

9B HD7053.55 .R36 1990 v.6
Thailand. Samnakngan Sathiti
hae|_ng Chat.
Report of the ... household
socio-economic survey =

REPORT OF THE 1990
HOUSEHOLD SOCIO - ECONOMIC SURVEY

ทั่วราชอาณาจักร
WHOLE KINGDOM

JOINT BANK-FUND LIBRARY
JLC227855

9B
HD
7053.55
.R36
1990
v.6

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
NATIONAL STATISTICAL OFFICE



สำนักนายกรัฐมนตรี
OFFICE OF THE PRIME MINISTER

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำโครงการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500 เดิมใช้ชื่อว่า การสำรวจรายการใช้จ่ายของครอบครัว ต่อมาในปี พ.ศ. 2511-2512 ได้เปลี่ยนชื่อเป็นการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคม การสำรวจนี้เดิมจัดทำทุกระยะ 5 ปี ต่อมาในปี 2529 เนื่องจากสภาพทางเศรษฐกิจของประเทศมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ประกอบกับรัฐบาลได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของข้อมูลด้านนี้ ในการนำไปใช้เป็นแนวทางกำหนดนโยบายแก้ไขปัญหาความยากจน คณะรัฐมนตรีจึงได้มีมติเมื่อ 8 กันยายน 2530 ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติทำการสำรวจทุก 2 ปี การสำรวจที่จัดทำในปี พ.ศ. 2533 นี้ เป็นการสำรวจครั้งที่ 10

วัตถุประสงค์ของการสำรวจนี้ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ของครัวเรือน รายจ่ายของครัวเรือน รายละเอียดเกี่ยวกับการซื้อและบริโภคอาหารของครัวเรือน การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สิน การเป็นเจ้าของสินทรัพย์ ถาวรต่าง ๆ ลักษณะที่อยู่อาศัย ตลอดจนสภาพความเป็นอยู่อื่น ๆ

1.2 กลุ่มรวม

การสำรวจนี้ กลุ่มรวมครัวเรือนสามัญส่วนบุคคลทั้งที่อยู่ในเขตเทศบาล ในเขตสุขาภิบาลและนอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล ทุกภาคทั่วประเทศ ไม่รวมบุคคลที่พักอยู่ในโรงแรม หอพัก โรงเรียนกึ่งนอน วัด กรมกองทหาร เรือรบ จำสถานสงเคราะห์ โรงพยาบาล สถาบันอื่น ๆ ประเภทเดียวกันนี้ และครัวเรือนทูต ผู้แทนต่างประเทศ และผู้อยู่อาศัยในประเทศไทยชั่วคราว

1.3 แนวคิดและคำนิยาม

1) ครัวเรือนส่วนบุคคล หมายถึง

(1) บุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป กินอยู่ และใช้สิ่งอุปโภคบริโภคที่จำเป็นแก่การดำรงชีวิตร่วมกัน บุคคลเหล่านั้นอาจจะเป็นผู้ที่มีความเกี่ยวพันทางสายโลหิต หรือโดยการแต่งงาน หรือรับมาเป็นบุตรบุญธรรม หรือมีความเกี่ยวพันฉันญาติหรือไม่ก็ได้ ผู้อยู่อาศัยซึ่งไม่มีความสัมพันธ์ฉันญาติ และไม่ได้จ่ายค่าที่พักและอาหาร และคนใช้ที่ไม่มีครอบครัวอยู่ด้วย กินอยู่กับครัวเรือน ได้รับอาหาร เสื้อผ้าและที่อยู่อาศัยเป็นส่วนหนึ่งของค่าแรงหรือได้รับฟรีก็ตาม ให้นับเป็นสมาชิกของครัวเรือน

ผู้อยู่อาศัยไม่ว่าจะมีครอบครัวอยู่ด้วยหรือไม่ก็ตาม หากจ่ายค่าที่พักและ/หรืออาหาร ให้ครัวเรือน ให้นับเป็นอีกครัวเรือนหนึ่ง

(2) บุคคลไม่เกิน 5 คนที่ไม่มีความสัมพันธ์ฉันญาติ กินอยู่ด้วยกัน ร่วมกันจ่ายค่าที่พักและค่าอาหาร ให้นับแต่ละคนเป็น 1 ครัวเรือน

(3) บุคคลคนเดียวอาศัยอยู่ตามลำพัง กินอยู่และใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคที่จำเป็นแก่การดำรงชีพสำหรับตนเอง โดยไม่มีบุคคลอื่นร่วมด้วย

2) สมาชิกของครัวเรือน

สมาชิกของครัวเรือน คือ บุคคลซึ่งมีส่วนร่วมในการจัดหาและใช้สิ่งอุปโภคบริโภค ที่จำเป็นแก่การดำรงชีวิตร่วมกัน สมาชิกของครัวเรือนอาจมีเพียงคนเดียว หรือมีตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป

ถ้าจะไปทำการสัมภาษณ์ สมาชิกของครัวเรือนคนใดคนหนึ่งจากบ้านไป แต่จะกลับมาในสามเดือน ให้นับบุคคลนั้นเป็นสมาชิกของครัวเรือนด้วย หากสามารถติดตามข้อมูลเกี่ยวกับรายได้และรายจ่ายของเขาได้

3) หัวหน้าครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือน คือ ผู้ซึ่งเป็นที่ยอมรับนับถือของสมาชิกอื่นในครัวเรือน โดยยกย่องให้เป็นหัวหน้า อาจจะเป็นผู้รับผิดชอบทางการเงินและสวัสดิการของครัวเรือนหรือไม่ก็ตาม

4) ที่อยู่อาศัย

ที่อยู่อาศัย หมายถึง พื้นที่ที่สมาชิกในครัวเรือนใช้เป็นที่อยู่อาศัยโดยไม่คำนึงถึงลักษณะการจัดแต่งหรือสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่อยู่อาศัยอาจจะเป็นห้องห้องเดียว บ้านหนึ่งหลัง บ้านสองหลังหรือมากกว่า ซึ่งใช้เป็นที่อยู่อาศัยของครัวเรือนขนาดใหญ่

5) อาชีพ

หมายถึง ประเภทหรือชนิดของงานที่บุคคลนั้นทำ ปกติบุคคลมีอาชีพเดียว หากในระหว่างรอบ 52 สัปดาห์ที่แล้ว บุคคลใดมีอาชีพมากกว่า 1 ชนิด ให้ถืออาชีพที่มีจำนวนสัปดาห์การทำงานมากที่สุด หากจำนวนสัปดาห์เท่ากัน ให้นับอาชีพที่มีรายได้มากที่สุด

6) สถานภาพการทำงาน

สถานภาพการทำงานแบ่งเป็น 7 ประเภท คือ

(1) นายจ้าง หมายถึง ผู้ประกอบธุรกิจที่ตนเองเป็นเจ้าของเพื่อผลกำไร หรือส่วนแบ่งโดยจ้างบุคคลตั้งแต่หนึ่งคนขึ้นไปมาทำงานในฐานะลูกจ้าง

(2) ผู้ประกอบธุรกิจส่วนตัว หมายถึง ผู้ประกอบธุรกิจของตนเอง หรือได้ดำเนินการร่วมกับผู้อื่นในรูปของห้างหุ้นส่วนโดยหวังผลกำไรหรือส่วนแบ่ง และไม่จ้างบุคคลอื่นมาทำงานในฐานะลูกจ้าง

(3) ลูกจ้างเอกชน หมายถึง ผู้ที่ทำงานโดยได้รับค่าจ้างจากนายจ้าง ซึ่งไม่ใช่หน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศ

(4) ลูกจ้างรัฐบาล หมายถึง ผู้ทำงานในหน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจ รวมทั้งองค์การระหว่างประเทศ โดยได้รับค่าจ้าง

(5) ผู้ทำงานให้แก่ครอบครัวโดยไม่ได้รับค่าจ้าง หมายถึง ผู้ซึ่งทำงานเกษตรในไร่นา หรือในธุรกิจของหัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกของครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง

(6) ผู้กำลังหางานทำ หมายถึง ผู้ที่ไม่ได้ทำงานใด ๆ ทั้งสิ้นในรอบ 52 สัปดาห์ที่แล้ว แต่หางานทำโดยติดต่อสถานธุรกิจต่าง ๆ หรือส่งใบสมัครขอทำงาน

(7) ผู้ไม่ได้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจ หมายถึง บุคคลต่อไปนี้

ก) แม่บ้านหรือผู้ที่ทำงานบ้าน

ข) นักเรียน

ค) คนชรา

ง) ผู้ไม่สามารถทำงานได้ เนื่องจากพิการทางร่างกายหรือจิตใจ หรือเนื่องจากเจ็บป่วยเรื้อรัง

จ) ผู้ไม่ประสงค์จะทำงาน

ฉ) คนขอทาน

7) ผู้มีรายได้จากการทำงานและผู้รับเงินรายได้

ผู้มีรายได้จากการทำงาน (earners) คือ สมาชิกของครัวเรือนผู้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจ ได้แก่ ผู้ดำเนินธุรกิจของตนเอง ผู้ทำงานรับจ้าง และผู้ช่วยธุรกิจของครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง

ทำใ
ผู้ป

และ

ที่มี

ของ
โดย

และ

จาก

ผู้รับเงินรายได้ (income receivers) คือ สมาชิกของครัวเรือน ซึ่งมีรายได้ที่เป็นตัวเงินจากแหล่งต่าง ๆ เช่น กำไรจากการประกอบธุรกิจ ค่าแรง และเงินเดือน ค่าเช่าหรือเงินช่วยเหลือจากบุคคลนอกครัวเรือน ผู้รับเงินรายได้อาจจะเป็นผู้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจหรือไม่ได้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจก็ได้

