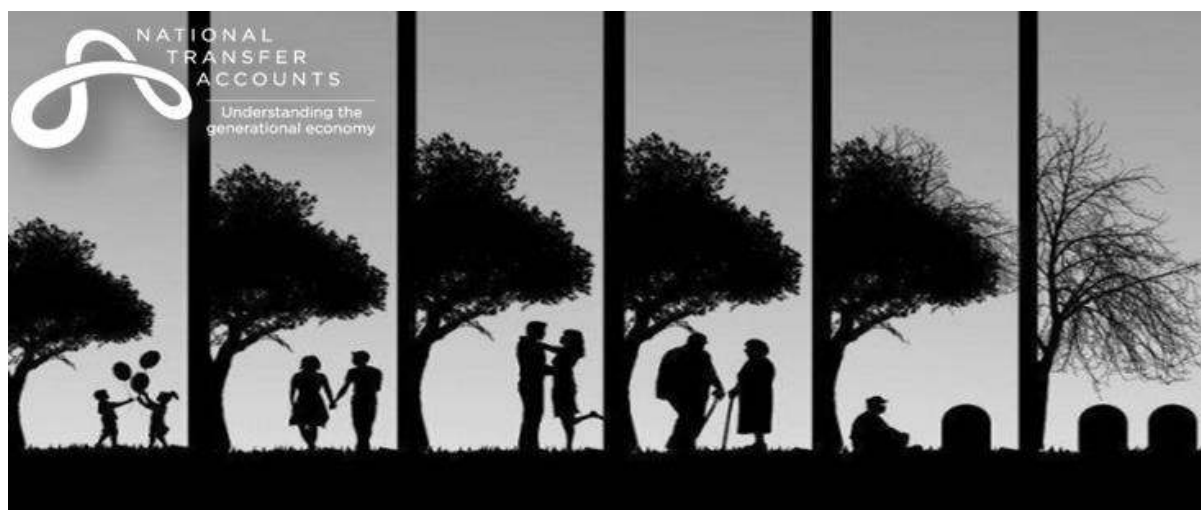


บัญชีกระแสการโอนประชาชาติปี 2556  
THE NATIONAL TRANSFER ACCOUNTS 2013



สำนักพัฒนาฐานข้อมูลและตัวชี้วัดภาวะสังคม  
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

## สารบัญ

|                                                              | หน้า |
|--------------------------------------------------------------|------|
| สารบัญ                                                       | ก    |
| สารบัญตาราง                                                  | ข    |
| สารบัญภาพ                                                    | ค    |
| บทที่ 1 บทนำ                                                 | 1    |
| บทที่ 2 แนวคิดบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ                      | 4    |
| 2.1 ข้อมูลสำหรับการจัดทำ NTA                                 | 4    |
| 2.2 องค์ประกอบของ NTA                                        | 5    |
| บทที่ 3 วิธีการคำนวณบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ                | 8    |
| 3.1 วิธีการจัดทำตัวคุมยอดตามแนวคิดของ NTA                    | 9    |
| 3.2 การคำนวณหา Age Profile                                   | 12   |
| 3.3 การเปรียบเทียบบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ปี 2552 และ 2556 | 26   |
| บทที่ 4 บัญชีกระแสการโอนประชาชาติสำหรับประเทศไทย ปี 2556     | 30   |
| 4.1 การขาดดุลรายได้ตามช่วงอายุ                               | 31   |
| 4.1.1 การบริโภค                                              | 33   |
| 4.1.2 รายได้จากแรงงาน                                        | 38   |
| 4.2 การจำแนกเป็น 5 กลุ่มรายได้                               | 39   |
| 4.2.1 การบริโภคจำแนกตามกลุ่มรายได้                           | 40   |
| 4.2.2 รายได้จากแรงงานจำแนกตามกลุ่มรายได้                     | 43   |
| บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ                                    | 45   |
| เอกสารอ้างอิง                                                | 48   |
| ภาคผนวก                                                      | 49   |

## สารบัญตาราง

|                                                                                                                                       | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ตารางที่ 1-1 ผลการคาดประมาณประชากรไทยในระยะ 30 ปี (พ.ศ. 2553-2583)                                                                    | 2    |
| ตารางที่ 3-1 ประเภทการชดเชยของ NTA                                                                                                    | 8    |
| ตารางที่ 3-2 ตัวคุมยอดบัญชีกระแสเงินโอนประชาชาติปี 2556: บัญชีการขาดดุลงรายได้                                                        | 10   |
| ตารางที่ 3-3 ตัวคุมยอดบัญชีกระแสเงินโอนประชาชาติปี 2556: บัญชีการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ                                               | 11   |
| ตารางที่ 3-4 อัตราการเข้าเรียนตามอายุและระดับการศึกษา                                                                                 | 16   |
| ตารางที่ 3-5 รายจ่ายต่อหัวด้านการศึกษาภาครัฐ ตามอายุ (บาท/ปี)                                                                         | 16   |
| ตารางที่ 3-6 โครงสร้างภาษีของประเทศไทย ปี 2556                                                                                        | 20   |
| ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบการขาดดุลงรายได้ตามช่วงอายุต่อคนระหว่างปี 2552 และ 2556 (บาท/ปี)                                              | 26   |
| ตารางที่ 3-8 สรุปความแตกต่างของวิธีการศึกษาระหว่างปี 2552 และ 2556                                                                    | 27   |
| ตารางที่ 3-9 สรุปความแตกต่างของวิธีการศึกษาระหว่างปี 2552 และ 2556 ของ<br>Asset-based Reallocations (Asset income & Saving) และการโอน | 28   |
| ตารางที่ 3-10 สรุปอัตราขยายตัวของดัชนีราคา                                                                                            | 29   |
| ตารางที่ 4-1 บัญชีกระแสการโอนประชาชาติต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)                                                                          | 30   |
| ตารางที่ 4-2 บัญชีกระแสการโอนประชาชาติรวม ปี 2556 (ล้านบาท/ปี)                                                                        | 31   |

## สารบัญภาพ

|                                                                                                              | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ภาพที่ 4-1 การบริโภคและรายได้จากแรงงานตามช่วงอายุต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)                                      | 32   |
| ภาพที่ 4-2 การบริโภคและรายได้จากแรงงานตามช่วงอายุรวม ปี 2556 (ล้านบาท/ปี)                                    | 33   |
| ภาพที่ 4-3 เปรียบเทียบการบริโภคของภาครัฐและภาคเอกชนตามช่วงอายุ ปี 2556 (ร้อยละ)                              | 34   |
| ภาพที่ 4-4 การบริโภคของภาครัฐและภาคเอกชนตามหมวดรายจ่ายและช่วงอายุ ปี 2556 (บาท/ปี)                           | 34   |
| ภาพที่ 4-5 การบริโภคโดยภาครัฐตามช่วงอายุต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)                                               | 35   |
| ภาพที่ 4-6 การบริโภคโดยภาครัฐตามช่วงอายุรวม ปี 2556 (ล้านบาท/ปี)                                             | 36   |
| ภาพที่ 4-7 การบริโภคโดยภาคเอกชนตามช่วงอายุต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)                                             | 36   |
| ภาพที่ 4-8 การบริโภคโดยภาคเอกชนตามช่วงอายุรวม ปี 2556 (ล้านบาท/ปี)                                           | 37   |
| ภาพที่ 4-9 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของภาครัฐและภาคเอกชนต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)                       | 37   |
| ภาพที่ 4-10 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของภาครัฐและภาคเอกชนต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)                        | 38   |
| ภาพที่ 4-11 รายได้แรงงานเฉลี่ยจากค่าจ้าง-เงินเดือนและจากการประกอบอาชีพอิสระ ปี 2556 (บาท/ปี)                 | 38   |
| ภาพที่ 4-12 มูลค่ารวมของรายได้แรงงานเฉลี่ยจากค่าจ้าง-เงินเดือนและจากการประกอบอาชีพอิสระ<br>ปี 2556 (ล้านบาท) | 39   |
| ภาพที่ 4-13 โครงสร้างประชากรของประเทศไทย ปี 2556 รายอายุ (คน)                                                | 39   |
| ภาพที่ 4-14 การขาดดุลรายได้เฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)                     | 40   |
| ภาพที่ 4-15 การบริโภคเฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)                           | 40   |
| ภาพที่ 4-16 การบริโภคภาครัฐเฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)                     | 41   |
| ภาพที่ 4-17 การบริโภคภาคเอกชนเฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)                   | 42   |
| ภาพที่ 4-18 รายได้จากแรงงานเฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)                     | 43   |

## บทที่ 1

### บทนำ

โครงการบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (The National Transfer Accounts Project) เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศต่างๆ ในการจัดทำและพัฒนาบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ รวมทั้งการศึกษาวิจัยในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับประชากร โดยใช้บัญชีกระแสการโอนประชาชาติเป็นกรอบในการวิเคราะห์ โดยมี The Center for the Economics and Demography of Aging, University of California at Berkeley และ The Population and Health Studies Program, East-West Center เป็นสถาบันหลักของโครงการ และมีศูนย์ในระดับภูมิภาคต่างๆ ภายใต้การดูแลโดยสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนทีมวิจัยจากประเทศต่างๆ มากกว่า 30 ประเทศ ทั้งนี้ ในส่วนของภูมิภาคเอเชีย Nihon University Population Research Institute เป็นสถาบันหลักของภูมิภาคนี้ โดยประเทศที่มีการจัดทำ NTA ในระยะแรกๆ ประกอบด้วย ประเทศจีน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี ไต้หวัน อินเดีย Philipines เวียดนาม อินโดนีเซีย กัมพูชา และไทย ซึ่งโครงการในระดับภูมิภาคได้ริเริ่มขึ้นครั้งแรกระหว่างปี 2545-2546 ด้วยการสนับสนุนของกองทุนประชากรแห่งสหประชาชาติ (United Nation Population Fund : UNFPA) และ the International Development Research Center (IDRC)

ประเทศไทยเป็นประเทศแรกๆ ในภูมิภาคเอเชีย ที่มีส่วนร่วมในโครงการ NTA โดยมี รศ.ดร. มัทนา พนา นิรามัย ดร.อมรเทพ จาวาลา และนายสันติชัย อินทร์อ่อน เป็นทีมวิจัยของประเทศไทย และได้จัดทำบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ปี 2549 ขึ้นเป็นครั้งแรก และต่อมาได้จัดทำขึ้นอีก 2 ปี คือบัญชีกระแสการโอนประชาชาติปี 2547 และ ปี 2552 นอกจากนี้ รศ.ดร.มัทนาฯ ยังได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรไทย กับวงจรรายได้และการบริโภคตลอดช่วงวัฏจักรชีวิต เปรียบเทียบระหว่างปี 2552 และ 2583<sup>1</sup> พบว่า การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรไทยไปสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุ ด้วยวัยแรงงานที่ลดลงและวัยผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้นนั้น จะส่งผลให้ช่วงการเกินดุล (surplus) ในวัยแรงงานไม่เพียงพอที่จะชดเชยการขาดดุล (deficit) ในกลุ่มผู้สูงอายุได้ โดยผลการศึกษา พบว่า ในปี 2583 การเพิ่มขึ้นของประชากรผู้สูงอายุ จะทำให้ช่วงการขาดดุลในวัยสูงอายุเพิ่มขึ้นจากปี 2552 เป็นจำนวนสูงถึง 1,011 พันล้านบาท ขณะที่การลดลงของประชากรวัยแรงงาน ทำให้ส่วนเกินทางรายได้ในวัยแรงงานลดลงจาก 916 พันล้านบาท ในปี 2552 เป็น 793 พันล้านบาท ในปี 2583 ซึ่งไม่เพียงพอที่จะชดเชยการขาดดุลในกลุ่มผู้สูงอายุได้

การศึกษาโดยใช้ NTA มาเป็นกรอบในการวิเคราะห์ ทำให้เห็นผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร และแบบแผนการถ่ายโอนทุนและภาระระหว่างช่วงวัย ที่แสดงเป็นตัวเลขชัดเจนและเป็นรูปธรรม ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการกำหนดนโยบายและทิศทางการลงทุนได้อย่างเหมาะสม และเป็นธรรมมากขึ้น ด้วยเหตุนี้ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ในฐานะหน่วยงานหลักที่มีบทบาทในการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และทิศทางการพัฒนาของประเทศ จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำเครื่องมือนี้มาใช้ประโยชน์ในการทำงานของหน่วยงาน

---

<sup>1</sup> บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ปี 2583 อยู่ภายใต้สมมติฐานการคาดประมาณประชากรชั้นกลาง ขององค์การสหประชาชาติ และให้มูลค่าของการบริโภคและรายได้ต่อหัวอยู่ในระดับคงที่เท่ากับ ปี 2552

ขณะเดียวกัน เมื่อปี 2555 สศช. ได้จัดทำการคาดประมาณประชากรไทย ปี 2553-2583 โดยใช้ข้อมูลสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2553 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นฐานในการคาดประมาณ ผลจากการคาดประมาณ พบว่า ในปี 2583 ประเทศไทยจะมีผู้สูงอายุที่มีอายุ 60 ปี ขึ้นไป จำนวนสูงถึง 20.5 ล้านคน หรือเป็นสัดส่วนร้อยละ 32.12 ของประชากรไทยทั้งหมด แต่จะมีประชากรวัยแรงงาน เพียง 35.18 ล้านคน เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2553 ที่มีประชากรวัยแรงงาน 42.74 ล้านคน หรือลดลง 7.6 ล้านคน ขณะที่ประชากรวัยเด็ก จะมีจำนวนลดลงเช่นกัน จาก 12.6 ล้านคนในปี 2553 เป็น 8.2 ล้านคนในปี 2583 พร้อมทั้งจัดทำแผนประชากรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2559) ขึ้น เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างประชากรไทยดังกล่าว และได้นำเสนอต่อคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2555

**ตารางที่ 1-1 ผลการคาดประมาณประชากรไทยในระยะ 30 ปี (พ.ศ. 2553-2583)**

| ปี   | จำนวนประชากร (พันคน) |         |          |             | สัดส่วน (%) |         |          |             |
|------|----------------------|---------|----------|-------------|-------------|---------|----------|-------------|
|      | รวม                  | 0-14 ปี | 15-59 ปี | 60 ปีขึ้นไป | รวม         | 0-14 ปี | 15-59 ปี | 60 ปีขึ้นไป |
| 2553 | 63,790               | 12,642  | 42,740   | 8,408       | 100.0       | 19.8    | 67.0     | 13.2        |
| 2563 | 65,996               | 11,081  | 42,293   | 12,622      | 100.0       | 16.8    | 64.1     | 19.1        |
| 2573 | 66,174               | 9,800   | 38,795   | 17,579      | 100.0       | 14.8    | 58.6     | 26.6        |
| 2583 | 63,864               | 8,170   | 35,175   | 20,519      | 100.0       | 12.8    | 55.1     | 32.1        |

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2556

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบต่อแผนประชากรฯ พร้อมทั้งมอบหมายให้ สศช. ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแผนประชากรระยะยาว 10-20 ปี โดยให้กำหนดเป้าหมายและขนาดประชากรไทยที่เหมาะสมที่จะก่อให้เกิดความสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทานแรงงาน ตลอดจนจัดทำยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่สอดคล้องกับโครงสร้างทางเศรษฐกิจที่มีการเปลี่ยนแปลง รวมทั้งการเข้าเป็นสมาชิกประชาคมอาเซียนเต็มรูปแบบ โดยมีคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบายและแผนประชากร ทำหน้าที่กำกับติดตาม และขับเคลื่อนงานภายใต้แผนประชากรดังกล่าว ในคราวการประชุม คณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2555 ณ ห้องประชุมเดช สนิทวงศ์ สศช. ที่ประชุมมีความเห็นว่า บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ เป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญและควรนำมาใช้ในการวิเคราะห์ด้านประชากร พร้อมทั้งมอบหมายให้ สศช. เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำและพัฒนาบัญชีกระแสการโอนประชาชาติให้เกิดความต่อเนื่อง และยั่งยืน

สศช. จึงได้จึงได้ร่วมกับศูนย์วิจัยและสร้างเสริมสุขภาพคนไทย มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ภายใต้การสนับสนุนของกองทุนประชากรแห่งสหประชาชาติ (UNFPA) จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร สศช. ด้านบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (NTA) พร้อมทั้งพัฒนาบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ปี 2554 โดยได้มีการนำเสนอผลการจัดทำบัญชีกระแสการโอนประชาชาติปี 2554 ในการประชุม คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบายและแผนประชากร ครั้งที่ 1/2557 ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 และการประชุมคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2557 วันจันทร์ที่ 7 กรกฎาคม 2557 โดยที่ประชุมได้รับทราบผลการศึกษา พร้อมทั้งให้คำแนะนำแนวทางการใช้ประโยชน์จากบัญชีกระแสการโอนประชาชาติต่อไป

เพื่อให้มีการจัดทำบัญชีกระแสการโอนประชาชาติของประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง สศช. โดยสายงาน สังคม จึงได้จัดทำบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ปี 2556 (National Transfer Accounts of Thailand 2013) ขึ้นเพื่อเป็นประโยชน์ในการวิเคราะห์แบบแผนรายได้-ค่าใช้จ่ายของประชากรในแต่ละช่วงวัย การ ประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรต่อรายได้และค่าใช้จ่ายทั้งในแต่ละช่วงอายุและใน ภาพรวม รวมถึงการวิเคราะห์ในเชิงลึกผ่านแบบจำลองเพื่อสนับสนุนการจัดทำแผนประชากรระยะยาว ตลอดจนนโยบาย ยุทธศาสตร์ และทิศทางการลงทุนของประเทศ ที่คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ประชากร และความเป็นธรรมในการจัดสรรทรัพยากรระหว่างช่วงวัย

## บทที่ 2

### แนวคิดบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ

บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (National Transfer Account: NTA) เป็นการนำมิติด้านอายุไปผนวกเข้ากับบัญชีรายได้ประชาชาติ โดยการแจกแจงการบริโภค รายได้จากแรงงาน และการโอนเงินระหว่างบุคคลวัยต่างๆ ในประเทศ ทั้งที่กระทำผ่านภาครัฐ ภาคครัวเรือน และหน่วยงานภาคเอกชนอื่นๆ โดยบัญชีกระแสการโอนประชาชาตินี้ ถือเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการศึกษาเศรษฐศาสตร์ระหว่างช่วงวัย (Generational Economy) เพื่อช่วยให้เข้าใจผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร นโยบายสาธารณะ และระบบรวมถึงความยั่งยืนของระบบการเกื้อหนุนระหว่างรุ่นในสังคมได้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

#### 2.1 ข้อมูลสำหรับการจัดทำ NTA

การสร้างบัญชีกระแสการโอนประชาชาติสำหรับประเทศไทยในการศึกษารั้งนี้ จะใช้ข้อมูลปี 2556 เป็นแหล่งข้อมูลหลัก เนื่องจาก ณ ช่วงเวลาที่จัดทำรายงานการศึกษานี้ นั้น ปี 2556 เป็นปีล่าสุดที่ข้อมูลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน มีการจัดเก็บทั้งข้อมูลด้านรายได้และรายจ่าย รวมถึงเป็นปีล่าสุดที่ข้อมูลจากบัญชีรายได้ประชาชาติมีความสมบูรณ์โดยชุดข้อมูลหลักที่ใช้ในการจัดทำบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ประกอบด้วย

1) **ข้อมูลคุมยอด** ได้แก่ ข้อมูลจากบัญชีรายได้ประชาชาติของประเทศไทย พ.ศ. 2556 (National Income of Thailand 2013) จัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งให้ข้อมูลรายได้จากแรงงาน สินทรัพย์ และการประกอบอาชีพอิสระ รวมถึงข้อมูลการบริโภคของประชาชน รายรับและรายจ่ายของภาครัฐ ในระดับประเทศ ในช่วงเวลาหนึ่ง

2) **ข้อมูลเพื่อใช้ในการจำแนกอายุ (Age Profile)** ใช้ข้อมูลหลักจากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน (Socioeconomic Survey: SES) ปี 2556 จัดเก็บโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยข้อมูลจากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน จะให้ข้อมูลรายได้และรายจ่ายของประชาชนในระดับบุคคลจำแนกตามอายุ และข้อมูลรายจ่ายภาครัฐ (ยกเว้นด้านสาธารณสุข) จำแนกการรับประโยชน์และภาระภาษีของบุคคลแต่ละระดับอายุ นอกจากนี้ ยังมีการใช้ข้อมูลจากการสำรวจอนามัยและสวัสดิการ (Health and Welfare Surveys: WHS) ปี 2556 จัดทำโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ ให้ข้อมูลรายจ่ายภาครัฐด้านสาธารณสุข และการจำแนกผู้ได้รับประโยชน์ในแต่ละระดับอายุในช่วงเวลาหนึ่ง ข้อมูลสถิติการศึกษาจากกระทรวงศึกษาธิการ ให้ข้อมูลรายจ่ายภาครัฐด้านการศึกษา และการจำแนกผู้ได้รับประโยชน์เป็นรายอายุ

3) **ข้อมูลประชากรจำแนกตามอายุ** โดยใช้ข้อมูลประชากรปี 2556 ของการคาดประมาณประชากรไทยในช่วงปี 2553-2583 โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งใช้ข้อมูลสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2553 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นฐานในการคาดประมาณ

ทั้งนี้ ผลรวมรายรับและรายจ่ายในระดับบุคคล จำแนกตามอายุ ของทั้งระบบเศรษฐกิจ ที่ได้จากข้อมูลชุดที่ 2) และ 3) นั้น จะต้องเท่ากับผลรวมระดับประเทศที่ได้จากข้อมูลคุมยอด 1)



## 2.2 องค์ประกอบของ NTA (NTA Flow Identity)

บัญชีกระแสการโอนประชาชาติจำแนกสถาบันหลักในระบบเศรษฐกิจออกเป็น 5 สถาบัน ได้แก่ ภาครัฐ ภาคครัวเรือน ภาคธุรกิจ ภาคสถาบันไม่แสวงหากำไรที่ให้บริการครัวเรือน (Non-profit Institutions Serving Households: NPISHs) และภาคต่างประเทศ (Rest of the World) โดยทุกการเคลื่อนไหวแลกเปลี่ยนระหว่างกันจะยึดที่ระดับตัวบุคคล สถาบันทั้ง 5 สถาบันข้างต้นเป็นเพียงตัวกลางของการแลกเปลี่ยนระหว่างบุคคลเท่านั้น นอกจากนี้ รายได้และรายจ่ายของทั้งระบบเศรษฐกิจต้องมีค่าเท่ากันเสมอ ดังนั้นทุกกระแสรับ (Inflow) และกระแสจ่าย (Outflow) รวมของทุกคนทุกช่วงวัยในระบบเศรษฐกิจจึงต้องมีค่าเท่ากันจากหลักการดังกล่าว สามารถแสดงสมการเอกลักษณ์ระดับบุคคลของบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ คือ

$$Y_i^L + Y_i^A + T_i^{g+} + T_i^{f+} = C_i^g + C_i^f + T_i^{g-} + T_i^{f-} + S_i \quad (i)$$

โดย

$Y_i^L$  = รายได้จากแรงงาน

$Y_i^A$  = รายได้จากสินทรัพย์

$T_i^{g+}$  = เงินโอนรับจากภาครัฐ

$T_i^{f+}$  = เงินโอนรับจากครัวเรือน ภาคเอกชน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ

$C_i^g$  = การบริโภคของภาครัฐ/ที่กระทำผ่านสถาบันภาครัฐ

$C_i^f$  = การบริโภคของครัวเรือน ภาคเอกชน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ/ที่ไม่ผ่านสถาบันภาครัฐ

$T_i^{g-}$  = เงินโอนจ่ายให้ภาครัฐ

$T_i^{f-}$  = เงินโอนจ่ายให้ครัวเรือน ภาคเอกชน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ

$S_i$  = การออม

จากสมการที่ (i) ด้านซ้ายมือคือรายรับของบุคคล ซึ่งประกอบด้วย ผลรวมของรายได้จากแรงงาน รายได้จากสินทรัพย์ เงินโอนรับจากภาครัฐ และเงินโอนรับจากสมาชิกอื่นในครัวเรือน หรือเงินโอนรับผ่านสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ ในขณะที่ด้านขวามือ คือ รายจ่ายของบุคคล ประกอบด้วย ผลบวกของการบริโภคโดยภาครัฐหรือการบริโภคที่กระทำผ่านสถาบันภาครัฐ การบริโภคของครัวเรือน ภาคเอกชน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ เงินโอนจ่ายให้ภาครัฐ เงินโอนจ่ายให้ครัวเรือน ภาคเอกชน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ และการออมซึ่งกำหนดให้มีค่าเท่ากับการลงทุน

เมื่อทำการจัดรูปสมการใหม่และบวกรวมทุกคนในสังคม จะได้สมการเอกลักษณ์ของบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (NTA Flow Identity) ดังนี้

$$\underbrace{(C^g + C^f) - Y^L}_{\text{Life Cycle Deficit (LCD)}} = \underbrace{(Y^A - S)}_{\text{Asset-based}} + \underbrace{(T^{g+} - T^{g-}) + (T^{f+} - T^{f-})}_{\text{Net Transfers}} \quad (ii)$$

Asset-based
Net Transfers

Reallocation
Age Reallocation

จากสมการ (ii) ข้างต้น จะเห็นว่าบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือส่วนที่เป็น “การขาดดุลงบรายได้ตามอายุ (Life Cycle Deficit)” และ “การถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation)” โดย Life Cycle Deficit คือ ผลต่างของการใช้จ่าย/บริโภคของภาคครัวเรือนและภาครัฐ และ รายได้จากแรงงาน ในขณะที่ Age Reallocation ประกอบด้วย (1) การจัดสรรด้านสินทรัพย์ (Asset-based Reallocation) และ (2) การโอนสุทธิ (Net Transfers) ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

## 2.2.1 การขาดดุลงบรายได้ตามอายุ (Life Cycle Deficit)

การขาดดุลงบรายได้ตามอายุ (Life Cycle Deficit) เป็นส่วนที่เปรียบเทียบการบริโภคและ รายได้จากแรงงานในแต่ละช่วงอายุ  $(C^g + C^f) - Y^L$  ซึ่งโดยปกติจะพบว่า วัยเด็กและวัยสูงอายุจะมี รายจ่ายมากกว่ารายได้ ส่งผลให้ค่า Deficit จะแสดงตัวเลขเป็นบวก ในขณะที่วัยแรงงาน จะมีรายได้มากกว่า รายจ่ายหรือมีการเกินดุลงบรายได้ ทำให้ค่า Deficit ในวัยแรงงานจึงมักมีค่าเป็นลบ การขาดดุลงบรายได้ตามอายุ (Life Cycle Deficit)

1) การบริโภค (Consumption : C) ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ การบริโภคของภาครัฐ  $(C^g)$  และ การบริโภคของครัวเรือน ภาคเอกชน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ  $(C^f)$  โดยการบริโภคของ ภาครัฐแบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลัก ได้แก่ รายจ่ายเพื่อการศึกษา รายจ่ายเพื่อสุขภาพ และรายจ่ายเพื่อการ บริโภคอื่นๆ เช่นเดียวกับการบริโภคของภาคเอกชน ซึ่งประกอบด้วยรายจ่ายในด้านการศึกษา รายจ่ายด้าน สุขภาพ และรายจ่ายด้านอื่นๆ ทั้งนี้ รายจ่ายในภาคเอกชนจะต้องหักด้วยภาษีทางอ้อมแล้ว

2) รายได้จากแรงงาน (Labor Income :  $Y^L$ ) ประกอบด้วย รายได้จากค่าจ้างและ เงินเดือน ซึ่งรวมถึงประโยชน์ต่างๆ ที่นายจ้างจัดหาหรือมอบให้ และ รายได้จากการประกอบอาชีพอิสระ

## 2.2.2 การถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation)

การถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation) เป็นส่วนที่แสดงการชดเชยขาดดุลงบ รายได้ที่ปรากฏในการขาดดุลงบรายได้ตามอายุ (Life Cycle Deficit) ผ่าน 2 วิธีการสำคัญ คือ การจัดสรรด้าน สินทรัพย์ (Asset-based Reallocation) และ การโอนสุทธิระหว่างกลุ่มวัย (Net Transfers)

1) การจัดสรรสินทรัพย์ (Asset-based Reallocation) คือ การชดเชยการขาดดุลด้วย รายได้จากสินทรัพย์หักด้วยการออม  $(Y^A - S)$  โดยรายได้จากสินทรัพย์  $(Y^A)$  ประกอบด้วย การสะสม หรือการจำหน่ายสินทรัพย์จริง และการสะสมสินทรัพย์ทางการเงิน สามารถแสดงได้ดังสมการ

$$Y^A = Y^K + Y^{P+} - Y^{P-}$$

โดย

$Y^K$  = รายได้จากสินทรัพย์ทางการเงิน/ทุน (Financial/Capital Asset)

$Y^{P+}$  = รายได้จากสินทรัพย์จริง (Property Asset) เช่น การได้รับค่าเช่า ดอกเบี้ยและเงินปันผลต่างๆ เป็นต้น

$Y^{P-}$  = รายจ่ายที่เกิดจากสินทรัพย์จริง (Property Asset) เช่น การจ่ายค่าเช่า การจ่ายดอกเบี้ย เป็นต้น

สำหรับการออม ( $S$ ) จะแบ่งเป็นการออมภาครัฐและการออมภาคเอกชน โดยจะมีค่ารวมของทั้งประเทศ (ตัวคุมยอด) เท่ากับระดับการออมในระบบบัญชีประชาชาติ ซึ่งจะไม่มีการจำแนกว่าเป็นการออมเพื่อการลงทุน เพื่อปล่อยกู้ หรือเพื่อซื้อสังหาริมทรัพย์หรือสังหาริมทรัพย์ในอนาคตแต่ประการใด

**2) การโอนสุทธิระหว่างกลุ่มวัย (Net Transfers)** ประกอบด้วย การโอนที่เกิดจากภาครัฐ และการโอนที่เกิดจากครัวเรือน ภาคเอกชน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ

การโอนสุทธิที่เกิดจากภาครัฐ ( $T^g+ - T^g-$ ) คือ ผลต่างระหว่าง เงินโอนรับจากภาครัฐ ซึ่งอาจอยู่ในรูปของเงินสงเคราะห์ผู้ด้อยโอกาส เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ และเงินที่รัฐสมทบในโครงการประกันสังคม และ เงินโอนที่จ่ายให้แก่ภาครัฐ เช่น การจ่ายภาษี หรือการบริจาคเงินแก่ภาครัฐ เป็นต้น

การโอนสุทธิที่เกิดจากครัวเรือน ภาคเอกชน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ ( $T^f+ - T^f-$ ) คือ ผลต่างระหว่างเงินโอนรับและเงินโอนจ่าย ซึ่งปรากฏทั้งในรูปแบบของการโอนระหว่างครัวเรือน เช่น การให้ของขวัญ การให้เงินช่วยงานมงคลสมรส เป็นต้น และการโอนภายในครัวเรือน เช่น การโอนเงินจากหัวหน้าครัวเรือนไปยังสมาชิกอื่นๆ ในครัวเรือน เป็นต้น

### บทที่ 3

## วิธีการจัดทำบัญชีกระแสเงินโอนประชาชาติของประเทศไทย

บทนี้จะอธิบายถึงวิธีการจัดทำบัญชีกระแสเงินโอนประชาชาติแต่ละด้าน ประกอบด้วย รายจ่ายของครัวเรือน และรัฐบาล รายได้จากแรงงาน และเงินโอนระหว่างเอกชน และรัฐบาล โดยจากความหมายของบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ หรือ NTA ที่หมายถึง บัญชีที่แสดงให้เห็นถึงการเคลื่อนย้ายเงินระหว่างสถาบัน และระหว่างประชากรกลุ่มอายุต่างๆ ในรูปแบบที่แตกต่างกันตามหมวดหมู่ที่เกี่ยวข้อง เช่น การเคลื่อนย้ายเงินภายในครัวเรือน การเคลื่อนย้ายเงินจากรัฐมายังครัวเรือนนั้น การศึกษาถึงการเคลื่อนย้ายของเงินดังกล่าว จำเป็นต้องทราบว่

1. บุคคลมีรายได้จากแรงงานเพียงพอต่อการบริโภคหรือไม่
2. เมื่อมีรายได้ไม่เพียงพอบุคคลจะนำเงินมาจากแหล่งใด
3. เมื่อมีรายได้ส่วนเกินบุคคลจะจัดสรรอย่างไร

