



สต็อกทุนของประเทศไทย

แบบปริมาณลูกโซ่ ฉบับ พ.ศ. ๒๕๓๓ – ๒๕๖๑

CAPITAL STOCK OF THAILAND

Chain Volume Measures : 1990-2018 EDITION

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

Office of the National Economic and Social Development Council

www.nesdc.go.th

ข้อชี้แจง
การจัดทำสต็อกทุนของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2533-2561

การประมวลผลข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทยฉบับ พ.ศ. 2533-2561 ได้ปรับปรุงแก้ไขย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533-2561 เอกสารฉบับนี้นำเสนอข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทย ชุดปรับปรุงใหม่เป็นอนุกรมระยะยาว ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ถึงปี พ.ศ. 2561 การปรับปรุงที่สำคัญครอบคลุม ดังต่อไปนี้

1. ปรับปรุงแนวคิด วิธีการจัดทำ และการจำแนกรายการ ตามมาตรฐานสากลล่าสุด โดยเฉพาะการวัดมูลค่าที่แท้จริงได้ปรับเปลี่ยนจากปีฐานคงที่ปี พ.ศ. 2531 เป็นการวัดค่าแบบปริมาณลูกโซ่ (Chain Volume Measures: CVMs) ปีอ้างอิง พ.ศ. 2545 เช่นเดียวกับรายได้ประชาชาติอนุกรมปัจจุบัน
2. ปรับปรุงข้อมูลสต็อกทุนของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับข้อมูลการสะสมทุนถาวรเบื้องต้น (Gross fixed Capital Formation) ที่เผยแพร่ในรายได้ประชาชาติฉบับ พ.ศ. 2560 และผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไตรมาสที่ 3/2561
3. การปรับปรุงข้อมูลเครื่องชี้ให้สอดคล้องกับข้อมูลล่าสุดของแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการจัดทำข้อมูล
4. อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในเอกสารฉบับนี้ วัดจากผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) แบบปริมาณลูกโซ่ที่เผยแพร่ในรายได้ประชาชาติฉบับ พ.ศ. 2560 และผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไตรมาสที่ 3/2561
5. ปรับปรุงการนำเสนอตารางรายสาขาการผลิต เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ตามการจัดจำแนกประเภทมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทยปี พ.ศ. 2552
6. การแสดงอักษรกำกับสดมภ์ในตารางของเอกสารฉบับนี้มี 2 ลักษณะ คือ r และ p โดย r หมายถึง revised หรือการปรับปรุงข้อมูลย้อนหลัง และ p หมายถึง preliminary หรือค่ารายปีที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น

“การนำข้อความหรือข้อมูลในรายงานนี้ไปใช้เพื่อเผยแพร่ต่อ
โปรดอ้างอิงรายงานและแหล่งข้อมูลด้วย”

การปรับปรุงสต็อกทุนของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2533-2561

สรุปความเป็นมา

สศช. ได้จัดทำและเผยแพร่สต็อกทุนของประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำตามกรอบแนวคิดและวิธีการของระบบบัญชีประชาชาติตามสากล ด้วยวิธีการประมวลผลทางอ้อมเรียกว่า วิธีการสะสมทุนนิรันดร์ (Perpetual Inventory Method : PIM) โดยมีแนวคิดพื้นฐานคือ การหามูลค่าของสินทรัพย์ถาวรที่มีอยู่ทั้งหมด ณ ปีใดปีหนึ่ง มูลค่าดังกล่าวครอบคลุมทุนส่วนที่ได้ลงทุน ในอดีตตั้งแต่ปีแรกของการใช้งาน รวมทั้งที่จัดหาเพิ่มเติมในปีต่อมา หักด้วยส่วนปลดระวาง (Retirement) ที่ออกไปจากขบวนการผลิต จนถึงปีสุดท้ายที่ต้องการวัดสต็อกทุน มูลค่ารวมของสินทรัพย์ถาวรตามราคาปีปัจจุบันที่ยังไม่ได้หักค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ถาวรเรียกว่า สต็อกทุนเบื้องต้น (Gross Capital Stock) แต่ในความเป็นจริง คุณสมบัติของสินทรัพย์ถาวรทุกชนิดเมื่อถูกใช้งานแล้วจะมีการสึกหรอและชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต การสึกหรอนี้มีผลทำให้มูลค่าของสินทรัพย์ถาวรลดลงไปทุกปีตามสภาพการใช้งาน มูลค่าการสึกหรอในแต่ละปีเรียกว่า ค่าเสื่อมราคา (Depreciation) และเมื่อต้องการทราบมูลค่าของสินทรัพย์ถาวรที่คงเหลืออยู่ในราคาตามสภาพต้องนำสต็อกทุนเบื้องต้นหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม (Accumulative Depreciation) มูลค่าที่ได้เรียกว่า สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock) โดยมูลค่าสินทรัพย์ถาวรที่เกิดขึ้นใหม่ในแต่ละปีที่ใช้ประกอบการจัดทำสถิติสต็อกทุนต้องมีความสอดคล้องกับมูลค่าสินทรัพย์ถาวรในสถิติบัญชีประชาชาติ

