.0	0.6
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	4.9	11.6	14.1	11.5	-0.5	14.3	0.8	8.0	-0.6	5.7	3.0	5.2	2.4	-2.0
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	6.8	1.2	15.1	3.8	-1.3	10.7	0.3	2.2	-2.1	7.9	-3.6	3.1	-0.2	0.9
Service	*5.7*	*8.2*	*7.6*	*10.4*	*0.1*	*16.1*	*3.4*	*10.9*	*-0.3*	*10.5*	*-2.8*	*4.6*	*1.6*	*0.2*
Construction	6.5	2.4	8.4	6.3	-0.5	16.3	6.0	3.4	4.0	17.9	-7.8	10.8	0.0	0.1
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	7.9	7.6	10.3	2.0	5.5	8.7	13.3	8.6	3.5	7.6	-3.5	9.3	0.9	0.3
Transportation and storage	10.1	4.6	9.8	8.1	1.5	24.1	-1.6	11.5	1.4	10.1	3.3	1.2	1.7	0.1
Accommodation and food service activities	2.9	0.2	12.8	4.3	0.7	6.9	-2.2	4.0	0.3	15.8	-10.5	4.7	0.2	1.0
Information and communication	5.2	20.1	2.9	2.5	0.1	26.2	-1.6	18.0	5.0	24.7	6.4	4.8	0.8	0.1
Financial and insurance activities	8.6	6.7	9.8	5.7	0.4	6.9	11.3	13.3	-0.8	7.4	2.6	4.5	2.6	0.1
Real estate activities	0.1	18.4	1.1	30.9	-8.3	25.6	0.3	20.8	-11.1	1.0	-1.4	5.6	2.3	0.2
Professional, scientific and technical activities	-3.5	7.9	-14.2	10.7	-14.2	19.3	-14.0	12.6	15.1	10.5	-2.0	3.9	1.4	7.2
Administrative and support service activities	6.1	7.9	7.3	3.3	5.1	3.4	8.0	4.6	-1.3	10.5	5.5	3.9	8.7	0.1
Public administration and defence; compulsory social security	9.4	2.3	16.6	9.1	7.4	-23.9	79.5	7.3	5.4	-6.7	-19.5	-0.4	16.4	0.1
Education	0.1	3.6	10.8	5.8	11.7	6.6	-12.9	4.0	3.7	13.8	-2.5	6.9	2.8	0.5
Human health and social work activities	3.3	13.8	-0.4	15.8	-2.8	4.7	10.8	2.2	2.9	22.9	-14.3	4.5	-1.3	0.3
Arts, entertainment and recreation	6.1	7.9	7.3	10.7	9.0	7.4	-33.1	12.6	-1.3	29.0	-2.0	18.8	1.4	-12.4
Other service activities	2.0	11.0	10.2	3.5	2.0	16.7	8.3	5.0	4.2	24.6	-18.2	4.5	2.6	0.6
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**6.1**	**7.9**	**7.3**	**10.7**	**-1.9**	**19.3**	**0.3**	**12.6**	**-1.3**	**10.5**	**-2.0**	**3.9**	**1.4**	**0.1**

TABLE 14 ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**88,370**	**90,464**	**92,834**	**95,806**	**101,463**	**104,401**	**112,713**	**116,558**	**120,198**	**122,421**	**125,557**	**130,358**	**134,248**	**138,589**
Agriculture, forestry and fishing	88,370	90,464	92,834	95,806	101,463	104,401	112,713	116,558	120,198	122,421	125,557	130,358	134,248	138,589
None Agriculture	**1,209,293**	**1,259,145**	**1,311,279**	**1,350,417**	**1,376,344**	**1,445,582**	**1,492,515**	**1,545,615**	**1,591,109**	**1,633,183**	**1,674,845**	**1,719,455**	**1,762,060**	**1,806,221**
Industrial	*461,036*	*492,063*	*503,019*	*530,779*	*537,538*	*577,295*	*588,142*	*591,236*	*611,025*	*638,025*	*645,965*	*674,610*	*693,864*	*713,660*
Mining and quarrying	23,207	24,236	24,577	26,570	28,586	32,231	32,659	34,387	36,733	38,143	38,455	36,609	37,857	40,187
Manufacturing	286,303	306,289	309,465	325,818	329,999	331,305	333,714	339,568	351,452	366,433	374,330	391,627	400,927	411,556
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	129,433	138,775	145,000	153,517	153,630	179,890	187,202	183,075	188,458	197,103	197,678	209,289	216,831	222,671
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	22,592	23,246	23,883	24,693	25,632	26,463	26,703	27,162	27,260	28,865	27,801	27,889	28,604	29,614
Service	*748,996*	*768,627*	*808,885*	*821,348*	*840,154*	*872,169*	*907,331*	*954,018*	*980,009*	*996,838*	*1,029,111*	*1,046,815*	*1,070,657*	*1,095,521*
Construction	41,853	42,958	45,298	44,106	45,324	46,220	48,156	50,750	52,916	55,648	59,955	62,746	64,429	67,132
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	119,887	124,618	134,958	132,505	141,522	155,425	173,114	183,278	175,828	184,823	185,612	201,745	207,392	215,895
Transportation and storage	233,711	243,691	248,377	266,382	266,744	267,906	274,146	293,370	304,828	319,339	331,159	332,559	336,580	339,701
Accommodation and food service activities	79,086	77,468	80,472	83,023	83,988	89,382	90,704	95,809	100,316	104,953	103,432	105,960	108,579	112,640
Information and communication	31,901	33,274	34,905	35,232	33,637	36,786	39,716	42,528	42,626	44,942	47,267	51,761	53,234	54,689
Financial and insurance activities	23,521	24,625	25,819	27,604	29,364	30,898	31,276	32,276	32,845	33,211	33,839	35,156	35,558	37,731
Real estate activities	85,949	86,564	95,838	88,723	91,641	94,211	96,323	97,968	102,421	92,071	93,646	87,670	90,720	92,008
Professional, scientific and technical activities	973	1,047	1,073	1,076	1,132	1,137	1,195	1,337	1,459	1,419	1,355	1,375	1,430	1,509
Administrative and support service activities	1,921	1,988	2,111	2,206	2,268	2,346	2,495	2,587	2,694	2,778	3,032	3,189	3,388	3,644
Public administration and defence; compulsory social security	18,368	17,861	19,239	20,510	21,822	21,950	22,886	22,031	23,411	22,029	21,153	21,512	22,743	22,971
Education	35,053	35,106	36,959	35,957	37,221	38,874	39,498	41,847	43,518	44,543	47,903	50,874	51,511	52,423
Human health and social work activities	54,574	57,052	57,652	60,791	61,441	62,009	63,639	67,523	67,941	71,477	80,112	80,201	82,408	84,522
Arts, entertainment and recreation	1,550	1,600	1,655	1,746	1,862	2,064	2,191	2,370	2,555	2,734	2,878	2,970	3,113	3,265
Other service activities	21,639	22,187	23,413	23,092	23,562	25,663	28,138	29,879	32,470	33,923	34,486	34,945	35,153	36,109
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**1,298,136**	**1,349,962**	**1,404,341**	**1,446,478**	**1,478,509**	**1,550,110**	**1,606,195**	**1,663,148**	**1,712,354**	**1,756,449**	**1,801,274**	**1,851,099**	**1,897,739**	**1,946,428**