ทั้งนี้ ภายใต้กิจกรรมทางเศรษฐกิจข้างต้นจะเกี่ยวข้องกับหน่วยเศรษฐกิจที่สำคัญ 2 หน่วยหลัก ประกอบด้วย หน่วยครัวเรือน และรัฐบาล ทั้งนี้หน่วยเศรษฐกิจทั้งสองหน่วยปรากฏอยู่ในสมการเอกลักษณ์ของบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ คือ

$$(C^g + C^f) - Y^L = (Y^A - S) + (T^{g+} - T^{g-}) + (T^{f+} - T^{f-})$$

โดยในส่วนของ  $(C^g + C^f) - Y^L$  จะสามารถระบุได้ว่าบุคคลมีรายได้เพียงพอหรือไม่ จากการเปรียบเทียบระหว่างรายจ่ายเพื่อการบริโภคและรายได้จากแรงงาน ซึ่ง NTA เรียกส่วนนี้ว่า การขาดดุลงบรายได้ตามอายุ (Life Cycle Deficits หรือ LCD) เมื่อมีการขาดดุล บุคคลจะต้องหาเงินทุนจากแหล่งอื่นเพื่อมาชดเชยการขาดดุล ขณะที่เมื่อมีการเกินดุล ก็จะกระจายส่วนเกินดุลไปยังหน่วยเศรษฐกิจหรือประชากรกลุ่มอายุอื่น ซึ่ง NTA เรียกส่วนนี้ว่าการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ประเภทการชดเชยของ NTA

|           | การจัดสรรสินทรัพย์ (Asset Reallocation) |                                                                    | การโอน (Transfer)                                              |
|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|           | สินทรัพย์ประเภททุน                      | สินทรัพย์ทางการเงิน                                                |                                                                |
| รัฐ       | รัฐลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน                | การก่อกำหนดภาระ เพื่อใช้ในโครงการต่างๆ นอกเหนือจากโครงสร้างพื้นฐาน | เงินที่รัฐแจกจ่าย หรือได้รับ จากการจัดสรรสวัสดิการเพื่อประชาชน |
| ครัวเรือน | ซื้อ/ขาย บ้าน สินค้าประเภททนทาน เป็นต้น | รับ/จ่าย สินเชื่อเพื่อการบริโภค ประกันภัย ค่าเช่าที่ดิน            | เงินที่ได้รับ หรือแจกจ่ายให้บุคคลอื่น                          |

ที่มา: มัทนา พนานิรมัย (2550)

อย่างไรก็ดี องค์ประกอบในการคำนวณซึ่งจะอธิบายภายในบทนี้ จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ **ส่วนที่ 1 การจัดทำตัวคุมยอด (Macro Control) จากสถิติบัญชีประชาชาติ** เพื่อเป็นค่าควบคุมให้ NTA สอดคล้องกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจริงตามหลักบัญชีประชาชาติ **ส่วนที่ 2 เป็นการคำนวณหา Age Profile** เพื่อคำนวณว่าประชากรแต่ละวัยมีการใช้จ่าย รายได้ การโอนอย่างไร ซึ่งบัญชีกระแสเงินโอนประชาชาติ แบ่งเป็น การขาดดุลรายได้ตามอายุ (Life Cycle Deficits หรือ LCD) และการโอนและการจัดสรรสินทรัพย์ (Transfer and Asset Reallocation) และ **ส่วนที่ 3 เป็นการเปรียบเทียบความแตกต่างของวิธีการคำนวณระหว่าง NTA ในปี 2552 กับ NTA ในปี 2556** โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 3.1 วิธีการจัดทำตัวคุมยอดตามแนวคิดของ NTA (Macro Control)

การจัดทำตัวคุมยอดของ NTA จะใช้ข้อมูลจากสถิติรายได้ประชาชาติของประเทศไทย (National Income of Thailand 2013: NI 2013) เป็นแหล่งข้อมูลหลัก ทำให้ภาพรวมของบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (NTA) สอดคล้องกับรายได้ประชาชาติซึ่งแสดงรายได้ การบริโภค และการผลิตทั้งหมดของประเทศในรอบปี อย่างไรก็ตาม ข้อมูลบางส่วนของ NTA โดยเฉพาะการโอนภาคเอกชน จะไม่มีแสดงไว้โดยตรงในรายได้ประชาชาติ นอกจากนี้ บางรายการของ NTA ยังมีคัมรวมที่ไม่ตรงกับของรายได้ประชาชาติ แต่สามารถนำข้อมูลรายได้ประชาชาติรายการอื่นๆ มาปรับให้ตรงกับนิยามและคัมรวมของ NTA ได้

ในภาพรวม การแบ่งภาคเศรษฐกิจของบัญชีกระแสเงินโอนประชาชาติ (NTA) สอดคล้องกับภาคเศรษฐกิจของรายได้ประชาชาติ กล่าวคือ แบ่งออกเป็น 5 สถาบัน ได้แก่ ภาครัฐ ภาคครัวเรือน ภาคธุรกิจ ภาคสถาบันไม่แสวงหากำไรให้บริการครัวเรือน และภาคต่างประเทศ โดย NTA จะมุ่งเน้นให้ความสำคัญที่สามภาคหลัก คือ ภาครัฐ ภาคต่างประเทศ และภาคเอกชนซึ่งประกอบด้วยภาคครัวเรือน ภาคธุรกิจ ภาคสถาบันไม่แสวงหากำไรให้บริการครัวเรือน ส่วนข้อมูลที่น่าสนใจ บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (NTA) จะนำเสนอเฉพาะบัญชีกระแส (Flow Accounts) เท่านั้น ขณะที่บัญชีรายได้ประชาชาติจะนำเสนอข้อมูลทั้งที่เป็นกระแส (Flows) และข้อมูลยอดคงเหลือ (Stock) โดยข้อมูลกระแสจะปรากฏอยู่ในบัญชีหมุนเวียน (Current Accounts) ซึ่งเป็นบัญชีส่วนแรกในทั้งหมดสามส่วนของระบบบัญชีประชาชาติ ประกอบด้วย 4 บัญชี ได้แก่ บัญชีแหล่งที่มาของรายได้ (Generation of Income Account) บัญชีการกระจายรายได้ขั้นต้น (Allocation of Primary Income Account) บัญชีการกระจายรายได้ขั้นที่สอง (Secondary Distribution of Income Account) และบัญชีการใช้ไปของรายได้ (Use of Income Account) การนำข้อมูลจากทั้งสี่บัญชีข้างต้นมาจัดทำเป็นตัวคุมยอดของ NTA มีขั้นตอนดังนี้

#### 3.1.1 การคำนวณรายได้ขั้นต้น (Primary income) และการบริโภค

ตามนิยามของ NTA รายได้ขั้นต้นประกอบด้วย 3 รายการ ได้แก่ รายได้จากแรงงาน (Labor Income) รายได้จากทุน (Capital Income) และรายได้จากสินทรัพย์ (Property Income) ซึ่งแตกต่างจากรายการของรายได้ประชาชาติ จำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนข้อมูลให้สอดคล้องกับรายการของ NTA ดังนี้

1) รายได้ส่วนเกินของผู้ประกอบการ (Operating Surplus /Mixed Income) เป็นรายได้ของผู้ประกอบการที่เป็นครัวเรือนซึ่งไม่สามารถแยกระหว่างผลตอบแทนจากทุนและผลตอบแทนแรงงานออก

จากกันได้ เพื่อให้เป็นไปตามการจำแนกประเภทรายได้ของ NTA จึงต้องแบ่งรายการนี้โดยการกระจายให้สองในสามส่วนเป็นรายได้จากแรงงาน และอีกหนึ่งในสามเป็นรายได้จากทุน

2) รายการภาษีผลิตภัณฑ์และภาษีจากการผลิตหักเงินอุดหนุน (Taxes on Products and Production less Subsidies) ในรายได้ประชาชาติ จะต้องไม่แสดงเป็นรายการแยกใน NTA ดังนั้น จึงต้องปรับรายการดังกล่าวโดยการนำภาษีจากการผลิตหักเงินอุดหนุนไปเพิ่มให้กับรายได้จากแรงงานและรายได้จากทุน ขณะเดียวกัน ก็ต้องนำภาษีผลิตภัณฑ์ (ภาษีที่มีการเก็บที่ตัวสินค้า ไม่ได้เก็บจากขั้นตอนการผลิต) หักเงินอุดหนุน ไปลบออกจากการบริโภค

ตารางที่ 3-2 ตัวคุมยอดบัญชีกระแสการโอนประชาชาติปี 2556: บัญชีการขาดดุลงบรายได้

| Life Cycle Account                                                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Consumption                                                                             | 7,636,694        |
| Public Consumption Expenditure                                                          | 2,177,014        |
| Private Consumption Expenditure(NTA)                                                    | 5,459,680        |
| <i>Private Consumption Expenditure (NI)</i>                                             | 6,718,786        |
| <i>Less: Indirect Taxes Borne by Consumers (Taxes less subsidies on products in NI)</i> | 1,259,106        |
| Labor Income                                                                            | 5,921,679        |
| Compensation of Employees (NTA)                                                         | 4,034,471        |
| <i>Wages and salaries (NI)</i>                                                          | 3,572,559        |
| <i>Employers' social contributions (NI)</i>                                             | 433,967          |
| <i>Plus: Indirect taxes on Employees (Taxes less subsidies on production in NI)</i>     | 27,945           |
| Self-employed Labor Income(NTA)                                                         | 1,887,208        |
| <i>Self-employed labor income (2/3 of Income from mixed income of NI)</i>               | 1,874,114        |
| <i>Plus: Indirect taxes on Labour income (NI)</i>                                       | 13,094           |
| <b>Life cycle deficit</b>                                                               | <b>1,715,015</b> |

หมายเหตุ: ในวงเล็บ ( ) เป็นรายการที่มีการปรับจากรายการในรายได้ประชาชาติ (NI) มาเป็นรายการของ NTA

### 3.1.2 การคำนวณการบริโภคและการออม (Consumption and Saving)

การบริโภค ตามนิยามของ NTA คล้ายคลึงกับการบริโภค (Consumption) ที่แสดงไว้ในบัญชีการใช้ไปของรายได้ที่ใช้จ่ายได้จริง (Use of Disposable Income Account) ในสถิติรายได้ประชาชาติ (NI) โดยใน NTA จะแบ่งการบริโภคออกเป็นการบริโภคภาครัฐ (Public Consumption) และการบริโภคภาคเอกชน (Private Consumption) ซึ่งเป็นการรวมมูลค่าการบริโภคของภาคครัวเรือน ภาคธุรกิจ และภาคสถาบันที่ไม่แสวงหากำไรให้บริการครัวเรือน ที่แสดงในรายได้ประชาชาติ นอกจากนี้ ยังต้องนำรายการภาษีผลิตภัณฑ์หักเงินอุดหนุน มาหักออกจากการบริโภคภาคเอกชนของรายได้ประชาชาติ เพื่อให้ได้การบริโภคภาคเอกชนตามนิยามของ NTA ด้วย ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-2 โดยส่วนบวกเพิ่มและหักออก จะเป็นการปรับรายการภาษีจากรายได้ประชาชาติไปสู่รายการตามนิยามของ NTA

สำหรับการออม NTA จะใช้นิยามเดียวกันกับรายได้ประชาชาติ เพื่อให้มีความสอดคล้องกันระหว่างสองระบบ โดยมีค่าเท่ากับรายได้ที่ใช้จ่ายได้จริง (Disposable Income) หักด้วยการบริโภค

ตารางที่ 3-3 ตัวคุมยอดบัญชีกระแสการโอนประชาชาติปี 2556: บัญชีการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ

| Account for Asset-based Reallocations                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Asset Income                                                                    | 1,392,905 |
| Public Asset Income                                                             | -88,812   |
| Capital income (= operating surplus of government, net)                         | -         |
| Property Income                                                                 | 18,186    |
| Property income inflows                                                         | 195,020   |
| Property income outflows                                                        | 176,834   |
| Less: Saving, net                                                               | 106,998   |
| Private Asset Income                                                            | 1,481,717 |
| Capital income, net                                                             | 3,719,647 |
| Capital income, corporations and NPISHs (NTA)                                   | 2,710,797 |
| Operating surplus of corporations & NPISHs, net (NI)                            | 2,691,989 |
| Plus: Indirect taxes assessed on capital income, corporations and NPISHs (NI)   | 18,808    |
| Capital income, owner-occupied housing (=operating surplus of households in NI) | 65,247    |
| Capital income from mixed income (NTA)                                          | 943,604   |
| Capital income (1/3 of mixed income from NI)                                    | 937,057   |
| Plus: Indirect taxes assessed on capital income from mixed income (NI)          | 6,547     |
| Property Income                                                                 | -809,568  |
| Less: Saving, net                                                               | 1,428,362 |
| Asset-based Reallocations                                                       | 1,392,905 |
| Transfer Account                                                                |           |
| Public Transfers (net)                                                          | -1,181    |
| Public Transfer Inflows                                                         | 2,418,483 |
| In-kind (= Government Consumption Expenditure of NI)                            | 2,177,014 |
| Cash (=Social Contributions + Other Public Transfers of NI)*                    | 241,469   |
| Public Transfer Outflows                                                        | 2,419,664 |
| Taxes and other revenues                                                        | 2,508,476 |
| Transfer deficit (+) / surplus (-)                                              | -88,812   |
| Private Transfers                                                               | 323,291   |
| Total Transfers                                                                 | 322,110   |
| Asset-based Reallocations + Net Transfers (= Life Cycle Deficit)                | 1,715,015 |

หมายเหตุ: ในวงเล็บ ( ) เป็นรายการที่มีการปรับจากรายการในรายได้ประชาชาติ (NI) มาเป็นรายการของ NTA

\* รวม adjustment to changes in pension entitlement ซึ่งเป็นรายการระหว่างภาครัฐและเอกชน

### 3.1.3 การคำนวณการโอนภาครัฐและภาคเอกชน (Public and Private Transfers)

การจัดทำบัญชีการโอนของ NTA จะใช้ข้อมูลจากบัญชีการกระจายรายได้ขั้นที่สอง (Secondary Distribution of Income Account) ของรายได้ประชาชาติเป็นหลัก โดยมีความแตกต่าง

ระหว่าง NTA และรายได้ประชาชาติทั้งนิยาม คุ่มรวม และการนำเสนอ เนื่องจากกระแสเงินโอนระหว่างภาครัฐด้วยกันไม่มีผลกระทบต่อภาระการโอนระหว่างรุ่นอายุ (Age Reallocation) รายการนี้ของรายได้ประชาชาติจึงไม่นับรวมอยู่ใน NTA นอกจากนี้ NTA ยังแบ่งกระแสเงินโอนออกเป็น 4 รายการ การโอนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ภาครัฐและภาคต่างประเทศ ภาคเอกชนและภาคต่างประเทศ และระหว่างภาคเอกชนด้วยกัน

สำหรับการโอนภาครัฐ กระแสการโอนไหลเข้า (Transfer Inflows) ในบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (NTA) ประกอบด้วย การโอนที่ไม่เป็นตัวเงิน (In-kind) และการโอนที่เป็นตัวเงิน (Cash) โดยการโอนที่ไม่เป็นตัวเงินใน NTA จะมีมูลค่าเท่ากับการบริโภคภาครัฐทั้งหมด (Government Consumption) ซึ่งเป็นนิยามการโอนที่กว้างกว่านิยามของรายได้ประชาชาติ กล่าวคือ ถือว่าสิ่งที่ภาครัฐบริโภคทั้งหมดเป็นการจ่ายเพื่อภาคเอกชนนั่นเอง ส่วนการโอนที่เป็นตัวเงิน ก็จะประกอบด้วยการโอนภาครัฐอื่นๆ นอกเหนือจากการโอนที่ไม่เป็นตัวเงิน (Social Benefits Other than Transfer In-kind) ที่เกิดขึ้นระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ส่วนกระแสการโอนไหลออก (Transfer Outflows) ใน NTA ประกอบด้วย รายการภาษีหักเงินอุดหนุนทั้งหมดของภาครัฐ และรายการเงินสมทบกองทุนประกันสังคมสุทธิซึ่งแสดงไว้ในสถิติรายได้ประชาชาติ

ส่วนการโอนภาคเอกชน ข้อมูลจากรายได้ประชาชาติมีอยู่ค่อนข้างจำกัด กล่าวคือ มีเพียงกระแสการโอนสุทธิระหว่างภาคเอกชนและภาคต่างประเทศ ซึ่งถือเป็นมูลค่าการโอนภาคเอกชนสุทธิของ NTA เนื่องจากการโอนระหว่างภาคเอกชนด้วยกันภายในประเทศจะต้องสมดุลระหว่างกระแสการโอนไหลเข้าและไหลออก ส่วนที่เกินหรือขาดจะต้องเกิดขึ้นระหว่างภาคเอกชนและภาคต่างประเทศเท่านั้น สำหรับข้อมูลการโอนภายในประเทศระหว่างภาคเอกชนด้วยกัน ไม่ได้มีการนำเสนอในระบอบรายได้ประชาชาติ จำเป็นต้องประมาณการจากข้อมูลภาคครัวเรือนในระดับจุลภาค (Micro Data) ทั้งนี้ วิธีการประมาณการดังกล่าว จะกล่าวถึงในส่วนของการจำแนกอายุ (Age Profile) ต่อไป

### 3.2 การคำนวณหา Age Profile

การอธิบายวิธีการคำนวณ Age Profile ของการศึกษาครั้งนี้จะแบ่งเป็น การหา Age Profile ของการขาดดุลงบรายได้ตามอายุ (lifecycle deficits หรือ LCD) และการหา Age Profile ของการโอนและการชดเชยส่วนขาด (Transfer and Asset Reallocation) อย่างไรก็ตามทั้ง 2 ส่วนมีขั้นตอนการคำนวณแบบเดียวกันคือ

1) การจำแนกอายุ หรือการหา Age Profile โดยเป็นการพิจารณาว่ารูปแบบการบริโภคของประชากรในแต่ละอายุ มีการบริโภคในหมวดนั้นๆ คิดเป็นสัดส่วนเท่าใด ซึ่งการคำนวณการบริโภคภาคครัวเรือน จะใช้การสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน (SES) เป็นหลัก ขณะที่การบริโภคภาครัฐจะมีข้อสมมติที่แตกต่างกันตามการบริโภคแต่ละประเภท ขณะที่การหา Age Profile จากรายได้ สามารถหาได้จาก การสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน (SES) ได้โดยตรงเช่นกัน

2) การปรับ Age Profile ให้เท่ากับรายจ่ายเพื่อการบริโภคในบัญชีประชาชาติ

ทั้งนี้รายละเอียดของการคำนวณเป็นดังนี้



### 3.2.1 การคำนวณการขาดดุลงบรายได้ตามอายุ (Life-Cycle Deficits หรือ LCD)

การคำนวณบัญชีกระแสเงินโอนประชาชาติในส่วนของการขาดดุลงบรายได้ตามอายุ (Life-Cycle Deficits หรือ LCD) จะใช้ข้อมูล 3 ส่วน ดังที่อธิบายความละเอียดไว้ในบทที่ 2 ซึ่งได้แก่ ข้อมูลจากบัญชีประชาชาติ เพื่อใช้เป็นสถิติคุมยอดในการสะท้อนถึงกระแสการโอนภาพรวม ข้อมูลจากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน เพื่อพิจารณารายรับ และรายจ่ายของครัวเรือน และข้อมูลจากการคาดประมาณประชากร เพื่อพิจารณาจำนวนประชากรเป็นรายอายุ โดยเมื่อได้ข้อมูลทั้ง 3 ส่วน แล้ว Life Cycle Deficit จะจำแนกรายจ่ายเพื่อการบริโภคออกอีก 3 ด้าน คือ ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ และด้านอื่นๆ โดยรายจ่ายทั้ง 3 ด้าน ยังแบ่งเป็น รายจ่ายเพื่อการบริโภคของภาคครัวเรือน และรายจ่ายเพื่อการบริโภคของภาครัฐบาล ซึ่งเมื่อได้รายจ่ายแล้วก็นำมาหักออกจากรายได้ รายละเอียด ดังนี้

**1) การบริโภค (C : Consumption)** ประกอบด้วย การบริโภคโดยภาครัฐและการบริโภคโดยภาคเอกชน

**1.1) การบริโภคภาคเอกชน** แบ่งออกเป็น 3 หมวดรายจ่ายหลัก ได้แก่ การบริโภคเพื่อการศึกษา การบริโภคบริการสุขภาพ และการบริโภคอื่นๆ สำหรับการจำแนกเป็นรายอายุ (Age Profile) ของการบริโภคภาคเอกชนแต่ละประเภท มีดังนี้

**1.1.1) รายจ่ายเพื่อการศึกษา** การหา age profile ของรายจ่ายเพื่อการศึกษา ในครั้งนี้ไม่ได้คำนวณตามคู่มือการ NTA ปี 2013 ที่ให้ใช้การหาค่าพารามิเตอร์จากสมการถดถอย (Regression) มาช่วยในการคำนวณ เนื่องจากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนของสำนักงานสถิติแห่งชาติ มีการสำรวจรายจ่ายทางการศึกษาของประชากรเป็นรายบุคคลทั้งปีการศึกษา ซึ่งรายจ่ายเพื่อการศึกษาจะประกอบด้วย ผลรวมของ ค่าเล่าเรียน ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าอุปกรณ์การเรียน โดยเมื่อได้ค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของภาคเอกชนเฉลี่ยเป็นรายอายุจากข้อมูลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนแล้ว จะนำมาปรับค่าที่ได้จากการสำรวจให้เท่ากับมูลค่ารวมรายจ่ายภาคเอกชนในด้านการศึกษาจากข้อมูลบัญชีประชาชาติ โดยการนำค่าเฉลี่ยของแต่ละอายุมาคูณด้วยจำนวนประชากรในแต่ละช่วงอายุจากข้อมูลการคาดประมาณประชากรของ สศช. เพื่อให้ได้มูลค่ารวมค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของภาคเอกชน สุดท้ายนำค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของภาคเอกชนรวมที่ปรับให้เท่ากับการบริโภคภาคเอกชนด้านการศึกษาของบัญชีรายได้ประชาชาติแล้ว หาดด้วยจำนวนประชากรรายอายุ ทำให้ได้ค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของภาคเอกชนต่อหัว (Per capita Private Education Consumption)

**1.1.2) รายจ่ายด้านสุขภาพ** การคำนวณหา Age-profile ของรายจ่ายด้านสุขภาพของประชากร จะใช้ข้อมูลจากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน พ.ศ. 2556 ซึ่งสำรวจรายจ่ายด้านสุขภาพเป็นรายครัวเรือน ประกอบด้วย ยาและเวชภัณฑ์ (ซื้อมารักษาเอง) ค่ารักษาพยาบาล (คนไข้นอก) หันตกรรม และค่ารักษาพยาบาล (คนไข้ใน)

จะเห็นได้ว่าการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนในด้านสุขภาพไม่มีการสำรวจเป็นรายคน การศึกษาครั้งนี้จึงจำเป็นต้องใช้วิธีทางเลือกในการคำนวณ โดยใช้วิธี

simple regression แบบไม่มีค่าคงที่ ตามวิธีการของ Mason เพื่อให้รายจ่ายด้านสุขภาพกระจายออกไปในแต่ละอายุ โดยกำหนดให้ตัวแปรตามคือ รายจ่ายด้านสุขภาพของครัวเรือน และตัวแปรอิสระคือ จำนวนสมาชิกครัวเรือน ซึ่งแบ่งเป็นช่วงอายุ ตั้งแต่ 0-99 ปี เพื่อคำนวณหาสัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพในแต่ละช่วงอายุ รวม 12 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่ม 0-4 ปี กลุ่ม 5-9 ปี กลุ่ม 10-14 ปี กลุ่ม 15-19 ปี กลุ่ม 20-29 ปี กลุ่ม 30-39 ปี กลุ่ม 40-49 ปี กลุ่ม 50-59 ปี กลุ่ม 60-69 ปี กลุ่ม 70-79 ปี กลุ่ม 80-89 ปี และกลุ่ม 90-99 ปี ทั้งนี้ การแบ่งกลุ่มอายุเป็น 12 กลุ่ม เพื่อลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นจากสิ่งรบกวน (noise) อันเนื่องมาจากการคาดประมาณถดถอยด้วยช่วงอายุเดียว และมีการเพิ่มตัวแปรควบคุมในสมการอีก 4 ตัว เพื่อให้แบบจำลองมีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ได้แก่ (1) จำนวนสมาชิกครัวเรือนที่มีสิทธิเบิกค่ารักษาพยาบาลสวัสดิการข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (2) จำนวนสมาชิกครัวเรือนที่มีสิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า (3) จำนวนสมาชิกครัวเรือนที่มีสิทธิประกันสังคม และ (4) จำนวนสมาชิกครัวเรือนที่มีสิทธิประกันสุขภาพเอกชน และเมื่อได้ค่าสัมประสิทธิ์แล้วจึงนำไปใช้เป็นตัวถ่วงน้ำหนัก เพื่อกระจายรายจ่ายด้านสุขภาพของครัวเรือนไปยังกลุ่มอายุต่างๆ เป็นค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของภาคเอกชนต่อหัว

ต่อมานำไปปรับค่าให้เรียบ (Smoothing) เพื่อลดตัวรบกวนที่เกิดขึ้นจากข้อมูลการสำรวจ และคูณด้วยจำนวนประชากรในแต่ละช่วงอายุจากข้อมูลการคาดประมาณประชากรของ สศช. เพื่อให้ได้ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของภาคเอกชนทั้งหมด สุดท้ายนำค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของภาคเอกชนรวมที่ปรับให้เท่ากับบัญชีรายได้ประชาชาติแล้วหารด้วยจำนวนประชากรรายอายุ ทำให้ได้ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของภาคเอกชนต่อหัว (Per capita Private Health Consumption)

**1.1.3) รายจ่ายเพื่อการบริโภคอื่นๆ** รายจ่ายในสินค้าและบริการที่นอกเหนือจากรายจ่ายเพื่อการศึกษา และรายจ่ายเพื่อสุขภาพ หรือก็คือผลต่างระหว่างรายจ่ายทั้งหมดลบด้วยรายจ่ายเพื่อการศึกษาและรายจ่ายเพื่อสุขภาพ ใช้การคำนวณตามคู่มือ NTA ปี 2013 ซึ่งกำหนดให้ค่าน้ำหนักการบริโภคของสมาชิก  $i$  ที่กลุ่มอายุ  $a$  ( $\alpha_i$ ) เป็นดังนี้

$$\begin{aligned}\alpha_i &= 0.4 && \text{สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 4 ปี} \\ &= 0.4 + 0.6 (x-4) / 16 && \text{สำหรับคนอายุระหว่าง 4-20 ปี} \\ &= 1 && \text{สำหรับคนอายุ 20 ปีขึ้นไป}\end{aligned}$$

ดังนั้นรายจ่ายอื่น ๆ ของคนกลุ่มอายุ  $a$  ในครัวเรือน  $f$  หรือ ( $CO_{fi}$ )

คือ

$$(CO_{fi}) = \frac{\alpha_i}{\sum_{i=1}^n \alpha_i M_{fi}} CO_f$$

เมื่อ  $M_{fi}$  คือจำนวนสมาชิกที่อายุ  $i$  ในครัวเรือน  $f$

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยนำไปปรับค่าให้เรียบ (Smoothing) เพื่อลดตัวรบกวนที่เกิดขึ้นจากข้อมูลการสำรวจ และคูณด้วยจำนวนประชากรในแต่ละช่วงอายุจากข้อมูลการคาดประมาณประชากรของ สศช. เพื่อให้ได้มูลค่ารวมของรายจ่ายเพื่อการบริโภคอื่นๆ จากนั้นจึงปรับให้เท่ากับมูลค่าการ

บริโภคอื่นๆ ภาคเอกชนของบัญชีรายได้ประชาชาติ เพื่อให้ได้ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคอื่นๆ ของภาคเอกชนต่อหัว (Per capita Private Other Consumption)

**1.2) การบริโภคของภาครัฐ** เช่นเดียวกับรายจ่ายเพื่อการบริโภคภาคเอกชน รายจ่ายของภาครัฐประกอบด้วย 3 ส่วน คือ รายจ่ายเพื่อการศึกษา รายจ่ายเพื่อสุขภาพ และรายจ่ายเพื่อการบริโภคอื่น ๆ โดยมีวิธีการคำนวณดังนี้

**1.2.1) รายจ่ายด้านการศึกษา** รายจ่ายภาครัฐเพื่อการศึกษา สามารถแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การศึกษาในระบบและการศึกษานอกระบบ โดยการศึกษาในระบบ เป็นการศึกษาที่กำหนดจุดมุ่งหมาย วิธีการศึกษา หลักสูตร ระยะเวลาของการศึกษา การวัดและการประเมินผล ซึ่งเป็นเงื่อนไขของการสำเร็จการศึกษาที่แน่นอน ในกรณีของประเทศไทย ประกอบด้วย การศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา ประถมศึกษา มัธยมศึกษา และ ระดับอุดมศึกษา (รวมอาชีวศึกษา) ส่วนการศึกษานอกระบบ เป็นการศึกษาที่มีความยืดหยุ่นในการกำหนดจุดมุ่งหมาย รูปแบบวิธีการจัดการศึกษา ระยะเวลาของการศึกษา การวัดและประเมินผลตามความต้องการของบุคคลแต่ละกลุ่ม ซึ่งโดยทั่วไปจะไม่มีภาระระบุเป้าหมายไปที่กลุ่มอายุใดเป็นพิเศษ

ในการประมาณการรายจ่ายภาครัฐเพื่อการศึกษา ทั้งในระบบและนอกระบบ จะใช้วิธีที่สอดคล้องกับคู่มือการจัดทำบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (National Transfer Accounts Manual) ที่จัดทำโดยสหประชาชาติหรือ UN การประมาณการรายจ่ายภาครัฐเพื่อการศึกษาในระบบ มีขั้นตอนดังนี้

1. คำนวณค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักเรียนโรงเรียนของรัฐ แบ่งตามระดับการศึกษา หาได้จากการนำงบประมาณรายจ่ายภาครัฐ ตามระดับการศึกษา ซึ่งมีที่มาจากงบประมาณโดยสังเขป ประจำปีงบประมาณ 2556 ลักษณะงานด้านการศึกษา มาหารด้วยจำนวนนักเรียนที่กำลังศึกษาในโรงเรียนภาครัฐ ตามระดับการศึกษา มีที่มาจากสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน (Socio-economic Surveys หรือ SES) ปี 2556

2. ประมวลผลอัตราการเข้าเรียน (Enrollment Rate) ของแต่ละอายุ และแต่ละระดับการศึกษา โดยใช้ข้อมูลจาก SES ในการประมวลผลจำนวนนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนของภาครัฐ เป็นรายอายุ หารด้วยจำนวนประชากรทั้งหมดของประเทศเป็นรายอายุ

3. นำจำนวนนักเรียนตามอายุที่ได้จากขั้นตอนที่ (2) มาแบ่งตามระดับการศึกษา โดยใช้เกณฑ์อายุการเข้าศึกษาในโรงเรียนของรัฐ จากสถิติการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ มาใช้เป็นตัวกำหนดระดับการศึกษาของนักเรียนเป็นระดับชั้นต่างๆ สำหรับปีที่อยู่ระหว่างสองระดับการศึกษา เช่น อายุ 6 ปี อยู่ระหว่างชั้นก่อนประถมศึกษา และประถมศึกษา จะทำการแยกรายละเอียดจำนวนนักเรียนออกเป็นส่วนที่กำลังศึกษาระดับก่อนประถม และส่วนที่กำลังศึกษาระดับประถมศึกษา ซึ่งประมวลผลโดยใช้ข้อมูล SES

ตารางที่ 3-4 อัตราการเข้าเรียน ตามอายุและระดับการศึกษา

| อายุ | (1)<br>ระดับการศึกษา | (2)<br>จำนวนนักเรียน รร. รัฐ | (3)<br>ประชากร รายอายุ | (4) = (2)/(3)<br>อัตราการเข้าเรียน รร. รัฐ |
|------|----------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| 6    | ก่อนประถม            | 449,508                      | 708,644                | 0.63                                       |
| 6    | ประถม                | 117,177                      | 708,644                | 0.17                                       |
| 12   | ประถม                | 454,156                      | 843,786                | 0.54                                       |
| 12   | มัธยมต้น             | 185,062                      | 843,786                | 0.22                                       |