ด้วยเหตุที่สถิติบัญชีประชาชาติของประเทศไทยอนุกรมที่เผยแพร่ในปัจจุบัน ได้มีการปรับปรุงย้อนหลังถึงปีพ.ศ. 2533 ครอบคลุมทั้งมูลค่า ณ ราคาประจำปี (at current market prices) และมูลค่า ณ ราคาคงที่ (at constant prices) โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปรับเปลี่ยนปีฐานรายได้ประชาชาติด้วยการนำแนวคิดใหม่ที่ได้มีการแนะนำไว้ในระบบบัญชีประชาชาติสากลล่าสุดมาใช้ ที่เรียกว่าการวัดแบบปริมาณลูกโซ่ (Chain Volume Measures: CVMs) แทนการจัดทำแบบปีฐานที่มีราคาถ่วงน้ำหนักคงที่ (Fixed-Weighted Volume Measures) อย่างไรก็ตามปัจจุบันการวัดมูลค่าสต็อกทุนยังคงใช้มูลค่าสินทรัพย์ถาวร ณ ราคาคงที่ อนุกรมเดิมหรือ อนุกรมปีฐาน 2531 สำหรับการประมวลผลสถิติสต็อกทุนและค่าเสื่อมราคา ณ ราคาคงที่ ซึ่งใช้ต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลากว่า 30 ปี ซึ่งโครงสร้างความสัมพันธ์ของราคาในปีฐานได้ปรับเปลี่ยนไปมาก รวมทั้งโครงสร้างเศรษฐกิจที่เปลี่ยนไป เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และ คัมภีร์รวมการลงทุนที่เพิ่มขึ้นตามระบบบัญชีประชาชาติสากลล่าสุด เช่น การพัฒนาและการวิจัย การลงทุนการสำรวจหาแหล่งปิโตรเลียม โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ประกอบกับการจัดทำมูลค่าสินทรัพย์ถาวรในสถิติบัญชีประชาชาติ ได้มีการปรับปรุงและเผยแพร่สู่สาธารณะแล้ว ปัจจัยเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อความถูกต้องในการวัดสต็อกทุนที่แท้จริงของประเทศไทยอนุกรมเดิม

ดังนั้น สศช.จึงมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนการประมวลผลสถิติสต็อกทุนและค่าเสื่อมราคา ทั้งมูลค่า ณ ราคาประจำปี และมูลค่า ณ ราคาคงที่ เพื่อให้สอดคล้องกับสถิติบัญชีประชาชาติอนุกรมปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การปรับเปลี่ยนการคิดมูลค่าที่แท้จริงด้วยวิธีดัชนีปริมาณลูกโซ่ ที่น้ำหนักของโครงสร้างราคาสินทรัพย์เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา หรือ ที่เรียกว่า Chain Volume Measures (CVMs) เพื่อให้การประมวลผลสถิติสต็อกทุนและค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวรสอดคล้องกับสถิติบัญชีประชาชาติอนุกรมปัจจุบัน สามารถสะท้อนข้อเท็จจริงได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

สาระสำคัญของการปรับปรุง

การปรับปรุงการจัดทำข้อมูลสต็อกทุน (Capital stock) และค่าเสื่อมราคา (Depreciation) โดยการประมวลผลสต็อกทุนและค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวรแบบดัชนีปริมาณลูกโซ่ของประเทศไทย อนุกรม