8) ค่าใช้จ่ายของครัวเรือน

ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของครัวเรือน ได้แก่

- (1) จำนวนเงินที่ครัวเรือนได้ใช้จ่ายเพื่อซื้อสินค้าและบริการต่าง ๆ เพื่อใช้ในการดำรงชีพ
- (2) มูลค่าของสินค้าและบริการที่ได้รับเป็นส่วนหนึ่งของค่าแรง เงินเดือน สินค้าหรืออาหารที่ครัวเรือนผลิตและบริโภคเอง (รวมค่าประเมินค่าเช่าบ้านที่ครัวเรือนเป็นเจ้าของและอยู่เอง) หรือได้มาโดยไม่ต้องซื้อ
- (3) รายจ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าภาษี เงินบริจาค ค่าเบี้ยประกันภัย ค่าสลากกินแบ่ง ดอกเบี้ยจ่าย และรายจ่ายที่มีใช้เพื่อการบริโภคอื่น

ค่าใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค ได้แก่ รายจ่ายทั้งสิ้นของครัวเรือน ซึ่งไม่รวมรายจ่ายอื่น ๆ ตามข้อ (3)

9) รายได้ของครัวเรือน

รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน ได้แก่

- (1) ค่าแรงและเงินเดือน เงินรางวัลบริการ เงินโบนัส เป็นต้น
- (2) กำไรสุทธิจากการประกอบธุรกิจการเกษตรและธุรกิจอื่น ๆ
- (3) รายได้จากทรัพย์สิน เช่น ค่าเช่าที่ดิน ค่าลิขสิทธิ์ ดอกเบี้ย และเงินปันผล
- (4) เงินที่ได้รับเป็นการช่วยเหลือ บำเหน็จ บำนาญ เงินทุนการศึกษา
- (5) รายได้ที่ไม่เป็นตัวเงิน ได้แก่ มูลค่าของสินค้าและบริการที่ได้รับเป็นส่วนหนึ่งของค่าแรง เงินเดือน มูลค่าของสินค้าหรืออาหารที่ครัวเรือนผลิตและบริโภคเอง (รวมค่าประเมินค่าเช่าบ้านที่ครัวเรือนเป็นเจ้าของและอยู่เอง) หรือได้รับมาโดยไม่ต้องซื้อ
- (6) รายรับที่เป็นตัวเงินอื่น ๆ เช่น เงินได้รับจากการประกันภัย หรือประกันชีวิต เงินรางวัลสลากกินแบ่ง และรายรับอื่น ๆ ในประเภทเดียวกัน

10) สถานะทางเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน

ในการเสนอผลของการสำรวจ ได้จัดแบ่งครัวเรือนเป็นกลุ่มตามฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม โดยพิจารณาจากแหล่งรายได้ส่วนใหญ่ของครัวเรือน สถานภาพการทำงาน ประเภทของกิจกรรมในเชิงเศรษฐกิจและอาชีพเป็นหลัก

ครัวเรือนตามสถานะทางเศรษฐกิจสังคมแบ่งเป็น 10 กลุ่ม คือ

- (1) ผู้ถือครองทำการเกษตรซึ่งที่ดินส่วนใหญ่เป็นของตนเอง
- (2) ผู้ถือครองทำการเกษตรซึ่งที่ดินส่วนใหญ่เช่าผู้อื่น
- (3) ผู้ดำเนินธุรกิจของตนเองในการค้าและอุตสาหกรรม
- (4) ผู้ดำเนินธุรกิจของตนเองในด้านวิชาชีพหรือวิชาการ
- (5) ผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพ นักวิชาการ และนักบริหารที่รับจ้าง
- (6) คนงานเกษตร
- (7) คนงานทั่วไป
- (8) เสมียนพนักงาน พนักงานขายและให้บริการ
- (9) ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต
- (10) ผู้ไม่ได้ปฏิบัติงานในเชิงเศรษฐกิจ

โดยทั่ว ๆ ไป การแบ่งประเภทของครัวเรือนตามสถานะทางเศรษฐกิจสังคมนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งที่มาของรายได้ที่ใช้ในการดำรงชีวิตของครัวเรือน และสถานภาพการทำงานของผู้รับเงินรายได้สูงสุดของครัวเรือน ซึ่งปกติได้แก่หัวหน้าครัวเรือน อย่างไรก็ตาม หากรายได้ของสมาชิกหลายคนซึ่งทำงานอาชีพเดียวกันและสถานภาพการทำงานเหมือนกันรวมกันแล้ว เป็นรายได้ส่วนใหญ่ซึ่งใช้ในการดำรงชีพของครัวเรือนแล้ว ครัวเรือนนั้นจะถูกจัดเข้ากลุ่มตามอาชีพและสถานภาพการทำงานของบุคคลเหล่านั้น เช่น ครัวเรือนซึ่งมีหัวหน้าครัวเรือนมีอาชีพทำนา แต่สมาชิกของครัวเรือนบางคนไปรับจ้างเป็นกรรมกร ซึ่งรายได้จากค่าจ้างมากกว่ารายได้จากการทำนา (รวมมูลค่าของผลผลิตที่ครัวเรือนนำมาบริโภค) เช่นนี้ถือว่าครัวเรือนนี้จัดอยู่ในประเภทคนงาน

11) กลุ่มเดชีลส์และควินไต้ลส์เรียงตามค่าใช้จ่ายในการอุปโภคบริโภคต่อคนต่อเดือน

เพื่อศึกษาถึงลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ซึ่งมีสภาพความเป็นอยู่แตกต่างกัน จึงจำเป็นที่จะต้องเลือกข้อกำหนดที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการแยกครัวเรือน “ยากจน” จากครัวเรือน “ที่มีฐานะความเป็นอยู่ดีกว่า” ในระดับต่าง ๆ กัน ข้อกำหนดที่กล่าวนั้นคือ การจำแนกครัวเรือนตามกลุ่มเดชีลส์ของค่าใช้จ่ายในการอุปโภคบริโภคต่อคนต่อเดือน ในการนี้ได้จัดเรียงครัวเรือนตามค่าใช้จ่ายในการอุปโภคบริโภคเฉลี่ยต่อคนต่อเดือนจากต่ำไปหาสูง จากนั้นตัดแบ่งครัวเรือนเป็น 10 กลุ่ม แต่ละกลุ่มมีจำนวนครัวเรือนเท่า ๆ กัน

บางครั้งอาจจำแนกครัวเรือนตามกลุ่มควินไต้ลส์ เรียงตามค่าใช้จ่ายในการอุปโภคบริโภคต่อคนต่อเดือน วิธีการแบ่งกลุ่มก็เช่นเดียวกับการแบ่งครัวเรือนตามเดชีลส์ แต่แทนที่จะแบ่งครัวเรือนเป็น 10 กลุ่ม จะแบ่งเป็น 5 กลุ่ม ให้แต่ละกลุ่มมีจำนวนครัวเรือนเท่า ๆ กัน

2.1

นนทบุ
ชั้นที่ห

รวมเ
ภาคเ

ในเข
อิสระ
อาคา

กา

บทที่ 2

ระเบียบวิธีการสำรวจ

2.1 แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Two-stage Sampling โดยมีตอนพิเศษ (กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ) และภาคเป็นสตราตัม รวม 5 สตราตัม ชุมรุมอาคาร/หมู่บ้าน เป็นหน่วยตัวอย่าง ขั้นที่หนึ่ง และครัวเรือนส่วนบุคคลเป็นหน่วยตัวอย่างขั้นที่สอง

1) การจัดสตราตัม

กลุ่มจังหวัดในแต่ละภาคเป็นสตราตัม ยกเว้นภาคกลาง ได้มีการแยกตอนพิเศษออกมาเป็นอีก 1 สตราตัม รวมเป็น 5 สตราตัม คือ ตอนพิเศษ (กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ) ภาคกลาง (ยกเว้นตอนพิเศษ) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้

2) การเลือกตัวอย่างขั้นที่หนึ่ง

ได้ทำการแบ่งท้องที่ของแต่ละสตราตัมออกเป็น 3 เขต ตามลักษณะการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล ในเขตสุขาภิบาล และนอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล แล้วจึงทำการเลือกชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง จากแต่ละท้องที่อย่างอิสระต่อกัน โดยให้ความน่าจะเป็นในการเลือกเป็นปฏิภาคกับจำนวนครัวเรือนของชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านนั้น ๆ ได้จำนวนชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างทั้งสิ้น 1,648 ชุมรุมอาคาร/หมู่บ้าน

จำนวนชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างทั้งสิ้น จำแนกตามภาคและเขตการปกครองเป็นดังนี้ คือ

ภาค	รวม	ในเขตเทศบาล	ในเขตสุขาภิบาล	นอกเขตเทศบาล- สุขาภิบาล
ตอนพิเศษ	304	260	16	28
กลาง (ยกเว้นตอนพิเศษ)	332	56	84	192
เหนือ	352	52	84	216
ตะวันออกเฉียงเหนือ	384	44	80	260
ใต้	276	52	72	152
รวม	1,648	464	336	848

3) การเลือกตัวอย่างขั้นที่สอง

เป็นการเลือกครัวเรือนตัวอย่างจากครัวเรือนส่วนบุคคลทั้งสิ้นในแต่ละชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ โดยกำหนดขนาดตัวอย่างดังนี้ คือ

- (1) ในเขตเทศบาล : 15 ครัวเรือนตัวอย่างต่อชุมรุมอาคาร
 - (2) ในเขตสุขาภิบาล : 9 ครัวเรือนตัวอย่างต่อหมู่บ้าน
 - (3) นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล : 7 ครัวเรือนตัวอย่างต่อหมู่บ้าน
- จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้น ประมาณ 15,920 ครัวเรือน

จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้น จำแนกตามภาคและเขตการปกครองเป็นดังนี้ คือ

ภาค	รวม	ในเขตเทศบาล	ในเขตสุขาภิบาล	นอกเขตเทศบาล- สุขาภิบาล
ดอนพิเศษ	4,240	3,900	144	196
กลาง (ยกเว้นดอนพิเศษ)	2,940	840	756	1,344
เหนือ	3,048	780	756	1,512
ตะวันออกเฉียงเหนือ	3,200	660	720	1,820
ใต้	2,492	780	648	1,064
รวม	15,920	6,960	3,024	5,936