ที่มา: การสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน สำนักงานสถิติแห่งชาติ

4. นำอัตราการเข้าเรียนตามอายุและระดับการศึกษาที่ได้จากขั้นตอนที่ (2) และ (3) มาคำนวณรายจ่ายต่อหัวของรายจ่ายภาครัฐเพื่อการศึกษาเป็นรายอายุ โดยนำรายจ่ายต่อหัวที่คำนวณตามระดับการศึกษาจากขั้นตอนที่ (1) มาคูณกับอัตราการเข้าเรียนรายอายุ ตามระดับการศึกษาที่เหมาะสมกับแต่ละอายุ สำหรับอายุที่มีการแยกเป็นสองระดับการศึกษา ค่าใช้จ่ายต่อหัวฯ ของประชากรอายุนั้นๆ จะเท่ากับผลรวมของค่าใช้จ่ายต่อหัวฯ ทุกระดับการศึกษา เช่น ค่าใช้จ่ายต่อหัวของรายจ่ายภาครัฐเพื่อการศึกษาให้ประชากรอายุ 6 ปี จะเท่ากับ  $16,656.9 + 6,788.0 = 23,444.9$  บาท เป็นต้น

ตารางที่ 3-5 รายจ่ายต่อหัวด้านการศึกษารัฐ ตามอายุ (บาท/ปี)

| อายุ | อัตราการเข้าเรียน | ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักเรียน รร.รัฐ | รายจ่ายต่อหัว | รายจ่ายต่อหัวรวม |
|------|-------------------|---------------------------------|---------------|------------------|
| 1    | 0.00122           | 26,259.3                        | 32.0          | 32.0             |
| 2    | 0.04336           | 26,259.3                        | 1,138.6       | 1,138.6          |
| 3    | 0.26933           | 26,259.3                        | 7,072.5       | 7,072.5          |
| 4    | 0.55827           | 26,259.3                        | 14,659.8      | 14,659.8         |
| 5    | 0.76238           | 26,259.3                        | 20,019.7      | 20,019.7         |
| 6    | 0.63432           | 26,259.3                        | 16,656.9      | 23,444.9         |
| 6    | 0.16536           | 41,050.8                        | 6,788.0       |                  |
| 7    | 0.84394           | 41,050.8                        | 34,644.3      | 34,644.3         |
| 8    | 0.86178           | 41,050.8                        | 35,376.7      | 35,376.7         |
| 9    | 0.85441           | 41,050.8                        | 35,074.1      | 35,074.1         |
| 10   | 0.84567           | 41,050.8                        | 34,715.4      | 34,715.4         |
| 11   | 0.88541           | 41,050.8                        | 36,347.0      | 36,347.0         |
| ...  | ...               | ...                             | ...           | ...              |
| 59   |                   |                                 |               |                  |

ที่มา: จากการคำนวณ

สำหรับการศึกษานอกระบบ เนื่องจากไม่มีกลุ่มอายุเป้าหมายที่ชัดเจน จึงใช้วิธีการกระจายค่าใช้จ่ายต่อหัวให้เท่ากันในทุกกลุ่มอายุ เมื่อนำไปรวมกับรายจ่ายภาครัฐต่อหัวสำหรับการศึกษาในระบบ จะได้รายจ่ายภาครัฐต่อหัวเพื่อการศึกษาเป็นรายอายุ จากนั้น นำมาปรับค่าที่ได้จากการสำรวจให้เท่ากับมูลค่ารวมรายจ่ายภาครัฐในด้านการศึกษาจากข้อมูลบัญชีประชาชาติ ก็จะได้รายจ่ายด้านการศึกษาของภาครัฐต่อคนเป็นรายอายุ (Per capita Public Education Consumption)

**1.2.2) รายจ่ายเพื่อสุขภาพ** เนื่องด้วยในระบบบัญชีรายได้ประชาชาติ (NI) ไม่ได้มีการให้รายละเอียดว่ารายจ่ายเพื่อสุขภาพที่ภาครัฐจัดสรรให้นั้น ใครเป็นผู้ได้รับประโยชน์ ดังนั้น ใน

การศึกษาครั้งนี้จึงใช้ข้อมูลที่รายงานไว้ในบัญชีรายจ่ายสุขภาพแห่งชาติ (National Health Account : NHA) ซึ่งสามารถแบ่งการจัดสวัสดิการด้านสุขภาพอนามัย โดย 3 โครงการหลัก คือ โครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า (UC) โครงการสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการและรัฐวิสาหกิจ (CSMBS) และโครงการประกันสังคม (รักษายาบาล) (SSS) สำหรับข้อมูลอื่นที่นำมาใช้ประกอบ คือ การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ.2556 ทั้งนี้มีวิธีการคำนวณดังนี้

1. คำนวณหาจำนวนครั้งของการใช้บริการในการรักษายาบาล ทั้ง 3 โครงการหลัก (UC, CSMBS, SSS) โดยแยกเป็นจำนวนครั้งของการใช้บริการทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกของแต่ละโครงการ ซึ่งใช้ข้อมูลการสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ.2556

2. ใช้ข้อมูลรายจ่ายจริงของ 3 โครงการหลัก (UC, CSMBS, SSS) แยกเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกของแต่ละโครงการ โดยใช้ข้อมูลจากบัญชีรายจ่ายสุขภาพแห่งชาติ ปี 2556

3. จากข้อ 1 และ 2 สร้างตัวแปรระดับการอุดหนุนของภาครัฐของแต่ละโครงการ โดยแยกผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก เช่น **กรณีเงินอุดหนุนของผู้ป่วยในโครงการสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ และรัฐวิสาหกิจ** นำจำนวนค่าใช้จ่ายจริงของรัฐที่อุดหนุนการรักษายาบาลข้าราชการ และรัฐวิสาหกิจของผู้ป่วยใน แล้วหารด้วยจำนวนครั้งที่ใช้บริการของผู้ป่วยในทั้งหมดของข้าราชการ และรัฐวิสาหกิจจะได้ต้นทุนการอุดหนุนของรัฐสำหรับผู้ป่วยในโดยเฉลี่ยต่อการรักษา 1 ครั้ง

4. คำนวณหา Age Profile ของแต่ละโครงการและ Age Profile ของเงินอุดหนุนทั้งหมด (Total Subsidy) โดยใช้ข้อมูลสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน (SES) ในการจำแนกผู้รับประโยชน์ของแต่ละโครงการเป็นรายอายุ

นำค่าที่ได้จากข้อ 4 มาปรับค่าให้เรียบ (smoothing) เพื่อลดตัวรบกวนที่เกิดขึ้นจากข้อมูลการสำรวจ จากนั้น นำมาปรับค่าที่ได้จากการสำรวจให้เท่ากับมูลค่ารวมรายจ่ายภาครัฐในด้านสุขภาพจากข้อมูลบัญชีประชาชาติก็จะได้รายจ่ายด้านสุขภาพของภาครัฐต่อคนเป็นรายอายุ (Per capita Public Health Consumption)

**1.2.3) รายจ่ายเพื่อการบริโภคอื่น ๆ** รายจ่ายเพื่อการบริโภคอื่น ๆ ในที่นี้ไม่สามารถบอกได้ว่าคนในอายุใดได้รับประโยชน์ในส่วนนี้ เช่น การทหาร ยุติธรรม ตำรวจ ดังนั้นจึงจัดสรรให้กับทุกคนเท่ากัน โดยนำมูลค่าการบริโภคภาครัฐที่นอกเหนือจากรายจ่ายด้านการศึกษาและสาธารณสุขมาหารด้วยจำนวนประชากรทั้งหมดในประเทศ แล้วกระจายเป็นรายอายุตามสัดส่วนประชากรในแต่ละอายุ ก็จะได้รายจ่ายอื่นๆ ของภาครัฐต่อคนเป็นรายอายุ (Per capita Public Other Consumption)

## 2) รายได้จากแรงงาน

รายได้จากแรงงานประกอบด้วยรายได้ 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 รายได้จากค่าจ้างและเงินเดือน (Wage and Salaries) ซึ่งได้รวมค่าจ้าง และประโยชน์ต่าง ๆ ที่นายจ้างจัดหาให้หรือมอบให้ ภาษีที่นายจ้างจ่ายแทนลูกจ้าง และส่วนที่ 2 คือ รายได้จากการประกอบอาชีพอิสระ (Self-employment Labor Income) โดยเป็นการประมวลผลจากสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน ดังนี้

**2.1) รายได้จากแรงงานที่เป็นลูกจ้าง (Employees' Labor Income)** เป็นรายได้ของผู้ที่มีสถานภาพการทำงานเป็นลูกจ้างเอกชน ลูกจ้างรัฐบาล และลูกจ้างรัฐวิสาหกิจ โดยรายได้ประกอบด้วย **ค่าตอบแทนจากการทำงาน** (ในรอบ 12 เดือนที่แล้ว) ได้แก่ ค่าจ้างและเงินเดือน และค่าล่วงเวลา โบนัส ฯลฯ รวมกับ **มูลค่าทั้งหมดของสวัสดิการต่าง ๆ จากการทำงาน** (ในรอบ 12 เดือนที่แล้ว) แล้วหาค่าเฉลี่ยของรายได้จากการทำงานเป็นรายอายุ จากนั้น นำมาปรับค่าให้เรียบ (smoothing) เพื่อลดตัวรบกวนที่เกิดขึ้นจากข้อมูลการสำรวจ และปรับค่าที่ได้จากการสำรวจให้เท่ากับมูลค่ารวมของค่าตอบแทนแรงงาน (Compensation of Employees) จากข้อมูลบัญชีประชาชาติจะได้รายได้จากแรงงานที่เป็นลูกจ้าง (Per capita Employees' Labor Income)

**2.2) รายได้จากการประกอบอาชีพอิสระ (Self-employment Labor Income)** จะประกอบด้วยแรงงาน 2 กลุ่ม คือ แรงงานที่ประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรม หรือวิชาชีพที่ไม่ใช่เกษตรกรรม และแรงงานที่ประกอบอาชีพการเกษตร โดยรายได้จากการประกอบธุรกิจ อุตสาหกรรม หรือวิชาชีพที่ไม่ใช่เกษตรกรรม จะเลือกเฉพาะผู้มีสถานภาพการทำงานเป็นนายจ้าง ทำธุรกิจส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง และการรวมกลุ่ม คำนวณรายได้จากรายรับเบื้องต้นจากการขายสินค้าที่ผลิตได้ หรือที่ซื้อมาเพื่อขาย หรือจากการทำงาน (ในรอบ 12 เดือนที่แล้ว) โดยต้องทำการจัดสรรรายได้ดังกล่าวของแต่ละครัวเรือนให้กับสมาชิกในครัวเรือนที่มีสถานภาพเป็นผู้ช่วยเหลือกิจการครัวเรือน (Contributing Family Worker) ด้วย ก่อนจะหาค่าเฉลี่ยรายได้จากการประกอบอาชีพอิสระที่ไม่ใช่เกษตรกรรมเป็นรายอายุ

สำหรับรายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตร เลือกเฉพาะผู้มีสถานภาพการทำงานเป็นนายจ้าง ทำธุรกิจส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง และการรวมกลุ่ม รายได้ประกอบด้วย รายได้จากการให้เช่าสัตว์ใช้งาน/เครื่องมือที่ใช้ในการเกษตร หรือการให้บริการ การเกษตร ในรอบ 12 เดือน พืชผลที่เก็บเกี่ยวได้ในรอบ 12 เดือน ผลผลิตที่ได้จากการเลี้ยงสัตว์ในรอบ 12 เดือน และมูลค่าผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ประมง/ล่าสัตว์/หาของป่า) โดยรวมรายได้ทั้งหมด และนำจำนวนสมาชิกที่ทำงานในการเกษตรมาเฉลี่ยเป็นรายได้ต่อคน แล้วจึงหาค่าเฉลี่ยรายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตรเป็นรายอายุ

เมื่อได้รายได้ทั้ง 2 ส่วนแล้ว นำมารวมกันจะได้รายได้แรงงานที่ประกอบอาชีพอิสระเฉลี่ยต่อหัวเป็นรายอายุ จากนั้น นำมาปรับค่าให้เรียบ (smoothing) เพื่อลดตัวรบกวนที่เกิดขึ้นจากข้อมูลการสำรวจ และปรับค่าที่ได้จากการสำรวจให้เท่ากับมูลค่ารวมของรายได้แรงงานจากการประกอบอาชีพอิสระในตัวคุมยอด (Macro Control) ซึ่งมาจากข้อมูลบัญชีประชาชาติจะได้รายได้แรงงานจากการประกอบอาชีพอิสระ (Per capita Self-employment Labor Income)

### 3.2.2 การถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation)

#### 1) Asset Based Reallocation

การจัดสรรสินทรัพย์ ถือเป็นอีกเครื่องมือหนึ่งในการบริหารการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation) ผ่านการสะสมสินทรัพย์ทั้งที่เป็นสินทรัพย์ทางกายภาพและสินทรัพย์ทางการเงิน ซึ่งนอกจากจะสามารถโอนจากรุ่นสู่รุ่นแล้ว ยังสามารถถ่ายโอนกระแสเงินข้ามช่วงเวลาด้วย โดยการสะสมสินทรัพย์ก่อให้เกิดรายได้จากสินทรัพย์ สามารถสะสมไว้ใช้ในอนาคต การจัดสรรสินทรัพย์ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ การจัดสรรสินทรัพย์ภาครัฐ และการจัดสรรสินทรัพย์ภาคเอกชน มีรายละเอียดการจัดทำ ดังนี้

##### 1.1) การจัดสรรสินทรัพย์ภาครัฐ (Public Asset-based Reallocation)

การจัดสรรสินทรัพย์ภาครัฐ มีค่าเท่ากับรายได้จากสินทรัพย์ภาครัฐ (Public Asset Income) หักด้วยการออมภาครัฐ (Public Saving) โดยรายได้จากสินทรัพย์ภาครัฐ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ 1) รายได้จากสินทรัพย์ประเภททุน (Capital Income) เป็นผลตอบแทนจากเครื่องมือเครื่องจักร คิดจากส่วนเกินของการประกอบการของรัฐบาล (Operating Surplus of Government) มักจะมีค่าเป็นศูนย์หรือมีมูลค่าน้อยมาก และ 2) รายได้สุทธิจากทรัพย์สินต่างๆ (Property Income) ตามนิยามมีค่าเท่ากับรายรับ (Inflows) หักด้วยรายจ่าย (Outflows) โดยรายรับจากทรัพย์สินภาครัฐประกอบด้วย ดอกเบี้ย เงินปันผล ค่าเช่า และค่าลิขสิทธิ์ จากทรัพย์สินธรรมชาติ รวมทั้งกองทุนแห่งชาติต่างๆ เช่น กองทุนเพื่อเสถียรภาพของค่าเงิน (Currency Stabilization Funds) กองทุนความมั่งคั่งแห่งชาติ (Sovereign Wealth Funds) เป็นต้น ส่วนรายจ่ายของทรัพย์สินภาครัฐ ประกอบด้วย ดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สาธารณะ (Interest Payment on Public Debts) เป็นหลัก

ในการคำนวณการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุผ่านการจัดสรรสินทรัพย์ภาครัฐ จะใช้วิธีที่สอดคล้องกับคู่มือการจัดทำบัญชีกระแสการโอนแห่งชาติ (National Transfer Accounts Manual) ที่จัดทำโดยสหประชาชาติหรือ UN ซึ่งแนะนำให้จัดสรรกระแสรายได้จากสินทรัพย์ภาครัฐ (Public Asset Income) และการออมภาครัฐ (Public Saving) ตามกลุ่มอายุในสัดส่วนที่สอดคล้องกับการจ่ายภาษีทั่วไป (General Taxes) ของแต่ละกลุ่มอายุ โดยแนวคิดพื้นฐานในการคำนวณข้างต้น คือ แหล่งที่มาหลักของเงินทุนภาครัฐ ซึ่งส่วนหนึ่งนำมาใช้ในการสะสมสินทรัพย์ เหลือเก็บเป็นการออม หรือจ่ายชำระหนี้สาธารณะต่างๆ มาจากภาษีของประชาชนเป็นหลัก ดังนั้น การจำแนกอายุของการจัดสรรสินทรัพย์ภาครัฐ จึงควรสอดคล้องกับสัดส่วนการเสียภาษีทั่วไปของแต่ละกลุ่มอายุ ทั้งนี้ ภาษีทั่วไป เป็นภาษีที่มีการเก็บเพื่อนำมาใช้ในการจ่ายทั่วไปของภาครัฐ ได้แก่ ภาษีเงินได้ (Income Tax) ภาษีเพื่อการบริโภค (Consumption Tax) เป็นต้น การจำแนกอายุของการจัดการสินทรัพย์ภาครัฐ ทั้งในส่วนรายได้จากสินทรัพย์ภาครัฐ และการออมภาครัฐ มีขั้นตอนดังนี้

1. เนื่องจากประเทศไทยไม่มีการเผยแพร่ข้อมูลปริมาณภาษีทั่วไปที่จัดเก็บได้จำแนกตามอายุของผู้เสียภาษี การคำนวณการจัดสรรสินทรัพย์ภาครัฐจะต้องเริ่มจากการจำแนกอายุหรือหา Age profile ของผู้ที่มีกระแสเงินได้และรายจ่ายที่มีการเก็บภาษี สำหรับครัวเรือนของไทย รายการ

หลักที่มีการเก็บภาษีทั่วไป ได้แก่ เงินเดือนและค่าจ้าง รายได้จากการประกอบกิจการ และการบริโภค สามารถ จำแนกอายุได้โดยใช้ข้อมูลจากสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน (Socio-economic Surveys หรือ SES) ปี 2556

2. ประเมินการปริมาณภาษีทั่วไปที่เก็บได้ จำแนกตามกลุ่มอายุ โดยการนำโครงสร้างภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล และภาษีมูลค่าเพิ่ม มาใช้ในการประมาณการ มูลค่าภาษีที่แต่ละบุคคลจะต้องเสียให้กับภาครัฐ ทั้งนี้ จะคำนวณภาษีโดยใช้อัตราที่สอดคล้องกับระดับรายได้ และรายจ่ายเป็นรายบุคคลก่อน จากนั้นจึงรวบรวมและจำแนกเป็นปริมาณภาษีทั่วไปที่เก็บได้รายอายุ อัตรา ภาษีของปี 2556 มีดังนี้

ตารางที่ 3-6 โครงสร้างภาษีของประเทศไทย ปี 2556

| ประเภทภาษี                 | รายได้สุทธิ              | อัตราภาษี |
|----------------------------|--------------------------|-----------|
| ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา     | 0-150,000                | ยกเว้น    |
|                            | 150,001-300,000          | 5 %       |
|                            | 300,001-500,000          | 10 %      |
|                            | 500,001-750,000          | 15 %      |
|                            | 750,001-1,000,000        | 20 %      |
|                            | 1,000,001-2,000,000      | 25 %      |
|                            | 2,000,001-4,000,000      | 30 %      |
|                            | มากกว่า 4,000,000        | 35 %      |
| ภาษีเงินได้นิติบุคคล (SME) | ส่วนที่เกิน 150,000      | 15%       |
|                            | แต่ไม่เกิน 1,000,000 บาท |           |
|                            | ส่วนที่เกิน 1,000,000    | 20%       |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม            |                          | 7%        |

ที่มา: กรมสรรพากร

3. นำ Age profile ที่ได้จากขั้นตอนที่ 2 มาใช้ในการจัดสรรสินทรัพย์ ภาครัฐ ทั้งในส่วนกระแสรายได้จากสินทรัพย์ภาครัฐ และการออมภาครัฐ จำแนกตามรายอายุ

### 1.2) การจัดสรรสินทรัพย์ภาคเอกชน (Private Asset-based Reallocation)

การจัดสรรสินทรัพย์ภาคเอกชนหรือครัวเรือน สามารถเป็นเครื่องมือในการ บริหารจัดการสินทรัพย์เปลี่ยนมือจากคนต่างรุ่นแล้ว หรือการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age reallocation) ยังเป็นการถือสินทรัพย์ข้ามเวลาด้วย กล่าวคือ เมื่อเราเริ่มถือครองสินทรัพย์ ณ เวลาหนึ่ง (เกิดกระแสจ่าย เพื่อให้ได้สินทรัพย์มา) แล้วจะมีกระแสรายรับจากสินทรัพย์ในรูปผลตอบแทนหรือเมื่อขายสินทรัพย์ออกไป สินทรัพย์ส่วนใหญ่จะได้รับตอนหนุ่มสาว แล้วเมื่อยามชราภาพจะขายสินทรัพย์นั้นออกไป เพื่อให้เกิดความ สมดุลในการใช้จ่ายต่างๆกับรายรับที่เกิดขึ้นในตลอดช่วงวัย



การจัดสรรสินทรัพย์ของภาคเอกชนประกอบด้วยกระแสเงิน 2 กระแส คือ การออม (Saving) ซึ่งเป็นกระแสออก (Outflow) หรือกระแสการจ่าย ได้แก่ การฝากธนาคาร (Financial Asset) หรือ จ่ายออกข้างนอกเพื่อให้ได้สินทรัพย์มา Real Asset (ที่ดิน อสังหาริมทรัพย์) และกระแสรับ (Inflow) ได้แก่ รายได้ที่มาจากทุน (Capital Income) รายได้ที่มาจากทรัพย์สิน (Property Income) และการขายสินทรัพย์ หรือการถอนเงินจากสถาบันการเงิน เป็นต้น การจัดสรรสินทรัพย์ภาคเอกชนสุทธิ (Private Asset-based Reallocation-Net) เกิดจากกระแสรับ (Inflow) หักด้วยกระแสออก (Outflow) โดยในที่นี้จะอธิบาย รายละเอียดกระแสรับ (Inflow) และกระแสออก (Outflow) โดยสรุป ดังนี้

**1.2.1) กระแสรับ (Inflow)** ประกอบด้วย รายได้ที่มาจากทุน (Capital Income) และรายได้ที่มาจากทรัพย์สิน (Property Income) โดยที่กำหนดให้เป็นส่วนเฉพาะของหัวหน้าครัวเรือน ขณะที่บุคคลอื่นในครัวเรือนกำหนดให้มีค่าเป็นศูนย์ ทั้งนี้ แต่ละส่วนมีองค์ประกอบย่อยและวิธีการคำนวณ ดังนี้

1. รายได้ที่มาจากทุน (Capital Income) กำหนดให้มาจาก รายได้ใน 3 ส่วนย่อย ได้แก่ (1) รายได้ที่มาจากทุนของบริษัทและองค์กรไม่แสวงหากำไร (Corporations and NPISHs) คือ ส่วนเงินจากการประกอบการสุทธิของบริษัทและองค์กรไม่แสวงหากำไร ซึ่งรวมถึงการปรับด้วยภาษีสำหรับการผลิตที่เกิดขึ้นจากกำไรส่วนเกิน (2) รายได้ที่มาจากทุนของการเป็นเจ้าของบ้าน (Owner-occupied Housing) คือ ส่วนของรายได้ที่เกิดขึ้นจากการเป็นเจ้าของบ้านที่บุคคลนั้นอาศัยอยู่ และ (3) สัดส่วนของกำไรส่วนเกินของผู้ประกอบการ (Capital's Share of Mixed Income) คือ สัดส่วนของทุนจากกำไรส่วนเกินของผู้ประกอบการหักด้วยค่าเสื่อมราคา และรวมกับภาษีการผลิตที่เกิดจากกำไรส่วนเกินของผู้ประกอบการ

เนื่องจากรายได้ที่มาจากทุนในแต่ละองค์ประกอบย่อยข้างต้น มีลักษณะของ Age Profile ที่แตกต่างกัน จึงคำนวณหาตัวชี้วัดที่แสดงถึง Age Profile ของแต่ละองค์ประกอบข้างต้นแยกกันในแต่ละองค์ประกอบ โดยใช้ข้อมูลจากข้อมูลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน พ.ศ.2556 กล่าวคือ (1) รายได้ที่มาจากทุนของบริษัทและองค์กรไม่แสวงหากำไร คำนวณโดยใช้ Age Profile ของรายได้ที่มาจากทรัพย์สิน ซึ่งประกอบด้วย ดอกเบี้ย (Interest) เงินปันผล (Dividend) และค่าเช่า (Rent) (2) รายได้ที่มาจากทุนของการเป็นเจ้าของบ้าน คำนวณโดยใช้มูลค่าการประเมินค่าเช่าบ้านที่ตนเองเป็นเจ้าของ (Imputed Rent) และ (3) สัดส่วนของกำไรส่วนเกินของผู้ประกอบการ คำนวณโดยใช้รายได้จากการประกอบธุรกิจของตนเอง (Self-employment Income) ต่อมา นำ Age Profile ข้างต้นมาสร้างตารางแสดงค่าของตัวแปรจำแนกตามอายุ (Tabulate) ซึ่งใช้ค่าถ่วงน้ำหนัก (Sample Weight) แล้วนำไปปรับให้เรียบ (Smoothing) และปรับให้เข้ากับตัวคุมของบัญชีรายได้ประชาชาติ พ.ศ.2556 เพื่อสร้างค่ารายได้ที่มาจากทุนเฉลี่ยต่อหัวเป็นรายอายุ (Per capita Private Capital Income)

2. รายได้ที่มาจากทรัพย์สิน (Property Income) เป็นรายได้ส่วนที่เกิดขึ้นจากการที่บุคคลหนึ่งจ่ายสำหรับการใช้สินทรัพย์ของบุคคลอื่น ซึ่งการศึกษานี้กำหนดให้เป็นสินทรัพย์มีองค์ประกอบหลัก ได้แก่ รายได้จากดอกเบี้ย รายได้จากเงินปันผล และรายได้จากค่าเช่า เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการกระจายในแต่ละช่วงอายุตาม Age Profile ของรายได้ที่มาจากทรัพย์สิน ซึ่งประกอบด้วย ดอกเบี้ย (Interest) เงินปันผล (Dividend) และค่าเช่า (Rent) ซึ่งได้จากข้อมูลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและ

สังคัมครัวเรือน พ.ศ.2556 โดยนำ Age Profile ดังกล่าวมาสร้างตารางแสดงค่าของตัวแปรจำแนกตามอายุ (Tabulate) ซึ่งใช้ค่าถ่วงน้ำหนัก (Sample Weight) แล้วนำไปปรับให้เรียบ (Smoothing) และปรับให้เข้ากับ ตัวคัมของบัญชีรายได้ประชาชาติ พ.ศ.2556 เพื่อสร้างค่ารายได้ที่มาจากสินทรัพย์เฉลี่ยต่อหัวเป็นรายอายุ (Per capita Private Property Income)

ทั้งนี้ สำหรับประเทศไทย การคำนวณรายได้ที่มาจาก ทรัพย์สิน (Property Income) ไม่สามารถแยกส่วน Inflow และ Outflow ได้ เนื่องจากในสถิติบัญชี รายได้ประชาชาติ พ.ศ. 2556 มีข้อมูล Private Property Income เฉพาะที่เป็นตัวคัมยอดรวมเป็นมูลค่าสุทธิ (Net Value) โดยไม่มีข้อมูลในส่วนของตัวคัมยอดที่เป็น Inflow และ Outflow จึงไม่สามารถสร้าง รายละเอียดของ Property Income โดยแยกเป็น Inflow และ Outflow ได้ ซึ่งทำให้ขาดข้อมูลบางส่วน สำคัญ โดยเฉพาะรูปแบบของการจ่ายดอกเบี้ยประเภทต่างๆ ของครัวเรือน เช่น บัตรเครดิต การจำนองบ้าน และหนี้สินต่างๆ เป็นต้น

**1.2.2) กระแสออก (Outflow) ได้แก่ การออมของเอกชน (Private Saving)** ซึ่งการออมครัวเรือนเกิดจากรายได้ของครัวเรือนหักด้วยรายจ่ายของครัวเรือน ตามคู่มือ NTA ปี 2013 กำหนดให้การออมภาคเอกชนเป็นตัวปิดบัญชีให้สมดุล โดยการออมภาคเอกชนจะเท่ากับ Public Age Reallocation รวมกับ Private Transfer รวมกับ Private Asset Income แล้วหักด้วย LCD ทั้งในระดับ มูลค่ารวมเป็นรายอายุ (Aggregate Value) และค่าเฉลี่ยต่อหัวเป็นรายอายุ (Per capita Value) อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ระบบมีความสมดุลและถูกต้อง มูลค่ารวมของการออมภาคเอกชนในระดับประเทศ จะต้องเท่ากับ มูลค่าการออมภาคเอกชนในบัญชีรายได้ประชาชาติ พ.ศ.2556

## 2) การโอน (Transfer)

สำหรับการโอน แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ การโอนของภาครัฐ และการโอนของ ภาคเอกชน ซึ่งในส่วนของภาครัฐนั้นแบ่งได้เป็น การโอนจากภาครัฐไปยังครัวเรือน (Public Transfer Inflows) กล่าวคือ ภาครัฐจะทำการอุดหนุนค่าใช้จ่ายด้านต่างๆ ของครัวเรือน (In-kind) ซึ่ง NTA จะแบ่ง รายจ่ายออกเป็น 3 หมวดหลักคือ รายจ่ายเพื่อการศึกษา รายจ่ายด้านสุขภาพ และรายจ่ายอื่น อีกส่วนหนึ่งรัฐ จะจ่ายให้กับครัวเรือนโดยตรง (Cash) อีกส่วนหนึ่งเป็นการโอนจากภาคครัวเรือนไปยังภาครัฐ (Public Transfer Outflows) ซึ่งได้แก่ ภาษีเงินได้ และภาษีเพื่อการบริโภค รายจ่ายด้านสวัสดิการต่างๆ ที่ครัวเรือน จ่ายไปยังภาครัฐ และรายจ่ายอื่นๆ

สำหรับการโอนภาคเอกชน ประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ คือ การโอนระหว่าง ครัวเรือนในภาคเอกชนด้วยกัน (Private Inter-household Transfer) และการโอนภายในครัวเรือน (Private Intra-household) โดยมีรายละเอียดของทั้ง 2 ส่วนดังนี้

## 2.1) การโอนของภาครัฐ (Public Transfer)

**2.1.1) การโอนจากภาครัฐไปยังครัวเรือน (Public Transfer Inflows)** การโอนของภาครัฐไปยังครัวเรือนสามารถจำแนกได้เป็น 2 รูปแบบ กล่าวคือ การโอนจากรัฐบาลไปยังครัวเรือนในรูปของบริการจากภาครัฐ (In-kind Transfers) และการโอนในรูปของตัวเงิน (Cash Transfers) ซึ่งการโอนในรูปของบริการภาครัฐสามารถจำแนกเป็น 3 ส่วนหลัก คือ บริการการศึกษา บริการด้านสาธารณสุข และบริการด้านอื่นๆ สำหรับขั้นตอนการคำนวณ สามารถใช้ Age Profile จากรายจ่ายภาครัฐด้านการศึกษา สาธารณสุข และรายจ่ายอื่นๆ ที่จัดทำในขั้นตอนการจัดทำบัญชีการขาดดุลงบรายได้เป็นรายอายุ (Life-cycle Deficits: LCD) มาปรับด้วย Macro Control ได้โดยตรง

สำหรับการโอนในรูปตัวเงิน (Cash Transfers) แบ่งออกเป็น ประกันสังคม และอื่นๆ ซึ่งในส่วนของประกันสังคมนั้น จะเป็นกรณีที่กองทุนประกันสังคมจ่ายเงินชดเชยการว่างงานให้กับแรงงาน เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ เงินสงเคราะห์สำหรับผู้พิการ โครงการอื่นๆ ที่รัฐตั้งขึ้นเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร และเงินอุดหนุนสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติ เป็นต้น โดยสามารถคำนวณ Age Profile ได้จากสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน พ.ศ. 2556 ซึ่งมีการถามว่าสมาชิกครัวเรือนคนใดบ้างได้รับผลประโยชน์จากโครงการช่วยเหลือของรัฐข้างต้น จากนั้นก็หาค่าเฉลี่ยเป็นรายอายุ นำไปปรับให้เรียบ (Smooth) และปรับให้เท่ามูลค่ารวมของประเทศ