TABLE 14-1 GROWTH RATE OF ANNUAL DEPRECIATION OF THAILAND : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**4.7**	**2.4**	**2.6**	**3.2**	**5.9**	**2.9**	**8.0**	**3.4**	**3.1**	**1.8**	**2.6**	**3.8**	**3.0**	**3.2**
Agriculture, forestry and fishing	4.7	2.4	2.6	3.2	5.9	2.9	8.0	3.4	3.1	1.8	2.6	3.8	3.0	3.2
None Agriculture	**3.9**	**4.1**	**4.1**	**3.0**	**1.9**	**5.0**	**3.2**	**3.6**	**2.9**	**2.6**	**2.6**	**2.7**	**2.5**	**2.5**
Industrial	*4.9*	*6.7*	*2.2*	*5.5*	*1.3*	*7.4*	*1.9*	*0.5*	*3.3*	*4.4*	*1.2*	*4.4*	*2.9*	*2.9*
Mining and quarrying	2.4	4.4	1.4	8.1	7.6	12.7	1.3	5.3	6.8	3.8	0.8	-4.8	3.4	6.2
Manufacturing	5.6	7.0	1.0	5.3	1.3	0.4	0.7	1.8	3.5	4.3	2.2	4.6	2.4	2.7
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	3.8	7.2	4.5	5.9	0.1	17.1	4.1	-2.2	2.9	4.6	0.3	5.9	3.6	2.7
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	6.5	2.9	2.7	3.4	3.8	3.2	0.9	1.7	0.4	5.9	-3.7	0.3	2.6	3.5
Service	*3.2*	*2.6*	*5.2*	*1.5*	*2.3*	*3.8*	*4.0*	*5.1*	*2.7*	*1.7*	*3.2*	*1.7*	*2.3*	*2.3*
Construction	5.0	2.6	5.4	-2.6	2.8	2.0	4.2	5.4	4.3	5.2	7.7	4.7	2.7	4.2
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	3.7	3.9	8.3	-1.8	6.8	9.8	11.4	5.9	-4.1	5.1	0.4	8.7	2.8	4.1
Transportation and storage	3.4	4.3	1.9	7.2	0.1	0.4	2.3	7.0	3.9	4.8	3.7	0.4	1.2	0.9
Accommodation and food service activities	2.2	-2.0	3.9	3.2	1.2	6.4	1.5	5.6	4.7	4.6	-1.5	2.4	2.5	3.7
Information and communication	-2.1	4.3	4.9	0.9	-4.5	9.4	8.0	7.1	0.2	5.4	5.2	9.5	2.8	2.7
Financial and insurance activities	2.2	4.7	4.9	6.9	6.4	5.2	1.2	3.2	1.8	1.1	1.9	3.9	1.1	6.1
Real estate activities	5.7	0.7	10.7	-7.4	3.3	2.8	2.2	1.7	4.5	-10.1	1.7	-6.4	3.5	1.4
Professional, scientific and technical activities	-2.0	7.6	2.5	0.3	5.1	0.5	5.1	11.8	9.1	-2.7	-4.5	1.5	4.0	5.5
Administrative and support service activities	3.2	3.5	6.2	4.5	2.8	3.4	6.3	3.7	4.1	3.1	9.2	5.2	6.2	7.6
Public administration and defence; compulsory social security	4.8	-2.8	7.7	6.6	6.4	0.6	4.3	-3.7	6.3	-5.9	-4.0	1.7	5.7	1.0
Education	2.9	0.2	5.3	-2.7	3.5	4.4	1.6	5.9	4.0	2.4	7.5	6.2	1.3	1.8
Human health and social work activities	1.5	4.5	1.1	5.4	1.1	0.9	2.6	6.1	0.6	5.2	12.1	0.1	2.8	2.6
Arts, entertainment and recreation	5.7	3.2	3.4	5.5	6.6	10.8	6.2	8.2	7.8	7.0	5.3	3.2	4.8	4.9
Other service activities	-1.3	2.5	5.5	-1.4	2.0	8.9	9.6	6.2	8.7	4.5	1.7	1.3	0.6	2.7
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**3.9**	**4.0**	**4.0**	**3.0**	**2.2**	**4.8**	**3.6**	**3.5**	**3.0**	**2.6**	**2.6**	**2.8**	**2.5**	**2.6**