2.2 วิธีการประมาณผล

การเสนอผลของการสำรวจได้แยกดอนพิเศษ (กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ) ไว้ต่างหาก ส่วนที่เหลือเสนอผลเป็นรายภาคและเขตการปกครอง (ในเขตเทศบาล ในเขตสุขาภิบาล และนอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล)

ในการประมาณค่า กำหนดให้

k = ลำดับที่ของครัวเรือน

j = ลำดับที่ของชุมชุมอาคาร/หมู่บ้าน

i = $\begin{cases} 1 & \text{สำหรับในเขตเทศบาล} \\ 2 & \text{สำหรับในเขตสุขาภิบาล} \\ 3 & \text{สำหรับนอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล} \end{cases}$

h = $\begin{cases} 1 & \text{สำหรับภาคเหนือ} \\ 2 & \text{สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ} \\ 3 & \text{สำหรับภาคกลาง (ยกเว้นดอนพิเศษ)} \\ 4 & \text{สำหรับภาคใต้} \\ 5 & \text{สำหรับดอนพิเศษ} \end{cases}$

1) การประมาณค่ายอดรวม

(1) สูตรการประมาณค่ายอดรวมทั้งสิ้นที่ปรับแล้วของลักษณะที่ต้องการศึกษา Y ของเขตการปกครอง i ภาค h คือ

$$Y''_{hi} = \frac{Y'_{hi}}{H'_{hi}} \cdot H''_{hi} = r_{hi} \cdot H''_{hi} \quad \dots\dots\dots(1)$$

- โดยที่ Y'_{hi} คือ ค่าประมาณโดยปกติจากการเลือกตัวอย่าง 2 ชั้น ของจำนวนของลักษณะที่ต้องการศึกษา Y ทั้งสิ้นของเขตการปกครอง i ภาค h
- H'_{hi} คือ ค่าประมาณโดยปกติจากการเลือกตัวอย่าง 2 ชั้น ของจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้นของ เขตการปกครอง i ภาค h
- H''_{hi} คือ ค่าคาดประมาณของจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้นที่ได้จากการคาดประมาณครัวเรือนของ ประเทศไทย สำหรับเขตการปกครอง i ภาค h

สูตรการหาค่าประมาณโดยปกติจากการเลือกตัวอย่าง 2 ชั้น คือ

$$i) Y'_{hi} = \frac{1}{m_{hi}} \sum_{j=1}^{m_{hi}} \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \sum_{k=1}^{n_{hij}} Y_{hijk} \quad \dots\dots\dots(2)$$

- โดยที่ Y_{hijk} คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา Y ของครัวเรือน k ชุมรมอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h
- N_{hij} คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลทั้งสิ้นที่นับจดได้ของชุมรมอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h
- n_{hij} คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้นในชุมรมอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h
- P_{hij} คือ โอกาสในการเลือกชุมรมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h
- m_{hi} คือ จำนวนชุมรมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างทั้งสิ้นของเขตการปกครอง i ภาค h

$$ii) H'_{hi} = \frac{1}{m_{hi}} \sum_{j=1}^{m_{hi}} \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \cdot n'_{hij} \quad \dots\dots\dots(3)$$

- โดยที่ n'_{hij} คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้นที่แจงนับได้ของชุมรมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h

(2) สูตรการประมาณค่าที่ปรับแล้วของลักษณะที่ต้องการศึกษา Y ทั้งสิ้นของภาค h คือ

$$Y''_h = \sum_{i=1}^3 Y'_{hi} \quad \dots\dots\dots(4)$$

(3) สูตรการประมาณค่าที่ปรับแล้วของลักษณะที่ต้องการศึกษา Y ทั้งสิ้นของทั่วราชอาณาจักร คือ

$$Y'' = \sum_{h=1}^5 Y''_h \quad \dots\dots\dots(5)$$

2) การประมาณค่าความแปรปรวนของยอดรวม

(1) สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ Y''_{hi} คือ

$$\hat{V}(Y''_{hi}) = \left[\frac{H''_{hi}}{H'_{hi}} \right]^2 \frac{1}{m_{hi}(m_{hi}-1)} \sum_{j=1}^{m_{hi}} Z_{hij}^2 \quad \dots\dots\dots(6)$$

โดยที่ $Z_{hij} = Y'_{hij} - r_{hi} \cdot H'_{hij}$

$$Y'_{hij} = \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \sum_{k=1}^{n_{hij}} Y_{hijk}$$

$$H'_{hij} = \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \cdot n_{hij}$$

(2) สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ Y''_h คือ

$$\hat{V}(Y''_h) = \sum_{i=1}^3 \hat{V}(Y''_{hi}) \quad \dots\dots\dots(7)$$

(3) สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของ Y'' คือ

$$\hat{V}(Y'') = \sum_{h=1}^5 \hat{V}(Y''_h) \quad \dots\dots\dots(8)$$

3) การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของยอดรวม

(1) สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ Y''_{hi} คือ

$$CV(Y''_{hi}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(Y''_{hi})}}{Y''_{hi}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(9)$$

(2) สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ Y''_h คือ

$$CV(Y''_h) = \frac{\sqrt{\hat{V}(Y''_h)}}{Y''_h} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(10)$$

(3) สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของ Y'' คือ

$$CV(Y'') = \frac{\sqrt{\hat{V}(Y'')}}{Y''} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(11)$$

4) การประมาณค่าเฉลี่ย

(1) สูตรการประมาณค่าเฉลี่ยของลักษณะที่ต้องการศึกษา Y ต่อครัวเรือนของเขตการปกครอง i ภาค h คือ

(6)
$$\bar{Y}_{hi} = \frac{Y''_{hi}}{H''_{hi}} = r_{hi} \dots\dots\dots(12)$$

(2) สูตรการประมาณค่าเฉลี่ยของลักษณะที่ต้องการศึกษา Y ต่อครัวเรือนของภาค h คือ

$$\bar{Y}_h = \frac{\sum_{i=1}^3 Y''_{hi}}{\sum_{i=1}^3 H''_{hi}} = \frac{Y''_h}{H''_h} = r_h \dots\dots\dots(13)$$

(3) สูตรการประมาณค่าเฉลี่ยของลักษณะที่ต้องการศึกษา Y ต่อครัวเรือนของทั่วราชอาณาจักร คือ

(7)
$$\bar{Y} = \frac{\sum_{h=1}^5 Y''_h}{\sum_{h=1}^5 H''_h} = \frac{Y''}{H''} = r \dots\dots\dots(14)$$

5) การประมาณค่าความแปรปรวนของค่าเฉลี่ย

(1) สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของค่าเฉลี่ย \bar{Y}_{hi} คือ

(9)
$$\hat{V}(\bar{Y}_{hi}) = \left[\frac{1}{H_{hi}} \right]^2 \cdot \frac{1}{m_{hi}(m_{hi}-1)} \sum_{j=1}^{m_{hi}} Z_{hij}^2 \dots\dots\dots(15)$$

โดยที่ $Z_{hij} = Y'_{hij} - r_{hi} \cdot H'_{hij}$

o)
$$Y'_{hij} = \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \sum_{k=1}^{n_{hij}} Y_{hijk}$$

1)
$$H'_{hij} = \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \cdot n'_{hij}$$

(2) สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของค่าเฉลี่ย \bar{Y}_h คือ

$$\hat{V}(\bar{Y}_h) = \left[\frac{1}{H_h} \right]^2 \sum_{i=1}^3 \frac{1}{m_{hi}(m_{hi}-1)} \left[\sum_{j=1}^{m_{hi}} (Z'_{hij})^2 - m_{hi} \cdot Z_{hi}^2 \right] \dots\dots\dots(16)$$

โดยที่ $Z'_{hij} = Y'_{hij} - r_h \cdot H'_{hij}$

$Z_{hi} = Y'_{hi} - r_h \cdot H'_{hi}$

(3) สูตรการประมาณค่าความแปรปรวนของค่าเฉลี่ย \bar{Y} คือ

$$\hat{V}(\bar{Y}) = \left[\frac{1}{H} \right]^2 \sum_{h=1}^5 \sum_{i=1}^3 \frac{1}{m_{hi}(m_{hi}-1)} \left[\sum_{j=1}^{m_{hi}} (Z''_{hij})^2 - m_{hi} \cdot Z_{hi}^2 \right] \dots\dots\dots(17)$$

โดยที่ $Z''_{hij} = Y'_{hij} - r \cdot H'_{hij}$

$Z_{hi} = Y'_{hi} - r \cdot H'_{hi}$

6) การประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าเฉลี่ย

(1) สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าเฉลี่ย \bar{Y}_{hi} คือ

$$CV(\bar{Y}_{hi}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\bar{Y}_{hi})}}{\bar{Y}_{hi}} \times 100\% \dots\dots\dots(18)$$

(2) สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าเฉลี่ย \bar{Y}_h คือ

$$CV(\bar{Y}_h) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\bar{Y}_h)}}{\bar{Y}_h} \times 100\% \dots\dots\dots(19)$$

(3) สูตรการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าเฉลี่ย \bar{Y} คือ

$$CV(\bar{Y}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\bar{Y})}}{\bar{Y}} \times 100\% \dots\dots\dots(20)$$

2.3

โดยจัด
ไปสัมผัส

สัมภา
นับจด
ครัวเรี

เรื่องร
สินท
เดือน

สัมภา
ไม่คร
งบค
ต่าง
รายจ

นอก
วิธีก

จะต
ดำน

ข้าง
พร
เป็น
ด้วย
เก
บริ

ให้
หล

2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลและการประมวลผล

1) วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

(16) (1) การดำเนินการสำรวจ การเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติอยู่ในความรับผิดชอบของกองจัดเก็บข้อมูลสถิติ โดยจัดส่งพนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นข้าราชการของสำนักงานสถิติแห่งชาติปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ในจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ ไปสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือสมาชิกของครัวเรือนที่ได้รับเลือกเป็นตัวอย่าง