2533-2561 ได้มีการปรับปรุงการจัดทำข้อมูลสต็อกทุน (Capital stock) และค่าเสื่อมราคา (Depreciation) ใน 5 เรื่องสำคัญ ดังนี้

1) **การเพิ่มคัมรวมของการคำนวณสต็อกทุน (Capital stock)** อันเนื่องมาจากการเพิ่มคัมรวมของการประมวลค่า Gross fixed capital formation หรือ GFCF ในบัญชีประชาชาติที่ได้มีการเพิ่มคัมรวมเพื่อให้สอดคล้องกับระบบบัญชีประชาชาติสากลฉบับล่าสุด (2008 System of National Accounts) ซึ่งสำนักบัญชีประชาชาติได้ดำเนินการคำนวณ GDP รวมทั้ง GFCF ด้วยวิธี CVM ดังกล่าวเสร็จสิ้นไปเรียบร้อยแล้ว จึงจำเป็นต้องดำเนินการในบัญชีอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีความสอดคล้องกันทั้งระบบของบัญชีประชาชาติ นอกจากนี้ เนื่องจากการคำนวณ Capital stock และ Depreciation ของสำนักบัญชีประชาชาติเป็นการคำนวณด้วยวิธี perpetual inventory method ซึ่งก็คือผลรวมที่ได้จากค่าการนำค่า GFCF ในแต่ละปีมารวมกัน ตามที่ทรัพย์สินดังกล่าวยังมีความสามารถในการใช้งานได้ภายใต้อายุการใช้งานเฉลี่ยของทรัพย์สินประเภทนั้นๆ ผลจากการที่ GFCF ได้มีการเพิ่มคัมรวมดังกล่าว จึงมีผลทำให้การคำนวณค่า Capital stock และ Depreciation ต้องมีการปรับปรุงและมีคัมรวมเพิ่มขึ้นตามไปด้วย รายการที่มีการเพิ่มคัมรวมที่สำคัญมีดังนี้

- (1) การเพิ่มคัมรวมของค่าใช้จ่ายเพื่อการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างงานโยธาประเภทถนน สะพาน และเขื่อน ทั้งนี้เนื่องจากการคำนวณบัญชีประชาชาติเดิมค่าใช้จ่ายเพื่อการซ่อมแซมทั้งการซ่อมแซมใหญ่และการซ่อมแซมเล็กน้อยของรายการถนน สะพาน และเขื่อนนี้ ถือเป็นค่าใช้จ่ายสิ้นเปลืองทั้งหมด และนับรวมไว้ในรายการ Government consumption expenditure เหตุผลเนื่องจากการกำหนดอายุการใช้งานของทรัพย์สินประเภทนี้ค่อนข้างทำได้ยาก นอกจากนี้ในการแยกค่าซ่อมแซมว่าจำนวนเท่าใดเป็นค่าซ่อมใหญ่และจำนวนเท่าใดเป็นค่าซ่อมเล็กน้อยก็แบ่งแยกอย่างชัดเจนได้ยาก (ตาม SNA การซ่อมแซมใหญ่ถือเป็น investment ส่วนการซ่อมแซมเล็กน้อยถือเป็น expenditure) ดังนั้นเพื่อความสะดวกในทางปฏิบัติ จึงถือว่า investment ในทรัพย์สินประเภทนี้ มีจำนวนเริ่มต้นเท่าใด ก็จะเป็น gross capital stock และ net capital stock ในจำนวนเท่านั้นตลอดต่อเนื่องไป เนื่องจากการปรับปรุงใหม่ของการจัดทำบัญชีประชาชาติได้มีการนำค่าซ่อมแซมใหญ่ของสิ่งก่อสร้างประเภท ถนน สะพาน และเขื่อน ไปเป็นค่า investment เพื่อให้สอดคล้องกับระบบบัญชีประชาชาติ ค.ศ. 2008 ที่กำหนดให้ต้องมีการคิดค่าเสื่อมราคากับทรัพย์สินประเภทดังกล่าวเนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งที่จะก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ดังนั้นเพื่อความสอดคล้องของค่าต่างๆในชุดบัญชีที่เกี่ยวข้องและมีความสัมพันธ์ สอดคล้องกัน จึงจะต้องคิดค่าเสื่อมราคาของสิ่งก่อสร้างประเภท ถนน สะพาน และเขื่อนเพิ่มเติมขึ้นมา ผลจากการปรับปรุงในรายการดังกล่าวนี้มีส่วนสำคัญที่ทำให้มูลค่าของค่าเสื่อมราคาโดยรวมเพิ่มขึ้นไปจากอนุกรมเดิมอย่างมีนัยสำคัญ
- (2) การก่อสร้างและซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างเพื่อการป้องกันประเทศ ของกระทรวงกลาโหม จากเดิมที่เคยนับรวมไว้ในรายการรายจ่ายเพื่อการอุปโภคของภาครัฐบาล (Government consumption expenditure) ได้เปลี่ยนแปลงโดยย้ายรายการนี้มาเป็นรายจ่ายของภาครัฐเพื่อการลงทุน
- (3) การใช้จ่ายด้านเครื่องจักรเครื่องมือของหน่วยงานทางทหารเพื่อการป้องกันประเทศเดิมได้นับรวมใช้จ่ายด้านเครื่องจักรเครื่องมือทั้งหมดของการป้องกันประเทศอยู่ในรายจ่ายเพื่อการอุปโภคของ