**2.1.2) การโอนจากภาครัฐไปยังภาครัฐ (Public Transfer Outflows)** ส่วนนี้คือเงินที่ภาครัฐจ่ายไปยังภาครัฐ ซึ่งประกอบด้วย 2 รายการย่อย คือ (1) ภาษีและรายได้อื่นๆ ของรัฐ (Taxes and Other Revenues) และ (2) การขาดดุล/เกินดุลของการโอนภาครัฐ (Transfer deficit (+)/surplus (-)) ซึ่งในส่วนของภาษีและรายได้อื่นๆ ของรัฐ สำหรับประเทศไทย ประกอบด้วย ภาษีเงินได้และภาษีการบริโภค โดยภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและนิติบุคคลจะใช้ Age Profile ของรายได้จากการทำงาน และ Age Profile ของรายได้จากการประกอบธุรกิจมาคำนวณ ตามลำดับ ส่วนภาษีการบริโภคจะใช้ Age Profile ของรายจ่ายเพื่อการบริโภคภาคเอกชนมาคำนวณ ซึ่ง Age Profile ทั้งหมดข้างต้น ได้มีการคำนวณไว้แล้วในขั้นตอนของการจัดทำบัญชีการขาดดุลงบรายได้เป็นรายอายุ (Life-cycle Deficits: LCD) ขณะที่ Outflows อื่นๆ และเงินอุดหนุนจะกระจายให้ทุกคนเท่ากัน

สำหรับรายการการขาดดุล/เกินดุลของการโอนภาครัฐ (Transfer deficit (+)/surplus (-)) ในภาพรวมจะต้องมีค่าเท่ากับการจัดสรรสินทรัพย์ภาครัฐ (Public Asset-based Reallocations) โดยในส่วนนี้จะหา Age Profile เดียวกันกับรายการภาษีและรายได้อื่นๆ ภาครัฐ (Taxes and Other Revenues)

เมื่อได้ทั้ง Public Transfer Inflows และ Outflows แล้ว ส่วนต่างของ Inflows และ Outflows คือ Public Transfer ซึ่งจะต้องเท่ากับการโอนภาครัฐสุทธิจากต่างประเทศ (Net Public Transfers from Rest of the World) ทั้งในระดับรายอายุและในมูลค่ารวมของประเทศ

## 2.2) การโอนของภาคเอกชน (Private Transfer)

### 2.2.1) การโอนระหว่างครัวเรือน (Private Inter-household Transfer)

การคำนวณหาเงินโอนภาคเอกชนระหว่างครัวเรือนมีสมมติฐานสำคัญคือ กระแสเงินโอนไหลเข้า (Transfer Inflow) และกระแสเงินโอนไหลออก (Transfer Outflow) ของครัวเรือนจะดำเนินการผ่านหัวหน้าครัวเรือน จึงกำหนดให้กระแสเงินโอนทั้งส่วนที่ไหลเข้าและไหลออกเป็นเฉพาะส่วนของหัวหน้าครัวเรือน ในขณะที่กระแสเงินโอนของบุคคลอื่นในครัวเรือนกำหนดให้มีค่าเป็นศูนย์

ในการสร้าง Age Profile ของกระแสเงินโอนระหว่างครัวเรือนใช้ข้อมูลทั้งในส่วนที่อยู่ในรูปตัวเงิน (Cash) และไม่เป็นตัวเงิน (In-kind) จากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน พ.ศ.2556 กล่าวคือ กระแสเงินโอนไหลเข้า ประกอบด้วย เงินช่วยเหลือที่ได้รับจากบุคคลอื่นนอกครัวเรือน ขณะที่กระแสเงินโอนไหลออก ประกอบด้วย เงิน/สิ่งของที่ส่งให้บุคคลนอกครัวเรือน การบริจาคเงิน/ซื้อสิ่งของให้แก่องค์กรต่างๆ และเงินทำบุญ/เงินช่วยเหลืองานอื่นๆ โดยสร้างตารางแสดงค่าของตัวแปรจำแนกตามอายุ (Tabulate) ซึ่งใช้ค่าถ่วงน้ำหนัก (Sample Weight) แล้วนำไปปรับให้เรียบ (Smoothing) เพื่อสร้างค่าเฉลี่ยต่อหัวของกระแสเงินโอนภาคเอกชนระหว่างครัวเรือนไหลเข้า (Per capita Inter-household Transfer Inflow) และกระแสเงินโอนภาคเอกชนระหว่างครัวเรือนไหลออก (Per capita Inter-household Transfer Outflow) ตามช่วงอายุ

ต่อมา ในขั้นตอนการปรับค่ากระแสเงินโอนระหว่างครัวเรือนให้เท่ากับตัวคุมยอดในบัญชีรายได้ประชาชาติ กำหนดให้ กระแสเงินโอนสุทธิ ซึ่งคือ กระแสเงินโอนไหลเข้าหักด้วยกระแสเงินโอนไหลออก มีค่าเท่ากับเงินโอนสุทธิภาคเอกชนจากส่วนภายนอกประเทศ (Net Private Transfer from the Rest of the World) ดังนั้น จึงจำเป็นต้องปรับ Age Profile ของทั้งกระแสเงินโอนไหลเข้า และกระแสเงินโอนไหลออก เพื่อให้มีค่าตรงกับตัวคุมยอดดังกล่าว โดยใช้ปัจจัยที่เป็นตัวปรับ (Adjustment Factor) ตามวิธีการ Split the Difference ซึ่งระบุไว้ในคู่มือ NTA ปี 2013 ดังนี้

$$\text{กรณีกระแสเงินโอนไหลเข้า คือ } 1 + \frac{TF - TF_S}{2TFBI_S}$$

$$\text{กรณีกระแสเงินโอนไหลออกคือ } 1 - \frac{TF - TF_S}{2TFBO_S}$$

โดยที่  $TF$  หมายถึง เงินโอนภาคเอกชนรวมที่ได้จากบัญชีประชาชาติ

$TF_S$  หมายถึง เงินโอนภาคเอกชนรวมที่คำนวณได้จากการสำรวจ

$TFBI_S$  หมายถึง กระแสเงินโอนไหลเข้าที่คำนวณได้จากการสำรวจ

$TFBO_S$  หมายถึง กระแสเงินโอนไหลออกที่คำนวณได้จากการสำรวจ

หลังจากปรับค่าดังกล่าวแล้วทำให้ได้ค่ากระแสเงินโอนภาคเอกชนระหว่างครัวเรือนทั้งที่เป็นกระแสเงินโอนไหลเข้า (TFBI) และกระแสเงินโอนไหลออก (TFBO) รวมทั้งกระแสเงินโอนสุทธิ (TFB) ตามช่วงอายุ

## 2.2.2) การโอนภายในครัวเรือน (Private Intra-household Transfer)

การโอนภายในครัวเรือน เป็นการคำนวณระดับบุคคล โดยต้องอาศัยข้อมูลรายได้ของสมาชิกในครัวเรือนและค่าใช้จ่ายการบริโภคที่เกิดขึ้นในครัวเรือน ผ่านค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งที่หมวดอาหารและไม่ใช่อาหาร รวมถึงการบริโภคสินทรัพย์ถาวรและบ้าน สำหรับการบริโภคสินทรัพย์ถาวรและบ้าน นำมาคำนวณเนื่องจากเราสมมติว่าบ้านและสินทรัพย์ทุกชนิดเป็นของหัวหน้าครัวเรือน ดังนั้นกระแสบริการเหล่านั้นจึงถือว่าเป็นการโอนจากหัวหน้าไปยังสมาชิกในครัวเรือนโดยจะมีการคำนวณข้อมูลค่าใช้จ่ายการบริโภคที่เกิดขึ้นในครัวเรือนทั้งที่เป็นรูปตัวเงิน (Income) และรูปที่ไม่ใช่ตัวเงิน (Income in-kind) ในระดับบุคคล แล้วรวมกันเป็น Age Profile โดยแบ่งออกเป็น 2 กระแส คือ กระแสเงินโอนออก (Outflow) และ กระแสเงินโอนเข้า (Inflow) โดยข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณทั้ง 2 กระแส คือ ข้อมูลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน (SES) ปี 2556 จัดทำโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ มีขั้นตอนการจัดทำตามวิธีการในคู่มือบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (NTA) ปี 2013 แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ดังนี้

1. คำนวณการเกิดดุล/ขาดดุลรายได้ของสมาชิกครัวเรือนแต่ละคน รวมทั้งการเกิดดุล/ขาดดุลของหัวหน้าครัวเรือนและของสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมดรวมกัน โดยสมาชิกครัวเรือนจะมีการเกิดดุลเมื่อรายได้ที่ใช้จ่ายได้จริง (Disposable Income) มีมูลค่ามากกว่าการบริโภคส่วนบุคคลที่ไม่นับรวมการบริโภคสินทรัพย์ถาวรและบ้าน และขาดดุลเมื่อเป็นไปในทางตรงกันข้าม ทั้งนี้ รายได้ที่ใช้จ่ายได้จริง มีค่าเท่ากับ ผลรวมระหว่างรายได้จากแรงงาน การโอนระหว่างครัวเรือนสุทธิ และการโอนเข้าของภาครัฐในรูปตัวเงิน หักด้วยการจ่ายภาษีทั้งหมด เมื่อรวมการเกิดดุล/ขาดดุลของสมาชิกแต่ละคนเข้าด้วยกัน จะได้การเกิดดุล/ขาดดุลรวมระดับครัวเรือน หากมีการขาดดุล หัวหน้าครัวเรือนจะต้องชดเชยการขาดดุลรวมของครัวเรือนด้วยรายได้จากสินทรัพย์ หากยังไม่พอ ก็ต้องชดเชยส่วนขาดที่เหลือโดยการดึงจากเงินออม

2. คำนวณอัตราภาษีของแต่ละครัวเรือน ซึ่งเป็นอัตราที่นำมาใช้คำนวณมูลค่าของการเกิดดุลที่สมาชิกแต่ละคนที่มีการเกิดดุลจะโอนให้กับหัวหน้าครัวเรือนเพื่อช่วยเหลือสมาชิกคนอื่นๆ ที่มีการขาดดุล โดยอัตราภาษีนี้นี้จะแตกต่างกันระหว่างครัวเรือน แต่จะมีค่าเท่ากันเป็นอัตราเดียวสำหรับแต่ละครัวเรือน มีค่าเท่ากับการขาดดุลรวมของครัวเรือนหารด้วย การเกิดดุลรวมของครัวเรือน

3. คำนวณกระแสการโอนออก (Intra-household Outflows) ภายในครัวเรือน โดยสำหรับสมาชิกครัวเรือน กระแสโอนออกจะมีค่าเท่ากับอัตราภาษีในขั้นตอนที่ 2 คูณด้วยมูลค่าการเกิดดุล สำหรับสมาชิกที่ไม่มีการเกิดดุล ก็จะไม่มีการกระแสโอนออก (มีค่าเท่ากับศูนย์) ส่วนหัวหน้าครัวเรือน กระแสโอนออกจะมีค่าเท่ากับอัตราภาษีในขั้นตอนที่ 2 คูณด้วยมูลค่าการเกิดดุล บวกมูลค่าการขาดดุลรวมของครัวเรือนในกรณีที่มีการขาดดุลรวมในระดับครัวเรือน

#### 4. คำนวณกระแสการโอนเข้า (Intra-household Inflows)

จำแนกตามประเภทการบริโภค (การศึกษา สาธารณสุข และอื่นๆ) โดยกระแสการโอนเข้าของสมาชิกจะเท่ากับสัดส่วนของการบริโภคแต่ละประเภทต่อมูลค่าการบริโภคทั้งหมดของสมาชิกนั้นๆ สำหรับหัวหน้าครัวเรือน กระแสการโอนออกจะแตกต่างจากสมาชิกอื่นๆ ในกรณีที่หัวหน้าครัวเรือนมีการขาดดุล ซึ่งจะต้องทำการชดเชยการขาดดุลด้วยรายได้จากสินทรัพย์และจากการดึงเงินออมออกมาใช้ (Dissaving)

### 3.3 การเปรียบเทียบบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ปี 2552 และ 2556

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของการขาดดุลรายได้ตามช่วงอายุ หรือ Life Cycle Deficit ระหว่างปี 2552 ซึ่งจัดทำโดย รศ.ดร.มัทนา พนานิรามัยและคณะ และ ปี 2556 ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พบว่า มูลค่าการขาดดุลรายได้ตามช่วงอายุของปี 2556 มีค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2552 อย่างมาก

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบการขาดดุลรายได้ตามช่วงอายุต่อคน ระหว่างปี 2552 และ 2556 (บาท/ปี)

|                     | ปี 2552 |         |        | ปี 2556 |         |         |
|---------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
|                     | 0-24    | 25-59   | 60+    | 0-24    | 25-59   | 60+     |
| Life cycle deficit  | 63,038  | -26,561 | 48,302 | 89,678  | -27,860 | 79,683  |
| Consumption         | 77,404  | 81,080  | 72,695 | 112,440 | 123,005 | 113,730 |
| Public Consumption  | 27,191  | 12,296  | 12,616 | 50,028  | 23,777  | 32,595  |
| Education           | 15,928  | 425     | 2      | 29,676  | 590     | -       |
| Health              | 3,711   | 4,319   | 5,062  | 2,211   | 5,046   | 14,455  |
| Others              | 7,552   | 7,552   | 7,552  | 18,141  | 18,141  | 18,141  |
| Private Consumption | 50,213  | 68,784  | 60,079 | 62,412  | 99,228  | 81,135  |
| Education           | 1,790   | 158     | 1      | 4,144   | 212     | -       |
| Health              | 4,163   | 5,246   | 7,713  | 3,215   | 5,602   | 7,580   |
| Others              | 44,261  | 63,381  | 52,364 | 55,052  | 93,414  | 73,555  |
| Labour Income       | 14,336  | 107,642 | 24,393 | 22,762  | 150,865 | 34,047  |

ที่มา: จากการคำนวณ

นอกเหนือจากการเปลี่ยนแปลงเชิงบริบทของประเทศ อาทิ รายได้ที่เปลี่ยนแปลงไป ปริมาณการบริโภคที่เพิ่มสูงขึ้น และโครงสร้างประชากรที่เปลี่ยนแปลงไปแล้ว ความแตกต่างที่เกิดขึ้นยังเกิดจากสาเหตุหลัก 3 ประการสำคัญ ได้แก่

**3.3.1 การเปลี่ยนวิธีการคำนวณบัญชีรายได้ประชาชาติ (National Income) ของไทย** โดยในปี 2552 เป็นระบบบัญชีประชาชาติที่มีวิธีประมวลผลรายได้ประชาชาติ ณ ราคาคงที่จากการใช้ฐานที่มีราคาถ่วงน้ำหนักคงที่ (Fixed-weighted Volume Measures) โดยใช้ราคา ณ ปี พ.ศ. 2531 เป็นปีฐาน อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่ปี 2554 เป็นต้นมา ได้มีการเปลี่ยนวิธีคำนวณเป็นการใช้ดัชนีลูกโซ่ (Chain Volume Measures: CVM) โดยใช้ราคา ณ ปี พ.ศ. 2545 เป็นปีอ้างอิง (Reference Year) ซึ่งนอกจากจะปรับวิธีคำนวณดังกล่าวแล้ว ยังรวมถึงการเพิ่มคัมรวมของกิจกรรมการผลิตด้วย

### 3.3.2 ความแตกต่างของวิธีการศึกษาของรายงานภาครัฐด้านการศึกษาและด้านสาธารณสุข ดังนี้

ตารางที่ 3-8 สรุปความแตกต่างของวิธีการศึกษาระหว่างปี 2552 และ 2556

| ปี 2552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปี 2556                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>รายงานภาครัฐด้านการศึกษา</b></p> <p>แยกการสนับสนุนของรัฐเป็นจากทั้งโรงเรียนของรัฐบาลและโรงเรียนเอกชน โดยหมวดการศึกษาไม่กำหนดและการศึกษาอื่น มีสมมติฐานให้ผู้เรียน/ผู้รับประโยชน์จากการศึกษาอยู่ในช่วงอายุ 1-30 ปีเท่านั้น โดยมีขั้นตอนการคำนวณโดยสรุปดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คำนวณการแบ่งการสนับสนุนภาครัฐในโรงเรียนของรัฐและโรงเรียนของภาคเอกชนโดยรายจ่ายของรัฐที่สนับสนุนโรงเรียนเอกชน จะอยู่ในหมวดรายจ่ายในส่วนการบริการสนับสนุนการศึกษา (จัดทำ Age Profile ของ Private Education)</li> <li>2. รายจ่ายในหมวด การศึกษาไม่กำหนดและการศึกษาอื่น จะกระจายให้อยู่ในช่วงอายุ 1-30 ปี (จัดทำ Age Profile กระจายอายุ 1-30 ปี)</li> <li>3. มีการแยกการสนับสนุนของรัฐ แยกเป็นระดับก่อนวัยเรียน ประถมศึกษา มัธยมศึกษา และ ระดับอุดมศึกษา (จัดทำ Age Profile ในแต่ละระดับตามแต่ละอายุที่เรียน)</li> <li>4. ทำ Age Profile ทั้ง 3 ส่วน เข้าด้วยกันและนำมาปรับด้วยค่า NI</li> </ol> | <p><b>รายงานภาครัฐด้านการศึกษา</b></p> <p>เน้นการสนับสนุนโรงเรียนของรัฐและการศึกษานอกระบบ โดยมีสมมติฐานให้ทุกกลุ่มคนได้รับประโยชน์จากการศึกษา (ตามหลักการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต) โดยมีขั้นตอนการคำนวณโดยสรุปดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คำนวณค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักเรียนโรงเรียนของรัฐ แบ่งตามระดับการศึกษาเช่น ก่อนประถม ประถม มัธยมต้น มัธยมปลาย ปวช. ปวส. มหาวิทยาลัย เป็นต้น</li> <li>2. ประมวลผลอัตราการเข้าเรียน (Enrolment Rate) ของแต่ละอายุและแต่ละระดับการศึกษา โดยใช้ข้อมูลจาก SES ในการประมวลผลจำนวนนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนของภาครัฐ</li> <li>3. คำนวณหาอัตราการเข้าเรียน ตามอายุระดับการศึกษา และ กระจายรายจ่ายต่อหัวด้านการศึกษาภาครัฐ ตามอายุ (Age Profile)</li> <li>4. สำหรับการศึกษานอกระบบ เนื่องจากไม่มีกลุ่มอายุเป้าหมายที่ชัดเจน จึงใช้วิธีการกระจายค่าใช้จ่ายต่อหัวให้เท่ากันในทุกกลุ่มอายุ เมื่อนำไปรวมกับรายจ่ายภาครัฐต่อหัวสำหรับการศึกษาในระบบ</li> </ol> |
| <p><b>รายงานภาครัฐด้านสุขภาพ</b></p> <p>อ้างอิงการศึกษาการสนับสนุนด้านสุขภาพของ TDRI ของนายวิโรจน์ ณ ระนอง โดยคำนวณจาก Health and Welfare Survey ปี 2550 และการสนับสนุนจากโครงการประกันสังคมคำนวณโดยใช้งบประมาณพอสังเขป โดยมีขั้นตอนการคำนวณที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีการสนับสนุนรายหัว (Cost per Visit) แยกเป็นตามระดับบริการตติยภูมิ เช่น รพ.ศูนย์และบริการทั่วไป รพ.ของมหาวิทยาลัย เป็นต้น ระดับตติยภูมิ เช่น รพ.ชุมชน เป็นต้น และระดับปฐมภูมิ เช่น รพ.สถานีอนามัย เป็นต้น</li> <li>2. หา Health Index Public (HIDP) โดย Run สมการ Polynomial ดีกรี 3 ใช้ตัวแปรอิสระ ภาค สิทธิการรักษาพยาบาล และอายุ</li> <li>3. ใช้งบประมาณพอสังเขปด้านสุขภาพปรับการอุดหนุนของสิทธิประกันสุขภาพและผู้ได้รับประกันสังคม</li> <li>4. ใช้ข้อมูล SES จัดทำ Age Profile</li> </ol>                                                                                              | <p><b>รายงานภาครัฐด้านสุขภาพ</b></p> <p>ใช้ข้อมูล HWS เป็นหลักในการหาการสนับสนุนด้านสุขภาพ เน้นหาการสนับสนุนตามโครงการสวัสดิการหลัก 3 โครงการ และใช้รายจ่ายจริงของรัฐจากบัญชีรายจ่ายสุขภาพแห่งชาติ ปี 2556 (NHA 2013) แยกตามโครงการสวัสดิการของ 3 โครงการหลักโดยมีขั้นตอนการคำนวณที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คำนวณหาจำนวนครั้งของการใช้บริการในการรักษาพยาบาล ทั้ง 3 โครงการหลัก คือ โครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า (UC) โครงการสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการและรัฐวิสาหกิจ (CSMBS) และโครงการประกันสังคม (รักษายาบาล) (SSF) โดยแยกเป็นจำนวนครั้งของการใช้บริการทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกของแต่ละโครงการ ซึ่งใช้ข้อมูล การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ.2556 (HWS 2013)</li> <li>2. ใช้ข้อมูลรายจ่ายจริงของ 3 โครงการหลัก (UC, CSMBS, SSF) แยกเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกของแต่ละโครงการ โดยข้อมูลจากบัญชีรายจ่ายสุขภาพ</li> </ol>                               |

| ปี 2552 | ปี 2556                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>แห่งชาติ ปี 2556 (เป็นรายจ่ายจริง จาก NHA 2013)</p> <p>3. สร้างตัวแปรระดับการอุดหนุนของภาครัฐของแต่ละโครงการ โดยแยกผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก เพื่อต้นทุนการอุดหนุนของรัฐสำหรับผู้ป่วยในโดยเฉลี่ยต่อการรักษา 1 ครั้ง (Subsidy per Visit)</p> <p>4. คำนวณ Age Profile และมาปรับจำนวนเงินของ NI จะได้ Aggregate Control</p> |

### 3.3.3 ความแตกต่างของวิธีการคำนวณ Asset-based Reallocations และการโอน (Transfer) โดยสรุปดังนี้

ตารางที่ 3-9 สรุปความแตกต่างของวิธีการศึกษาระหว่างปี 2552 และ 2556 ของ Asset-based Reallocations (Asset income & Saving) และการโอน (Transfer)

| ปี 2552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปี 2556                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>การออม (Saving)</b></p> <p>การออมไม่มีการแยก การออมภาครัฐ (Public Saving) และการออมภาคเอกชน (Private Saving)</p> <p>โดยใช้การออมรวม (Saving) และ ใช้การออมรวมเป็นตัวปรับค่าให้สมดุล (Residual)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>การออม (Saving)</b></p> <p>การออมมีการแยกเป็น 2 ส่วน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การออมภาครัฐ (Public Saving)</li> <li>2. การออมภาคเอกชน (Private Saving)</li> </ol> <p>โดย คำนวณ Age Profile และใช้ Saving ของ NI (National Income) เป็นตัวคุม (Aggregate Control) ซึ่งการคำนวณ Age Profile ของการออมภาครัฐ (Public Saving) จะใช้ข้อมูลจากสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน (Socio-economic Surveys หรือ SES) ปี 2556</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>การโอน (Transfer)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การโอนระหว่างครัวเรือน (Private Inter-Household Transfer) มีการคำนวณ Age Profile โดยใช้ข้อมูลจากสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน (Socio-economic Surveys หรือ SES) ปี 2552 ในหมวดรายได้และค่าใช้จ่ายบางรายการ ที่ส่วนใหญ่อยู่ใน Record 2, 11, 16 และ 18</li> <li>2. การโอนภายในครัวเรือน (Private Intra-Household Transfer) มีการคำนวณ Age Profile โดยใช้ข้อมูลจากสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน (Socio-economic Surveys หรือ SES) ปี 2552 ในหมวดรายได้และค่าใช้จ่ายบางรายการ ที่ส่วนใหญ่อยู่ใน Record 2 และ 4</li> </ol> | <p><b>การโอน (Transfer)</b></p> <p>ปี 2556 มีการใช้ข้อมูล SES ในหมวดค่าใช้จ่ายต่างๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งมากกว่าปี 2552 โดยเพิ่มใน หมวดรายจ่ายบางรายการ ของ Record ที่ 12 สรุปได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การโอนระหว่างครัวเรือน (Private Inter-Household Transfer) มีการคำนวณ Age Profile โดยใช้ข้อมูลจากสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน (SES) ปี 2556 เพิ่มขึ้นในหมวดของรายจ่ายที่อยู่ใน Record 12 เพิ่มมากขึ้นกว่า ปี 2552 เช่น เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ (ที่บริโภคนอกบ้าน), อาหาร และเครื่องมือที่ไม่มีแอลกอฮอล์ (ที่บริโภคนอกบ้าน)</li> <li>2. การโอนภายในครัวเรือน (Private Intra-Household Transfer) มีการคำนวณ Age Profile โดยใช้ข้อมูลจากสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือน (SES) ปี 2556 เพิ่มขึ้น ในหมวดของรายจ่ายที่อยู่ใน Record 12 บางรายการ เพิ่มขึ้นมากกว่า ปี 2552</li> </ol> |



**3.3.4 การปรับตัวของราคาสินค้า โดยเฉพาะในหมวดอาหารและไม่ใช่อาหาร และหมวดอื่นๆ จากปี 2552 ถึง ปี 2556 ทำให้เกิดรายจ่ายอุปโภคบริโภคสูงขึ้น**

**ตารางที่ 3-10 สรุปอัตราขยายตัวของดัชนีราคา**

|                                 | 2550       | 2551        | 2552        | 2553       | 2554       | 2555       | 2556       |
|---------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ</b>  | <b>2.5</b> | <b>5.1</b>  | <b>0.2</b>  | <b>4.1</b> | <b>3.7</b> | <b>1.9</b> | <b>1.6</b> |
| ภาคเกษตร                        | 5.4        | 12.0        | -3.1        | 20.9       | 8.4        | 5.5        | 1.7        |
| ภาคนอกเกษตร                     | 2.2        | 4.4         | 0.6         | 2.4        | 3.2        | 1.4        | 1.6        |
| <b>ด้านการใช้จ่าย</b>           | <b>4.0</b> | <b>3.7</b>  | <b>0.6</b>  | <b>4.0</b> | <b>2.5</b> | <b>2.3</b> | <b>2.5</b> |
| การอุปโภคบริโภคของเอกชน         | 3.0        | 6.2         | -0.3        | 4.6        | 4.3        | 2.5        | 2.2        |
| การอุปโภคของรัฐบาล              | 2.7        | 5.0         | 0.4         | 1.6        | 3.0        | 3.3        | 2.7        |
| การลงทุน                        | 0.7        | 8.6         | -2.5        | 4.1        | 7.4        | 3.2        | -0.7       |
| การส่งออกสินค้าและบริการ        | -0.5       | 4.4         | 2.1         | 1.1        | 1.8        | 2.6        | -0.7       |
| การนำเข้าสินค้าและบริการ        | -3.3       | 8.6         | -0.2        | 0.8        | 5.3        | 3.3        | -2.2       |
| <b>ดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI)</b> | <b>2.2</b> | <b>5.5</b>  | <b>-0.8</b> | <b>3.3</b> | <b>3.8</b> | <b>3.0</b> | <b>2.2</b> |
| <b>ดัชนีราคาผู้ผลิต (PPI)</b>   | <b>3.2</b> | <b>12.4</b> | <b>-3.8</b> | <b>9.4</b> | <b>5.5</b> | <b>1.0</b> | <b>0.3</b> |

ที่มา: รายได้ประชาชาติของไทย พ.ศ. 2556 แบบปริมาณลูกโซ่ สศช.

จากรายงาน รายได้ประชาชาติของไทย พ.ศ. 2556 แบบปริมาณลูกโซ่ พบว่าดัชนีราคาผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP Implicit Price Deflator) ขยายตัวเป็นบวกตั้งแต่ปี 2552 ถึงปี 2556 แสดงว่าภาพรวมราคาสินค้ามีการปรับตัวสูงขึ้นมาตลอดตั้งแต่ปี 2552 ถึง 2556 สำหรับดัชนีราคาผู้บริโภค (CPI) และดัชนีราคาผู้ผลิต (PPI) โดยภาพรวมดัชนีทั้ง 2 ตั้งแต่ปี 2552 ถึง ปี 2556 ขยายตัวเป็นบวกสำหรับ**ด้านการใช้จ่าย** ดัชนีราคา**ด้านการใช้จ่าย**โดยภาพรวมขยายตัวเป็นบวกตั้งแต่ปี 2552 ถึงปี 2556 โดยระดับราคาของการอุปโภคบริโภคของเอกชนขยายตัวร้อยละ 2.2 ในปี 2556 และระดับราคาของการอุปโภคของรัฐบาลเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7 ขณะที่ระดับราคาของภาคการลงทุนลดลงร้อยละ 0.7 ในปี 2556

## บทที่ 4

### บัญชีกระแสการโอนประชากรสำหรับประเทศไทย ปี 2556

บัญชีกระแสการโอนประชากรสำหรับประเทศไทย ประกอบด้วย การคำนวณการขาดดุลงบรายได้ตามช่วงอายุ (Life Cycle Deficit: LCD) และการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation) โดยที่การขาดดุลงบรายได้ตามช่วงอายุมีองค์ประกอบที่สำคัญ คือ รายได้จากแรงงาน (Labor Income) และรายจ่ายจากการบริโภค (Consumption) ในขณะที่ การถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ ประกอบด้วย การจัดสรรสินทรัพย์ (Asset-based Reallocation) และการโอนสุทธิระหว่างกลุ่มวัย (Net Transfers) ทั้งนี้ รายงานฉบับนี้ จะนำเสนอผลการจัดทำบัญชีกระแสการโอนประชากร ปี 2556 เฉพาะในส่วนของการขาดดุลงบรายได้ตามช่วงอายุ (LCD) เท่านั้น

ตารางที่ 4-1 บัญชีกระแสการโอนประชากรต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

|                                  | ค่าเฉลี่ยรวม<br>ทุกช่วงอายุ | อายุ (ปี)     |                |                |                |                |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                  |                             | 0-4           | 5-14           | 15-24          | 25-59          | 60ขึ้นไป       |
| <b>Life Cycle Deficit</b>        | <b>26,539</b>               | <b>62,935</b> | <b>116,803</b> | <b>75,725</b>  | <b>-27,860</b> | <b>79,683</b>  |
| <b>Consumption</b>               | <b>118,173</b>              | <b>62,935</b> | <b>116,803</b> | <b>128,882</b> | <b>123,005</b> | <b>113,730</b> |
| <i>Public Consumption</i>        | <i>33,688</i>               | <i>27,134</i> | <i>66,698</i>  | <i>44,122</i>  | <i>23,777</i>  | <i>32,595</i>  |
| Education                        | 10,046                      | 6,448         | 45,527         | 24,665         | 590            | -              |
| Health                           | 5,501                       | 2,546         | 3,030          | 1,317          | 5,046          | 14,455         |
| Others                           | 18,141                      | 18,141        | 18,141         | 18,141         | 18,141         | 18,141         |
| <i>Private Consumption</i>       | <i>84,485</i>               | <i>35,800</i> | <i>50,105</i>  | <i>84,759</i>  | <i>99,228</i>  | <i>81,135</i>  |
| Education                        | 1,471                       | 1,071         | 3,596          | 5,921          | 212            | -              |
| Health                           | 5,110                       | 5,354         | 2,304          | 3,172          | 5,602          | 7,580          |
| Others                           | 77,904                      | 29,375        | 44,205         | 75,667         | 93,414         | 73,555         |
| <b>Labour Income</b>             | <b>91,634</b>               | <b>-</b>      | <b>-</b>       | <b>53,156</b>  | <b>150,865</b> | <b>34,047</b>  |
| <i>Compensation Of Employee</i>  | <i>62,431</i>               | <i>-</i>      | <i>-</i>       | <i>43,555</i>  | <i>103,742</i> | <i>12,785</i>  |
| <i>Self-Employ Labour Income</i> | <i>29,203</i>               | <i>-</i>      | <i>-</i>       | <i>9,601</i>   | <i>47,123</i>  | <i>21,262</i>  |