TABLE 15 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**83,842**	**90,030**	**92,492**	**104,413**	**122,416**	**134,112**	**137,679**	**156,256**	**158,259**	**172,069**	**177,465**	**169,570**	**170,371**	**187,429**
Agriculture, forestry and fishing	83,842	90,030	92,492	104,413	122,416	134,112	137,679	156,256	158,259	172,069	177,465	169,570	170,371	187,429
None Agriculture	**1,172,529**	**1,276,862**	**1,350,814**	**1,500,220**	**1,425,826**	**1,783,084**	**1,613,727**	**1,880,558**	**1,800,096**	**2,047,054**	**2,151,767**	**2,247,483**	**2,269,916**	**2,267,489**
Industrial	*420,720*	*456,458*	*477,493*	*528,575*	*462,589*	*638,782*	*531,907*	*644,145*	*595,740*	*689,014*	*738,777*	*776,429*	*789,244*	*776,890*
Mining and quarrying	24,994	24,977	24,609	28,392	26,215	40,215	33,834	36,544	37,390	41,016	39,923	39,136	38,852	39,342
Manufacturing	306,502	327,899	336,688	372,441	310,292	437,965	391,548	478,355	442,682	510,317	498,052	522,044	527,525	530,211
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	73,546	87,000	97,671	108,537	107,371	138,225	88,709	109,542	97,706	116,935	176,624	189,846	197,504	181,769
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	15,678	16,583	18,525	19,206	18,711	22,377	17,816	19,705	17,961	20,746	24,178	25,402	25,362	25,568
Service	*751,809*	*820,404*	*873,321*	*971,645*	*963,238*	*1,144,302*	*1,081,820*	*1,236,412*	*1,204,357*	*1,358,040*	*1,412,990*	*1,471,054*	*1,480,673*	*1,490,599*
Construction	34,291	34,890	36,637	39,866	38,266	47,429	43,846	47,323	47,112	57,507	60,562	69,463	69,465	69,976
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	133,481	143,581	158,282	161,462	170,249	185,099	209,383	227,544	235,291	253,319	244,968	267,781	270,027	270,891
Transportation and storage	199,407	208,653	224,036	246,122	244,653	319,612	252,425	306,622	295,250	341,825	407,384	394,178	390,784	397,236
Accommodation and food service activities	74,006	74,451	82,673	87,544	86,473	93,330	82,775	89,515	87,812	104,480	101,377	106,013	106,465	107,455
Information and communication	24,046	33,477	35,317	35,750	36,160	43,479	42,842	51,466	50,546	67,738	80,808	84,689	83,990	84,028
Financial and insurance activities	24,859	26,522	28,903	30,533	30,451	33,520	35,150	40,429	39,791	43,144	46,173	48,249	49,077	49,348
Real estate activities	138,200	162,556	165,483	214,100	197,570	246,392	245,974	295,566	267,900	267,868	270,395	284,917	292,809	291,041
Professional, scientific and technical activities	1,265	1,377	1,232	1,323	1,116	1,366	1,081	1,243	1,407	1,586	1,679	1,757	1,786	1,885
Administrative and support service activities	1,403	1,534	1,557	1,667	1,664	1,799	1,458	1,723	1,588	1,998	2,669	2,804	3,013	2,936
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	38,416	39,825	44,120	46,704	52,021	55,518	48,476	50,505	52,355	59,549	58,166	62,328	64,104	64,443
Human health and social work activities	57,358	65,419	64,460	74,733	72,314	77,890	79,100	82,661	83,378	105,572	93,798	99,791	98,934	100,669
Arts, entertainment and recreation	916	1,011	1,156	1,318	1,358	1,492	997	1,151	1,091	1,365	1,442	1,792	1,828	1,564
Other service activities	24,159	27,107	29,464	30,523	30,942	37,377	38,314	40,664	40,836	52,089	43,568	47,291	48,390	49,125
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**1,256,371**	**1,366,892**	**1,443,306**	**1,604,634**	**1,548,242**	**1,917,196**	**1,751,407**	**2,036,813**	**1,958,355**	**2,219,123**	**2,329,232**	**2,417,053**	**2,440,287**	**2,454,918**