ภาครัฐบาล การปรับปรุงใหม่ในครั้งนี้ได้นำรายจ่ายประเภท โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer software) และเครื่องจักร เครื่องมือ (Machinery and Equipment) อุปกรณ์สำนักงานต่าง ๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายเพื่อซื้ออาวุธและยุทโธปกรณ์ เช่น รถถัง เรือรบ และเครื่องบินรบ มาไว้เป็นการใช้จ่ายเพื่อการลงทุน อย่างไรก็ตาม อาวุธประเภทกระสุนยังคงนับรวมอยู่ในรายจ่ายเพื่อการอุปโภคของภาครัฐบาลเหมือนเช่นเดิม

- (4) เพิ่มเติมค่าใช้จ่ายเพื่อการสำรวจแหล่งปิโตรเลียม (Mineral exploration) ของรัฐวิสาหกิจ และการสำรวจแหล่งแร่ของภาคเอกชน ไว้เป็นการลงทุนและนับรวมไว้ใน Capital stock
- 2) **การปรับย้ายรายการ (re-classification)** ของรายการการปรับปรุงที่ดินเพื่อการเกษตร (Land development for agriculture) จากเดิมที่แยกไว้เป็นรายการหนึ่งโดยเฉพาะของการสะสมทุน ในการปรับปรุงครั้งนี้ได้นำมารวมไว้ในรายการ other construction ดังนั้น จึงมีผลทำให้รายการ construction มีมูลค่าสูงขึ้น แต่ไม่มีผลกระทบต่อค่ารวมของ GFCF และ Capital stock
- 3) **การปรับปรุงอายุการใช้งานเฉลี่ยของทรัพย์สินใหม่** ได้ปรับปรุงในรายการของทั้งทรัพย์สินประเภท สิ่งก่อสร้าง และทรัพย์สินประเภทเครื่องมือเครื่องจักรซึ่งการปรับปรุงในส่วนนี้ อายุการใช้งานเฉลี่ยของทรัพย์สินทั้งหมดทุกรายการดังกล่าวจะมีค่าสั้นลง
- 4) **การปรับปรุงรูปแบบการปลดระวางของทรัพย์สิน (Mortality functions or Retirement function)** จากเดิมที่ใช้รูปแบบการปลดระวางแบบ delay linear ที่คิดการปลดระวางล่าช้าลงถึงแม้จะครบกำหนดการปลดระวางไปแล้วเปลี่ยนเป็นรูปแบบระฆัง (Bell shaped Winfrey Curves) ที่ทรัพย์สินทุกรายการมีโอกาสถูกปลดระวางแบบเฉลี่ยซึ่งสามารถสะท้อนพฤติกรรมการใช้ทรัพย์สินในกระบวนการผลิตที่เป็นจริงมากที่สุด อย่างไรก็ตามการปรับปรุงดังกล่าวนี้เมื่อพิจารณาของค่าในระยะยาวแล้ว จะไม่มีผลกระทบต่อ capital stock และ depreciation
- 5) **การปรับเปลี่ยนวิธีการคำนวณค่า real term** ทั้งของค่า Gross capital stock, Net capital stock และค่า depreciation จากวิธี fixed base year ซึ่งใช้ปีพ.ศ. 2531 เป็นปีฐาน ไปเป็นวิธีการคำนวณแบบ Chain volume measure หรือ CVM โดยใช้ปีพ.ศ. 2545 เป็นปีอ้างอิง (reference year)