ที่มา:จากการคำนวณ

ในการวิเคราะห์ผลจากบัญชีกระแสการโอนประชากรสำหรับประเทศไทย ปี 2556 จำแนกคนออกเป็น 5 ช่วงอายุ ตามแนวโน้มการเกิดการขาดดุลหรือเกินดุลงบรายได้ และเป้าหมายการพัฒนาที่แตกต่างกัน ได้แก่ (1) วัยแรกเกิดและปฐมวัย คือประชากรในช่วงอายุระหว่าง 0-4 ปี (ครอบคลุมประชากรตั้งแต่แรกเกิดถึง อายุ 4 ปี 11 เดือน 30 วัน) (2) ประชากรวัยเด็กและวัยนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนต้น คือประชากรในช่วงอายุระหว่าง 5-14 ปี (ครอบคลุมประชากรตั้งแต่อายุ 5 ปี ถึง อายุ 14 ปี 11 เดือน 30 วัน) (3) ประชากรวัยรุ่นและนักเรียนนักศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา คือประชากรในช่วงอายุระหว่าง 15-24 ปี (ครอบคลุมประชากรตั้งแต่อายุ 15 ปี ถึง อายุ 24 ปี 11 เดือน 30 วัน) (4) ประชากรวัยแรงงาน คือประชากรในช่วงอายุระหว่าง 25-59 ปี (ครอบคลุมประชากรตั้งแต่อายุ 25 ปี ถึง อายุ 59 ปี 11 เดือน 30 วัน) และ (5) ประชากรสูงวัย หรือผู้สูงอายุ คือประชากรในช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป

ตารางที่ 4-2 บัญชีกระแสการโอนประชาชาติรวม ปี 2556 (ล้านบาท/ปี)

|                                  | มูลค่ารวม<br>ทุกช่วงอายุ | อายุ (ปี)      |                |                  |                  |                  |
|----------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|                                  |                          | 0-4            | 5-14           | 15-24            | 25-59            | 60ขึ้นไป         |
| <b>Life Cycle Deficit</b>        | <b>1,715,015</b>         | <b>236,174</b> | <b>977,641</b> | <b>687,456</b>   | <b>-944,601</b>  | <b>758,344</b>   |
| <b>Consumption</b>               | <b>7,636,694</b>         | <b>236,174</b> | <b>977,641</b> | <b>1,170,026</b> | <b>4,170,477</b> | <b>1,082,376</b> |
| <i>Public Consumption</i>        | <i>2,177,014</i>         | <i>101,827</i> | <i>558,261</i> | <i>400,557</i>   | <i>806,157</i>   | <i>310,213</i>   |
| Education                        | 649,183                  | 24,196         | 381,057        | 223,916          | 20,014           | -                |
| Health                           | 355,511                  | 9,553          | 25,364         | 11,952           | 171,076          | 137,565          |
| Others                           | 1,172,320                | 68,077         | 151,839        | 164,688          | 615,067          | 172,648          |
| <i>Private Consumption</i>       | <i>5,459,680</i>         | <i>134,348</i> | <i>419,380</i> | <i>769,470</i>   | <i>3,364,320</i> | <i>772,163</i>   |
| Education                        | 95,049                   | 4,019          | 30,098         | 53,750           | 7,182            | -                |
| Health                           | 330,255                  | 20,093         | 19,283         | 28,794           | 189,949          | 72,136           |
| Others                           | 5,034,376                | 110,236        | 369,999        | 686,926          | 3,167,188        | 700,027          |
| <b>Labour Income</b>             | <b>5,921,679</b>         | <b>-</b>       | <b>-</b>       | <b>482,570</b>   | <b>5,115,077</b> | <b>324,031</b>   |
| <i>Compensation Of Employee</i>  | <i>4,034,471</i>         | <i>-</i>       | <i>-</i>       | <i>395,406</i>   | <i>3,517,385</i> | <i>121,680</i>   |
| <i>Self-Employ Labour Income</i> | <i>1,887,208</i>         | <i>-</i>       | <i>-</i>       | <i>87,164</i>    | <i>1,597,692</i> | <i>202,352</i>   |

ที่มา:จากการคำนวณ

#### 4.1 การขาดดุลรายได้ตามช่วงอายุ (Life Cycle Deficit)

การขาดดุลรายได้ตามช่วงอายุเป็นการเปรียบเทียบระหว่างรายจ่ายจากการบริโภคและรายได้จากแรงงานในแต่ละช่วงอายุ โดยผลการคำนวณพบว่า ในปี 2556 ประชากรไทยเฉลี่ยทุกช่วงอายุ มีรายจ่ายจากการบริโภคโดยเฉลี่ยประมาณ 118,173 บาท/คน โดยประชากรวัยรุ่น/นักเรียน/นักศึกษา (15-24 ปี) มีรายจ่ายจากการบริโภคมากที่สุด คือ 128,882 บาท/คน รองลงมาเป็นวัยแรงงาน (25-59 ปี) 123,005 บาท/คน ประชากรวัยสูงอายุ (60 ปีขึ้นไป) 113,730 บาท/คน ประชากรวัยเด็กและวัยนักเรียน (5-14 ปี) 116,803 บาท/คน และประชากรวัยแรกเกิด/ปฐมวัย (0-4 ปี) มีรายจ่ายจากการบริโภคน้อยที่สุด คือ 62,935 บาท/คน

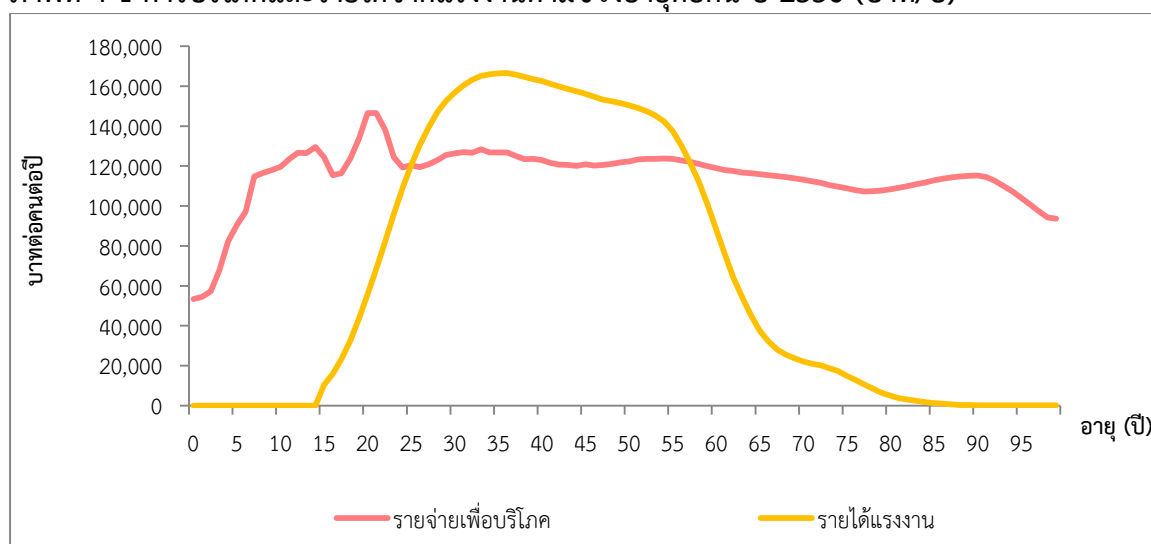
เมื่อพิจารณารายได้จากแรงงาน พบว่า ในปี 2556 ประชากรไทยเฉลี่ยทุกช่วงอายุ มีรายได้โดยเฉลี่ยประมาณ 91,634 บาท/คน โดยประชากรวัยแรงงานมีรายได้มากที่สุด คือประมาณ 150,865 บาท/คน รองลงมาคือประชากรวัยรุ่น/นักเรียน/นักศึกษามีรายได้ประมาณ 53,156 บาท/คน ประชากรวัยสูงอายุมียาได้ประมาณ 34,047 บาท/คน ในขณะที่ประชากรวัยแรกเกิด/ปฐมวัย และวัยเด็ก/นักเรียน ไม่มีรายได้จากแรงงาน ทั้งนี้เนื่องจากการใช้แรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ถือว่าผิดกฎหมาย

จากการประมาณการบริโภคและรายได้จากแรงงานดังที่กล่าวมาแล้ว ก่อให้เกิดการขาดดุลรายได้โดยเฉลี่ยทุกช่วงอายุ ในปี 2556 เท่ากับ 26,539 บาท/คน และเมื่อพิจารณาตามช่วงอายุ พบว่า กลุ่มประชากรช่วงวัยเด็ก/นักเรียน เกิดการขาดดุลรายได้มากที่สุด เท่ากับ 116,803 บาท/คน รองลงมา คือ ประชากรวัยสูงอายุ ขาดดุลรายได้ 79,683 บาท/คน ประชากรวัยรุ่น/นักเรียน/นักศึกษา ขาดดุลรายได้ 75,725 บาท/คน

และ ประชากรวัยแรกเกิด/ปฐมวัย ขาดดุลรายได้ 62,935 บาท/คน โดยมีเพียงกลุ่มประชากรวัยแรงงาน เท่านั้นที่เกินดุลรายได้เฉลี่ยประมาณ 27,860 บาท/คน

เมื่อพิจารณาแบบแผนรายจ่ายจากการบริโภคและรายได้จากแรงงานต่อคนตามช่วงอายุ โดยใช้ แผนภาพ จะเห็นได้ชัดว่า กราฟเส้นแสดงรายได้จากแรงงาน มีลักษณะเป็นรูปประฆังคว่ำ โดยเริ่มมีรายได้เมื่อ อายุ 15 ปี จากนั้นรายได้จะเพิ่มสูงขึ้น และค่อยๆ ลดลงเมื่ออายุเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่กราฟเส้นแสดงรายจ่าย จากการบริโภคจะต่ำเมื่อแรกเกิด และค่อยๆ เพิ่มสูงขึ้นและพบว่าสูงเป็นพิเศษในช่วงวัยเรียน (5-24 ปี) จากนั้นจะลดลงเล็กน้อยและคงตัวในช่วงวัยแรงงาน และกลับมาเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้งในช่วงสูงอายุตอน ปลาย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาทั้งรายได้และรายจ่ายพร้อมกันจะเห็นว่า คนไทยโดยเฉลี่ยในปี 2556 เริ่มเกินดุล รายได้เมื่ออายุประมาณ 26 ปี และคงสภาพการเกินดุลรายได้ดังกล่าวจนถึงอายุประมาณ 56 ปี หลังจากนั้นจะกลับมาอยู่ในสภาพขาดดุลรายได้อีกครั้งหนึ่ง

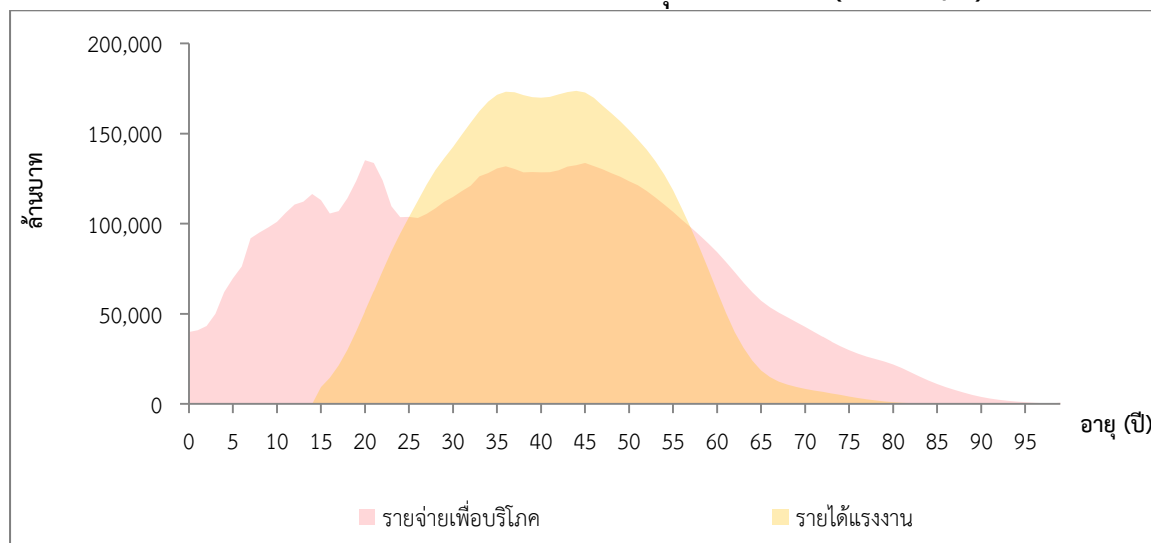
ภาพที่ 4-1 การบริโภคและรายได้จากแรงงานตามช่วงอายุต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)



ที่มา:จากการคำนวณ

ผลการคำนวณรายได้ การบริโภค การขาดดุลหรือเกินดุล ที่ปรากฏอยู่ในแผนภาพข้างต้นนั้น ปรากฏ ในรูปแบบของค่าเฉลี่ยต่อคน (Per Capita Values) ซึ่งสามารถสะท้อนผลิตภาพแรงงานจากรายได้ของ แรงงาน และมาตรฐานความเป็นอยู่จากการบริโภคในแต่ละช่วงอายุของแต่ละบุคคลในสังคมได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การวิเคราะห์มีความครอบคลุมถึงรายได้ การบริโภค และการขาดดุลหรือเกินดุล ในระดับภาพรวมของ ทั้งสังคม จึงต้องมีการศึกษาในลักษณะของมูลค่ารวม (Aggregate Values) ซึ่งเกิดจากผลคูณของค่าเฉลี่ยต่อ คน กับจำนวนประชากรในแต่ละช่วงอายุ

ภาพที่ 4-2 การบริโภคและรายได้จากแรงงานตามช่วงอายุรวม ปี 2556 (ล้านบาท/ปี)



ที่มา: จากการคำนวณ

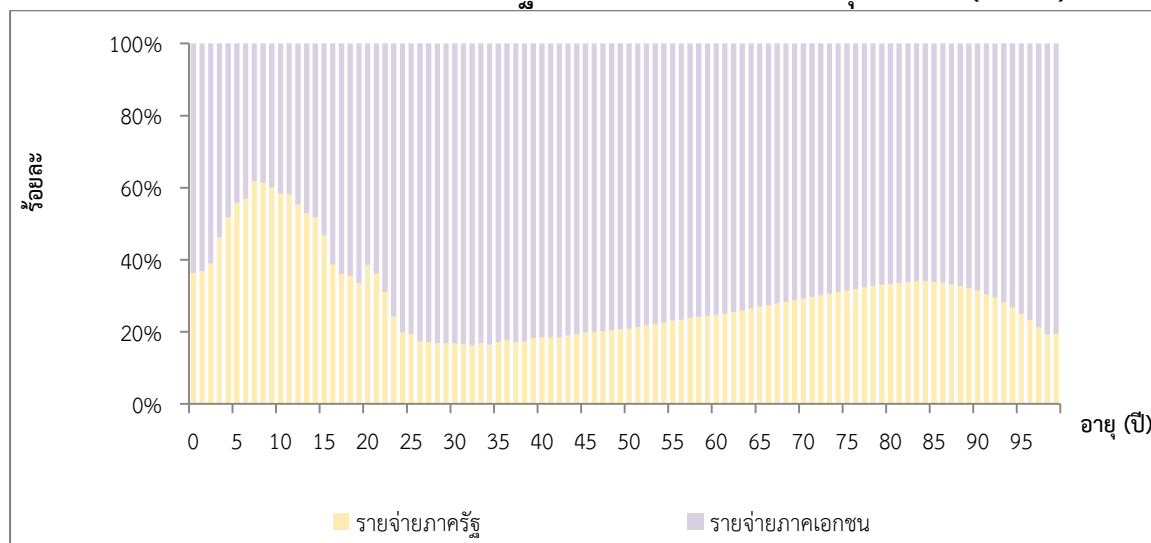
จากภาพที่ 4-2 จะเห็นได้ชัดว่า เมื่อนำโครงสร้างประชากรเข้ามาประกอบกับรายจ่ายและรายได้แรงงานที่เป็นค่าเฉลี่ยของประชากรแต่ละอายุ พบว่ามูลค่ารวมของแต่ละอายุก็จะเปลี่ยนรูปแบบไปตามโครงสร้างประชากรด้วย สังเกตได้จากรายจ่ายเพื่อบริโภคในช่วงตั้งแต่อายุ 25 ปีเป็นต้นไป ซึ่งในค่าเฉลี่ยรายอายุ รายจ่ายจะค่อนข้างคงที่ แต่เมื่อพิจารณามูลค่ารวม พบว่า รายจ่ายเพื่อการบริโภคจะลดลงในช่วงอายุ 20-25 ปี จากนั้นจะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นและค่อนข้างคงที่จนถึงอายุ 45 ปี แล้วจึงมีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ ตามจำนวนประชากรที่ลดลงเมื่ออายุมากขึ้น

เมื่อพิจารณาพื้นที่ของการขาดดุล/เกินดุลรายได้ พบว่า ช่วงที่มีการขาดดุลรายได้ของมูลค่ารวม คือ ช่วงประชากรวัยแรกเกิด/ปฐมวัย วัยเด็ก/นักเรียน วัยรุ่น/นักเรียน/นักศึกษา หรือเรียกโดยรวมว่า วัยต้นของช่วงชีวิต (0-24 ปี) รวมกับช่วงประชากรวัยสูงอายุ 60 ปีขึ้นไปนั้น มีค่ามากกว่า พื้นที่ของการเกินดุลในช่วงวัยแรงงานอย่างเห็นได้ชัด โดยในภาพรวม ประเทศไทยมีการขาดดุลรายได้เป็นมูลค่า 1,715,015 ล้านบาท ซึ่งจำเป็นต้องมีแหล่งรายได้อื่นที่นอกเหนือจากรายได้จากแรงงานเพื่อมาชดเชยการขาดดุลรายได้ดังกล่าว เรียกว่า การถ่ายโอนระหว่างช่วงวัย (Age Reallocation) โดยสามารถจำแนกได้เป็น 2 หมวดใหญ่ ได้แก่ การจัดสรรสินทรัพย์ (Asset-based Reallocations) และการโอนสุทธิทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชน (Net Transfers)

#### 4.1.1 การบริโภค (Consumption)

การบริโภคในระบบบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ประกอบด้วย 2 ส่วนใหญ่ คือ การบริโภคของภาครัฐ และการบริโภคของภาคเอกชน ครั้วเรือน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ โดยที่การบริโภคของทั้งสองภาคส่วนจำแนกออกเป็น 3 หมวดรายจ่ายหลัก ได้แก่ รายจ่ายเพื่อการศึกษา รายจ่ายเพื่อสุขภาพ และรายจ่ายเพื่อการบริโภคอื่นๆ

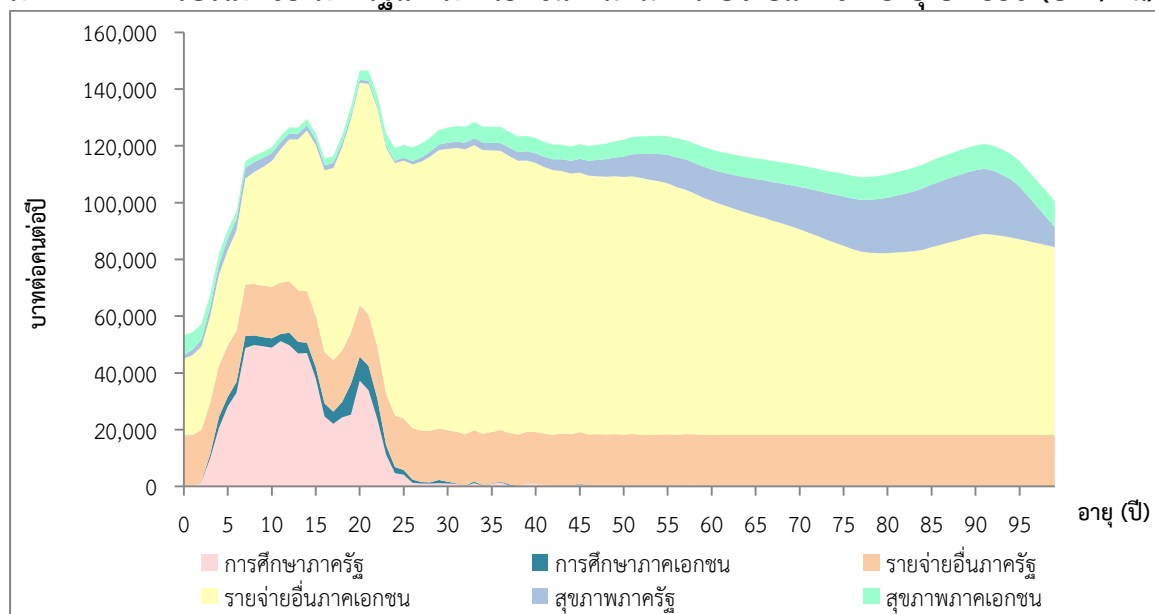
ภาพที่ 4-3 เปรียบเทียบการบริโภคของภาครัฐและภาคเอกชนตามช่วงอายุ ปี 2556 (ร้อยละ)



ที่มา: จากการคำนวณ

ผลการคำนวณการบริโภคของคนไทยในปี 2556 (รายละเอียดตามตารางที่ 4-1 และ 4-2) พบว่า การบริโภคส่วนใหญ่เป็นการบริโภคโดยภาคเอกชน ครั้วเรือน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มิใช่ภาครัฐ โดยจากภาพที่ 4-3 จะเห็นว่า การบริโภคของภาครัฐจะมีบทบาทมากในช่วงวัยแรกเกิด/ปฐมวัย และช่วงวัยเรียน คือ ประมาณร้อยละ 40-60 ของรายจ่ายเพื่อการบริโภค รวมจากนั้นประชากรไทยจะเริ่มได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐลดลงเมื่อเริ่มทำงาน และรายจ่ายภาครัฐกลับมาเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้งในช่วงวัยสูงอายุ สะท้อนถึงการที่รัฐบาลรับภาระค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของประชากรในช่วงวัยนี้มากขึ้น

ภาพที่ 4-4 การบริโภคของภาครัฐและภาคเอกชนตามหมวดรายจ่ายและช่วงอายุ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)



ที่มา: จากการคำนวณ

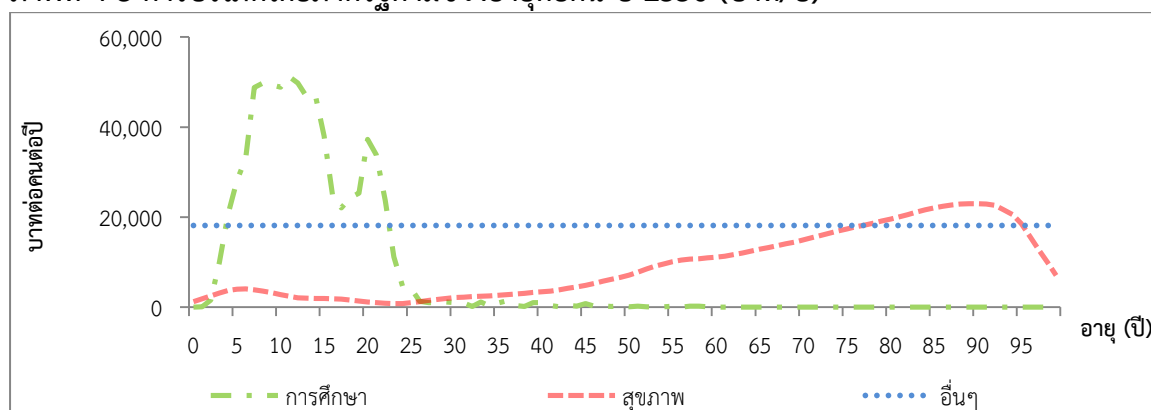
ภาพที่ 4-4 จะเห็นว่าการบริโภคของภาครัฐในช่วงช่วงวัยเรียนและวัยรุ่น/นักศึกษา จะเป็นบทบาทในด้านการสนับสนุนด้านการศึกษา ขณะที่รายจ่ายภาครัฐที่เพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ ตั้งแต่ประชากรอายุประมาณ 35 ปีเป็นต้นไป จะเป็นการสนับสนุนด้านสาธารณสุข โดยจะมีรายจ่ายภาครัฐเพิ่มสูงขึ้นตามอายุของประชากรไปจนถึงประมาณ 89 ปี จากนั้นจะค่อยๆ ลดลง ด้านรายจ่ายภาคเอกชน จะมีรายจ่ายด้านอื่นๆ สูงที่สุด โดยเฉพาะในช่วงวัยทำงานเป็นต้นไป โดยจะมีรายจ่ายด้านสุขภาพที่เพิ่มสูงขึ้นตามอายุเช่นเดียวกับรายจ่ายด้านสุขภาพของภาครัฐ อย่างไรก็ตาม รายจ่ายด้านสุขภาพของภาคเอกชนจะค่อนข้างคงที่เมื่อเทียบกับรายจ่ายของภาครัฐ

รายจ่ายเพื่อการบริโภค ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน มีรายละเอียดดังนี้

### 1) การบริโภคโดยภาครัฐ (Public Consumption)

เมื่อพิจารณาการบริโภคของภาครัฐต่อประชากร 1 คน ตามหมวดรายจ่าย 3 หมวดหลัก คือ การศึกษา สุขภาพ และรายจ่ายอื่นๆ ตามแผนภาพที่ 4-5 พบว่า ประชากรกลุ่มวัยเด็ก/นักเรียน/นักศึกษา (5-24 ปี) เป็นผู้ได้รับประโยชน์มากที่สุดจากการใช้จ่ายด้านการศึกษาของภาครัฐ ในขณะที่ประชากรสูงวัย (60 ปีขึ้นไป) ภาครัฐจะรับภาระรายจ่ายด้านสุขภาพเป็นส่วนใหญ่ ในส่วนของการบริโภคอื่นๆ ซึ่งในที่นี้หมายถึง การบริโภคอื่นๆ ของภาครัฐ หรือที่กระทำผ่านสถาบันภาครัฐที่นอกเหนือจากการใช้จ่ายด้านการศึกษาและสุขภาพ เช่น การป้องกันประเทศ การทหาร กระบวนการยุติธรรม เป็นต้น โดยหลักการไม่สามารถระบุได้ว่าใครเป็นผู้ได้รับประโยชน์จากการใช้จ่ายของรัฐบาลในส่วนนี้ ในการคำนวณจึงกำหนดให้คนไทยทุกคน ทุกวัย ได้รับการจัดสรรในปริมาณเท่ากัน

ภาพที่ 4-5 การบริโภคโดยภาครัฐตามช่วงอายุต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

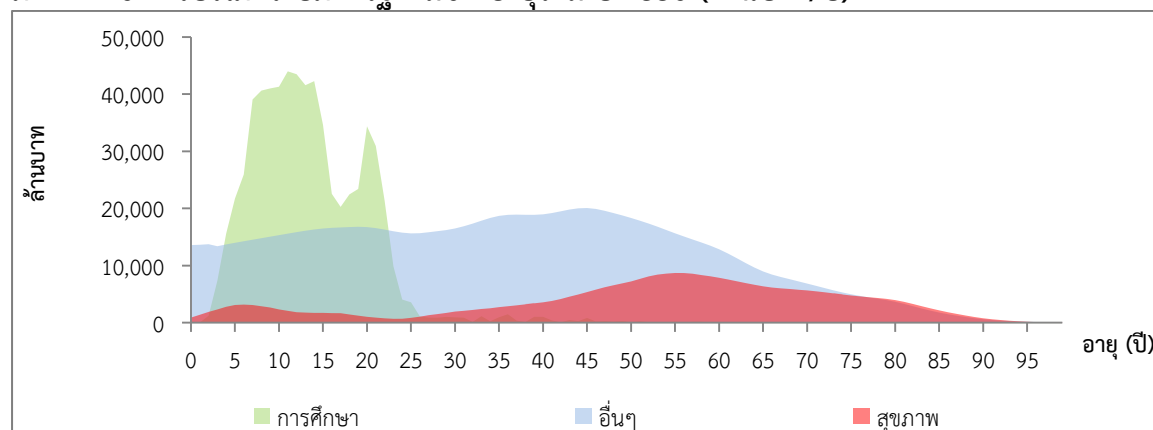


ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาการบริโภคของภาครัฐในระดับมูลค่ารวมของประเทศ (Aggregate Values) ดังปรากฏในแผนภาพที่ 4-6 พบว่า ค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาให้ผลที่ไม่แตกต่างกับค่าใช้จ่ายต่อหัว คือ ภาครัฐแบกรับค่าใช้จ่ายสูงในช่วงอายุของวัยเด็ก/นักเรียน และวัยรุ่น/นักเรียน/นักศึกษา แต่ในส่วน of ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพนั้น เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายโดยรวมของทั้งประเทศ จะพบว่าค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของวัยแรงงานตอนปลาย (50-60 ปี) จะมีมูลค่ารวมมากที่สุด จากนั้นค่าใช้จ่ายภาครัฐด้านสุขภาพจะค่อยๆ ลดลงเรื่อยๆ เมื่อประชากรมีอายุมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากในปี 2556 จำนวนประชากรวัยแรงงานยังมีมากกว่าจำนวน

ประชากรของผู้สูงอายุ และจำนวนประชากรในวัยสูงอายุยังคงมีจำนวนลดลงเรื่อยๆ ตามอายุที่มากขึ้น ด้านหมวดค่าใช้จ่ายอื่นๆ ของภาครัฐในมูลค่ารวม ก็มีแนวโน้มสอดคล้องกับโครงสร้างประชากรในปี 2556 เช่นกัน กล่าวคือ รายจ่ายอื่นๆ ภาครัฐมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงปฐมวัย วัยเด็ก วัยรุ่น จนกระทั่งถึงวัยแรงงาน เนื่องจากประชากรในช่วงวัยดังกล่าวมีจำนวนและสัดส่วนสูงขึ้นเรื่อยๆ จากนั้นค่าใช้จ่ายจะเริ่มลดลงตั้งแต่ช่วงวัยแรงงานตอนปลายเป็นต้นไป ตามจำนวนประชากรที่ลดลงเมื่ออายุมากขึ้น ซึ่งสังเกตได้ว่าการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรที่มีผู้สูงอายุจำนวนมากขึ้น ย่อมจะส่งผลต่อโครงสร้างการบริโภคของภาครัฐในอนาคต

ภาพที่ 4-6 การบริโภคโดยภาครัฐตามช่วงอายุรวม ปี 2556 (ล้านบาท/ปี)

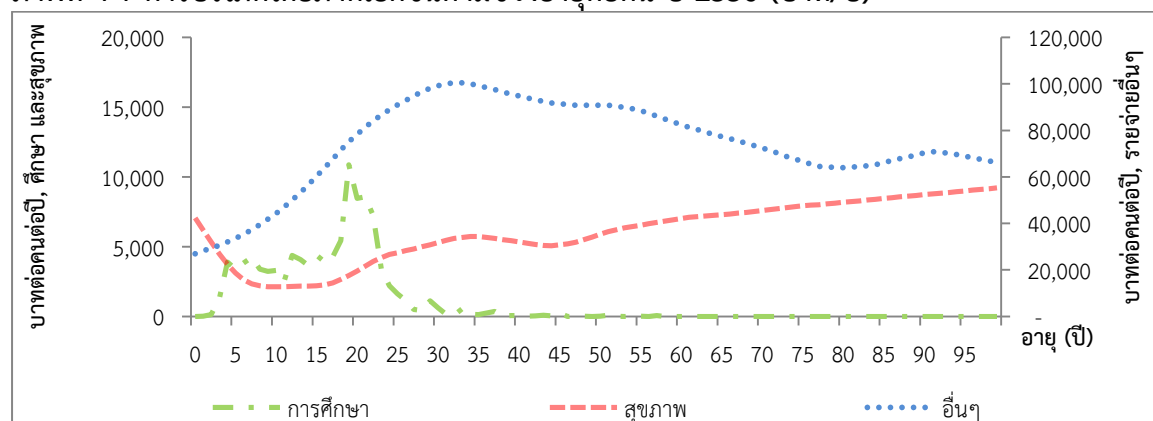


ที่มา: จากการคำนวณ

## 2) การบริโภคโดยภาคเอกชน (Private Consumption)

ในส่วนของการบริโภคของครัวเรือน ภาคเอกชน หรือสถาบันอื่นๆ ที่มีใช้ภาครัฐ/ที่ไม่ผ่านสถาบันภาครัฐ ดังแสดงในภาพที่ 4-7 พบว่า โดยเฉลี่ยต่อประชากร การบริโภคอื่นๆ ที่มีใช้ด้านการศึกษา และสุขภาพ (แกนขวา) อาทิ การบริโภคปัจจัย 4 หรือ สินค้าอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ มีมูลค่าสูงสุดในทุกช่วงอายุ ในขณะที่การใช้จ่ายด้านการศึกษามีค่าสูงในช่วง 5-24 ปี เนื่องจากเป็นวัยแห่งการศึกษาเล่าเรียน ส่วนการใช้จ่ายด้านสุขภาพของครัวเรือน พบว่า มีค่าเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เมื่อประชากรมีอายุเพิ่มสูงขึ้น