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

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**6.6**	**7.4**	**2.7**	**12.9**	**17.2**	**9.6**	**2.7**	**13.5**	**1.3**	**8.7**	**3.1**	**-4.4**	**0.5**	**10.0**
Agriculture, forestry and fishing	6.6	7.4	2.7	12.9	17.2	9.6	2.7	13.5	1.3	8.7	3.1	-4.4	0.5	10.0
None Agriculture	**5.1**	**8.9**	**5.8**	**11.1**	**-5.0**	**25.1**	**-9.5**	**16.5**	**-4.3**	**13.7**	**5.1**	**4.4**	**1.0**	**-0.1**
Industrial	*6.1*	*8.5*	*4.6*	*10.7*	*-12.5*	*38.1*	*-16.7*	*21.1*	*-7.5*	*15.7*	*7.2*	*5.1*	*1.7*	*-1.6*
Mining and quarrying	5.2	-0.1	-1.5	15.4	-7.7	53.4	-15.9	8.0	2.3	9.7	-2.7	-2.0	-0.7	1.3
Manufacturing	7.5	7.0	2.7	10.6	-16.7	41.1	-10.6	22.2	-7.5	15.3	-2.4	4.8	1.0	0.5
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	0.8	18.3	12.3	11.1	-1.1	28.7	-35.8	23.5	-10.8	19.7	51.0	7.5	4.0	-8.0
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	5.4	5.8	11.7	3.7	-2.6	19.6	-20.4	10.6	-8.8	15.5	16.5	5.1	-0.2	0.8
Service	*4.6*	*9.1*	*6.5*	*11.3*	*-0.9*	*18.8*	*-5.5*	*14.3*	*-2.6*	*12.8*	*4.0*	*4.1*	*0.7*	*0.7*
Construction	4.6	1.7	5.0	8.8	-4.0	23.9	-7.6	7.9	-0.4	22.1	5.3	14.7	0.0	0.7
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	7.9	7.6	10.2	2.0	5.4	8.7	13.1	8.7	3.4	7.7	-3.3	9.3	0.8	0.3
Transportation and storage	8.3	4.6	7.4	9.9	-0.6	30.6	-21.0	21.5	-3.7	15.8	19.2	-3.2	-0.9	1.7
Accommodation and food service activities	2.1	0.6	11.0	5.9	-1.2	7.9	-11.3	8.1	-1.9	19.0	-3.0	4.6	0.4	0.9
Information and communication	3.3	39.2	5.5	1.2	1.1	20.2	-1.5	20.1	-1.8	34.0	19.3	4.8	-0.8	0.0
Financial and insurance activities	8.2	6.7	9.0	5.6	-0.3	10.1	4.9	15.0	-1.6	8.4	7.0	4.5	1.7	0.6
Real estate activities	0.3	17.6	1.8	29.4	-7.7	24.7	-0.2	20.2	-9.4	-0.0	0.9	5.4	2.8	-0.6
Professional, scientific and technical activities	-4.0	8.9	-10.6	7.4	-15.6	22.4	-20.9	15.0	13.2	12.7	5.9	4.6	1.6	5.5
Administrative and support service activities	2.6	9.3	1.5	7.0	-0.1	8.1	-19.0	18.2	-7.8	25.9	33.6	5.0	7.5	-2.5
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	0.3	3.7	10.8	5.9	11.4	6.7	-12.7	4.2	3.7	13.7	-2.3	7.2	2.8	0.5
Human health and social work activities	2.7	14.1	-1.5	15.9	-3.2	7.7	1.6	4.5	0.9	26.6	-11.2	6.4	-0.9	1.8
Arts, entertainment and recreation	4.0	10.3	14.4	14.0	3.0	9.8	-33.2	15.4	-5.2	25.1	5.6	24.3	2.0	-14.4
Other service activities	1.7	12.2	8.7	3.6	1.4	20.8	2.5	6.1	0.4	27.6	-16.4	8.5	2.3	1.5
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**5.2**	**8.8**	**5.6**	**11.2**	**-3.5**	**23.8**	**-8.6**	**16.3**	**-3.9**	**13.3**	**5.0**	**3.8**	**1.0**	**0.6**

TABLE 16 ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**63,179**	**65,088**	**65,620**	**68,175**	**69,846**	**71,301**	**75,270**	**76,002**	**78,488**	**81,168**	**83,856**	**85,970**	**88,941**	**92,172**
Agriculture, forestry and fishing	63,179	65,088	65,620	68,175	69,846	71,301	75,270	76,002	78,488	81,168	83,856	85,970	88,941	92,172
None Agriculture	**984,242**	**1,028,817**	**1,071,261**	**1,100,355**	**1,123,218**	**1,184,551**	**1,214,294**	**1,269,061**	**1,308,287**	**1,333,378**	**1,367,808**	**1,399,506**	**1,434,968**	**1,464,440**
Industrial	*373,376*	*401,456*	*408,339*	*430,139*	*437,485*	*472,247*	*474,592*	*483,233*	*500,142*	*520,983*	*530,553*	*557,569*	*574,233*	*585,176*
Mining and quarrying	21,411	22,343	22,420	24,284	26,138	29,451	29,748	31,213	33,540	34,666	34,988	33,384	34,515	36,750
Manufacturing	279,060	298,694	300,925	316,827	320,694	324,901	327,666	334,246	345,944	361,777	369,921	387,094	396,449	406,501
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	59,152	65,590	69,374	72,983	73,331	91,512	90,898	90,878	93,039	95,867	97,110	105,798	110,585	109,665
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	14,214	15,105	15,353	15,829	17,308	19,846	19,816	20,010	20,486	20,874	20,146	20,585	21,130	21,790
Service	*611,862*	*629,329*	*663,734*	*672,242*	*687,563*	*716,900*	*742,962*	*786,296*	*808,929*	*815,442*	*839,582*	*846,859*	*866,285*	*884,761*
Construction	33,840	34,756	35,957	36,091	36,552	39,437	41,056	42,877	45,242	46,157	46,476	50,284	51,664	53,898
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	119,311	124,020	134,284	131,856	140,815	154,648	172,404	182,526	175,160	184,065	184,869	200,938	206,562	215,010
Transportation and storage	167,546	173,186	175,232	190,890	188,838	186,503	183,872	200,810	212,457	215,741	222,048	212,847	214,841	214,220
Accommodation and food service activities	65,905	65,138	67,122	70,276	70,038	74,691	75,274	80,040	84,857	87,721	87,032	89,138	91,491	94,936
Information and communication	20,484	24,578	26,730	26,634	26,340	26,132	31,325	32,771	32,260	34,776	37,773	41,319	42,362	42,881
Financial and insurance activities	21,400	22,352	23,357	24,955	26,401	27,877	28,200	29,178	29,767	30,497	31,308	32,520	32,867	34,696
Real estate activities	82,424	82,391	91,973	84,152	88,074	91,009	93,392	96,325	100,478	91,993	94,298	88,280	91,616	92,898
Professional, scientific and technical activities	788	852	915	890	921	944	984	1,102	1,204	1,169	1,118	1,142	1,189	1,231
Administrative and support service activities	1,152	1,190	1,225	1,325	1,312	1,408	1,523	1,591	1,737	1,802	2,012	2,136	2,260	2,307
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	34,324	34,412	36,202	35,287	36,426	37,902	38,782	41,055	42,710	43,759	47,079	50,114	50,743	51,643
Human health and social work activities	45,576	47,531	47,841	50,483	50,622	53,974	54,929	57,854	58,842	61,603	68,994	70,417	72,577	75,428
Arts, entertainment and recreation	1,017	1,061	1,187	1,289	1,311	1,408	1,896	2,011	2,186	2,115	1,689	1,829	1,924	1,959
Other service activities	19,028	19,666	20,562	20,286	20,610	22,934	24,964	26,356	27,918	29,135	28,432	29,930	30,095	31,099
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**1,047,741**	**1,094,137**	**1,136,892**	**1,168,627**	**1,193,193**	**1,255,159**	**1,289,358**	**1,343,925**	**1,385,652**	**1,413,901**	**1,451,214**	**1,485,070**	**1,523,661**	**1,556,633**