สต็อกทุนของประเทศไทย ปี 2561

ภาพรวม

1. สต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock)

มูลค่าสต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock) ของประเทศไทย ณ ราคาทุนทดแทน (Replacement cost) ในปี 2561 เท่ากับ 61,074.5 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2560 รวม 1,999.5 พันล้านบาท เป็นการเพิ่มขึ้นของภาครัฐ 594.4 พันล้านบาท ภาคเอกชน 1,405.2 พันล้านบาท ปี 2561 การลงทุนรวมขยายตัวดีทั้งภาคเอกชนและภาครัฐส่งผลให้มูลค่าสต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock) มูลค่าที่แท้จริง หรือแบบปริมาณลูกโซ่ขยายตัวร้อยละ 2.8 จากแรงขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 2.2 ในปี 2560 แม้ว่าในช่วงครึ่งปีหลังการลงทุนของรัฐบาลเริ่มลดลง จากการเบิกจ่ายงบลงทุนในโครงการเงินกู้เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและระบบขนส่งทางถนนระยะเร่งด่วนลดลง เนื่องจากการสิ้นสุดของโครงการดังกล่าว

สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock)

สต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทนมีมูลค่าเท่ากับ 38,237.7 พันล้านบาท มีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2560 เท่ากับ 1,168.3 พันล้านบาท เมื่อเทียบกับ GDP ณ ราคาประจำปี ที่มีมูลค่า 16,318.0 พันล้านบาท ในปี 2561 พบว่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทน มีมูลค่าสูงกว่า GDP ประมาณ 2.3 เท่า

2.1 สต็อกทุนสุทธิรายสถาบัน พบว่าการถือครองสินทรัพย์ของภาคเอกชนมีสัดส่วนร้อยละ 68.3 ของสินทรัพย์สุทธิรวม ในขณะที่ภาครัฐมีสัดส่วนการถือครองสินทรัพย์ร้อยละ 31.7

2.2 สต็อกทุนสุทธิรายภาคการผลิตที่สำคัญ

1) ภาคเกษตรกรรม สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนปี 2561 มีมูลค่า 2,971.7 พันล้านบาท โดยสต็อกทุนสุทธิ แบบปริมาณลูกโซ่ ขยายตัวร้อยละ 2.9 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 2.6 ในปี 2560

2) ภาคนอกเกษตรกรรม สต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุนทดแทนปี 2561 มีมูลค่า 35,266.0 พันล้านบาท โดยสต็อกทุนสุทธิ แบบปริมาณลูกโซ่ ขยายตัวร้อยละ 3.1 จากที่ขยายตัวร้อยละ 2.2 ในปี 2560

- ภาคอุตสาหกรรม สต็อกทุนสุทธิขยายตัวร้อยละ 3.7 จากที่ขยายตัวร้อยละ 3.4 ในปี 2560 เป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของการลงทุนด้านเครื่องจักรเครื่องมือของภาคเอกชนที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นหลัก
- ภาคบริการ สต็อกทุนสุทธิขยายตัวร้อยละ 2.8 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 1.7 ในปี 2560 ปรับตัวดีขึ้นเกือบทุกสาขาการผลิต ยกเว้น สาขาการบริหารราชการแผ่นดินที่สต็อกทุนสุทธิลดลง