(2) คาบเวลาการปฏิบัติงานเก็บข้อมูล ได้แบ่งครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมดเป็น 12 กลุ่ม กลุ่มหนึ่งจะสัมภาษณ์ในเวลา 1 เดือน เพื่อให้ระยะเวลาของการเลือกครัวเรือนตัวอย่างและสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างใกล้เคียงกัน จึงได้นับจัดครัวเรือนทั้งสิ้นในชุมชมอาคารตัวอย่างและหมู่บ้านตัวอย่างในระยะเวลา 1-2 สัปดาห์ก่อนเดือนสัมภาษณ์ การสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างทำในเดือนกุมภาพันธ์ 2533-มกราคม 2534

(17) (3) คาบเวลาที่อ้างอิง ใน 2 สัปดาห์แรกของเดือน พนักงานเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่าง ร้อยละ 12 ของสมาชิกของครัวเรือนในรอบ 12 เดือนที่แล้วก่อนเดือนสัมภาษณ์ ลักษณะที่อยู่อาศัย การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินของครัวเรือนที่เกิดขึ้นในเดือนก่อนเดือนสัมภาษณ์ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสินค้าและบริการเป็นข้อมูลของเดือนก่อนเดือนสัมภาษณ์ ส่วนค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้เกิดขึ้นบ่อย ๆ จะเป็นข้อมูลของ 12 เดือนก่อนเดือนสัมภาษณ์

(4) การควบคุมคุณภาพของงาน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและใกล้เคียงความจริงมากที่สุด หลังจากสัมภาษณ์เสร็จแล้ว พนักงานเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลที่บันทึกไว้ หากพบว่า ข้อมูลที่ได้ยังไม่ครบถ้วนและไม่มีความแน่นอน จะทำการสัมภาษณ์ซ้ำ และในการตรวจสอบข้อถามจะทำงานของครัวเรือนที่สัมภาษณ์แล้ว บดุงนี้ใช้เปรียบเทียบจำนวนเงินรายจ่ายกับจำนวนเงินรายรับของครัวเรือนในเดือนก่อนเดือนสัมภาษณ์ ถ้ารายได้กับรายจ่ายต่างกันมากกว่าร้อยละ 15 พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องกลับไปสัมภาษณ์ครัวเรือนนั้นอีกครั้งหนึ่ง เพื่อทบทวนแก้ไขรายรับหรือรายจ่ายที่แตกต่างกันนั้น

ในระหว่างการสำรวจ เจ้าหน้าที่วิชาการจะเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนั้นเจ้าหน้าที่จากส่วนกลางได้ออกไปสังเกตการณ์การปฏิบัติงานสนาม เพื่อชี้แจงแก้ข้อปัญหาต่าง ๆ ตลอดจนถึงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วย

(18) แบบข้อถามที่บันทึกเรียบร้อยแล้ว จะส่งมายังส่วนกลาง และเจ้าหน้าที่โครงการกองสถิติเศรษฐกิจ จะตรวจสอบความครบถ้วนและความแน่นอนของรายการต่าง ๆ อีกครั้งหนึ่งก่อนที่จะส่งไปกองปฏิบัติการประมวลผลข้อมูล เพื่อดำเนินการประมวลผลต่อไป

2) การประมวลผล

(19) (1) การบรรณาธิกรและลงรหัส แบบข้อถามที่บันทึกเรียบร้อย และได้ผ่านการตรวจสอบขั้นแรกดังกล่าวข้างต้น จะถูกส่งมาบรรณาธิกรและลงรหัส โดยพนักงานจะตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนและแน่นอนของข้อมูลอย่างละเอียด พร้อมทั้งลงรหัสรายการต่าง ๆ คำนวณข้อมูลให้เป็นรายเดือน เช่น บางรายการที่บันทึกไว้ต่อปีและรายได้ต่อปี คำนวณให้เป็นค่าใช้จ่ายและรายได้ต่อเดือนโดยการหารด้วย 12 ส่วนรายการอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ ซึ่งบันทึกไว้ต่อสัปดาห์จะคูณด้วย 4.3 ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยของจำนวนสัปดาห์ต่อ 1 เดือน ($52 \text{ สัปดาห์} \div 12 \text{ เดือน} = 4.3 \text{ สัปดาห์/เดือน}$) รายได้จากการทำการเกษตรหรือธุรกิจอื่น ๆ คำนวณโดยใช้มูลค่าของผลผลิตต่อปีหักด้วยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และมูลค่าของผลผลิตที่นำมาบริโภคในครัวเรือนเพื่อหารายได้ที่เป็นตัวเงินต่อปี

(20) (2) การเดินตารางประมวลผล ข้อมูลที่ได้จะถูกถ่ายทอกลงเทปเพื่อการประมวลผล อย่างไรก็ดี เพื่อให้ได้ข้อมูลถูกต้อง ก่อนการเดินตารางจะต้องทำบรรณาธิกรด้วยเครื่องจักรเพื่อตรวจแก้ และในขั้นนี้จะต้องทำบรรณาธิกรหลายครั้งจนแน่ใจว่า ข้อมูลที่อยู่ในเทปถูกต้องครบถ้วนจึงเดินตารางประมวลผลต่อไป

ข้อมูลที่แสดงในรายงานส่วนใหญ่จะเป็นค่าเฉลี่ยและอัตราร้อยละ ค่าใช้จ่ายและรายได้โดยเฉลี่ยต่อเดือน คำนวณจากจำนวนครัวเรือนทั้งหมดโดยไม่คำนึงว่าครัวเรือนจะมีรายจ่ายรายการนั้นหรือรายได้แหล่งนั้น ๆ หรือไม่ ครัวเรือนแต่ละครัวเรือนอาจจะจ่ายมากกว่าหรือน้อยกว่าค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยต่อครัวเรือน หรืออาจจะไม่ได้จ่ายสำหรับรายการนั้นได้ และในระหว่างครัวเรือนที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน อาจจะมีการใช้จ่ายและรายได้แตกต่างกันมากก็ได้ ความแตกต่างของค่าใช้จ่ายและรายได้นั้นย่อมแสดงให้เห็นความแตกต่างของสภาพความเป็นอยู่ของครัวเรือนระดับต่าง ๆ

2.4 ข้อจำกัดของข้อมูล

ข้อมูลของการสำรวจจากตัวอย่างมีความคลาดเคลื่อนหลายประการ ความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการใช้ตัวอย่าง (Sampling Error) โดยไม่ได้สัมภาษณ์ประชากรทั้งหมด และความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดเพราะการใช้ระเบียบวิธีการสำรวจจากตัวอย่าง (Non-Sampling Error) ซึ่งความคลาดเคลื่อนนี้มีหลายสาเหตุด้วยกัน เช่น ไม่ได้ข้อมูลจากครัวเรือนตัวอย่างครบทุกครัวเรือน ผู้ตอบสัมภาษณ์ไม่ตอบหรือไม่ให้ข้อมูลตามความจริง ความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการบันทึกข้อมูล การลงรหัส และความคลาดเคลื่อนจากการประมาณผลของข้อมูลที่ขาดหายไป เป็นต้น อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี สำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามขจัดความคลาดเคลื่อนนี้ให้เหลือน้อยที่สุด เนื่องจากความคลาดเคลื่อนที่ไม่ได้เกิดเพราะการใช้ระเบียบวิธีการสำรวจจากตัวอย่างนี้ มีมากกว่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการใช้ตัวอย่าง ดังนั้นจึงไม่สามารถที่จะประมาณค่าความถูกต้องแม่นยำทั้งหมดของผลการสำรวจได้ ข้อมูลจากการสำรวจนี้จะต้องนำไปเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้จากแหล่งอื่น

โดยทั่ว ๆ ไป ครัวเรือนมักจะรายงานข้อมูลทั้งรายได้และรายจ่ายต่ำกว่าความเป็นจริง อย่างไรก็ตาม ข้อมูลของรายได้จะต่ำกว่าความจริงมากกว่ารายจ่าย ซึ่งจะต่ำกว่าความเป็นจริงมากน้อยเท่าใดขึ้นอยู่กับแหล่งที่มาของรายได้ด้วย เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับค่าแรง เงินเดือน จะใกล้เคียงความจริงมากกว่าข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจส่วนตัว สำหรับข้อมูลของรายจ่ายที่ต่ำกว่าความจริงนั้นเป็นเพราะผู้ตอบสัมภาษณ์ลืมนำค่าใช้จ่ายบางรายการที่เกิดขึ้นในคาบระยะเวลาอ้างอิง สำหรับค่าใช้จ่ายบางประเภท เช่น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ บุหรี่และยาสูบ และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบันเทิงอื่น ๆ นั้น ผู้ที่ตอบสัมภาษณ์อาจจะไม่เต็มใจที่จะให้คำตอบ หรืออาจจะให้คำตอบที่ต่ำกว่าความจริง

มูลค่าที่ประมาณสำหรับรายการใช้จ่ายที่ไม่เป็นตัวเงิน เช่น มูลค่าสินค้าที่ครัวเรือนผลิตและบริโภคเองหรือได้มาโดยไม่ต้องจ่ายเงินนั้นเป็นค่าประมาณ โดยครัวเรือนที่ตอบสัมภาษณ์ประมาณตามราคาขายปลีกในท้องถิ่นนั้น หากครัวเรือนต้องจ่ายเงินซื้อ ส่วนค่าประเมินค่าเช่าบ้านที่เจ้าของอยู่เองนั้น เป็นค่าประมาณค่าเช่าต่อเดือน ซึ่งครัวเรือนจะได้รับถ้าให้เช่าบ้านที่อยู่นั้น

3.1

ครัวเรือน

กลาง

เหนือ

ตะวันออก

ใต้

กรุงเทพ

ทั่วราชอาณาจักร

3.2

โดยเฉลี่ย

14,304

เงินเดือน

ครัวเรือน

เป็นราย

บทที่ 3

สรุปผลการสำรวจ

3.1 จำนวนครัวเรือนทั่วประเทศ

ในการประมาณผลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนรายภาคและทั่วประเทศ ได้ใช้จำนวนครัวเรือนในเดือนมิถุนายน 2533 ซึ่งเป็นกลางช่วงระยะเวลาสำรวจเป็นตัวถ่วงน้ำหนัก