TABLE 16-1 GROWTH RATE OF ANNUAL DEPRECIATION OF PRIVATE SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**5.1**	**3.0**	**0.8**	**3.9**	**2.5**	**2.1**	**5.6**	**1.0**	**3.3**	**3.4**	**3.3**	**2.5**	**3.5**	**3.6**
Agriculture, forestry and fishing	5.1	3.0	0.8	3.9	2.5	2.1	5.6	1.0	3.3	3.4	3.3	2.5	3.5	3.6
None Agriculture	**3.8**	**4.5**	**4.1**	**2.7**	**2.1**	**5.5**	**2.5**	**4.5**	**3.1**	**1.9**	**2.6**	**2.3**	**2.5**	**2.1**
Industrial	*5.0*	*7.5*	*1.7*	*5.3*	*1.7*	*7.9*	*0.5*	*1.8*	*3.5*	*4.2*	*1.8*	*5.1*	*3.0*	*1.9*
Mining and quarrying	2.4	4.4	0.3	8.3	7.6	12.7	1.0	4.9	7.5	3.4	0.9	-4.6	3.4	6.5
Manufacturing	5.7	7.0	0.7	5.3	1.2	1.3	0.9	2.0	3.5	4.6	2.3	4.6	2.4	2.5
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2.7	10.9	5.8	5.2	0.5	24.8	-0.7	-0.0	2.4	3.0	1.3	8.9	4.5	-0.8
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	6.7	6.3	1.6	3.1	9.3	14.7	-0.2	1.0	2.4	1.9	-3.5	2.2	2.6	3.1
Service	*3.1*	*2.9*	*5.5*	*1.3*	*2.3*	*4.3*	*3.6*	*5.8*	*2.9*	*0.8*	*3.0*	*0.9*	*2.3*	*2.1*
Construction	4.0	2.7	3.5	0.4	1.3	7.9	4.1	4.4	5.5	2.0	0.7	8.2	2.7	4.3
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	3.7	3.9	8.3	-1.8	6.8	9.8	11.5	5.9	-4.0	5.1	0.4	8.7	2.8	4.1
Transportation and storage	2.8	3.4	1.2	8.9	-1.1	-1.2	-1.4	9.2	5.8	1.5	2.9	-4.1	0.9	-0.3
Accommodation and food service activities	1.9	-1.2	3.0	4.7	-0.3	6.6	0.8	6.3	6.0	3.4	-0.8	2.4	2.6	3.8
Information and communication	-2.5	20.0	8.8	-0.4	-1.1	-0.8	19.9	4.6	-1.6	7.8	8.6	9.4	2.5	1.2
Financial and insurance activities	2.1	4.5	4.5	6.8	5.8	5.6	1.2	3.5	2.0	2.5	2.7	3.9	1.1	5.6
Real estate activities	5.9	-0.0	11.6	-8.5	4.7	3.3	2.6	3.1	4.3	-8.4	2.5	-6.4	3.8	1.4
Professional, scientific and technical activities	-2.0	8.0	7.4	-2.7	3.5	2.5	4.2	12.0	9.4	-2.9	-4.4	2.1	4.1	3.5
Administrative and support service activities	1.5	3.3	3.0	8.1	-1.0	7.3	8.2	4.5	9.2	3.7	11.8	6.2	5.8	2.1
Public administration and defence; compulsory social security	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Education	2.9	0.3	5.2	-2.5	3.2	4.1	2.3	5.9	4.0	2.5	7.6	6.4	1.3	1.8
Human health and social work activities	1.5	4.3	0.7	5.5	0.3	6.6	1.8	5.3	1.7	4.7	12.0	2.1	3.1	3.9
Arts, entertainment and recreation	5.0	4.2	11.9	8.6	1.7	7.4	34.7	6.1	8.7	-3.2	-20.1	8.3	5.2	1.8
Other service activities	-1.3	3.3	4.6	-1.3	1.6	11.3	8.9	5.6	5.9	4.4	-2.4	5.3	0.6	3.3
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**3.9**	**4.4**	**3.9**	**2.8**	**2.1**	**5.2**	**2.7**	**4.2**	**3.1**	**2.0**	**2.6**	**2.3**	**2.6**	**2.2**