ตารางที่ 1 มูลค่าโครงสร้างและอัตราขยายตัวของสต็อกทุนและสต็อกทุนสุทธิ

หน่วย : พันล้านบาท

รายการ	2556	2557	2558	2559	2560	2561p
1. มูลค่าสต็อกทุนรวม (Gross Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน	52,853.0	54,750.2	56,678.5	57,219.2	59,075.0	61,074.5
2. อัตราการขยายตัวของ สต็อกทุนรวม แบบ ปริมาณลูกโซ่ (%)	3.3	1.7	1.9	2.6	2.2	2.8
● ภาครัฐ	4.3	1.8	3.5	3.2	-1.8	1.3
● ภาคเอกชน	2.8	1.7	1.0	2.3	4.3	3.6
2. มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ (Net Capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน	33,956.3	34,856.7	35,834.6	36,057.4	37,069.4	38,237.7
● ภาครัฐ	11,195.3	11,503.7	11,982.7	12,070.6	11,832.6	12,122.7
● ภาคเอกชน	22,761.0	23,353.0	23,851.9	23,986.8	25,236.8	26,115.0
4. อัตราการขยายตัว สต็อกทุนสุทธิ แบบ ปริมาณลูกโซ่ (%)	2.3	1.4	1.7	2.7	2.3	3.1
● ภาครัฐ	3.3	0.9	1.8	2.3	-2.2	0.8
● ภาคเอกชน	1.8	1.6	1.7	2.8	4.5	4.1

3. ประสิทธิภาพทุนและแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจปี 2561

3.1 อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)¹

ภาพรวม ปี 2561 ICOR มีค่า 1.87 แสดงให้เห็นว่า GDP เพิ่มขึ้น 1 หน่วย ต้องใช้ปัจจัยทุนเพิ่มขึ้น 1.87 หน่วย เมื่อเทียบกับปี 2560 ที่ค่า ICOR เท่ากับ 1.44 แสดงให้เห็นว่าประสิทธิภาพการใช้ทุนในปี 2561 มีประสิทธิภาพลดลงจากปี 2560 เมื่อพิจารณาจากอัตราการผลิต พบว่า

- **ภาคเกษตรกรรม** ปี 2561 ICOR เท่ากับ 2.00 แสดงให้เห็นว่าการลงทุนในภาคเกษตร 2.00 หน่วย มีผลให้มูลค่าเพิ่มสูงขึ้น 1 หน่วย เมื่อเทียบกับค่า ICOR ในปี 2560 ซึ่งเท่ากับ 2.41 แสดงว่าประสิทธิภาพการใช้ทุนในภาคเกษตรกรรมในปี 2561 ดีขึ้น
- **ภาคอุตสาหกรรม** ปี 2561 ICOR เท่ากับ 2.81 เทียบกับ 3.13 ในปี 2560 แสดงว่าการลงทุนในภาคอุตสาหกรรม 2.81 ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม 1 หน่วยปรับตัวดีขึ้นกว่าปี 2560 ที่ ICOR เท่ากับ 3.13
- **ภาคบริการ** ปี 2561 ICOR เท่ากับ 1.56 เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่มีค่า ICOR เท่ากับ 0.94 แสดงให้เห็นว่าการใช้ทุนภาคบริการ มีประสิทธิภาพลดลงเมื่อเทียบกับปี 2560

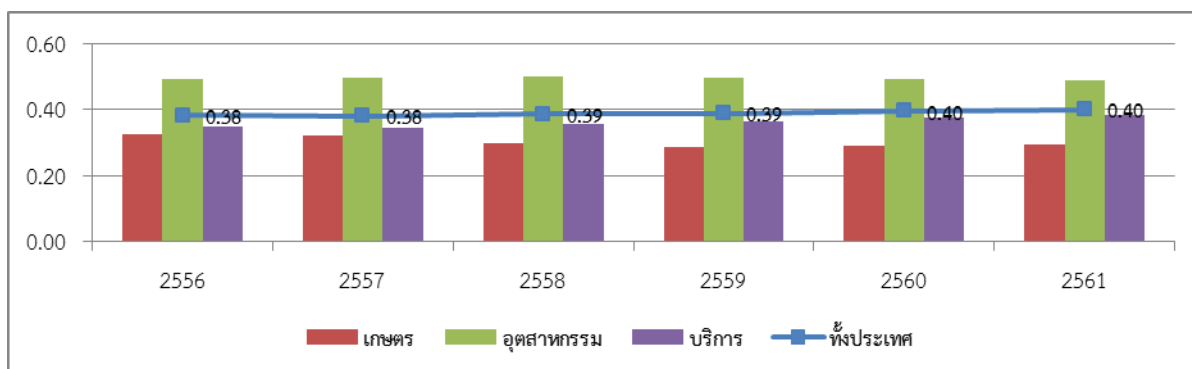
¹ $ICOR = \frac{\Delta NKt}{\Delta GDPt}$