จำนวนครัวเรือนภาคต่าง ๆ ในเดือนมิถุนายน 2533 มีดังนี้

ภาค	รวม	ในเขตเทศบาล	ในเขตสุขาภิบาล	นอกเขตเทศบาล- สุขาภิบาล
กลาง ^{1/}	2,564,493	323,430	388,256	1,852,807
เหนือ	2,891,022	259,528	319,774	2,311,720
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4,298,036	224,302	349,106	3,724,628
ใต้	1,720,154	268,023	121,915	1,330,216
กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ	2,272,877	1,907,407	121,504	243,966
ทั่วราชอาณาจักร	13,746,582	2,982,690	1,300,555	9,463,337

^{1/} ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

3.2 รายได้ต่อปีของครัวเรือน

จากการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน พ.ศ. 2533 พบว่า ครัวเรือนทั่วประเทศมีรายได้โดยเฉลี่ยประมาณปีละ 67,500 บาท ในจำนวนนี้เป็นรายได้ที่เป็นตัวเงินประมาณ 51,336 บาท หรือร้อยละ 76.0 และประมาณ 14,304 บาท หรือร้อยละ 21.2 เป็นรายได้ที่ไม่เป็นตัวเงิน ซึ่งได้แก่สิ่งของและบริการที่นายจ้างให้เป็นส่วนหนึ่งของค่าแรงเงินเดือน สิ่งของที่ได้รับช่วยเหลือจากบุคคลภายนอกครัวเรือน และมูลค่าของสินค้าที่ครัวเรือนผลิตเองและนำมาบริโภคในครัวเรือน (รวมมูลค่าของค่าเช่าบ้านที่ครัวเรือนเป็นเจ้าของและอยู่อาศัยเอง) ที่เหลืออีกร้อยละ 2.8 หรือประมาณ 453 บาท เป็นรายรับที่เป็นตัวเงินอื่น ๆ

รายละเอียดของรายได้เฉลี่ยต่อปีของครัวเรือน จำแนกตามแหล่งที่มาและภาคแสดงไว้ในตาราง 2

ตาราง 2 รายได้เฉลี่ยต่อปีต่อครัวเรือน จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้ เป็นรายภาค

(บาท)

แหล่งที่มาของรายได้	ทั่วราชอาณาจักร	ภาค				
		กรุงเทพมหานคร และ 3 จังหวัดรอบกรุงเทพมหานคร ^{1/}	กลาง ^{2/}	เหนือ	ตะวันออก-เฉียงเหนือ	ใต้
ร้อยละของครัวเรือน	100.0	14.9	17.6	21.9	32.7	12.9
ขนาดของครัวเรือน	4.1	3.6	4.0	3.8	4.5	4.4
รายได้ทั้งสิ้น.....	67,500	140,688	69,924	56,628	42,348	61,836
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
รายได้ประจำ.....	65,640	135,708	67,824	54,936	41,544	60,972
	(97.2)	(96.5)	(97.0)	(97.0)	(98.1)	(98.6)
รายได้ที่เป็นตัวเงิน.....	51,336	112,776	55,164	43,140	27,516	49,380
	(76.0)	(80.2)	(78.9)	(76.2)	(65.0)	(79.9)
ค่าแรง เงินเดือน.....	24,480	73,812	22,620	16,176	10,452	19,716
	(36.3)	(52.5)	(32.3)	(28.6)	(24.7)	(31.9)
กำไรสุทธิจากการทำธุรกิจที่ไม่ใช่การเกษตร ^{3/}	11,676	28,440	12,672	11,280	4,284	10,296
	(17.3)	(20.2)	(18.1)	(19.9)	(10.1)	(16.7)
กำไรสุทธิจากการทำการเกษตร.....	10,620	1,920	14,940	11,952	9,048	16,488
	(15.7)	(1.4)	(21.4)	(21.1)	(21.4)	(26.7)
รายได้จากทรัพย์สิน ^{4/}	744	1,872	1,116	492	204	696
	(1.1)	(1.3)	(1.6)	(0.9)	(0.5)	(1.1)
เงินที่ได้รับเป็นการช่วยเหลือ ^{5/}	3,816	6,732	3,816	3,240	3,528	2,184
	(5.6)	(4.8)	(5.5)	(5.7)	(8.3)	(3.5)
รายได้ที่ไม่เป็นตัวเงิน.....	14,304	22,932	12,660	11,796	14,028	11,592
	(21.2)	(16.3)	(18.1)	(20.8)	(33.1)	(18.7)
รายรับที่เป็นตัวเงินอื่น ๆ.....	1,860	4,980	2,100	1,692	804	864
	(2.8)	(3.5)	(3.0)	(3.0)	(1.9)	(1.4)

1/ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

2/ ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

3/ รวมกำไรสุทธิจากการให้เช่าห้อง

4/ รวมค่าเช่าที่ดิน ค่าเช่าอื่น ๆ ดอกเบี้ยและเงินปันผล

5/ รวมเงินสงเคราะห์ บำเหน็จ บำนาญ เงินทุนเพื่อการศึกษา ค่าน้ำและไฟฟ้า เงินชดเชยการออกจากงาน

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ร้อยละ

จังหวัด
8 บาท
4 บาท
เฉลี่ยต่อปี
ร้อยละ
จาก
มูลค่า
ครัวเรือน
คเหนือ
คือ
ค่าและ
ธุรกิจที่
ในเขต
เกษตร
ครัวเรือน
สูงกว่า
ส่วนนี้
21.2
ระยะ
18.1
คือ

3.4 เปรียบเทียบรายได้ต่อปีต่อครัวเรือน ปี 2533 กับปี 2531

เมื่อเปรียบเทียบรายได้ต่อปีต่อครัวเรือนในคาบระยะเวลา 2 ปี ของการสำรวจพบว่า ครัวเรือนทั่วประเทศมีรายได้โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้น จาก 49,272 บาท ในปี 2531 เป็น 67,500 บาท ในปี 2533 หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 37.0 (เฉลี่ยเพิ่มประมาณร้อยละ 18.5 ต่อปี) หากพิจารณาเป็นรายภาค ครัวเรือนในกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ มีอัตราการเพิ่มของรายได้สูงกว่าภาคอื่น กล่าวคือ เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 48.8 รองลงมาได้แก่ ครัวเรือนในภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ มีรายได้เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 38.8, 38.1 และ 30.2 ตามลำดับ สำหรับครัวเรือนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีรายได้เพิ่มขึ้นในอัตราที่ต่ำที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 15.1

เมื่อพิจารณาตามเขตการปกครอง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร และ 3 จังหวัดรอบกรุงเทพมหานคร) ผลจากการสำรวจพบว่า ครัวเรือนทุกภาคและในทุกเขตการปกครอง มีรายได้โดยเฉลี่ยในปี 2533 เพิ่มขึ้น ครัวเรือนในเขตเทศบาลภาคเหนือ มีอัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้มากที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 61.5 รองลงมาคือ ครัวเรือนในเขตเทศบาลภาคเหนือ และภาคกลาง มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 52.5 และ 45.0 ตามลำดับ ครัวเรือนที่มีอัตราการเพิ่มของรายได้ต่ำที่สุด คือ ครัวเรือนในเขตสุขาภิบาลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.0

ตาราง 3 แสดงการเปรียบเทียบดังที่กล่าวมาข้างต้น

ตาราง 3 รายได้โดยเฉลี่ยต่อปีต่อครัวเรือน ปี 2531 เปรียบเทียบกับปี 2533

ภาคและเขตการปกครอง	รายได้ต่อปีต่อครัวเรือน (บาท)		เปลี่ยนแปลง ร้อยละ	ดัชนีความแตกต่างของรายได้	
	2531	2533		2531	2533
ทั่วราชอาณาจักร.....	49,272	67,500	37.0	-	-
กรุงเทพมหานครและ 3 จังหวัด รอบกรุงเทพมหานคร ^{1/}	94,524	140,688	48.8	100	100
ภาคกลาง ^{2/}	50,640	69,924	38.1	54	50
ภาคเหนือ.....	40,800	56,628	38.8	43	40
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	36,804	42,348	15.1	39	30
ภาคใต้.....	47,508	61,836	30.2	50	44
ในเขตเทศบาล					
ภาคกลาง ^{2/}	73,740	106,896	45.0	78	76
ภาคเหนือ.....	79,068	120,612	52.5	84	86
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	67,044	89,748	33.9	71	64
ภาคใต้.....	83,412	99,636	19.4	88	71
ในเขตสุขาภิบาล					
ภาคกลาง ^{2/}	56,928	74,112	30.2	60	53
ภาคเหนือ.....	41,604	67,176	61.5	44	48
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	55,344	61,968	12.0	59	44
ภาคใต้.....	55,620	67,968	22.2	59	48
นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล					
ภาคกลาง ^{2/}	45,600	63,276	38.8	48	45
ภาคเหนือ.....	36,684	48,396	31.9	39	34
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	32,796	38,292	16.8	35	27
ภาคใต้.....	39,456	54,876	39.1	42	39

1/ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

2/ ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

3.5

ค่าใช้จ่าย
และเค
ครัวเร
ค่าใช้จ่าย

ตาราง

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่าย

3.6

ปทุม
ครัวเร

ส่วน
มีค่า

ค่าอา
ค่าใช้จ่าย

เป็น
สำหรับ

ของ
ร้อยละ

ครัว
ประ

มีสั

3.5 ค่าใช้จ่ายต่อปีของครัวเรือน

ในปี 2533 ครัวเรือนทั่วประเทศมีค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยประมาณปีละ 65,244 บาทต่อครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคเฉลี่ยประมาณ 59,304 บาท หรือร้อยละ 90.9 ในจำนวนนี้ครัวเรือนใช้จ่ายเป็นค่าอาหารและเครื่องดื่มประมาณร้อยละ 36.2 และเป็นค่าสินค้าและบริการอื่น ๆ ประมาณร้อยละ 54.7 นอกจากค่าใช้จ่ายดังกล่าวแล้ว ครัวเรือนยังมีค่าใช้จ่ายที่มีใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ได้แก่ ค่าภาษี ค่าของขวัญ เงินบริจาค ค่าเบี้ยประกันภัย และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อีกประมาณ 5,940 บาท หรือร้อยละ 9.1