TABLE 17 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR AT CURRENT REPLACEMENT COST

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**32,138**	**34,476**	**39,620**	**43,607**	**50,439**	**50,615**	**53,277**	**67,030**	**69,092**	**75,192**	**72,732**	**73,402**	**73,399**	**56,810**
Agriculture, forestry and fishing	32,138	34,476	39,620	43,607	50,439	50,615	53,277	67,030	69,092	75,192	72,732	73,402	73,399	56,810
None Agriculture	**274,561**	**285,705**	**326,829**	**354,736**	**365,580**	**376,436**	**546,994**	**544,865**	**585,785**	**594,249**	**428,317**	**451,084**	**470,038**	**474,073**
Industrial	*108,066*	*112,929*	*131,489*	*146,228*	*146,921*	*148,650*	*210,753*	*209,269*	*222,986*	*220,883*	*157,856*	*160,745*	*160,476*	*170,206*
Mining and quarrying	2,047	2,016	2,357	2,654	2,463	3,388	4,263	4,246	4,683	4,623	3,097	2,928	2,920	2,758
Manufacturing	7,988	8,166	9,699	10,729	11,454	10,724	15,763	15,100	17,247	18,290	12,247	12,728	12,529	13,205
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	88,700	94,023	108,822	121,805	121,858	123,862	175,384	175,724	185,829	182,898	132,159	134,899	134,883	143,982
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	9,331	8,723	10,612	11,039	11,146	10,676	15,343	14,199	15,227	15,072	10,352	10,190	10,144	10,262
Service	*166,495*	*172,776*	*195,340*	*208,508*	*218,658*	*227,785*	*336,242*	*335,596*	*362,799*	*373,365*	*270,461*	*290,339*	*309,562*	*303,867*
Construction	11,351	11,842	14,036	14,014	15,358	14,928	22,237	21,014	23,968	26,261	16,705	16,135	16,167	15,716
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	630	664	795	779	838	799	1,327	1,304	1,468	1,452	984	1,075	1,193	1,115
Transportation and storage	79,601	83,210	96,290	99,992	106,557	116,183	176,286	171,205	189,243	191,693	143,955	163,832	176,721	170,812
Accommodation and food service activities	14,933	14,627	17,768	17,211	19,008	19,428	27,518	25,174	27,170	28,683	17,778	18,708	18,553	18,844
Information and communication	13,467	11,568	11,013	11,720	11,375	16,534	16,185	18,195	22,624	23,541	16,270	17,088	18,650	18,683
Financial and insurance activities	2,495	2,665	3,130	3,317	3,531	2,816	5,299	5,393	5,679	5,673	3,923	4,110	4,630	4,396
Real estate activities	5,758	7,838	6,805	11,435	9,266	13,351	14,592	19,100	11,716	14,634	8,104	9,236	8,249	10,525
Professional, scientific and technical activities	298	310	216	280	259	275	330	346	422	436	302	302	303	355
Administrative and support service activities	941	996	1,158	1,138	1,282	1,249	1,835	1,721	1,810	1,757	1,293	1,315	1,463	1,542
Public administration and defence; compulsory social security	20,945	21,426	24,975	27,240	29,267	22,270	39,979	42,909	45,209	42,173	33,963	33,828	39,385	39,413
Education	817	833	943	967	1,210	1,213	909	880	955	1,111	987	915	941	946
Human health and social work activities	11,417	12,861	13,541	15,601	15,488	14,005	22,728	21,433	23,764	26,146	19,130	18,165	17,432	16,076
Arts, entertainment and recreation	491	508	472	485	606	618	414	438	477	657	539	561	559	526
Other service activities	3,351	3,429	4,198	4,329	4,611	4,116	6,603	6,483	8,293	9,149	6,528	5,068	5,317	4,918
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**306,699**	**320,181**	**366,450**	**398,342**	**416,019**	**427,051**	**600,271**	**611,895**	**654,877**	**669,441**	**501,049**	**524,486**	**543,437**	**530,882**