3.2 ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)²

ผลผลิตภาพทุนในปี 2561 มีค่าเท่ากับ 0.40 ทรงตัวเมื่อเทียบกับปี 2560 แสดงให้เห็นว่าโดยรวมการ
ใช้ทุน 1 หน่วย ก่อให้เกิด GDP 0.40 หน่วย เพิ่มขึ้นเล็กน้อยเมื่อเทียบกับผลผลิตภาพทุนในปี 2556-2559 ซึ่งมีค่า
เท่ากับ 0.38 และ 0.39 เมื่อพิจารณาผลผลิตภาพทุนรายภาคการผลิตพบว่า

- **ภาคเกษตรกรรม** ปี 2561 ผลผลิตภาพทุนมีค่า 0.29 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในภาค
เกษตรกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในภาคเกษตรกรรม เท่ากับ 0.29 หน่วย เมื่อเทียบกับ
ค่าเฉลี่ยทั้งประเทศที่มีค่า 0.40 แสดงให้เห็นว่าประสิทธิภาพการใช้ทุนในภาค
เกษตรกรรมต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของภาคการผลิตอื่น
- **ภาคอุตสาหกรรม** ปี 2561 ผลผลิตภาพทุนมีค่า 0.49 หมายถึงการใช้ทุน 1 หน่วยในการ
ผลิตภาคอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มในภาคอุตสาหกรรม เท่ากับ 0.49 หน่วย
เท่ากับระดับ 0.49 ในปี 2560 อย่างไรก็ตาม ผลผลิตภาพทุนปี 2561 และ 2560 ลดลง
เล็กน้อยจากระดับ 0.50 ในปี 2559 อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาคการผลิต
พบว่าภาคอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพการใช้ทุนที่ดีกว่าค่าเฉลี่ยของภาคการผลิตทั้ง
ประเทศ
- **ภาคบริการ** ปี 2561 มีค่าผลผลิตภาพทุน 0.38 ระดับเดียวกับปี 2560 เมื่อเทียบกับ
ค่าเฉลี่ยทั้งประเทศ แสดงว่าภาคบริการยังมียุทธภาพการใช้ทุนที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยทั้ง
ประเทศเล็กน้อยที่มีค่า 0.40 หน่วย

ภาพที่ 1 ผลผลิตภาพทุน (Capital productivity) ในปี 2556 – 2561



3.3 ผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2561 ขยายตัวร้อยละ 4.1 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 4.0 ในปี 2560 เมื่อ
พิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) พบว่า ภาวะเศรษฐกิจที่
ขยายตัวร้อยละ 4.1 เป็นผลมาจากปัจจัยการผลิตหลักคือ ปัจจัยทุนร้อยละ 2.0 TFP ร้อยละ 1.76 และปัจจัย
แรงงานร้อยละ 0.37 หากพิจารณารายภาคการผลิตพบว่า

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

- **ภาคเกษตรกรรม** ปี 2561 การผลิตขยายตัวร้อยละ 5.1 จากที่ขยายตัวร้อยละ 3.7 ในปี 2560 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ของภาคเกษตรกรรม พบว่าปัจจัยที่ทำให้สาขานี้ขยายตัวมาจาก ปัจจัยทุน ร้อยละ 2.48 TFP ร้อยละ 2.25 และปัจจัยแรงงาน ร้อยละ 0.35
- **ภาคอุตสาหกรรม** ปี 2561 ขยายตัวร้อยละ 2.7 เทียบกับที่ขยายร้อยละ 2.2 ในปี 2560 เมื่อพิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ภาคอุตสาหกรรม พบว่าเป็นผลมาจากปัจจัยทุน ร้อยละ 2.53 ปัจจัยแรงงาน ร้อยละ 0.33 ส่วน TFP ลดลงร้อยละ 0.17
- **ภาคบริการ** ในปี 2561 ขยายตัวร้อยละ 4.8 เทียบกับที่ขยายตัวร้อยละ 5.1 ในปี 2560 การขยายตัวของภาคบริการชะลอลงเล็กน้อย พิจารณาจากแหล่งที่มาของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (Source of growth) ในปี 2561 พบว่ามาจากปัจจัยทุนร้อยละ 1.72 และ TFP ร้อยละ 3.26 ส่วนปัจจัยแรงงานลดลง ร้อยละ 0.18