ตาราง 4 รายจ่ายต่อปีของครัวเรือน

ประเภทของค่าใช้จ่าย	รายจ่ายต่อปี		
	ต่อครัวเรือน		ต่อคน
	บาท	ร้อยละ	บาท
ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น.....	65,244	100.0	15,913
ค่าใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค.....	59,304	90.9	14,464
อาหารและเครื่องดื่ม.....	23,628	36.2	5,763
สินค้าและบริการอื่น ๆ.....	35,676	54.7	8,701
ค่าใช้จ่ายที่มีใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค.....	5,940	9.1	1,449

3.6 ค่าใช้จ่ายต่อปีต่อครัวเรือน จำแนกตามประเภทของค่าใช้จ่าย

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายของครัวเรือนเป็นรายภาค พบว่า ในปี 2533 ครัวเรือนในกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงสุด คือ ประมาณปีละ 124,284 บาทต่อครัวเรือน รองลงมาได้แก่ ครัวเรือนภาคกลางและครัวเรือนภาคใต้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 67,920 บาท และ 61,920 บาทต่อปีต่อครัวเรือน ตามลำดับ ส่วนครัวเรือนภาคเหนือใช้จ่ายประมาณ 54,264 บาทต่อปีต่อครัวเรือน สำหรับครัวเรือนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีค่าใช้จ่ายต่ำสุด คือ ประมาณ 45,552 บาทต่อปีต่อครัวเรือน

หากพิจารณาค่าใช้จ่ายของครัวเรือนแต่ละหมวด พบว่า ค่าใช้จ่ายที่สำคัญของครัวเรือนทั่วประเทศ ได้แก่ ค่าอาหารและเครื่องดื่ม ค่าที่อยู่อาศัยและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยานพาหนะและค่าบริการสื่อสาร กล่าวคือ ประมาณ 1 ใน 3 ของค่าใช้จ่ายของครัวเรือน (ร้อยละ 36.2) เป็นค่าอาหารและเครื่องดื่ม รองลงมาร้อยละ 22.4 เป็นค่าที่อยู่อาศัย และร้อยละ 12.8 เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยานพาหนะและค่าบริการสื่อสาร ครัวเรือนทุกภาคมีแบบแผนการใช้จ่ายไม่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม สำหรับค่าอาหารและเครื่องดื่มนั้น ครัวเรือนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายในหมวดนี้สูงที่สุด คือ ร้อยละ 40.9 ของค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของครัวเรือน ครัวเรือนภาคใต้ และครัวเรือนภาคกลาง มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายดังกล่าวใกล้เคียงกัน คือ ประมาณร้อยละ 39.5 และ 38.5 ตามลำดับ ส่วนครัวเรือนในภาคเหนือมีสัดส่วนต่ำกว่าเล็กน้อย คือ ร้อยละ 35.9 ของค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ มีสัดส่วนค่าอาหารและเครื่องดื่มต่ำกว่าภาคอื่น คือ ประมาณร้อยละ 29.8

สำหรับค่าใช้จ่ายหมวดที่อยู่อาศัย ครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ มีสัดส่วนของค่าใช้จ่ายหมวดนี้ประมาณร้อยละ 23.9 ในขณะที่ครัวเรือนภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายดังกล่าว ประมาณร้อยละ 23.0, 22.7 และ 21.9 ตามลำดับ ครั้วเรือนภาคใต้มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยต่ำสุด คือ ประมาณร้อยละ 18.8 ของค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ส่วนค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยานพาหนะและค่าบริการสื่อสารนั้น ครั้วเรือนในกรุงเทพมหานคร และ 3 จังหวัดรอบกรุงเทพมหานคร มีสัดส่วนค่าใช้จ่ายดังกล่าวสูงที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 16.2 รองลงมาได้แก่ ครั้วเรือนในภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคกลาง ซึ่งมีสัดส่วนของค่าใช้จ่ายดังกล่าว ประมาณร้อยละ 15.3, 12.7 และ 11.0 ของค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในแต่ละภาค ตามลำดับ ครั้วเรือนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีสัดส่วนของค่าใช้จ่ายหมวดนี้ต่ำที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 8.2 ของค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ตาราง 5 แสดงค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อครั้วเรือน จำแนกตามประเภทของค่าใช้จ่าย เป็นรายภาค

ตาราง 5 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อครั้วเรือน จำแนกตามประเภทของค่าใช้จ่าย เป็นรายภาค

(บาท)

ประเภทของค่าใช้จ่าย	ทั่วราชอาณาจักร	ภาค				
		กรุงเทพมหานคร และ 3 จังหวัดรอบกรุงเทพมหานคร ^{1/}	กลาง ^{2/}	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ใต้
ร้อยละของครั้วเรือน	100.0	14.9	17.6	21.9	32.7	12.9
ขนาดของครั้วเรือน	4.1	3.6	4.0	3.8	4.5	4.4
ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น.....	65,244 (100.0)	124,284 (100.0)	67,920 (100.0)	54,264 (100.0)	45,552 (100.0)	61,920 (100.0)
ค่าใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค.....	59,304 (90.9)	111,888 (90.0)	61,644 (90.8)	50,256 (92.6)	41,796 (91.8)	55,128 (89.0)
อาหารและเครื่องดื่ม.....	23,628 (36.2)	36,984 (29.8)	26,136 (38.5)	19,500 (35.9)	18,624 (40.9)	24,456 (39.5)
เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ^{3/}	960 (1.5)	2,028 (1.6)	1,356 (2.0)	732 (1.3)	468 (1.0)	756 (1.2)
ยาสูบ.....	996 (1.5)	1,848 (1.5)	1,128 (1.7)	744 (1.4)	672 (1.5)	1,056 (1.7)
เครื่องนุ่งห่มและรองเท้า.....	3,816 (5.8)	6,204 (5.0)	3,300 (4.8)	3,456 (6.4)	3,276 (7.2)	3,768 (6.1)
ที่อยู่อาศัย (รวมค่าประเมินค่าเช่าบ้านที่ครั้วเรือนอยู่เอง).....	14,628 (22.4)	29,748 (23.9)	15,432 (22.7)	12,468 (23.0)	9,960 (21.9)	11,616 (18.8)
ค่าตรวจรักษาพยาบาลและค่ายา.....	2,220 (3.4)	4,620 (3.7)	1,992 (2.9)	1,752 (3.2)	1,632 (3.6)	2,100 (3.4)
ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล.....	1,608 (2.5)	2,904 (2.3)	1,764 (2.6)	1,284 (2.4)	1,164 (2.6)	1,608 (2.6)

ค่าใช้

การ

การ

เป็น

ค่าใช้

3.

ขอ

ใน

ใน

แ

3

ร

ร

ร

ร

ตาราง 5 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อครัวเรือน จำแนกตามประเภทของค่าใช้จ่าย เป็นรายภาค (ต่อ)

(บาท)

ประเภทของค่าใช้จ่าย	ตัวรวม- อาณาจักร	ภาค				
		กรุงเทพ- มหานคร และ 3 จังหวัด รอบกรุงเทพ- มหานคร ^{1/}	กลาง ^{2/}	เหนือ	ตะวันออก- เฉียงเหนือ	ใต้
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยานพาหนะและ ค่าบริการสื่อสาร.....	8,364 (12.8)	20,064 (16.2)	7,464 (11.0)	8,304 (15.3)	3,756 (8.2)	7,860 (12.7)
การบันเทิงและการอ่าน.....	1,476 (2.3)	4,092 (3.3)	1,332 (2.0)	1,080 (2.0)	840 (1.8)	888 (1.4)
การศึกษา.....	888 (1.4)	2,628 (2.1)	732 (1.1)	612 (1.1)	420 (0.9)	744 (1.2)
เบ็ดเตล็ด.....	720 (1.1)	768 (0.6)	1,008 (1.5)	324 (0.6)	984 (2.2)	276 (0.4)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวกับการอุปโภคบริโภค ^{4/}	5,940 (9.1)	12,396 (10.0)	6,276 (9.2)	4,008 (7.4)	3,756 (8.2)	6,792 (11.0)

1/ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

2/ ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

3/ รวมเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ซึ่งดื่มเมื่อไปบริโภคอาหารนอกบ้าน

4/ รวมค่าภาษี ของขวัญและเงินบริจาค เบี้ยประกันภัย เงินซื้อสลากกินแบ่ง ดอกเบี้ยเงินกู้ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการอุปโภคบริโภค

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ คือ ร้อยละ

3.7 เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อปีต่อครัวเรือน ปี 2533 กับปี 2531

จากผลการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน พ.ศ. 2531 และ พ.ศ. 2533 พบว่า ในคาบระยะเวลา 2 ปีของการสำรวจ ค่าใช้จ่ายต่อปีต่อครัวเรือนโดยเฉลี่ยทั่วประเทศได้เพิ่มขึ้นจาก 49,932 บาทในปี 2531 เป็น 65,244 บาทในปี 2533 หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 30.7 การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายนี้พบในทุกภาค ครัวเรือนในภาคเหนือ มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 33.1 อย่างไรก็ดี ครัวเรือนในภาคกลาง และกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในอัตราที่ใกล้เคียงกับภาคเหนือ กล่าวคือ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 32.6 และ 31.6 ตามลำดับ สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ มีอัตราการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายใกล้เคียงกันเช่นกัน คือ ประมาณร้อยละ 22.3 และ 21.3 ตามลำดับ