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

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**9.2**	**7.3**	**14.9**	**10.1**	**15.7**	**0.3**	**5.3**	**25.8**	**3.1**	**8.8**	**-3.3**	**0.9**	**-0.0**	**-22.6**
Agriculture, forestry and fishing	9.2	7.3	14.9	10.1	15.7	0.3	5.3	25.8	3.1	8.8	-3.3	0.9	-0.0	-22.6
None Agriculture	**10.0**	**4.1**	**14.4**	**8.5**	**3.1**	**3.0**	**45.3**	**-0.4**	**7.5**	**1.4**	**-27.9**	**5.3**	**4.2**	**0.9**
Industrial	*8.6*	*4.5*	*16.4*	*11.2*	*0.5*	*1.2*	*41.8*	*-0.7*	*6.6*	*-0.9*	*-28.5*	*1.8*	*-0.2*	*6.1*
Mining and quarrying	9.1	-1.5	16.9	12.6	-7.2	37.5	25.8	-0.4	10.3	-1.3	-33.0	-5.5	-0.3	-5.6
Manufacturing	8.0	2.2	18.8	10.6	6.8	-6.4	47.0	-4.2	14.2	6.0	-33.0	3.9	-1.6	5.4
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	8.6	6.0	15.7	11.9	0.0	1.6	41.6	0.2	5.8	-1.6	-27.7	2.1	-0.0	6.7
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	9.2	-6.5	21.7	4.0	1.0	-4.2	43.7	-7.5	7.2	-1.0	-31.3	-1.6	-0.5	1.2
Service	*10.9*	*3.8*	*13.1*	*6.7*	*4.9*	*4.2*	*47.6*	*-0.2*	*8.1*	*2.9*	*-27.6*	*7.3*	*6.6*	*-1.8*
Construction	12.7	4.3	18.5	-0.2	9.6	-2.8	49.0	-5.5	14.1	9.6	-36.4	-3.4	0.2	-2.8
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	10.2	5.3	19.9	-2.1	7.6	-4.6	66.1	-1.7	12.5	-1.1	-32.3	9.3	11.0	-6.5
Transportation and storage	14.7	4.5	15.7	3.8	6.6	9.0	51.7	-2.9	10.5	1.3	-24.9	13.8	7.9	-3.3
Accommodation and food service activities	6.9	-2.1	21.5	-3.1	10.4	2.2	41.6	-8.5	7.9	5.6	-38.0	5.2	-0.8	1.6
Information and communication	8.8	-14.1	-4.8	6.4	-2.9	45.3	-2.1	12.4	24.3	4.1	-30.9	5.0	9.1	0.2
Financial and insurance activities	12.8	6.8	17.4	6.0	6.4	-20.2	88.2	1.8	5.3	-0.1	-30.9	4.8	12.6	-5.0
Real estate activities	-3.3	36.1	-13.2	68.0	-19.0	44.1	9.3	30.9	-38.7	24.9	-44.6	14.0	-10.7	27.6
Professional, scientific and technical activities	-1.4	3.9	-30.3	29.4	-7.4	6.1	20.2	4.7	22.0	3.2	-30.7	0.1	0.3	17.1
Administrative and support service activities	11.8	5.9	16.2	-1.7	12.7	-2.6	46.9	-6.2	5.2	-2.9	-26.4	1.7	11.3	5.4
Public administration and defence; compulsory social security	9.4	2.3	16.6	9.1	7.4	-23.9	79.5	7.3	5.4	-6.7	-19.5	-0.4	16.4	0.1
Education	-6.0	2.0	13.2	2.5	25.2	0.2	-25.1	-3.2	8.6	16.3	-11.1	-7.3	2.8	0.5
Human health and social work activities	6.2	12.7	5.3	15.2	-0.7	-9.6	62.3	-5.7	10.9	10.0	-26.8	-5.0	-4.0	-7.8
Arts, entertainment and recreation	10.2	3.5	-7.0	2.7	25.0	1.9	-33.0	5.9	8.8	37.8	-17.9	4.0	-0.4	-5.9
Other service activities	4.8	2.3	22.4	3.1	6.5	-10.7	60.4	-1.8	27.9	10.3	-28.7	-22.4	4.9	-7.5
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**9.9**	**4.4**	**14.5**	**8.7**	**4.4**	**2.7**	**40.6**	**1.9**	**7.0**	**2.2**	**-25.2**	**4.7**	**3.6**	**-2.3**

TABLE 18 ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Millions of Baht)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**25,203**	**25,372**	**27,231**	**27,662**	**31,583**	**33,121**	**37,859**	**41,536**	**42,691**	**41,949**	**42,304**	**45,266**	**46,123**	**47,187**
Agriculture, forestry and fishing	25,203	25,372	27,231	27,662	31,583	33,121	37,859	41,536	42,691	41,949	42,304	45,266	46,123	47,187
None Agriculture	**224,956**	**230,324**	**240,014**	**249,845**	**252,974**	**261,459**	**279,059**	**281,146**	**287,990**	**302,035**	**309,413**	**323,034**	**330,135**	**345,622**
Industrial	*87,839*	*91,046*	*94,958*	*100,819*	*100,520*	*106,215*	*114,520*	*111,381*	*114,587*	*120,421*	*119,695*	*121,319*	*123,993*	*133,307*
Mining and quarrying	1,801	1,898	2,174	2,305	2,468	2,802	2,946	3,187	3,232	3,479	3,477	3,214	3,333	3,396
Manufacturing	7,270	7,624	8,591	9,045	9,357	7,072	6,766	6,458	6,684	6,430	6,398	6,638	6,681	7,183
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	70,333	73,271	75,688	80,590	80,359	88,644	96,932	93,724	96,809	102,037	101,679	103,476	105,863	114,180
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	8,381	8,147	8,540	8,873	8,355	7,025	7,244	7,431	7,249	8,018	7,697	7,386	7,559	7,903
Service	*137,097*	*139,243*	*145,020*	*148,933*	*152,417*	*155,162*	*164,505*	*169,333*	*172,986*	*181,194*	*188,887*	*200,559*	*204,962*	*211,580*
Construction	7,927	8,120	9,039	8,093	8,658	7,553	7,889	8,463	8,586	9,559	11,774	10,812	11,073	11,476
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	576	599	677	651	710	780	687	727	661	728	718	780	802	854
Transportation and storage	66,246	70,576	73,245	75,680	78,039	81,375	91,641	95,182	95,670	105,022	110,365	125,094	127,426	132,036
Accommodation and food service activities	13,197	12,350	13,352	12,825	13,954	14,710	15,421	15,963	15,967	17,349	16,675	17,105	17,364	17,989
Information and communication	11,381	8,684	8,141	8,556	7,275	10,304	7,898	8,972	9,448	9,461	9,013	9,923	10,363	11,349
Financial and insurance activities	2,130	2,281	2,473	2,660	2,972	3,034	3,094	3,137	3,133	2,874	2,761	2,876	2,935	3,284
Real estate activities	3,497	4,156	3,811	4,529	3,515	3,218	3,067	2,378	2,572	1,336	1,164	1,090	1,027	1,049
Professional, scientific and technical activities	184	195	157	185	209	192	210	234	254	249	238	232	239	279
Administrative and support service activities	766	795	883	881	954	939	973	1,003	994	1,020	1,081	1,115	1,196	1,421
Public administration and defence; compulsory social security	18,368	17,861	19,239	20,510	21,822	21,950	22,886	22,031	23,411	22,029	21,153	21,512	22,743	22,971
Education	730	695	759	672	790	957	658	728	741	717	754	693	700	711
Human health and social work activities	9,007	9,529	9,823	10,322	10,825	8,045	8,641	9,403	9,066	9,701	10,905	9,873	9,973	9,457
Arts, entertainment and recreation	538	544	471	462	554	656	245	278	293	382	604	541	561	644
Other service activities	2,618	2,530	2,863	2,819	2,962	2,758	3,223	3,536	4,452	4,676	5,834	4,378	4,422	4,294
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**250,357**	**255,881**	**267,505**	**277,735**	**285,142**	**295,231**	**317,754**	**322,659**	**330,635**	**344,452**	**352,250**	**369,086**	**377,042**	**393,516**