ตารางที่ 2 เครื่องชี้วัดประสิทธิภาพทุนและแหล่งที่มาของระดับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ปี 2561

	ICOR*	CP**	GDP Growth	Labor	Land	Capital	TFP***
ภาพรวม	1.87	0.40	4.10	0.37	0.0	2.01	1.76
● ภาคเกษตร	2.00	0.29	5.10	0.35	0.0	2.48	2.25
● ภาคอุตสาหกรรม	2.81	0.49	2.70	0.33	0.0	2.53	-0.17
● ภาคบริการและอื่นๆ	1.56	0.38	4.80	-0.18	0.0	1.72	3.26

* อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (Incremental Capital Output Ratio: ICOR)

** ผลผลิตภาพทุน (Capital Productivity: CP)

*** ผลผลิตภาพการผลิตรวม (Total Factor Productivity: TFP)

สรุปสถานการณ์สต็อกทุนของประเทศไทย

	2556	2557	2558	2559	2560	2561p
1. อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (%)	2.7	1.0	3.1	3.4	4.0	4.1
2. สต็อกทุนสุทธิ (Net capital Stock) ณ ราคาทุนทดแทน (พันล้านบาท)	33,956.2	34,856.6	35,834.5	36,057.3	37,069.4	38,237.7
● ภาครัฐ	15,805.1	16,053.4	16,324.6	16,786.7	17,544.6	18,271.3
● ภาคเอกชน	22,760.9	23,852.9	23,851.9	23,986.8	25,236.8	26,114.9
3. อัตราการขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ แบบปริมาณลูกโซ่ (%)	2.3	1.4	1.7	2.7	2.3	3.1
● ภาครัฐ	3.3	0.9	1.8	2.3	-2.2	0.8
● ภาคเอกชน	1.8	1.6	1.7	2.8	4.5	4.1
4. โครงสร้างสต็อกทุนสุทธิ (%)						
● ภาครัฐ	33.0	33.0	33.4	33.5	31.9	31.7
● ภาคเอกชน	67.0	67.0	66.6	66.5	68.1	68.3
5. มูลค่าสต็อกทุนสุทธิ ณ ราคาทุน ทดแทน รายสาขาการผลิต (พันล้านบาท)						
● เกษตรกรรม	2,644.9	2,762.5	2,849.8	2,831.9	2,767.7	2,971.7
● อุตสาหกรรม	8,773.2	9,015.9	9,318.3	9,466.9	9,898.5	10,349.4
● บริการ	22,538.2	23,078.2	23,666.5	23,758.6	24,403.2	24,916.6
6. อัตราการขยายตัวของสต็อกทุนสุทธิ แบบปริมาณลูกโซ่ (%)						
● เกษตรกรรม	2.5	0.6	0.2	3.7	2.6	2.9
● อุตสาหกรรม	3.0	-0.5	0.6	3.0	3.4	3.7
● บริการ	2.0	2.2	2.3	2.4	1.7	2.8
7. อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของปัจจัย ทุนต่อการเปลี่ยนแปลงของผลผลิต (ICOR)	2.26	3.52	1.44	2.06	1.44	1.87
8. ผลิตภาพทุน (CP)	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40
● เกษตรกรรม	0.32	0.32	0.30	0.28	0.29	0.29
● อุตสาหกรรม	0.49	0.49	0.50	0.50	0.49	0.49
● บริการ	0.35	0.35	0.36	0.36	0.38	0.38
9. ผลิตภาพการผลิตรวม (TFP)						
● เกษตรกรรม	-1.29	1.80	-6.10	-3.46	1.70	2.25
● อุตสาหกรรม	-0.56	-5.35	1.19	-0.39	0.47	-0.17
● บริการ	2.68	-1.50	3.49	3.28	4.23	3.26
● ภาพรวม	1.25	0.89	2.11	1.98	2.78	1.76

ที่มา : สำนักบัญชีประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