ครัวเรือนทุกเขตการปกครองในทุกภาค (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ) มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ครัวเรือนในเขตสุขภาพภาคเหนือ มีอัตราการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายต่อปีสูงที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 53.0 ของค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น รองลงมาคือ ครัวเรือนนอกเขตเทศบาล-สุขภาพภาคกลาง และครัวเรือนในเขตเทศบาลภาคตะวันออก-

เจียงเหนือ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากปี 2531 ประมาณร้อยละ 34.3 และ 33.6 ตามลำดับ และเป็นที่น่าสังเกตว่าครัวเรือนในเขตสุขภาพภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในอัตราต่ำที่สุด คือ ร้อยละ 11.7

หากพิจารณาแต่ละเขตการปกครอง พบว่า ในเขตเทศบาล ครัวเรือนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 33.6 รองลงมาคือ ครัวเรือนในภาคเหนือประมาณร้อยละ 32.5 ครัวเรือนในภาคใต้รายงานอัตราการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 24.9

สำหรับในเขตสุขภาพนั้น ครัวเรือนภาคเหนือ มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 53.0 ครัวเรือนภาคกลาง และภาคใต้ ใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในอัตราใกล้เคียงกัน กล่าวคือ เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 33.1 และ 30.8 ตามลำดับ ในขณะที่ครัวเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการใช้จ่ายในอัตราที่เพิ่มขึ้นต่ำที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 11.7

ส่วนครัวเรือนนอกเขตเทศบาล-สุขภาพ มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงที่สุดในภาคกลาง รองลงมาคือ ภาคเหนือ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 34.3 และ 30.3 ตามลำดับ ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในอัตราที่ใกล้เคียงกัน คือ 25.7 และ 21.8 ตามลำดับ

จะเห็นว่าในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล-สุขภาพ ครัวเรือนมีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในอัตราที่ไม่ต่างกันมากนัก แต่ในเขตสุขภาพ มีความแตกต่างของอัตราการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในระหว่างภาคค่อนข้างสูง รายละเอียดได้แสดงไว้ในตาราง 6

ตาราง 6 ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยต่อปีต่อครัวเรือน ปี 2533 เปรียบเทียบกับปี 2531

ภาคและเขตการปกครอง	ค่าใช้จ่ายต่อปีต่อครัวเรือน (บาท)		เปลี่ยนแปลง ร้อยละ	ดัชนีความแตกต่าง ของค่าใช้จ่ายต่อปี	
	2531	2533		2531	2533
ทั่วราชอาณาจักร.....	49,932	65,244	30.7	-	-
กรุงเทพมหานครและ 3 จังหวัด รอบกรุงเทพมหานคร ^{1/}	94,476	124,284	31.6	100	100
ภาคกลาง ^{2/}	51,204	67,920	32.6	54	55
ภาคเหนือ.....	40,764	54,264	33.1	43	44
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	37,260	45,552	22.3	39	37
ภาคใต้.....	51,048	61,920	21.3	54	50
ในเขตเทศบาล					
ภาคกลาง ^{2/}	69,048	86,664	25.5	73	69
ภาคเหนือ.....	70,320	93,168	32.5	74	75
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	68,352	91,296	33.6	72	73
ภาคใต้.....	80,448	100,500	24.9	85	81
ในเขตสุขภาพ					
ภาคกลาง ^{2/}	54,588	72,648	33.1	58	58
ภาคเหนือ.....	43,848	67,104	53.0	46	54
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	53,988	60,324	11.7	57	48
ภาคใต้.....	55,776	72,948	30.8	59	58

ตาราง 6 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อปีต่อครัวเรือน ปี 2533 เปรียบเทียบกับปี 2531 (ต่อ)

ภาคและเขตการปกครอง	ค่าใช้จ่ายต่อปีต่อครัวเรือน (บาท)		เปลี่ยนแปลง ร้อยละ	ดัชนีความแตกต่าง ของค่าใช้จ่ายต่อปี	
	2531	2533		2531	2533
นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล					
ภาคกลาง ^{2/}	47,652	64,020	34.3	50	51
ภาคเหนือ.....	37,140	48,396	30.3	39	39
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	33,396	41,988	25.7	35	34
ภาคใต้.....	44,688	54,420	21.8	47	44

1/ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

2/ ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

3.8 เปรียบเทียบรายได้และรายจ่ายต่อปีของครัวเรือน

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบรายได้และรายจ่ายต่อปีต่อครัวเรือนในปี 2533 พบว่า ครัวเรือนทั่วประเทศมีรายได้สูงกว่ารายจ่ายประมาณ 2,256 บาท หรือ 188 บาทต่อเดือนต่อครัวเรือน หากพิจารณาเป็นรายภาคจะเห็นว่าครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ ครัวเรือนในภาคกลาง และครัวเรือนในภาคเหนือ มีรายได้สูงกว่ารายจ่าย ในขณะที่ครัวเรือนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และครัวเรือนในภาคใต้ มีรายจ่ายสูงกว่ารายได้

อย่างไรก็ดีเมื่อพิจารณาตามเขตการปกครอง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ) พบว่า ในเขตเทศบาล ครัวเรือนภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีรายจ่ายต่อปีต่อครัวเรือนสูงกว่ารายได้ต่อปีต่อครัวเรือน สำหรับในเขตสุขาภิบาล ครัวเรือนทุกภาคยกเว้นภาคใต้ มีรายได้สูงกว่ารายจ่าย ส่วนนอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาลนั้น ครัวเรือนในภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ใช้จ่ายมากกว่ารายได้ที่ได้รับ (ตาราง 7)

ตาราง 8 แสดงการเปรียบเทียบรายได้ต่อคนต่อเดือน และรายจ่ายต่อคนต่อเดือน เรียงลำดับตามค่าใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคต่อคนต่อเดือน จำแนกตามภาคและเขตการปกครอง

ตาราง 7 รายได้และรายจ่ายต่อปี จำแนกตามภาคและเขตการปกครอง

(บาท)

ภาคและเขตการปกครอง	ขนาดของครัวเรือน	รายได้ต่อปี		รายจ่ายต่อปี	
		ต่อครัวเรือน	ต่อคน	ต่อครัวเรือน	ต่อคน
ทั่วราชอาณาจักร.....	4.1	67,500	16,463	65,244	15,913
กรุงเทพมหานครและ 3 จังหวัด					
รอบกรุงเทพมหานคร ^{1/}	3.6	140,688	39,080	124,284	34,523
ภาคกลาง ^{2/}	4.0	69,924	17,481	67,920	16,980
ในเขตเทศบาล.....	3.7	106,896	28,891	86,664	23,423
ในเขตสุขาภิบาล.....	3.9	74,112	19,003	72,648	18,628
นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล.....	4.1	63,276	15,433	64,020	15,615
ภาคเหนือ.....	3.8	56,628	14,902	54,264	14,280
ในเขตเทศบาล.....	3.6	120,612	33,503	93,168	25,880
ในเขตสุขาภิบาล.....	3.7	67,176	18,156	67,104	18,136
นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล.....	3.8	48,396	12,736	48,396	12,736
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....	4.5	42,348	9,411	45,552	10,123
ในเขตเทศบาล.....	3.9	89,748	23,012	91,296	23,409
ในเขตสุขาภิบาล.....	4.1	61,968	15,114	60,324	14,713
นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล.....	4.6	38,292	8,324	41,988	9,128
ภาคใต้.....	4.4	61,836	14,054	61,920	14,073
ในเขตเทศบาล.....	3.8	99,636	26,220	100,500	26,447
ในเขตสุขาภิบาล.....	4.2	67,968	16,183	72,948	17,369
นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล.....	4.5	54,876	12,195	54,420	12,093

1/ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

2/ ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

ตาราง 8 เปรียบเทียบรายได้อัตราส่วนต่อเดือนและรายจ่ายต่อคนต่อเดือน ร้อยละตามค่าใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภคต่อคนต่อเดือน จำแนกตามภาคและเขต
การปกครอง

ลำดับที่	ภาค	เขตการปกครอง	ค่าใช้จ่ายเพื่อ การอุปโภค บริโภคต่อคน (บาท)	สถานะ การครองชีพ	รายได้ ต่อคน (บาท)	รายจ่าย ต่อคน (บาท)	อัตราร้อยละ ของรายได้ ที่ไม่เป็นเงิน	อัตราร้อยละ ของรายจ่าย ต่อการจ่าย	อัตราร้อยละ ของค่าอาหาร ต่อค่าใช้จ่าย เพื่อการอุปโภค บริโภค
1	กรุงเทพมหานครและ 3 จังหวัด รอบกรุงเทพมหานคร ^{1/}	-	2,590	100	3,257	2,877	113	16.3	33.1
2	ภาคเหนือ	ในเขตเทศบาล	1,893	73	2,792	2,157	129	12.1	36.8
3	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	"	1,721	66	1,918	1,951	98	15.7	36.2
4	ภาคกลาง ^{2/}	"	1,711	66	2,408	1,952	123	13.8	41.5
5	ภาคใต้	"	1,692	65	2,185	2,204	99	15.0	40.4
6	ภาคกลาง ^{2/}	ในเขตสุขาภิบาล	1,405	54	1,584	1,552	102	15.7	40.9
7	ภาคเหนือ	"	1,384	53	1,513	1,511	100	19.6	34.9
8	ภาคใต้	"	1,305	50	1,349	1,447	93	21.5	39.4
9	ภาคกลาง ^{2/}	นอกเขตเทศบาล	1,190	46	1,286	1,301	99	19.8	42.9
10	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ในเขตสุขาภิบาล	1,097	42	1,260	1,226	103	20.4	41.1
11	ภาคเหนือ	นอกเขตเทศบาล	996	38	1,061	1,061	100	23.4	39.9
12	ภาคใต้	"	935	36	1,016	1,008	101	19.6	46.0
13	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	"	703	27	694	761	91	36.9	45.9
	หัวราชอาณาจักร	-	1,205	-	1,372	1,326	103	21.2	39.8
1	กรุงเทพมหานครและ 3 จังหวัด รอบกรุงเทพมหานคร ^{1/}	-	2,590	100	3,257	2,877	113	16.3	33.1
2	ในเขตเทศบาล	ทั่วประเทศ	1,726	66	2,307	2,033	113	13.9	38.9
3	ในเขตสุขาภิบาล	"	1,305	50	1,451	1,442	101	18.7	39.0
4	นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล	"	889	34	929	960	97	26.3	43.7
1	กรุงเทพมหานครและ 3 จังหวัด รอบกรุงเทพมหานคร ^{1/}	-	2,590	100	3,257	2,877	113	16.3	33.1
2	ภาคกลาง ^{2/}	รวมภาค	1,284	49	1,457	1,415	103	18.1	42.4
3	ภาคเหนือ	"	1,102	42	1,242	1,190	104	20.8	38.8
4	ภาคใต้	"	1,044	40	1,171	1,173	100	18.7	44.4
5	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	"	774	30	784	844	93	33.1	44.6