ภาพที่ 4-7 การบริโภคโดยภาคเอกชนตามช่วงอายุต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

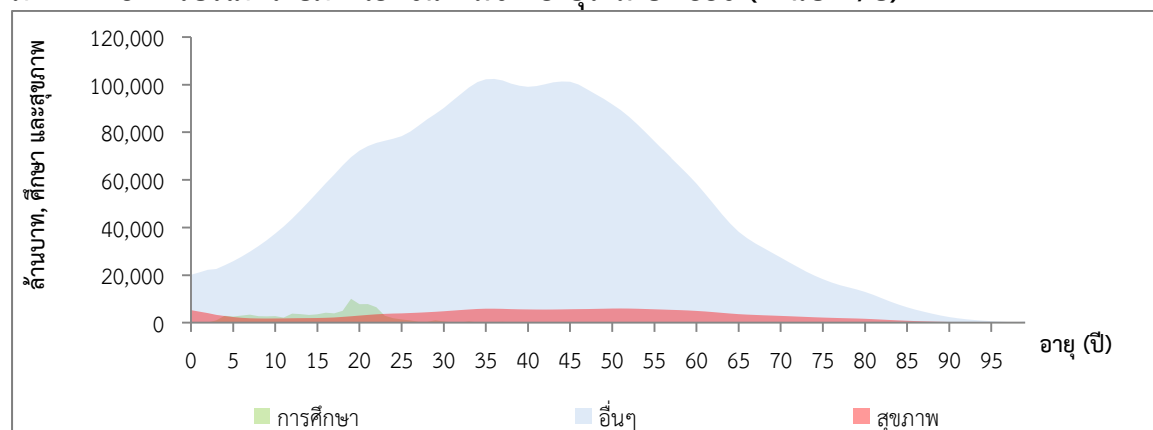


ที่มา: จากการคำนวณ



เมื่อพิจารณาการบริโภคของภาคเอกชน โดยนำจำนวนประชากรในแต่ละช่วงอายุ เข้ามาร่วมพิจารณา ดังปรากฏในภาพที่ 4-8 พบว่า ให้ผลไม่แตกต่างกับการพิจารณาแบบค่าใช้จ่ายต่อตัวตามภาพที่ 4-7 โดยครัวเรือน/ภาคเอกชน จะแบกรับภาระในค่าใช้จ่ายหมวดอื่นๆ ที่นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาและสุขภาพมากที่สุด และเมื่อพิจารณาพร้อมกับจำนวนประชากรในช่วงต้นของชีวิตถึงวัยกลางคนที่มีมากกว่าประชากรสูงอายุ จึงทำให้ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของภาคเอกชนในภาพรวมของประเทศมีค่าสูงมากในช่วงวัยต้นของชีวิตถึงวัยกลางคน จากนั้นจึงค่อยๆ ลดลงเรื่อยๆ ตามจำนวนประชากรที่ลดลงตามอายุ

ภาพที่ 4-8 การบริโภคโดยภาคเอกชนตามช่วงอายุรวม ปี 2556 (ล้านบาท/ปี)

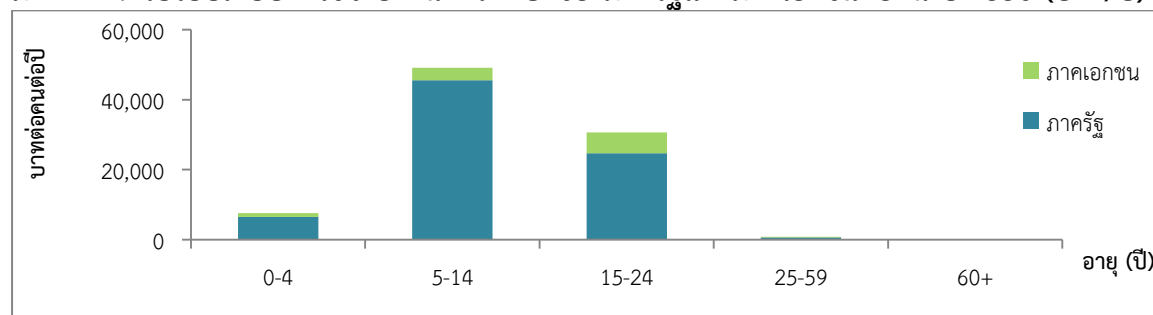


ที่มา: จากการคำนวณ

### 3) การบริโภคด้านการศึกษา (Education Expenditure)

เมื่อพิจารณาทั้งการบริโภคโดยภาครัฐและภาคเอกชนในด้านการศึกษา ตามภาพที่ 4-9 พบว่า ภาครัฐเป็นผู้รับภาระหลักในการจัดการศึกษาแก่ประชาชน อย่างไรก็ตาม มีข้อสังเกตว่า ค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของประชากรในช่วงวัย 0-5 ที่มีค่าน้อยมาก ในการบริโภคของทั้งสองภาคส่วน ซึ่งสะท้อนว่า ประเทศไทยยังคงให้ความสำคัญกับการลงทุนในการศึกษาและการเตรียมความพร้อมของประชากรในช่วงแรกเกิดถึงปฐมวัยน้อยเกินไป นอกจากนี้ การสนับสนุนด้านการศึกษาจากทั้งภาครัฐและภาคเอกชนยังต่ำมากในกลุ่มประชากรช่วงวัยแรงงาน และช่วงวัยผู้สูงอายุ ดังนั้น หนึ่งในมาตรการเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน จึงจำเป็นต้องลงทุนในด้านการพัฒนาศักยภาพของประชากรทั้งสองกลุ่มวัยนี้มากยิ่งขึ้น

ภาพที่ 4-9 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาของภาครัฐและภาคเอกชนต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

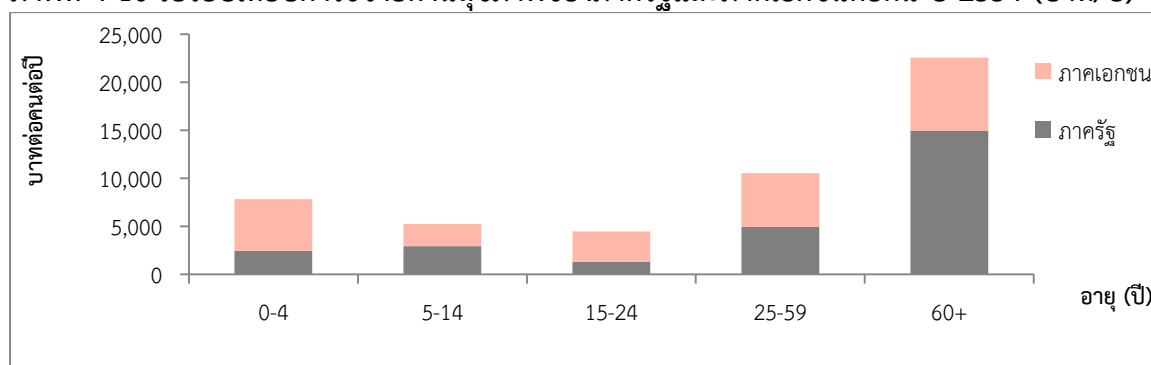


ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4) การบริโภคด้านสุขภาพ (Health Expenditure)

ในส่วนของการบริโภคในด้านสุขภาพ พบว่าภาคเอกชนหรือครัวเรือนมีบทบาทมากขึ้นในการรับภาระค่าใช้จ่ายดังกล่าว โดยเฉพาะในช่วงอายุวัยรุ่น/นักเรียน/นักศึกษา และช่วงวัยแรงงาน ซึ่งการบริโภคในด้านสุขภาพของภาคเอกชนมีค่าสูงกว่าการบริโภคโดยภาครัฐ อย่างไรก็ตาม การบริโภคด้านสุขภาพยังคงมีมูลค่าสูงที่สุดในช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป และรัฐเป็นผู้รับภาระมากกว่าภาคเอกชน

ภาพที่ 4-10 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของภาครัฐและภาคเอกชนต่อคน ปี 2554 (บาท/ปี)

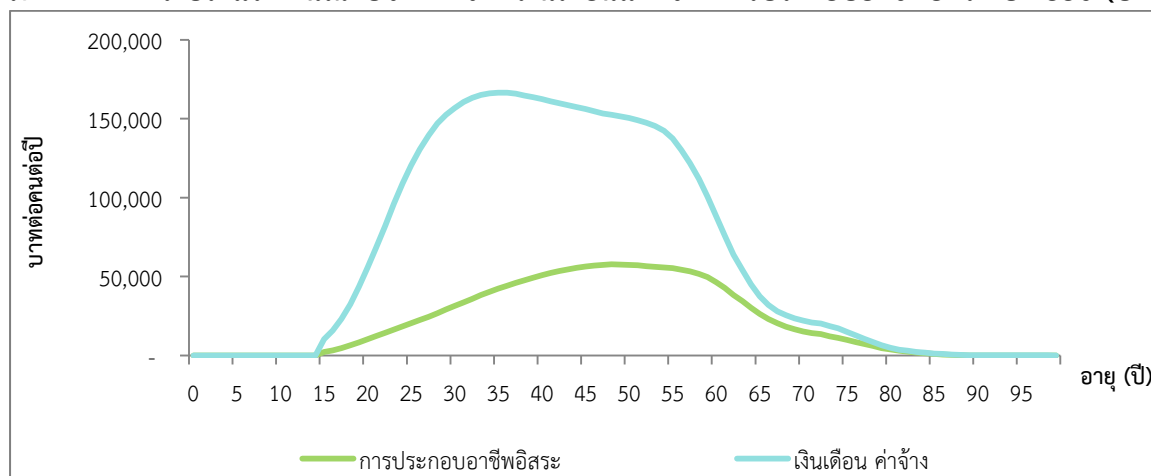


ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.1.2 รายได้จากแรงงาน (Labor Income)

รายได้จากแรงงาน ประกอบด้วย รายได้จากค่าจ้างและเงินเดือน ซึ่งรวมถึงสิทธิประโยชน์ต่างๆ ที่นายจ้างจัดหาหรือมอบให้ (Compensation of Employees) และรายได้จากการประกอบอาชีพอิสระ (Self-employed Labor Income) โดยจากการคำนวณรายได้ต่อหัวของประชากรไทยในทุกช่วงอายุตามภาพที่ 4-10 จะเห็นว่า ในช่วงวัยรุ่น/นักเรียน/นักศึกษาจนถึงวัยแรงงาน รายได้ส่วนใหญ่เกิดจากค่าจ้างและเงินเดือน แต่เมื่อเข้าสู่วัยสูงอายุ รายได้ส่วนใหญ่จะมาจากการประกอบอาชีพอิสระ

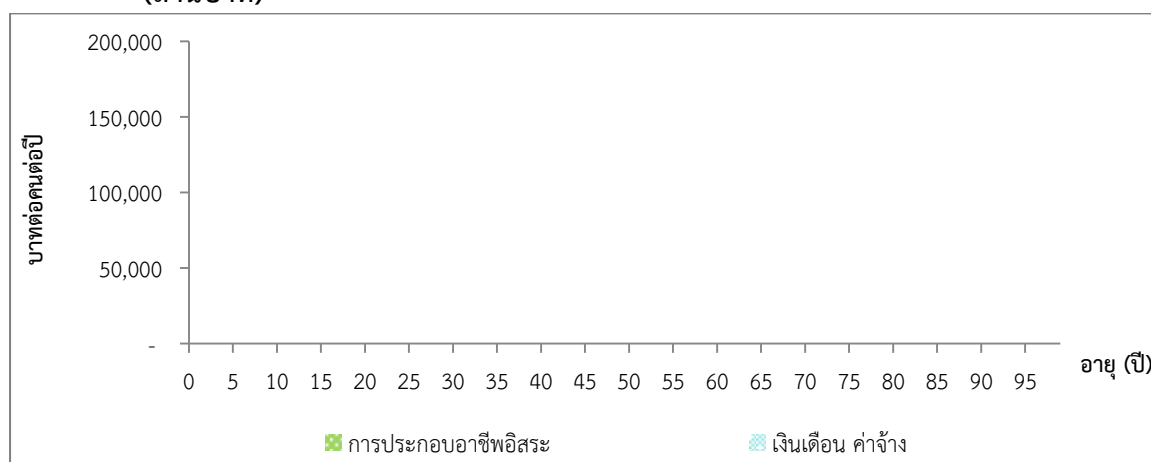
ภาพที่ 4-11 รายได้แรงงานเฉลี่ยจากค่าจ้าง-เงินเดือนและจากการประกอบอาชีพอิสระ ปี 2556 (บาท/ปี)



ที่มา: จากการคำนวณ

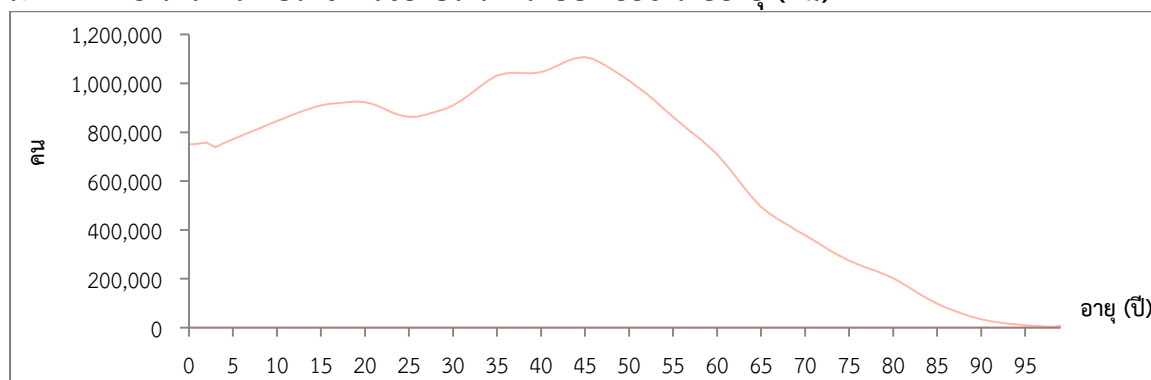
เมื่อพิจารณาเป็นมูลค่ารวมของประเทศ พบว่ามีลักษณะใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ยต่อประชากรเป็นรายอายุ เนื่องจากโครงสร้างประชากรปี 2556 ยังคงมีส่วนประชากรวัยแรงงานมากที่สุด ดังแสดงในภาพที่ 4-12 โดยมูลค่ารวม (Aggregate Values) ของรายได้แรงงานจะมีมูลค่าสูงที่สุดที่กลุ่มประชากรอายุ 36 ปี เนื่องจากเป็นอายุที่มีรายได้เฉลี่ยต่อประชากรสูงที่สุด มูลค่ารวมจะค่อนข้างทรงตัวอยู่ในระดับสูงจนถึงอายุ 44 ปี ซึ่งแม้ว่าจะเป็นกลุ่มประชากรที่มีรายได้แรงงานเฉลี่ยต่อหัวที่น้อยลงเมื่อเทียบกับประชากรอายุ 36 ปี แต่เป็นอายุที่มีจำนวนประชากรมากที่สุดในปี 2556 จากนั้น มูลค่ารายได้แรงงานรวมของประเทศจะเริ่มลดลงเรื่อยๆ ตามจำนวนประชากรและรายได้แรงงานเฉลี่ยต่อหัวที่ลดลงเรื่อยๆ เมื่ออายุมากขึ้นนั่นเอง

ภาพที่ 4-12 มูลค่ารวมของรายได้แรงงานจากค่าจ้าง-เงินเดือนและการประกอบอาชีพอิสระ ปี 2556 (ล้านบาท)



ที่มา: จากการคำนวณ

ภาพที่ 4-13 โครงสร้างประชากรของประเทศไทยปี 2556 รายอายุ (คน)



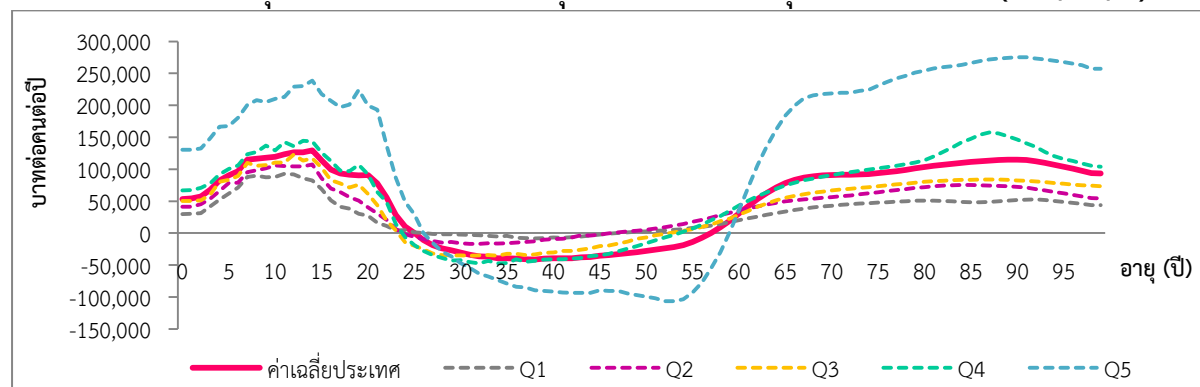
ที่มา: ผลการคาดประมาณประชากรไทยในระหว่าง ปี 2553 – 2583 (สศช.)

## 4.2 การจำแนกเป็น 5 กลุ่มรายได้

หากแบ่งประชากรออกเป็น 5 กลุ่มรายได้ (Income Quintiles) โดยประชากรร้อยละ 20 ที่ 1 (Quintile 1: Q1) มีรายได้เฉลี่ยต่ำที่สุด และประชากรร้อยละ 20 ที่ 5 (Q5) มีรายได้เฉลี่ยสูงที่สุด พบว่า ประชากรร้อยละ 20 ที่ 5 มีการขาดดุลงบรายได้เฉลี่ยในช่วงวัยเด็กสูงที่สุด และมีการขาดดุลงบรายได้ในช่วงต้นนานที่สุด กล่าวคือ มีการขาดดุลงบรายได้ถึงอายุ 26 ปี และเริ่มมีการเกินดุลงบรายได้ (มีรายได้จากแรงงานมากกว่า

ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภค) ตั้งแต่อายุ 27 ปี เป็นต้นไป ขณะที่ประชากรในกลุ่มรายได้อื่นๆ (Q1-Q4) เริ่มมีการเกิดตุลรายได้ตั้งแต่อายุ 24 ปี ทั้งนี้ ส่วนหนึ่งน่าจะเป็นผลจากการศึกษาต่อในระดับสูงของประชากรส่วนใหญ่ในกลุ่มร้อยละ 20 ที่ 5 เมื่อเปรียบเทียบกับประชากรกลุ่มอื่นๆ อย่างไรก็ตาม เมื่อเริ่มมีการเกิดตุลรายได้ กลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่ 5 มีการเกิดตุลในมูลค่าเฉลี่ยที่สูงกว่ากลุ่มรายได้อื่น และมีการเกิดตุลเป็นระยะเวลาที่นานกว่า โดยมีการเกิดตุลรายได้ถึงอายุ 58 ปี ในขณะที่กลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่ 1 และ 2 มีการเกิดตุลรายได้ถึงอายุ 46 ปี กลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่ 3 และ 4 มีการเกิดตุลรายได้ถึงอายุ 52 ปี และ 53 ปี ตามลำดับ เมื่อกลับมาพิจารณาการขาดตุลรายได้อีกครั้งในช่วงปลาย พบว่า กลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่ 5 มีการขาดตุลรายได้สูงกว่ากลุ่มอื่นอย่างเห็นได้ชัด (ภาพที่ 4-14)

ภาพที่ 4-14 การขาดตุลรายได้เฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)

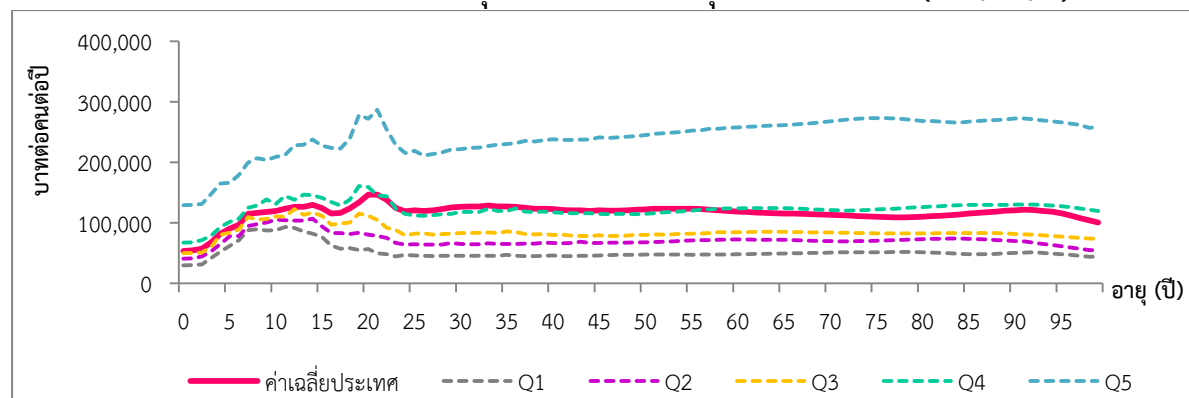


ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.2.1 การบริโภคจำแนกตามกลุ่มรายได้ (Consumption by Quintiles)

รายจ่ายเพื่อการบริโภค เมื่อจำแนกตามกลุ่มรายได้ พบว่า กลุ่มประชากร 3 กลุ่มที่มีรายได้ต่ำที่สุด (Q1-Q3) มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยไม่แตกต่างกันมากนัก โดยเฉพาะประชากรในกลุ่มร้อยละ 20 ที่ 2 และ 3 ขณะที่กลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่ 4 (Q4) จะมีรายจ่ายเพื่อการบริโภคอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ยของประเทศ ส่วนกลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่มีรายได้สูงที่สุด (Q5) มีรายจ่ายเพื่อการบริโภคสูงกว่ากลุ่มร้อยละ 20 ที่ 4 และค่าเฉลี่ยของประเทศกว่า 2 เท่าตัว สะท้อนถึงสถานการณ์ความเหลื่อมล้ำระหว่างกลุ่มรายได้ของไทย

ภาพที่ 4-15 การบริโภคเฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)



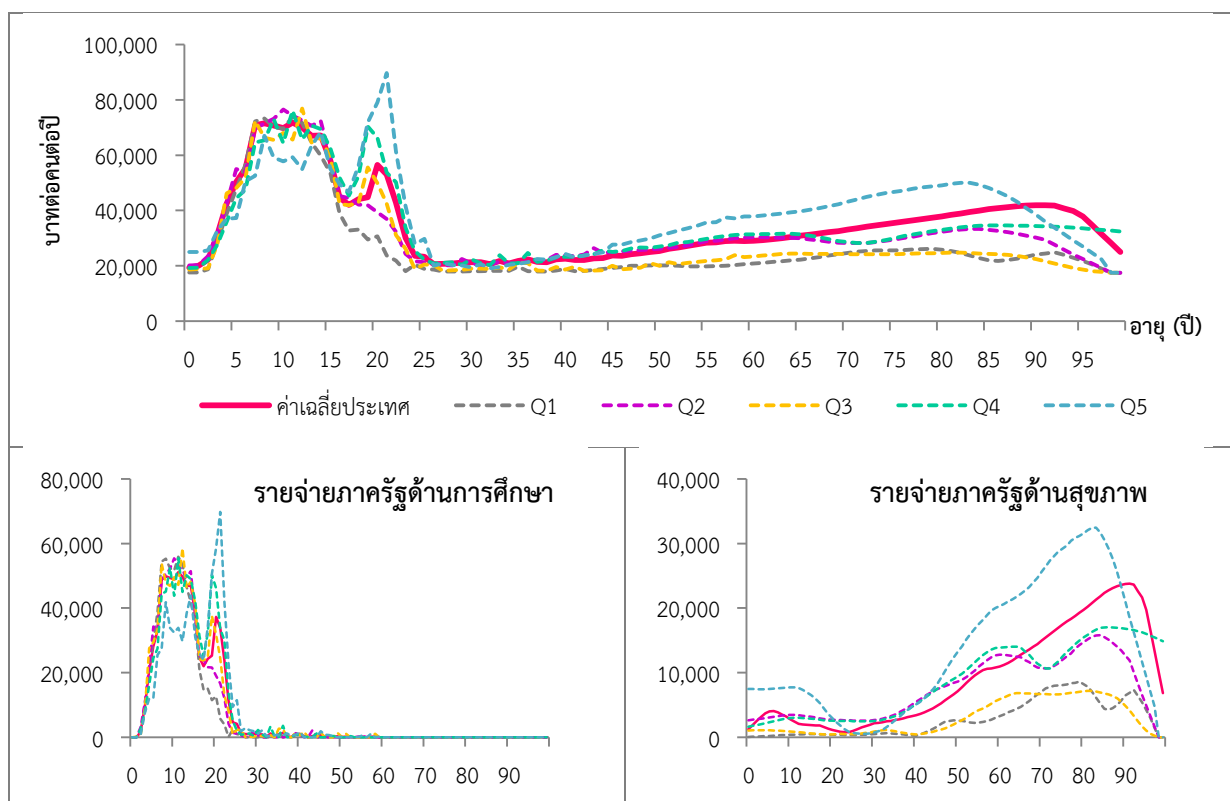
ที่มา: จากการคำนวณ

รายจ่ายเพื่อการบริโภคจำแนกตามกลุ่มรายได้ มีรายละเอียดดังนี้

### 1) การบริโภคโดยภาครัฐ (Public Consumption)

การบริโภคภาครัฐ เมื่อจำแนกเป็น 5 กลุ่มรายได้ (Income Quintiles) จะเห็นได้ว่า ประชากรในทุกกลุ่มรายได้ได้รับประโยชน์จากบริการของภาครัฐในระดับที่ใกล้เคียงกัน โดยเมื่อพิจารณาตามหมวดรายจ่าย พบว่า รายจ่ายภาครัฐด้านการศึกษา ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานจนถึงมัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา กลุ่มประชากรที่มีรายได้ต่ำได้รับประโยชน์หรือการสนับสนุนทางการศึกษาจากภาครัฐ มากกว่ากลุ่มคนรวย อย่างไรก็ตาม ในระดับการศึกษาปริญญาตรีขึ้นไป กลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่ 4 และ 5 (Q4-Q5) กลับได้รับประโยชน์หรือการสนับสนุนจากภาครัฐด้านการศึกษา มากกว่ากลุ่มคนจน ส่วนหนึ่งเกิดจากกลุ่มคนรวยมีโอกาสในการศึกษาในระดับปริญญาตรีสูงกว่ากลุ่มคนจน

ภาพที่ 4-16 การบริโภคภาครัฐเฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)



ที่มา: จากการคำนวณ

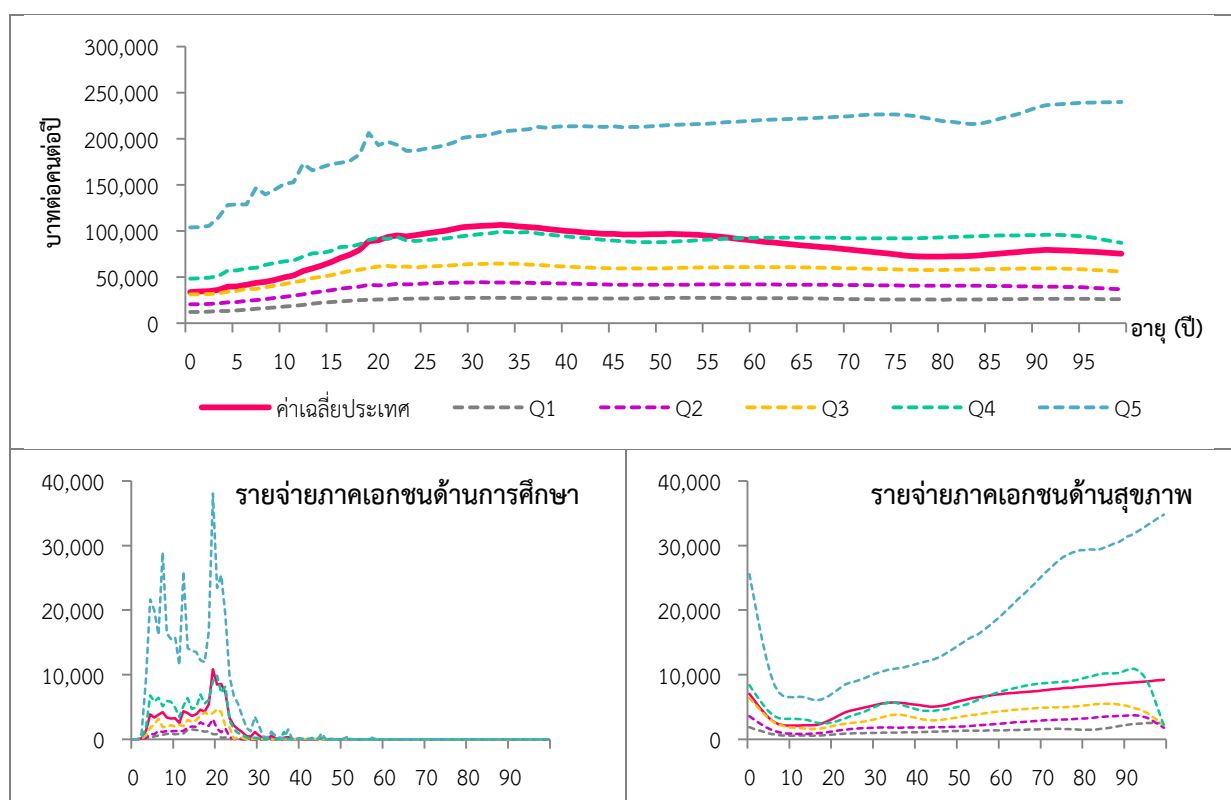
ด้านรายจ่ายภาครัฐด้านสุขภาพ พบว่า รายจ่ายสุขภาพของภาครัฐตกอยู่กับกลุ่มประชากรที่มีรายได้สูงหรือกลุ่มคนรวยมากกว่ากลุ่มประชากรที่มีรายได้ต่ำอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะในกลุ่มประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 40 ปีเป็นต้นไป ทั้งนี้ เนื่องจากกลุ่มประชากรที่มีรายได้สูงส่วนใหญ่เป็นแรงงานในระบบ ทำงานอยู่ภาคอุตสาหกรรมและภาครัฐ ซึ่งสามารถใช้สิทธิประกันสังคมและระบบสวัสดิการข้าราชการ ขณะที่กลุ่มประชากรที่มีรายได้ต่ำ โดยเฉพาะกลุ่มร้อยละ 20 ที่ 1 และ 2 (Q1-Q2) ส่วนมากทำงานภาคการเกษตรหรือเป็นแรงงานนอกระบบ จะใช้สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า (Universal Coverage Scheme:

UCS) โดยสิทธิการรักษาพยาบาลของระบบประกันสังคมและสวัสดิการข้าราชการ เป็นระบบประกันสุขภาพที่รัฐอุดหนุนในการรักษาพยาบาลครอบคลุมการรักษาโรคมกกว่าระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า ทำให้กลุ่มคนที่มีรายได้สูงหรือกลุ่มคนรวยได้รับการช่วยเหลือมากกว่ากลุ่มคนจน

## 2) การบริโภคโดยภาคเอกชน (Private Consumption)

การบริโภคภาคเอกชน เมื่อจำแนกเป็น 5 กลุ่มรายได้ (Income Quintiles) จะเห็นได้ชัดว่าเป็นปัจจัยหลักที่ทำให้การบริโภครวมระหว่างกลุ่มรายได้มีความแตกต่างกัน โดยเฉพาะระหว่างกลุ่มร้อยละ 20 ที่มีรายได้สูงสุด (Q5) กับประชากรกลุ่มที่เหลือ (Q1-Q4) ทั้งนี้ เมื่อจำแนกตามหมวดรายจ่ายพบว่า ประชากรกลุ่มร้อยละ 20 ที่รวยที่สุดมีรายจ่ายด้านการศึกษาสูงกว่าประชากรกลุ่มอื่นๆ อย่างเห็นได้ชัด โดยรายจ่ายด้านการศึกษาของกลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่รวยที่สุดคิดเป็นร้อยละ 48 ของรายจ่ายด้านการศึกษาภาคเอกชนทั้งหมด หรือกล่าวได้ว่ารายจ่ายด้านการศึกษาของกลุ่มคนรวยสูงกว่ากลุ่มคนจนที่สุดถึง 8 เท่า นอกจากนี้เมื่อพิจารณารายจ่ายด้านการศึกษาของประชากรกลุ่มรวยสุดยังพบว่าประชากรกลุ่มรวยสุดมีรายจ่ายในช่วงการศึกษาระดับปริญญาตรีที่สูงกว่ากลุ่มอื่นๆ มาก สะท้อนให้เห็นโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาในระดับสูงของคนไทยที่ยังคงกระจุกตัวอยู่ในกลุ่มคนรวย