TABLE 18-1 GROWTH RATE OF ANNUAL DEPRECIATION OF PUBLIC SECTOR : CHAIN VOLUME MEASURES (reference year = 2002)

(Unit - Percentage)

Sector	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016r	2017r	2018r	2019p
Agriculture	**3.6**	**0.7**	**7.3**	**1.6**	**14.2**	**4.9**	**14.3**	**9.7**	**2.8**	**-1.7**	**0.8**	**7.0**	**1.9**	**2.3**
Agriculture, forestry and fishing	3.6	0.7	7.3	1.6	14.2	4.9	14.3	9.7	2.8	-1.7	0.8	7.0	1.9	2.3
None Agriculture	**4.3**	**2.4**	**4.2**	**4.1**	**1.3**	**3.4**	**6.7**	**0.7**	**2.4**	**4.9**	**2.4**	**4.4**	**2.2**	**4.7**
Industrial	*4.7*	*3.7*	*4.3*	*6.2*	*-0.3*	*5.7*	*7.8*	*-2.7*	*2.9*	*5.1*	*-0.6*	*1.4*	*2.2*	*7.5*
Mining and quarrying	3.3	5.4	14.6	6.0	7.1	13.5	5.1	8.2	1.4	7.7	-0.1	-7.6	3.7	1.9
Manufacturing	3.1	4.9	12.7	5.3	3.4	-24.4	-4.3	-4.6	3.5	-3.8	-0.5	3.8	0.6	7.5
Electricity, gas, steam and air conditioning supply	4.7	4.2	3.3	6.5	-0.3	10.3	9.3	-3.3	3.3	5.4	-0.3	1.8	2.3	7.9
Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	6.2	-2.8	4.8	3.9	-5.8	-15.9	3.1	2.6	-2.4	10.6	-4.0	-4.0	2.3	4.6
Service	*4.0*	*1.6*	*4.1*	*2.7*	*2.3*	*1.8*	*6.0*	*2.9*	*2.2*	*4.7*	*4.2*	*6.2*	*2.2*	*3.2*
Construction	8.4	2.4	11.3	-10.5	7.0	-12.8	4.4	7.3	1.5	11.3	23.2	-8.2	2.4	3.6
Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	3.8	4.0	13.0	-3.8	9.1	9.9	-11.9	5.8	-9.1	10.1	-1.4	8.6	2.8	6.5
Transportation and storage	5.0	6.5	3.8	3.3	3.1	4.3	12.6	3.9	0.5	9.8	5.1	13.3	1.9	3.6
Accommodation and food service activities	3.6	-6.4	8.1	-3.9	8.8	5.4	4.8	3.5	0.0	8.6	-3.9	2.6	1.5	3.6
Information and communication	-1.2	-23.7	-6.3	5.1	-15.0	41.6	-23.3	13.6	5.3	0.1	-4.7	10.1	4.4	9.5
Financial and insurance activities	3.4	7.1	8.4	7.6	11.7	2.1	2.0	1.4	-0.1	-8.3	-3.9	4.2	2.1	11.9
Real estate activities	0.1	18.8	-8.3	18.8	-22.4	-8.4	-4.7	-22.4	8.2	-48.1	-12.8	-6.4	-5.8	2.1
Professional, scientific and technical activities	-2.1	5.9	-19.4	17.7	13.4	-8.1	9.3	11.3	8.5	-2.0	-5.2	-2.5	3.0	16.7
Administrative and support service activities	6.0	3.8	11.1	-0.3	8.3	-1.6	3.6	3.1	-0.9	2.6	6.2	3.1	7.3	18.8
Public administration and defence; compulsory social security	4.8	-2.8	7.7	6.6	6.4	0.6	4.3	-3.7	6.3	-5.9	-4.0	1.7	5.7	1.0
Education	3.4	-4.8	9.1	-11.5	17.6	21.2	-31.2	10.5	1.9	-3.2	5.2	-8.1	1.0	1.6
Human health and social work activities	1.9	5.8	3.1	5.1	4.9	-25.7	7.4	8.8	-3.6	7.0	12.4	-9.5	1.0	-5.2
Arts, entertainment and recreation	7.0	1.1	-13.4	-1.9	20.0	18.4	-62.6	13.5	5.4	30.4	58.1	-10.4	3.7	14.8
Other service activities	-1.2	-3.4	13.1	-1.5	5.1	-6.9	16.8	9.7	25.9	5.0	24.8	-25.0	1.0	-2.9
Activities of households as employers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**4.2**	**2.2**	**4.5**	**3.8**	**2.7**	**3.5**	**7.6**	**1.5**	**2.5**	**4.2**	**2.3**	**4.8**	**2.2**	**4.4**