ภาพที่ 4-17 การบริโภคภาคเอกชนเฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)



ที่มา: จากการคำนวณ

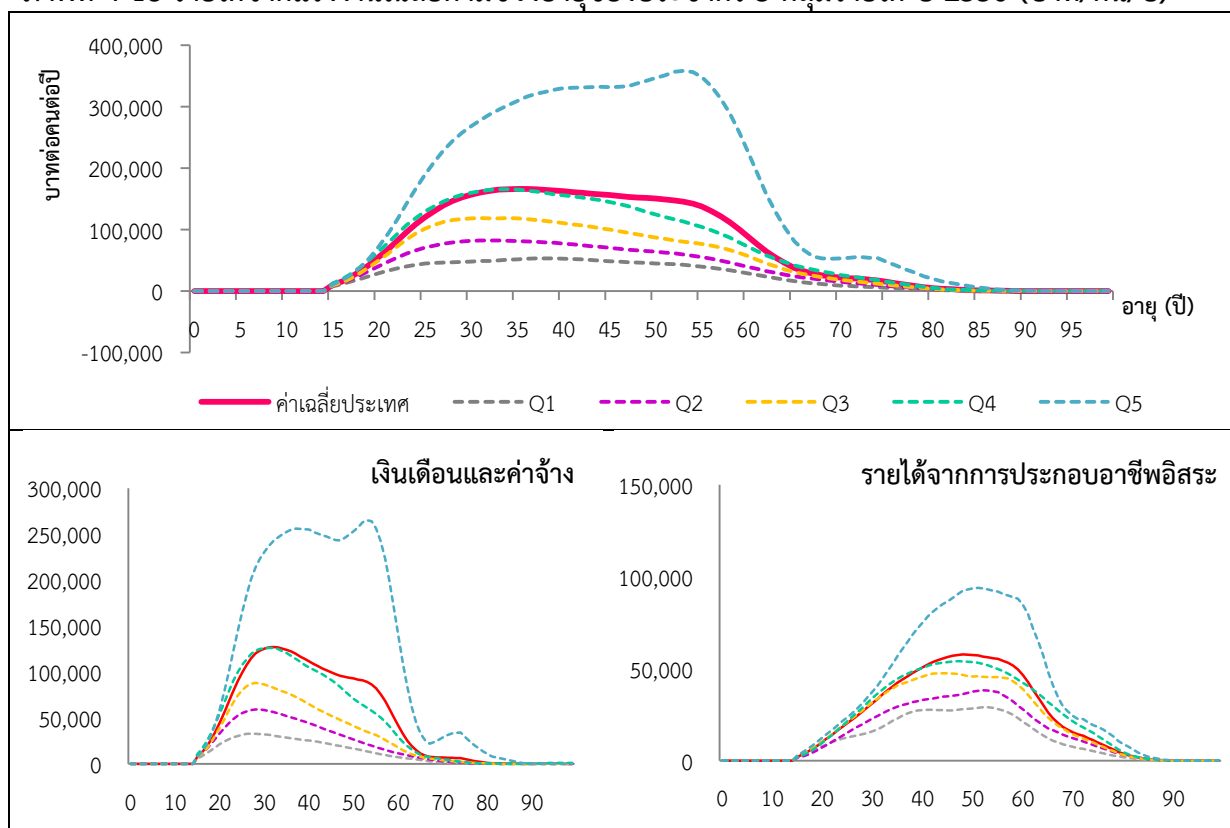
สำหรับรายจ่ายภาคเอกชนด้านสุขภาพ พบว่า กลุ่มประชากรที่มีรายได้ที่สูงกว่าจะมีค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่มากกว่ากลุ่มประชากรที่มีรายได้ต่ำ เนื่องจากกลุ่มประชากรที่มีรายได้สูงสามารถ

เลือกใช้บริการจากผู้ให้บริการเอกชนที่มีค่าใช้จ่ายการสูงได้ นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาเพิ่มเติมในรายกลุ่มอายุ พบว่า ในทุกกลุ่มชั้นรายได้ กลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไปจะมีค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพสูงที่สุด ยกเว้นกลุ่มรายได้ระดับกลาง (Q3) ซึ่งมีค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของกลุ่มอายุ 0-4 ปี สูงกว่ากลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไปเพียงเล็กน้อย รวมทั้งเมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่มีรายได้สูงสุด (Q5) และกลุ่มร้อยละ 20 ที่มีรายได้ต่ำสุด (Q1) พบว่า กลุ่มที่มีรายได้สูงสุดจะมีค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มรายได้ต่ำสุดถึงประมาณ 13.5 เท่า โดยที่มีความแตกต่างของค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพสูงสุดในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป ที่ประมาณ 15.5 เท่า

#### 4.2.2 รายได้จากแรงงานจำแนกตามกลุ่มรายได้ (Labour Income by Quintiles)

รายได้จากแรงงาน เมื่อจำแนกเป็น 5 กลุ่มรายได้ก็มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่มีรายได้สูงสุด (Q5) และประชากรกลุ่มอื่นๆ อย่างเห็นได้ชัด เช่นเดียวกับรายจ่ายเพื่อการบริโภค โดยกลุ่มประชากรที่รวยที่สุดมีรายได้จากแรงงานสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศและกลุ่มประชากรร้อยละ 20 ที่รอนลงมา (Q4) อยู่ถึง 2.4 เท่า เมื่อจำแนกตามประเภทของรายได้ พบว่า รายได้ที่เป็นเงินเดือนและค่าจ้างของกลุ่มคนที่มีรายได้สูงสุด (Q5) มีรายได้ต่อคนต่อปีสูงกว่ากลุ่มคนในช่วงชั้นรายได้อื่นๆ มาก โดยเฉพาะในช่วงอายุ 50-60 ปี ประชากรในกลุ่มที่มีรายได้สูงสุด จะได้รับเงินเดือนและค่าจ้างในอัตราที่สูงที่สุดเมื่อเทียบกับช่วงอายุอื่น ซึ่งมาจากการอยู่ในตำแหน่งบริหารของหน่วยงานต่างๆ ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ในขณะที่เงินเดือนและค่าจ้างของประชากรอายุ 50-60 ปี ในกลุ่มรายได้อื่นๆ จะมีแนวโน้มลดลงจากช่วงอายุก่อนหน้า

ภาพที่ 4-18 รายได้จากแรงงานเฉลี่ยตามช่วงอายุของประชากร 5 กลุ่มรายได้ ปี 2556 (บาท/คน/ปี)



ที่มา: จากการคำนวณ

ด้านรายได้จากการประกอบอาชีพอิสระ พบว่า มีความแตกต่างระหว่างกลุ่มรายได้ทั้ง 5 อยู่ในระดับที่น้อยกว่ารายได้จากเงินเดือนและค่าจ้าง อย่างไรก็ตาม รายได้จากการประกอบอาชีพอิสระของกลุ่มคนที่มีรายได้สูงสุด ยังคงสูงกว่าค่าเฉลี่ยของรายได้จากการประกอบอาชีพอิสระของประชากรทั้งหมดอยู่มาก ซึ่งนอกจากแสดงถึงปัญหาความเหลื่อมล้ำของรายได้แล้ว ยังสะท้อนถึงโอกาสและความสามารถในการหารายได้ของกลุ่มคนที่มีรายได้สูง ที่มีความสามารถในการหารายได้มากกว่าคนกลุ่มอื่นๆ ทำให้เกิดช่องว่างของรายได้ระหว่างกลุ่มคนรายได้สูงสุดและกลุ่มอื่นมากยิ่งขึ้น

จากรายได้แรงงานและรายจ่ายเพื่อการบริโภคทั้งในภาพรวม และการจำแนกเป็น 5 กลุ่มรายได้ ที่ได้นำเสนอข้างต้น จะเห็นได้ว่าประเทศไทยมีการขาดดุลงบรายได้ตามช่วงอายุ (Life Cycle Deficit) ในภาพรวมของประเทศ สะท้อนว่ารายได้จากแรงงานเพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอต่อการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค จำเป็นจะต้องมีการนำรายได้จากแหล่งอื่นมาชดเชยการขาดดุลงบรายได้ดังกล่าว ซึ่งในบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ จะแสดงไว้ในส่วนการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation) ประกอบด้วย การจัดสรรสินทรัพย์ (Asset-based Reallocation) และการโอนสุทธิระหว่างกลุ่มวัย (Net Transfers) โดย สศช. จะมีการนำเสนอผลการจัดทำบัญชีดังกล่าวต่อไป



## บทที่ 5

### สรุปและการดำเนินงานในระยะต่อไป

ปัจจุบันประเด็นด้านประชากรได้กลายเป็นปัจจัยสำคัญที่หลายๆ ประเทศคำนึงถึงในการวางแผนการพัฒนาประเทศ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างประชากรเป็นทั้งโอกาสและภัยคุกคามต่อการเจริญเติบโตของประเทศ สำหรับประเทศไทยได้ก้าวข้ามการเปลี่ยนผ่านทางประชากรที่สำคัญมาหลายรูปแบบ ทั้งช่วงระยะเวลาการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร การมีอัตราการเกิดที่สูง ไปสู่ยุคของการปันผลประชากรครั้งที่ 1 จนกระทั่งปัจจุบันได้เข้าสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุ และในระยะเวลาอีก 12 ปีข้างหน้า ก็จะมีการเปลี่ยนแปลงไปสู่ภาวะประชากรหดตัว ซึ่งกำลังเป็นปัญหาที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้เล็งเห็นความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างประชากร โดยได้บรรจุเรื่องดังกล่าวอยู่ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติตั้งแต่ฉบับที่ 3 แต่ด้วยลักษณะทางประชากรทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพที่เปลี่ยนไป ในปี 2555 สศช. จึงได้จัดทำแผนประชากรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555–2559) และอยู่ระหว่างจัดทำแผนประชากรระยะยาว 20 ปี เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างประชากรไปสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุแบบสมบูรณ์ และภาวะประชากรลดในอนาคต

บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ปี 2556 ที่ สศช. พัฒนาขึ้น ได้แสดงให้เห็นถึงวงจรรายได้ค่าใช้จ่ายของประชากรตลอดช่วงวัฏจักรชีวิต โดยช่วงวัยแรงงาน (26 – 56) เป็นช่วงวัยเดียวที่มีรายได้มากกว่าค่าใช้จ่ายขณะที่ช่วงวัยอื่นๆ มีค่าใช้จ่ายที่สูงกว่ารายได้ (Life cycle deficit) ทั้งนี้ ผลจากการคำนวณ พบว่า ในปี 2556 วัยแรงงาน (25 – 59 ปี) มีรายได้ส่วนที่เกินดุลเป็นมูลค่ารวม 948,420 ล้านบาท ขณะที่มูลค่ารวมการขาดดุลทางรายได้ในวัยเด็กจนถึงวัยรุ่น/นักศึกษา (0 – 24 ปี) 1.9 ล้านล้านบาท และมีการขาดดุลรายได้ในกลุ่มผู้สูงอายุ (60 ปีขึ้นไป) อีก 763,233 ล้านบาท สะท้อนให้เห็นว่ารายได้ที่เกินดุลในวัยแรงงานไม่สามารถชดเชยหรือปิดส่วนขาดดุลรายได้ของกลุ่มอายุอื่นได้ทั้งหมด ทำให้มีการขาดดุลโดยรวมที่ 1.7 ล้านล้านบาท

จากการฉายภาพให้เห็นถึงแบบแผนการบริโภคและรายได้ของแต่ละกลุ่มอายุ และการขาดดุลรายได้แรงงานในภาพรวม เมื่อมาประกอบกับการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation) ซึ่งสะท้อนการจัดสรรและถ่ายโอนทรัพยากรทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงินที่ดำเนินการผ่านทางทั้งภาครัฐและเอกชนในแต่ละช่วงวัย จะทำให้ทราบว่าคนกลุ่มวัยใดเป็นผู้ให้และผู้รับประโยชน์จากการจัดสรรทรัพยากรดังกล่าว แหล่งรายได้ที่นำไปใช้ในการปิดส่วนขาดดุลรายได้ที่เกิดขึ้นในกลุ่มวัยเด็ก และวัยผู้สูงอายุตลอดจนความเพียงพอของการชดเชยการขาดดุล ที่มีแนวโน้มจะเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต ดังนั้น จะเห็นได้ว่าบัญชีกระแสการโอนประชาชาติเป็นข้อมูลที่ช่วยในการทำความเข้าใจถึงระบบเศรษฐกิจระหว่างช่วงวัย (Generational Economy) ของประเทศไทย อันจะเป็นประโยชน์ต่อจัดทำนโยบายที่เหมาะสมกับบริบทของสังคมไทย เพื่อรองรับกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเป็นสังคมผู้สูงอายุแบบสมบูรณ์ ภายใต้ข้อจำกัดของงบประมาณภาครัฐ ตลอดจนการขับเคลื่อนประเทศไปสู่การปันผลประชากรครั้งที่ 2 ในอนาคตต่อไป

## 5.1 ข้อจำกัดของการพัฒนาบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (NTA) ของประเทศไทย

1) ความแตกต่างของวิธีการและข้อมูลหลักที่นำมาใช้ในการจัดทำบัญชีกระแสการโอนประชาชาติปี 2556 กับปีที่ผ่านมา ส่งผลให้ไม่สามารถนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบกับ NTA ของประเทศไทยในปีอื่นๆ ได้โดยตรง เนื่องจาก NTA ปี 2556 ได้คำนวณตามวิธีการในคู่มือบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ (National Transfer Accounts Manual) ซึ่งองค์การสหประชาชาติได้จัดทำและเผยแพร่ในปี 2556 เพื่อให้การจัดทำ NTA มีมาตรฐาน สามารถเปรียบเทียบได้ในระดับสากล มีความแตกต่างจากวิธีการคำนวณในบัญชีกระแสการโอนประชาชาติที่ได้จัดทำขึ้นในปีก่อนหน้า ทั้งปี 2547 และ ปี 2552 ประกอบกับ บัญชีรายได้ประชาชาติ ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลหลักที่ใช้ในการจัดทำ NTA ได้เปลี่ยนรูปแบบในการจัดทำ ด้วยเหตุนี้ ผลการคำนวณในบัญชีกระแสการโอนประชาชาติปี 2554 จึงไม่สามารถนำไปเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาได้

2) ข้อจำกัดด้านข้อมูลของประเทศไทยในการนำมาจัดทำบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ เนื่องจาก แนวทางการจัดทำ NTA ตามคู่มือบัญชีกระแสการโอนประชาชาติ ตั้งอยู่บนพื้นฐานของระบบบัญชีประชาชาติที่สมบูรณ์ กล่าวคือ เป็นบัญชีประชาชาติที่มีทั้งข้อมูลภาพรวมทั้งประเทศและข้อมูลรายสถาบัน โดยจะต้องมีบัญชีภาคสถาบันทั้ง 5 สถาบันที่สมบูรณ์ ซึ่งเป็นระบบที่มีความซับซ้อนของข้อมูลค่อนข้างสูง จึงมีเพียงประเทศที่พัฒนาแล้วที่สามารถพัฒนาและเผยแพร่ภาคสถาบันที่สมบูรณ์ได้ ทั้งนี้ ปัจจุบันประเทศไทย อยู่ระหว่างการพัฒนาข้อมูลและระบบบัญชีประชาชาติไปสู่การเผยแพร่บัญชีภาคสถาบันที่สมบูรณ์ ทำให้การจัดทำ NTA ในบางขั้นตอน ไม่สามารถนำแนวทางจากคู่มือดังกล่าวมาใช้ได้โดยตรง และจำเป็นต้องมีการปรับข้อมูล หรือตั้งสมมติฐานเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สอดคล้องกับแนวทางของ NTA ตามคู่มือดังกล่าว

## 5.2 แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป

1) การจัดทำข้อมูลในส่วนของการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ (Age Reallocation) ปัจจุบัน สศช. กำลังอยู่ระหว่างตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในส่วนของการถ่ายโอนระหว่างช่วงอายุ ซึ่งเป็นส่วนที่มีความซับซ้อนมากกว่าในส่วนของการขาดดุลรายได้ระหว่างช่วงอายุที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ พร้อมกันนี้ ยังได้มีการรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถสะท้อนสถานการณ์การโอนของทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งการจัดสรรสินทรัพย์ที่เกิดขึ้นในปี 2556 ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน โดย สศช. จะเผยแพร่ข้อมูลในส่วนดังกล่าวในระยะต่อไป

2) การจัดทำบัญชีกระแสการโอนประชาชาติในมิติเชิงย่อยอื่นๆ เช่น การจำแนกตามพื้นที่ ทั้งที่เป็นระดับภาค จังหวัด และเขตเมือง-เขตชนบท การจำแนกตามเพศ เป็นต้น ซึ่งจะช่วยให้สามารถนำไปวิเคราะห์รูปแบบรายได้ รายจ่าย รวมถึงระบบการเกื้อหนุนระหว่างช่วงวัยได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น นำไปสู่การกำหนดนโยบาย และทิศทางการลงทุนต่างๆ มีความถูกต้องและเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง

3) การศึกษาต่อยอดจากกรอบบัญชีกระแสการโอนประชาชาติเพื่อให้ได้ข้อเสนอในเชิงลึกมากขึ้น โดยเฉพาะการวิเคราะห์เชื่อมโยงกับแบบจำลองอื่นๆ ทั้งแบบจำลองที่สามารถแสดงผลกระทบจาก

การเปลี่ยนแปลงปัจจัยสำคัญต่างๆ (Simulation Models) เช่น การขยายช่วงอายุวัยแรงงาน การประมาณการแนวโน้มพฤติกรรมของกลุ่มอายุต่างๆ ไปข้างหน้า (Cohort Study) เป็นต้น การคำนวณการปันผลทางประชากร รอบที่ 2 (Second Demographic Dividend) การวิเคราะห์เชื่อมโยง NTA กับแบบจำลองดุลยภาพทั่วไป (Computable General Equilibrium: CGE) เพื่อนำไปสู่การกำหนดระดับและรูปแบบการกระจายการลงทุนทั้งระบบเศรษฐกิจและระหว่างรุ่นที่เหมาะสมต่อไป

## เอกสารอ้างอิง

มัทนา พนานิรามัย, 2550. “การเปลี่ยนแปลงในวิธีการบิดงบขาดดุลงบรายได้ของคนไทยและนัยต่อการเข้าสู่รัฐสวัสดิการ”เอกสารประกอบการสัมมนาประจำปี 2550 ของมูลนิธิชัยพัฒนาและมูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2557. “รายได้ประชาชาติของประเทศไทย พ.ศ. 2556 แบบปริมาณลูกโซ่”.

\_\_\_\_\_, 2556. “ผลการคาดประมาณประชากรไทยในระหว่าง ปี 2553 - 2583”.

\_\_\_\_\_, 2555. “แผนประชากรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559)”.

สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ 2556. “บัญชีรายจ่ายสุขภาพแห่งชาติ”  
[http://ihpp.thaigov.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=215](http://ihpp.thaigov.net/index.php?option=com_content&view=article&id=215)  
 access Dec 09,2013.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2556. “การสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนปี 2556”.

\_\_\_\_\_, 2556. “การสำรวจอนามัยและสวัสดิการปี 2556”.

United Nations, 2013. “National Transfer Accounts Manual: Measuring and Analyzing the Generational Economy”.

## ภาคผนวก

ตาราง A บัญชีกระแสการโอนประชาชาติต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

|                           | ค่าเฉลี่ย<br>รวมทุก<br>ช่วงอายุ | อายุ (ปี) |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------|---------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                           |                                 | 0         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      |
| Life Cycle Deficit        | 26,539                          | 53,288    | 54,345 | 57,053 | 67,609 | 82,044 | 90,339 | 96,941 | 114,646 | 116,498 | 117,864 | 119,521 | 123,390 | 126,524 | 126,443 |
| Consumption               | 118,173                         | 53,288    | 54,345 | 57,053 | 67,609 | 82,044 | 90,339 | 96,941 | 114,646 | 116,498 | 117,864 | 119,521 | 123,390 | 126,524 | 126,443 |
| Public Consumption        | 33,688                          | 19,342    | 20,036 | 22,243 | 31,248 | 42,475 | 50,356 | 55,188 | 70,792  | 71,490  | 70,737  | 69,781  | 71,740  | 70,009  | 66,977  |
| Education                 | 10,046                          | -         | 45     | 1,603  | 9,959  | 20,642 | 28,189 | 33,012 | 48,782  | 49,813  | 49,387  | 48,882  | 51,179  | 49,766  | 46,839  |
| Health                    | 5,501                           | 1,201     | 1,850  | 2,499  | 3,148  | 3,692  | 4,026  | 4,035  | 3,870   | 3,536   | 3,209   | 2,758   | 2,420   | 2,102   | 1,997   |
| Others                    | 18,141                          | 18,141    | 18,141 | 18,141 | 18,141 | 18,141 | 18,141 | 18,141 | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  |
| Private Consumption       | 84,485                          | 33,946    | 34,309 | 34,809 | 36,361 | 39,569 | 39,984 | 41,752 | 43,854  | 45,008  | 47,127  | 49,741  | 51,650  | 56,515  | 59,465  |
| Education                 | 1,471                           | -         | 1      | 138    | 1,327  | 3,883  | 3,382  | 3,826  | 4,234   | 3,374   | 3,226   | 3,289   | 2,520   | 4,377   | 4,078   |
| Health                    | 5,110                           | 7,053     | 6,191  | 5,329  | 4,467  | 3,729  | 3,104  | 2,639  | 2,337   | 2,201   | 2,133   | 2,124   | 2,125   | 2,152   | 2,167   |
| Others                    | 77,904                          | 26,893    | 28,118 | 29,342 | 30,567 | 31,956 | 33,498 | 35,288 | 37,283  | 39,433  | 41,768  | 44,327  | 47,005  | 49,986  | 53,220  |
| Labour Income             | 91,634                          | 0         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Compensation Of Employee  | 62,431                          | -         | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Self-Employ Labour Income | 29,203                          | 0         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง A บัญชีกระแสการโอนประชาชาติต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

|                           | อายุ (ปี) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                           | 14        | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      |
| Life Cycle Deficit        | 129,483   | 114,097 | 99,622  | 93,180  | 91,180  | 90,167  | 90,868  | 77,982  | 55,853  | 28,235  | 10,342  | 14      | -11,107 | -18,636 |
| Consumption               | 129,483   | 124,407 | 115,453 | 116,405 | 123,704 | 133,697 | 146,566 | 146,445 | 137,999 | 124,268 | 119,175 | 120,370 | 119,379 | 120,784 |
| Public Consumption        | 67,064    | 58,119  | 44,618  | 42,009  | 44,043  | 44,772  | 56,516  | 52,997  | 42,766  | 30,105  | 23,608  | 23,276  | 20,655  | 20,679  |
| Education                 | 47,006    | 38,081  | 24,642  | 22,052  | 24,337  | 25,294  | 37,255  | 33,876  | 23,769  | 11,187  | 4,668   | 4,144   | 1,288   | 1,023   |
| Health                    | 1,916     | 1,898   | 1,835   | 1,815   | 1,565   | 1,337   | 1,121   | 981     | 856     | 777     | 798     | 991     | 1,226   | 1,515   |
| Others                    | 18,141    | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  |
| Private Consumption       | 62,419    | 66,287  | 70,835  | 74,397  | 79,661  | 88,925  | 90,049  | 93,448  | 95,233  | 94,164  | 95,567  | 97,094  | 98,724  | 100,105 |
| Education                 | 3,634     | 3,897   | 4,598   | 4,289   | 5,427   | 10,859  | 8,455   | 8,574   | 7,249   | 3,339   | 2,192   | 1,613   | 1,134   | 496     |
| Health                    | 2,168     | 2,181   | 2,257   | 2,400   | 2,650   | 2,927   | 3,250   | 3,591   | 3,933   | 4,212   | 4,435   | 4,563   | 4,716   | 4,842   |
| Others                    | 56,617    | 60,210  | 63,980  | 67,708  | 71,584  | 75,138  | 78,344  | 81,283  | 84,050  | 86,612  | 88,940  | 90,918  | 92,874  | 94,768  |
| Labour Income             | 0         | 10,309  | 15,831  | 23,225  | 32,524  | 43,529  | 55,698  | 68,463  | 82,146  | 96,033  | 108,833 | 120,357 | 130,486 | 139,420 |
| Compensation Of Employee  | -         | 8,099   | 12,485  | 18,498  | 26,121  | 35,250  | 45,445  | 56,158  | 67,804  | 79,630  | 90,289  | 99,794  | 107,925 | 114,820 |
| Self-Employ Labour Income | 0         | 2,211   | 3,346   | 4,727   | 6,404   | 8,279   | 10,252  | 12,305  | 14,342  | 16,402  | 18,544  | 20,563  | 22,561  | 24,600  |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง A บัญชีกระแสการโอนประชาชาติต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

|                           | อายุ (ปี) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                           | 28        | 29      | 30      | 31      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      | 37      | 38      | 39      | 40      | 41      |
| Life Cycle Deficit        | -24,013   | -26,980 | -30,416 | -33,570 | -36,527 | -36,690 | -39,230 | -39,642 | -39,825 | -40,900 | -41,247 | -40,042 | -39,786 | -39,700 |
| Consumption               | 122,903   | 125,587 | 126,382 | 126,945 | 126,696 | 128,361 | 126,729 | 126,759 | 126,651 | 124,902 | 123,315 | 123,490 | 122,713 | 121,331 |
| Public Consumption        | 20,844    | 21,210  | 21,319  | 21,325  | 20,639  | 21,745  | 20,893  | 21,722  | 22,336  | 21,404  | 21,358  | 22,399  | 22,547  | 22,122  |
| Education                 | 993       | 1,147   | 1,028   | 945     | 159     | 1,159   | 251     | 933     | 1,424   | 347     | 126     | 994     | 991     | 383     |
| Health                    | 1,710     | 1,922   | 2,150   | 2,239   | 2,339   | 2,445   | 2,501   | 2,647   | 2,771   | 2,916   | 3,091   | 3,265   | 3,415   | 3,598   |
| Others                    | 18,141    | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  |
| Private Consumption       | 102,059   | 104,377 | 105,063 | 105,620 | 106,057 | 106,616 | 105,836 | 105,037 | 104,314 | 103,499 | 101,957 | 101,091 | 100,166 | 99,210  |
| Education                 | 419       | 1,125   | 616     | 149     | 90      | 553     | 146     | 125     | 250     | 361     | 19      | 55      | 54      | 13      |
| Health                    | 4,988     | 5,140   | 5,297   | 5,446   | 5,581   | 5,658   | 5,715   | 5,720   | 5,659   | 5,589   | 5,489   | 5,417   | 5,347   | 5,242   |
| Others                    | 96,652    | 98,112  | 99,150  | 100,025 | 100,385 | 100,405 | 99,974  | 99,192  | 98,405  | 97,549  | 96,449  | 95,619  | 94,765  | 93,955  |
| Labour Income             | 146,916   | 152,567 | 156,798 | 160,514 | 163,223 | 165,051 | 165,958 | 166,401 | 166,476 | 165,802 | 164,562 | 163,532 | 162,499 | 161,031 |
| Compensation Of Employee  | 120,160   | 123,456 | 125,374 | 126,833 | 127,262 | 126,798 | 125,575 | 123,958 | 122,217 | 119,802 | 116,898 | 114,260 | 111,686 | 108,776 |
| Self-Employ Labour Income | 26,756    | 29,111  | 31,425  | 33,681  | 35,961  | 38,252  | 40,383  | 42,443  | 44,259  | 46,000  | 47,664  | 49,272  | 50,813  | 52,255  |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง A บัญชีกระแสการโอนประชาชาติต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

|                           | อายุ (ปี) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                           | 42        | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      | 51      | 52      | 53      | 54      | 55      |
| Life Cycle Deficit        | -39,403   | -38,092 | -37,617 | -35,564 | -34,771 | -32,840 | -31,606 | -29,893 | -28,275 | -25,886 | -24,143 | -21,885 | -18,747 | -14,053 |
| Consumption               | 120,413   | 120,376 | 119,776 | 120,576 | 119,945 | 120,353 | 120,807 | 121,586 | 122,096 | 123,106 | 123,359 | 123,460 | 123,551 | 123,416 |
| Public Consumption        | 22,061    | 22,747  | 22,872  | 23,748  | 23,613  | 24,155  | 24,524  | 25,069  | 25,398  | 26,186  | 26,721  | 27,230  | 27,829  | 28,471  |
| Education                 | 66        | 429     | 254     | 760     | 197     | 263     | 183     | 276     | 109     | 251     | 104     | -       | 76      | 237     |
| Health                    | 3,855     | 4,177   | 4,477   | 4,846   | 5,274   | 5,751   | 6,200   | 6,652   | 7,149   | 7,794   | 8,475   | 9,089   | 9,612   | 10,092  |
| Others                    | 18,141    | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  |
| Private Consumption       | 98,352    | 97,629  | 96,904  | 96,829  | 96,332  | 96,198  | 96,283  | 96,517  | 96,698  | 96,920  | 96,638  | 96,230  | 95,723  | 94,945  |
| Education                 | 25        | 77      | 27      | 240     | 0       | 38      | 5       | -       | 16      | 77      | 10      | -       | 19      | 2       |
| Health                    | 5,147     | 5,083   | 5,072   | 5,123   | 5,200   | 5,321   | 5,492   | 5,684   | 5,894   | 6,073   | 6,218   | 6,337   | 6,432   | 6,539   |
| Others                    | 93,179    | 92,470  | 91,805  | 91,465  | 91,132  | 90,840  | 90,785  | 90,833  | 90,788  | 90,770  | 90,411  | 89,893  | 89,273  | 88,404  |
| Labour Income             | 159,816   | 158,468 | 157,393 | 156,140 | 154,716 | 153,194 | 152,413 | 151,479 | 150,371 | 148,992 | 147,502 | 145,345 | 142,298 | 137,469 |
| Compensation Of Employee  | 106,213   | 103,834 | 101,818 | 99,779  | 97,696  | 95,797  | 94,699  | 93,833  | 92,908  | 91,795  | 90,876  | 89,157  | 86,513  | 82,166  |
| Self-Employ Labour Income | 53,603    | 54,634  | 55,574  | 56,361  | 57,020  | 57,397  | 57,714  | 57,647  | 57,463  | 57,197  | 56,626  | 56,188  | 55,786  | 55,302  |

ที่มา:จากการคำนวณ



ตาราง A บัญชีกระแสการโอนประชากรต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

|                           | อายุ (ปี) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                           | 56        | 57      | 58      | 59      | 60      | 61      | 62      | 63      | 64      | 65      | 66      | 67      | 68      | 69      |
| Life Cycle Deficit        | -7,641    | 173     | 8,859   | 19,035  | 30,468  | 42,056  | 53,272  | 62,543  | 71,017  | 78,023  | 83,061  | 86,505  | 88,666  | 89,999  |
| Consumption               | 122,599   | 122,017 | 120,870 | 119,671 | 118,724 | 117,874 | 117,239 | 116,591 | 116,119 | 115,576 | 115,193 | 114,593 | 114,153 | 113,626 |
| Public Consumption        | 28,591    | 29,049  | 29,144  | 29,119  | 29,243  | 29,483  | 29,791  | 30,176  | 30,620  | 31,021  | 31,391  | 31,778  | 32,196  | 32,599  |
| Education                 | -         | 222     | 230     | 45      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Health                    | 10,450    | 10,687  | 10,774  | 10,933  | 11,102  | 11,342  | 11,650  | 12,036  | 12,479  | 12,880  | 13,250  | 13,637  | 14,056  | 14,458  |
| Others                    | 18,141    | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  |
| Private Consumption       | 94,009    | 92,968  | 91,725  | 90,553  | 89,480  | 88,392  | 87,448  | 86,415  | 85,500  | 84,554  | 83,802  | 82,815  | 81,957  | 81,027  |
| Education                 | -         | 52      | 0       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Health                    | 6,642     | 6,743   | 6,839   | 6,926   | 7,006   | 7,092   | 7,153   | 7,202   | 7,246   | 7,281   | 7,335   | 7,396   | 7,437   | 7,512   |
| Others                    | 87,366    | 86,173  | 84,886  | 83,627  | 82,475  | 81,299  | 80,295  | 79,213  | 78,253  | 77,274  | 76,466  | 75,419  | 74,519  | 73,515  |
| Labour Income             | 130,240   | 121,844 | 112,010 | 100,636 | 88,256  | 75,818  | 63,967  | 54,048  | 45,103  | 37,553  | 32,132  | 28,088  | 25,487  | 23,626  |
| Compensation Of Employee  | 75,928    | 68,534  | 60,346  | 51,037  | 41,790  | 33,083  | 25,568  | 19,591  | 14,879  | 11,285  | 9,071   | 7,682   | 7,184   | 6,929   |
| Self-Employ Labour Income | 54,313    | 53,310  | 51,664  | 49,599  | 46,466  | 42,735  | 38,399  | 34,457  | 30,224  | 26,268  | 23,061  | 20,406  | 18,303  | 16,698  |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง A บัญชีกระแสการโอนประชากรต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

|                           | อายุ (ปี) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                           | 70        | 71      | 72      | 73      | 74      | 75      | 76      | 77      | 78      | 79      | 80      | 81      | 82      | 83      | 84      |
| Life Cycle Deficit        | 91,072    | 91,573  | 91,776  | 92,565  | 93,389  | 95,168  | 96,702  | 98,424  | 100,566 | 102,980 | 104,954 | 107,019 | 108,468 | 109,997 | 111,587 |
| Consumption               | 113,177   | 112,527 | 111,964 | 111,204 | 110,647 | 110,104 | 109,422 | 108,958 | 109,079 | 109,418 | 109,915 | 110,728 | 111,421 | 112,318 | 113,369 |
| Public Consumption        | 33,113    | 33,589  | 34,083  | 34,567  | 35,049  | 35,507  | 35,965  | 36,376  | 36,807  | 37,264  | 37,724  | 38,222  | 38,731  | 39,244  | 39,744  |
| Education                 | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Health                    | 14,972    | 15,448  | 15,942  | 16,426  | 16,908  | 17,366  | 17,824  | 18,235  | 18,666  | 19,124  | 19,583  | 20,081  | 20,591  | 21,103  | 21,603  |
| Others                    | 18,141    | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  |
| Private Consumption       | 80,065    | 78,938  | 77,880  | 76,637  | 75,598  | 74,597  | 73,457  | 72,583  | 72,272  | 72,154  | 72,191  | 72,506  | 72,689  | 73,075  | 73,625  |
| Education                 | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Health                    | 7,594     | 7,658   | 7,729   | 7,790   | 7,853   | 7,927   | 7,969   | 8,007   | 8,063   | 8,118   | 8,171   | 8,228   | 8,283   | 8,335   | 8,394   |
| Others                    | 72,471    | 71,281  | 70,152  | 68,847  | 67,745  | 66,670  | 65,487  | 64,575  | 64,209  | 64,036  | 64,021  | 64,278  | 64,406  | 64,739  | 65,231  |
| Labour Income             | 22,105    | 20,954  | 20,188  | 18,639  | 17,258  | 14,935  | 12,719  | 10,534  | 8,513   | 6,438   | 4,961   | 3,709   | 2,953   | 2,321   | 1,781   |
| Compensation Of Employee  | 6,807     | 6,690   | 6,659   | 6,393   | 6,152   | 5,087   | 4,108   | 3,216   | 2,445   | 1,713   | 1,163   | 666     | 585     | 523     | 437     |
| Self-Employ Labour Income | 15,299    | 14,264  | 13,529  | 12,246  | 11,106  | 9,848   | 8,611   | 7,318   | 6,068   | 4,725   | 3,798   | 3,043   | 2,368   | 1,798   | 1,345   |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง A บัญชีกระแสการโอนประชากรต่อคน ปี 2556 (บาท/ปี)

|                           | อายุ (ปี) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                           | 85        | 86      | 87      | 88      | 89      | 90      | 91      | 92      | 93      | 94      | 95      | 96      | 97      | 98      | 99+     |
| Life Cycle Deficit        | 113,532   | 115,033 | 116,556 | 117,859 | 119,030 | 119,974 | 120,521 | 119,930 | 118,550 | 116,990 | 114,435 | 111,022 | 107,515 | 104,008 | 100,501 |
| Consumption               | 114,820   | 115,977 | 117,204 | 118,208 | 119,259 | 120,148 | 120,676 | 120,103 | 118,734 | 117,178 | 114,623 | 111,203 | 107,665 | 104,127 | 100,589 |
| Public Consumption        | 40,210    | 40,543  | 40,824  | 41,026  | 41,142  | 41,139  | 41,066  | 40,768  | 39,747  | 38,676  | 36,689  | 33,873  | 30,983  | 28,094  | 25,205  |
| Education                 | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Health                    | 22,069    | 22,402  | 22,683  | 22,885  | 23,001  | 22,999  | 22,925  | 22,627  | 21,606  | 20,535  | 18,548  | 15,732  | 12,842  | 9,953   | 7,064   |
| Others                    | 18,141    | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  | 18,141  |
| Private Consumption       | 74,610    | 75,434  | 76,381  | 77,182  | 78,117  | 79,009  | 79,610  | 79,334  | 78,987  | 78,503  | 77,933  | 77,331  | 76,682  | 76,033  | 75,385  |
| Education                 | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Health                    | 8,452     | 8,506   | 8,561   | 8,614   | 8,668   | 8,724   | 8,776   | 8,827   | 8,881   | 8,936   | 8,991   | 9,046   | 9,101   | 9,156   | 9,211   |
| Others                    | 66,158    | 66,928  | 67,819  | 68,568  | 69,449  | 70,284  | 70,834  | 70,507  | 70,105  | 69,566  | 68,942  | 68,285  | 67,581  | 66,877  | 66,174  |
| Labour Income             | 1,287     | 944     | 649     | 348     | 229     | 174     | 155     | 172     | 184     | 189     | 188     | 181     | 150     | 119     | 89      |
| Compensation Of Employee  | 354       | 277     | 210     | 138     | 127     | 134     | 155     | 172     | 184     | 189     | 188     | 181     | 150     | 119     | 89      |
| Self-Employ Labour Income | 934       | 667     | 439     | 211     | 102     | 40      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง B บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ มูลค่ารวม ปี 2556 (ล้านบาท)

|                           | มูลค่ารวม<br>ทุกช่วง<br>อายุ | อายุ (ปี) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------------------|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                           |                              | 0         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      | 11      | 12      | 13      |
| Life Cycle Deficit        | 1,715,015                    | 39,919    | 40,879 | 43,224 | 49,910 | 61,987 | 69,654 | 76,209 | 91,829 | 95,025 | 97,867 | 100,996 | 106,074 | 110,587 | 112,229 |
| Consumption               | 7,636,694                    | 39,919    | 40,879 | 43,224 | 49,910 | 61,987 | 69,654 | 76,209 | 91,829 | 95,025 | 97,867 | 100,996 | 106,074 | 110,587 | 112,229 |
| Public Consumption        | 2,177,014                    | 14,489    | 15,071 | 16,852 | 23,067 | 32,091 | 38,826 | 43,386 | 56,703 | 58,313 | 58,735 | 58,965  | 61,672  | 61,190  | 59,448  |
| Education                 | 649,183                      | -         | 34     | 1,215  | 7,351  | 15,596 | 21,735 | 25,952 | 39,073 | 40,631 | 41,008 | 41,305  | 43,997  | 43,497  | 41,574  |
| Health                    | 355,511                      | 899       | 1,392  | 1,893  | 2,324  | 2,789  | 3,104  | 3,172  | 3,099  | 2,884  | 2,664  | 2,330   | 2,080   | 1,837   | 1,773   |
| Others                    | 1,172,320                    | 13,590    | 13,646 | 13,744 | 13,392 | 13,706 | 13,987 | 14,261 | 14,531 | 14,797 | 15,063 | 15,329  | 15,595  | 15,856  | 16,102  |
| Private Consumption       | 5,459,680                    | 25,430    | 25,808 | 26,372 | 26,842 | 29,896 | 30,829 | 32,823 | 35,126 | 36,712 | 39,132 | 42,031  | 44,402  | 49,396  | 52,781  |
| Education                 | 95,049                       | -         | 0      | 104    | 980    | 2,934  | 2,608  | 3,007  | 3,391  | 2,752  | 2,679  | 2,780   | 2,166   | 3,826   | 3,620   |
| Health                    | 330,255                      | 5,283     | 4,657  | 4,037  | 3,298  | 2,818  | 2,393  | 2,075  | 1,872  | 1,796  | 1,771  | 1,794   | 1,827   | 1,881   | 1,924   |
| Others                    | 5,034,376                    | 20,147    | 21,150 | 22,230 | 22,565 | 24,144 | 25,828 | 27,741 | 29,863 | 32,164 | 34,682 | 37,457  | 40,409  | 43,689  | 47,237  |
| Labour Income             | 5,921,679                    | 0         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Compensation Of Employee  | 4,034,471                    | -         | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       |
| Self-Employ Labour Income | 1,887,208                    | 0         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง B บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ มูลค่ารวม ปี 2556 (ล้านบาท)

|                                  | อายุ (ปี)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                  | 14             | 15             | 16             | 17             | 18             | 19             | 20             | 21             | 22             | 23             | 24             | 25             | 26             | 27             |
| <b>Life Cycle Deficit</b>        | <b>116,476</b> | <b>103,721</b> | <b>91,208</b>  | <b>85,654</b>  | <b>84,162</b>  | <b>83,461</b>  | <b>83,846</b>  | <b>71,190</b>  | <b>50,192</b>  | <b>24,917</b>  | <b>8,988</b>   | <b>12</b>      | <b>-9,594</b>  | <b>-16,268</b> |
| <b>Consumption</b>               | <b>116,476</b> | <b>113,093</b> | <b>105,702</b> | <b>107,004</b> | <b>114,183</b> | <b>123,753</b> | <b>135,239</b> | <b>133,690</b> | <b>124,012</b> | <b>109,663</b> | <b>103,571</b> | <b>103,750</b> | <b>103,118</b> | <b>105,436</b> |
| <i>Public Consumption</i>        | <i>60,327</i>  | <i>52,834</i>  | <i>40,850</i>  | <i>38,616</i>  | <i>40,653</i>  | <i>41,442</i>  | <i>52,149</i>  | <i>48,381</i>  | <i>38,432</i>  | <i>26,566</i>  | <i>20,517</i>  | <i>20,062</i>  | <i>17,842</i>  | <i>18,051</i>  |
| Education                        | 42,284         | 34,618         | 22,561         | 20,271         | 22,464         | 23,412         | 34,376         | 30,925         | 21,360         | 9,872          | 4,057          | 3,572          | 1,113          | 893            |
| Health                           | 1,724          | 1,725          | 1,680          | 1,669          | 1,444          | 1,238          | 1,034          | 895            | 770            | 686            | 694            | 854            | 1,059          | 1,322          |
| Others                           | 16,319         | 16,491         | 16,609         | 16,676         | 16,745         | 16,792         | 16,739         | 16,561         | 16,302         | 16,009         | 15,766         | 15,636         | 15,670         | 15,836         |
| <i>Private Consumption</i>       | <i>56,149</i>  | <i>60,259</i>  | <i>64,852</i>  | <i>68,388</i>  | <i>73,530</i>  | <i>82,311</i>  | <i>83,090</i>  | <i>85,309</i>  | <i>85,580</i>  | <i>83,097</i>  | <i>83,054</i>  | <i>83,687</i>  | <i>85,276</i>  | <i>87,385</i>  |
| Education                        | 3,269          | 3,542          | 4,209          | 3,942          | 5,010          | 10,052         | 7,802          | 7,827          | 6,515          | 2,947          | 1,905          | 1,390          | 979            | 433            |
| Health                           | 1,950          | 1,983          | 2,066          | 2,206          | 2,446          | 2,710          | 2,999          | 3,278          | 3,535          | 3,717          | 3,854          | 3,933          | 4,074          | 4,227          |
| Others                           | 50,930         | 54,734         | 58,577         | 62,239         | 66,074         | 69,550         | 72,290         | 74,204         | 75,531         | 76,433         | 77,295         | 78,364         | 80,223         | 82,726         |
| <b>Labour Income</b>             | <b>0</b>       | <b>9,372</b>   | <b>14,494</b>  | <b>21,349</b>  | <b>30,021</b>  | <b>40,292</b>  | <b>51,393</b>  | <b>62,500</b>  | <b>73,820</b>  | <b>84,746</b>  | <b>94,583</b>  | <b>103,738</b> | <b>112,712</b> | <b>121,704</b> |
| <i>Compensation Of Employee</i>  | -              | 7,362          | 11,431         | 17,004         | 24,110         | 32,628         | 41,933         | 51,267         | 60,932         | 70,271         | 78,467         | 86,014         | 93,224         | 100,230        |
| <i>Self-Employ Labour Income</i> | 0              | 2,009          | 3,063          | 4,345          | 5,911          | 7,664          | 9,460          | 11,233         | 12,888         | 14,475         | 16,116         | 17,724         | 19,488         | 21,474         |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง B บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ มูลค่ารวม ปี 2556 (ล้านบาท)

|                                  | อายุ (ปี)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                  | 28             | 29             | 30             | 31             | 32             | 33             | 34             | 35             | 36             | 37             | 38             | 39             | 40             | 41             |
| <b>Life Cycle Deficit</b>        | <b>-21,210</b> | <b>-24,116</b> | <b>-27,665</b> | <b>-31,253</b> | <b>-34,926</b> | <b>-36,119</b> | <b>-39,666</b> | <b>-40,867</b> | <b>-41,445</b> | <b>-42,663</b> | <b>-42,952</b> | <b>-41,686</b> | <b>-41,605</b> | <b>-42,004</b> |
| <b>Consumption</b>               | <b>108,557</b> | <b>112,256</b> | <b>114,948</b> | <b>118,184</b> | <b>121,145</b> | <b>126,366</b> | <b>128,138</b> | <b>130,675</b> | <b>131,802</b> | <b>130,285</b> | <b>128,413</b> | <b>128,561</b> | <b>128,323</b> | <b>128,373</b> |
| <i>Public Consumption</i>        | <i>18,411</i>  | <i>18,958</i>  | <i>19,390</i>  | <i>19,853</i>  | <i>19,735</i>  | <i>21,407</i>  | <i>21,125</i>  | <i>22,393</i>  | <i>23,245</i>  | <i>22,326</i>  | <i>22,241</i>  | <i>23,319</i>  | <i>23,578</i>  | <i>23,406</i>  |
| Education                        | 877            | 1,025          | 935            | 879            | 152            | 1,141          | 254            | 962            | 1,482          | 362            | 132            | 1,035          | 1,037          | 405            |
| Health                           | 1,511          | 1,718          | 1,956          | 2,085          | 2,237          | 2,407          | 2,529          | 2,729          | 2,884          | 3,041          | 3,219          | 3,399          | 3,571          | 3,807          |
| Others                           | 16,023         | 16,215         | 16,500         | 16,889         | 17,346         | 17,859         | 18,343         | 18,701         | 18,879         | 18,923         | 18,891         | 18,886         | 18,970         | 19,194         |
| <i>Private Consumption</i>       | <i>90,146</i>  | <i>93,298</i>  | <i>95,557</i>  | <i>98,331</i>  | <i>101,410</i> | <i>104,959</i> | <i>107,013</i> | <i>108,283</i> | <i>108,557</i> | <i>107,959</i> | <i>106,172</i> | <i>105,242</i> | <i>104,745</i> | <i>104,967</i> |
| Education                        | 370            | 1,005          | 560            | 138            | 86             | 545            | 148            | 129            | 260            | 376            | 20             | 57             | 56             | 14             |
| Health                           | 4,406          | 4,595          | 4,818          | 5,071          | 5,337          | 5,570          | 5,779          | 5,897          | 5,889          | 5,830          | 5,716          | 5,639          | 5,592          | 5,546          |
| Others                           | 85,370         | 87,698         | 90,180         | 93,122         | 95,987         | 98,844         | 101,086        | 102,257        | 102,408        | 101,753        | 100,436        | 99,546         | 99,097         | 99,407         |
| <b>Labour Income</b>             | <b>129,768</b> | <b>136,372</b> | <b>142,613</b> | <b>149,437</b> | <b>156,071</b> | <b>162,485</b> | <b>167,804</b> | <b>171,542</b> | <b>173,247</b> | <b>172,948</b> | <b>171,365</b> | <b>170,248</b> | <b>169,928</b> | <b>170,377</b> |
| <i>Compensation Of Employee</i>  | <i>106,134</i> | <i>110,351</i> | <i>114,031</i> | <i>118,081</i> | <i>121,686</i> | <i>124,827</i> | <i>126,972</i> | <i>127,788</i> | <i>127,188</i> | <i>124,965</i> | <i>121,730</i> | <i>118,952</i> | <i>116,792</i> | <i>115,089</i> |
| <i>Self-Employ Labour Income</i> | <i>23,633</i>  | <i>26,020</i>  | <i>28,582</i>  | <i>31,357</i>  | <i>34,386</i>  | <i>37,658</i>  | <i>40,833</i>  | <i>43,754</i>  | <i>46,059</i>  | <i>47,982</i>  | <i>49,635</i>  | <i>51,296</i>  | <i>53,136</i>  | <i>55,288</i>  |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง B บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ มูลค่ารวม ปี 2556 (ล้านบาท)

|                                  | อายุ (ปี)      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                  | 42             | 43             | 44             | 45             | 46             | 47             | 48             | 49             | 50             | 51             | 52             | 53             | 54             | 55             |
| <b>Life Cycle Deficit</b>        | <b>-42,351</b> | <b>-41,599</b> | <b>-41,521</b> | <b>-39,361</b> | <b>-38,179</b> | <b>-35,465</b> | <b>-33,440</b> | <b>-30,952</b> | <b>-28,574</b> | <b>-25,480</b> | <b>-23,099</b> | <b>-20,276</b> | <b>-16,764</b> | <b>-12,121</b> |
| <b>Consumption</b>               | <b>129,424</b> | <b>131,458</b> | <b>132,209</b> | <b>133,450</b> | <b>131,699</b> | <b>129,971</b> | <b>127,814</b> | <b>125,894</b> | <b>123,391</b> | <b>121,179</b> | <b>118,023</b> | <b>114,379</b> | <b>110,484</b> | <b>106,451</b> |
| <i>Public Consumption</i>        | <i>23,712</i>  | <i>24,841</i>  | <i>25,247</i>  | <i>26,283</i>  | <i>25,926</i>  | <i>26,086</i>  | <i>25,947</i>  | <i>25,957</i>  | <i>25,668</i>  | <i>25,776</i>  | <i>25,565</i>  | <i>25,227</i>  | <i>24,885</i>  | <i>24,557</i>  |
| Education                        | 70             | 468            | 281            | 841            | 217            | 284            | 193            | 285            | 110            | 247            | 100            | -              | 68             | 205            |
| Health                           | 4,143          | 4,562          | 4,942          | 5,364          | 5,791          | 6,211          | 6,560          | 6,888          | 7,224          | 7,672          | 8,109          | 8,420          | 8,595          | 8,705          |
| Others                           | 19,498         | 19,811         | 20,024         | 20,078         | 19,919         | 19,591         | 19,193         | 18,784         | 18,333         | 17,857         | 17,356         | 16,807         | 16,222         | 15,647         |
| <i>Private Consumption</i>       | <i>105,712</i> | <i>106,617</i> | <i>106,962</i> | <i>107,167</i> | <i>105,772</i> | <i>103,885</i> | <i>101,867</i> | <i>99,937</i>  | <i>97,724</i>  | <i>95,403</i>  | <i>92,458</i>  | <i>89,152</i>  | <i>85,599</i>  | <i>81,894</i>  |
| Education                        | 27             | 84             | 30             | 266            | 0              | 41             | 5              | -              | 16             | 76             | 9              | -              | 17             | 2              |
| Health                           | 5,532          | 5,551          | 5,598          | 5,670          | 5,710          | 5,746          | 5,811          | 5,885          | 5,956          | 5,978          | 5,949          | 5,871          | 5,751          | 5,640          |
| Others                           | 100,152        | 100,983        | 101,334        | 101,231        | 100,062        | 98,098         | 96,051         | 94,052         | 91,751         | 89,349         | 86,500         | 83,281         | 79,830         | 76,252         |
| <b>Labour Income</b>             | <b>171,775</b> | <b>173,057</b> | <b>173,730</b> | <b>172,811</b> | <b>169,877</b> | <b>165,435</b> | <b>161,253</b> | <b>156,847</b> | <b>151,966</b> | <b>146,660</b> | <b>141,121</b> | <b>134,655</b> | <b>127,248</b> | <b>118,572</b> |
| <i>Compensation Of Employee</i>  | <i>114,162</i> | <i>113,394</i> | <i>112,387</i> | <i>110,432</i> | <i>107,269</i> | <i>103,452</i> | <i>100,191</i> | <i>97,157</i>  | <i>93,893</i>  | <i>90,358</i>  | <i>86,945</i>  | <i>82,599</i>  | <i>77,362</i>  | <i>70,872</i>  |
| <i>Self-Employ Labour Income</i> | <i>57,614</i>  | <i>59,663</i>  | <i>61,343</i>  | <i>62,378</i>  | <i>62,608</i>  | <i>61,983</i>  | <i>61,062</i>  | <i>59,689</i>  | <i>58,072</i>  | <i>56,302</i>  | <i>54,176</i>  | <i>52,055</i>  | <i>49,886</i>  | <i>47,701</i>  |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง B บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ มูลค่ารวม ปี 2556 (ล้านบาท)

|                           | อายุ (ปี) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 56        | 57     | 58     | 59     | 60     | 61     | 62     | 63     | 64     | 65     | 66     | 67     | 68     | 69     |
| Life Cycle Deficit        | -6,360    | 139    | 6,856  | 14,154 | 21,592 | 28,086 | 33,193 | 36,062 | 37,828 | 38,588 | 38,606 | 38,182 | 37,275 | 35,912 |
| Consumption               | 102,038   | 97,941 | 93,541 | 88,980 | 84,139 | 78,720 | 73,049 | 67,226 | 61,853 | 57,161 | 53,540 | 50,580 | 47,990 | 45,339 |
| Public Consumption        | 23,796    | 23,317 | 22,555 | 21,651 | 20,724 | 19,689 | 18,562 | 17,399 | 16,310 | 15,342 | 14,590 | 14,027 | 13,535 | 13,008 |
| Education                 | -         | 178    | 178    | 33     | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Health                    | 8,697     | 8,578  | 8,338  | 8,129  | 7,868  | 7,574  | 7,259  | 6,940  | 6,647  | 6,370  | 6,159  | 6,019  | 5,909  | 5,769  |
| Others                    | 15,098    | 14,561 | 14,039 | 13,488 | 12,856 | 12,115 | 11,303 | 10,460 | 9,663  | 8,972  | 8,432  | 8,007  | 7,626  | 7,239  |
| Private Consumption       | 78,242    | 74,624 | 70,986 | 67,330 | 63,414 | 59,030 | 54,487 | 49,826 | 45,543 | 41,819 | 38,950 | 36,553 | 34,455 | 32,332 |
| Education                 | -         | 42     | 0      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Health                    | 5,528     | 5,413  | 5,293  | 5,150  | 4,965  | 4,736  | 4,457  | 4,153  | 3,860  | 3,601  | 3,409  | 3,264  | 3,127  | 2,997  |
| Others                    | 72,714    | 69,169 | 65,694 | 62,180 | 58,449 | 54,294 | 50,030 | 45,673 | 41,683 | 38,218 | 35,540 | 33,289 | 31,328 | 29,334 |
| Labour Income             | 108,398   | 97,802 | 86,685 | 74,827 | 62,546 | 50,634 | 39,857 | 31,164 | 24,025 | 18,573 | 14,934 | 12,398 | 10,715 | 9,427  |
| Compensation Of Employee  | 63,194    | 55,011 | 46,702 | 37,948 | 29,616 | 22,094 | 15,931 | 11,296 | 7,925  | 5,581  | 4,216  | 3,391  | 3,020  | 2,765  |
| Self-Employ Labour Income | 45,204    | 42,791 | 39,983 | 36,879 | 32,930 | 28,540 | 23,926 | 19,867 | 16,099 | 12,991 | 10,718 | 9,007  | 7,695  | 6,663  |

ที่มา:จากการคำนวณ



ตาราง B บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ มูลค่ารวม ปี 2556 (ล้านบาท)

|                           | อายุ (ปี) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 70        | 71     | 72     | 73     | 74     | 75     | 76     | 77     | 78     | 79     | 80     | 81     | 82     | 83     | 84     |
| Life Cycle Deficit        | 34,413    | 32,606 | 30,661 | 28,928 | 27,310 | 26,114 | 25,028 | 24,093 | 23,334 | 22,508 | 21,232 | 19,498 | 17,326 | 15,102 | 13,025 |
| Consumption               | 42,765    | 40,066 | 37,406 | 34,753 | 32,357 | 30,213 | 28,320 | 26,671 | 25,310 | 23,915 | 22,236 | 20,174 | 17,797 | 15,421 | 13,232 |
| Public Consumption        | 12,512    | 11,960 | 11,387 | 10,803 | 10,250 | 9,743  | 9,308  | 8,904  | 8,540  | 8,145  | 7,631  | 6,964  | 6,187  | 5,388  | 4,639  |
| Education                 | -         | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Health                    | 5,657     | 5,500  | 5,326  | 5,134  | 4,945  | 4,765  | 4,613  | 4,464  | 4,331  | 4,180  | 3,962  | 3,659  | 3,289  | 2,897  | 2,521  |
| Others                    | 6,855     | 6,459  | 6,061  | 5,669  | 5,305  | 4,978  | 4,695  | 4,441  | 4,209  | 3,965  | 3,670  | 3,305  | 2,898  | 2,491  | 2,117  |
| Private Consumption       | 30,253    | 28,107 | 26,019 | 23,951 | 22,108 | 20,470 | 19,012 | 17,767 | 16,769 | 15,771 | 14,604 | 13,210 | 11,611 | 10,033 | 8,594  |
| Education                 | -         | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| Health                    | 2,869     | 2,727  | 2,582  | 2,435  | 2,297  | 2,175  | 2,063  | 1,960  | 1,871  | 1,774  | 1,653  | 1,499  | 1,323  | 1,144  | 980    |
| Others                    | 27,384    | 25,380 | 23,437 | 21,516 | 19,811 | 18,295 | 16,949 | 15,807 | 14,898 | 13,996 | 12,951 | 11,711 | 10,288 | 8,888  | 7,614  |
| Labour Income             | 8,353     | 7,461  | 6,744  | 5,825  | 5,047  | 4,098  | 3,292  | 2,578  | 1,975  | 1,407  | 1,004  | 676    | 472    | 319    | 208    |
| Compensation Of Employee  | 2,572     | 2,382  | 2,225  | 1,998  | 1,799  | 1,396  | 1,063  | 787    | 567    | 374    | 235    | 121    | 93     | 72     | 51     |
| Self-Employ Labour Income | 5,781     | 5,079  | 4,520  | 3,827  | 3,248  | 2,702  | 2,229  | 1,791  | 1,408  | 1,033  | 768    | 554    | 378    | 247    | 157    |

ที่มา:จากการคำนวณ

ตาราง B บัญชีกระแสการโอนประชาชาติ มูลค่ารวม ปี 2556 (ล้านบาท)

|                                  | อายุ (ปี)     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |            |            |            |            |
|----------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
|                                  | 85            | 86           | 87           | 88           | 89           | 90           | 91           | 92           | 93           | 94           | 95           | 96         | 97         | 98         | 99+        |
| <b>Life Cycle Deficit</b>        | <b>11,131</b> | <b>9,422</b> | <b>7,925</b> | <b>6,508</b> | <b>5,184</b> | <b>4,071</b> | <b>3,189</b> | <b>2,486</b> | <b>1,923</b> | <b>1,465</b> | <b>1,077</b> | <b>753</b> | <b>502</b> | <b>320</b> | <b>772</b> |
| <b>Consumption</b>               | <b>11,258</b> | <b>9,499</b> | <b>7,969</b> | <b>6,528</b> | <b>5,194</b> | <b>4,077</b> | <b>3,193</b> | <b>2,490</b> | <b>1,926</b> | <b>1,468</b> | <b>1,079</b> | <b>755</b> | <b>502</b> | <b>320</b> | <b>773</b> |
| <i>Public Consumption</i>        | <i>3,942</i>  | <i>3,321</i> | <i>2,776</i> | <i>2,266</i> | <i>1,792</i> | <i>1,396</i> | <i>1,087</i> | <i>845</i>   | <i>645</i>   | <i>484</i>   | <i>345</i>   | <i>230</i> | <i>145</i> | <i>86</i>  | <i>194</i> |
| Education                        | -             | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -          | -          | -          | -          |
| Health                           | 2,164         | 1,835        | 1,542        | 1,264        | 1,002        | 780          | 607          | 469          | 350          | 257          | 175          | 107        | 60         | 31         | 54         |
| Others                           | 1,779         | 1,486        | 1,233        | 1,002        | 790          | 616          | 480          | 376          | 294          | 227          | 171          | 123        | 85         | 56         | 139        |
| <i>Private Consumption</i>       | <i>7,315</i>  | <i>6,178</i> | <i>5,193</i> | <i>4,262</i> | <i>3,402</i> | <i>2,681</i> | <i>2,107</i> | <i>1,645</i> | <i>1,281</i> | <i>983</i>   | <i>733</i>   | <i>525</i> | <i>358</i> | <i>234</i> | <i>579</i> |
| Education                        | -             | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -          | -          | -          | -          |
| Health                           | 829           | 697          | 582          | 476          | 378          | 296          | 232          | 183          | 144          | 112          | 85           | 61         | 42         | 28         | 71         |
| Others                           | 6,486         | 5,482        | 4,611        | 3,786        | 3,025        | 2,385        | 1,875        | 1,462        | 1,137        | 871          | 649          | 463        | 315        | 206        | 508        |
| <b>Labour Income</b>             | <b>126</b>    | <b>77</b>    | <b>44</b>    | <b>19</b>    | <b>10</b>    | <b>6</b>     | <b>4</b>     | <b>4</b>     | <b>3</b>     | <b>2</b>     | <b>2</b>     | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b>   |
| <i>Compensation Of Employee</i>  | <i>35</i>     | <i>23</i>    | <i>14</i>    | <i>8</i>     | <i>6</i>     | <i>5</i>     | <i>4</i>     | <i>4</i>     | <i>3</i>     | <i>2</i>     | <i>2</i>     | <i>1</i>   | <i>1</i>   | <i>0</i>   | <i>1</i>   |
| <i>Self-Employ Labour Income</i> | <i>92</i>     | <i>55</i>    | <i>30</i>    | <i>12</i>    | <i>4</i>     | <i>1</i>     | <i>0</i>     | <i>0</i>     | <i>0</i>     | <i>0</i>     | <i>0</i>     | <i>0</i>   | <i>0</i>   | <i>0</i>   | <i>0</i>   |

ที่มา:จากการคำนวณ

### คณะกรรมการ NTA

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| นายวันฉัตร สุวรรณกิตติ       | สำนักยุทธศาสตร์ด้านนโยบายสาธารณะ         |
| นายภูมิสุข คณานุรักษ์        | สำนักพัฒนาฐานข้อมูลและตัวชี้วัดภาวะสังคม |
| นางสุพัฒน์ดา เลาหชัย         | สำนักพัฒนาฐานข้อมูลและตัวชี้วัดภาวะสังคม |
| นายไพรัตน์ กล่ำทอง           | สำนักพัฒนาฐานข้อมูลและตัวชี้วัดภาวะสังคม |
| นางสาวปฐวิมา จงเจริญธนาวัฒน์ | สำนักพัฒนาฐานข้อมูลและตัวชี้วัดภาวะสังคม |
| นางสาวณัฐชยา เตชะปลูก        | สำนักพัฒนาฐานข้อมูลและตัวชี้วัดภาวะสังคม |
| นายศุภสิทธิ์ พองสมุทร        | สำนักยุทธศาสตร์และการวางแผนพัฒนาทางสังคม |
| นางสาวอังคณา ฉายวิริยะ       | สำนักยุทธศาสตร์และการวางแผนพัฒนาทางสังคม |
| นายณัฐสุชน อินทรารุช         | สำนักยุทธศาสตร์และการวางแผนพัฒนาทางสังคม |