1/ กรุงเทพมหานคร นครปฐม ปทุมธานี และสมุทรปราการ

2/ ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นครปฐม ปทุมธานี และสมุทรปราการ

3.9 เงินโอนของครัวเรือน

ผลการสำรวจในปี 2533 พบว่า ประมาณร้อยละ 23.8 ของครัวเรือนทั่วประเทศ ได้รับเงินและ/หรือสิ่งของช่วยเหลือจากบุคคลที่มีโชสมาชิกของครัวเรือน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีครัวเรือนที่รายงานว่าได้รับความช่วยเหลือสูงที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 31.4 รองลงมาคือ ภาคเหนือ และภาคกลาง ซึ่งมีจำนวนครัวเรือนที่ได้รับเงินและ/หรือสิ่งของช่วยเหลือ ประมาณร้อยละ 22.9 และ 22.7 ของครัวเรือนทั้งสิ้นในแต่ละภาค ตามลำดับ สำหรับกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ มีครัวเรือนที่ได้ความช่วยเหลือประมาณร้อยละ 18.1 ภาคใต้มีครัวเรือนที่รายงานต่ำสุด คือ เพียงร้อยละ 14.4

เงินและ/หรือสิ่งของช่วยเหลือจากบุคคลอื่นที่ครัวเรือนได้รับนั้น คิดเป็นมูลค่าโดยเฉลี่ยประมาณเดือนละ 1,102 บาทต่อครัวเรือน ครัวเรือนในกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ ได้รับเงินและ/หรือสิ่งของดังกล่าว มีมูลค่าเฉลี่ยต่อเดือนสูงที่สุด เมื่อเทียบกับครัวเรือนภาคอื่น ๆ คือ ประมาณเดือนละ 2,107 บาท รองลงมาได้แก่ ครัวเรือนในภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคใต้ ซึ่งได้รับเฉลี่ยประมาณเดือนละ 1,147 บาท 1,104 บาท และ 878 บาท ตามลำดับ สำหรับครัวเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้รับเงินและ/หรือสิ่งของช่วยเหลือมีมูลค่าต่ำที่สุด คือ ประมาณเดือนละ 859 บาท

ในการส่งเงินและ/หรือสิ่งของช่วยเหลือให้แก่บุคคลอื่นนอกครัวเรือนนั้น พบว่า ครัวเรือนทั่วประเทศประมาณร้อยละ 13.3 ได้ส่งเงินและ/หรือสิ่งของให้แก่บุคคลอื่นนอกครัวเรือน ครัวเรือนในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ มีรายงานสูงที่สุด คือ ประมาณร้อยละ 33.0 สำหรับในภาคใต้ และภาคกลาง สัดส่วนของครัวเรือนดังกล่าวมีประมาณร้อยละ 12.8 และ 10.8 ตามลำดับ ส่วนในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครัวเรือนที่รายงานการส่งเงินและ/หรือสิ่งของให้แก่บุคคลอื่นมีต่ำกว่าร้อยละ 10.

เงินและ/หรือสิ่งของที่ครัวเรือนส่งไปให้บุคคลนอกครัวเรือนนั้น คิดเป็นมูลค่าโดยเฉลี่ยประมาณเดือนละ 1,023 บาทต่อครัวเรือน ครัวเรือนภาคใต้มีการส่งเงินและ/หรือสิ่งของให้บุคคลอื่นมีมูลค่าสูงที่สุด คือ ประมาณเดือนละ 1,296 บาท รองลงมาได้แก่ ครัวเรือนภาคกลาง ครัวเรือนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และครัวเรือนในกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ ซึ่งมีการส่งเงินและ/หรือสิ่งของให้แก่ผู้อื่นเฉลี่ยประมาณเดือนละ 1,206 บาท 1,017 บาท และ 952 บาท ตามลำดับ สำหรับครัวเรือนภาคเหนือ มีการส่งเงินและ/หรือสิ่งของให้บุคคลอื่น มีมูลค่าต่ำสุดเฉลี่ยเดือนละ 818 บาท

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการนี้ สามารถดูได้ที่ www.doe.go.th

ตาราง 9 อัตราร้อยละของครัวเรือนที่ได้รับเงินโอน^{1/} และมูลค่าที่ได้รับโดยเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน จำแนกตามสถานะทางเศรษฐกิจสังคม เป็นรายภาค

สถานทางเศรษฐกิจสังคม	ภาค									
	ทั่วราชอาณาจักร		กรุงเทพมหานครและ 3 จังหวัดรอบ กรุงเทพมหานคร ^{2/}		กลาง ^{3/}		เหนือ		ตะวันออกเฉียงเหนือ	
	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ได้รับ (บาท)	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ได้รับ (บาท)	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ได้รับ (บาท)	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ได้รับ (บาท)	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ได้รับ (บาท)
ครัวเรือนทั้งหมด.....	23.8	1,102	18.1	2,107	22.7	1,147	22.9	1,104	31.4	859
ผู้ถือครองทำเกษตร.....										
เป็นเจ้าของที่ดินเป็นส่วนใหญ่.....	20.4	484	1.0	2,506	16.0	776	14.7	437	26.3	451
เช่าที่ดินเป็นส่วนใหญ่.....	16.0	489	13.4	1,949	19.2	594	15.0	422	18.8	326
ผู้ดำเนินธุรกิจของตนเอง										
ผู้ประกอบการ การค้าและอุตสาหกรรม.....	16.0	787	15.6	1,096	12.7	688	18.0	721	22.5	691
ผู้ประกอบการวิชาชีพ นักวิชาการ และนักบริหาร.....	66.6	302	14.3	835	-	-	-	-	94.1	274
ลูกจ้าง										
ผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพ นักวิชาการ และนักบริหาร.....	17.9	1,540	16.2	2,486	24.3	1,176	14.2	1,741	24.1	805
คนงานเกษตร.....	15.7	285	23.3	257	15.2	286	13.2	240	23.8	302
คนงานทั่วไป.....	20.8	290	6.6	643	19.3	442	24.4	229	19.6	326
เสมียนพนักงาน พนักงานขาย และให้บริการ.....	17.4	1,185	16.3	1,672	14.5	897	20.5	820	22.0	978
ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต.....	15.4	758	12.4	789	15.0	923	17.2	762	26.2	673
ผู้ไม่ได้ปฏิบัติงานเชิงเศรษฐกิจ.....	81.4	2,061	70.7	4,375	78.3	1,836	80.7	2,175	87.8	1,747

1/ รวมมูลค่าของสิ่งของช่วยเหลือ
2/ กรุงเทพมหานคร นครปฐม ปทุมธานี และสมุทรปราการ
3/ กรุงเทพมหานคร นครปฐม ปทุมธานี และสมุทรปราการ

ตาราง 10 อัตราร้อยละของครัวเรือนที่มีสิ่งเงินโอน^{1/} และมูลค่าที่ส่งโดยเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน จำแนกตามสถานะทางเศรษฐกิจสังคม เป็นรายภาค

สถานะทางเศรษฐกิจสังคม	พระราชอาณาจักร		กรุงเทพมหานครและ 3 จังหวัดรอบ กรุงเทพมหานคร ^{2/}		กลาง ^{3/}		เหนือ		ตะวันออกเฉียงเหนือ		ใต้	
	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ส่งไป (บาท)	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ส่งไป (บาท)	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ส่งไป (บาท)	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ส่งไป (บาท)	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ส่งไป (บาท)	ร้อยละ ของ ครัวเรือน	เฉลี่ยมูลค่า ที่ส่งไป (บาท)
ครัวเรือนทั้งหมด.....	13.3	1,023	33.0	952	10.8	1,206	9.4	818	8.5	1,017	12.8	1,296
โครงสร้างการเกษตร												
เป็นเจ้าของที่ดินเป็นส่วนใหญ่.....	6.3	1,084	11.7	783	7.7	1,705	7.2	744	4.6	958	10.7	1,289
เช่าที่ดินเป็นส่วนใหญ่.....	3.4	243	8.0	1,500	7.0	218	1.5	87	1.6	4	2.8	291
เกษียณหรือเกษียณตนเอง												
ผู้ประกอบการธุรกิจ การค้าและอุตสาหกรรม....	18.7	1,114	28.1	1,300	13.4	1,140	14.4	1,055	18.8	757	17.7	1,189
ผู้ประกอบการวิชาชีพ นักวิชาการ และนักบริหาร.....	19.6	2,392	62.9	2,921	100.0	999	-	-	-	-	-	-
จ้าง												
ผู้ปฏิบัติงานวิชาชีพ นักวิชาการ และนักบริหาร.....	33.4	1,721	24.5	2,191	33.8	2,178	30.6	1,382	46.0	1,162	34.7	2,061
คนงานเกษตร.....	5.7	351	17.1	399	5.9	347	9.4	287	1.9	425	7.4	380
คนงานทั่วไป.....	6.4	297	48.5	354	5.9	389	3.5	200	2.3	97	5.0	249
เสียนพนักงาน พนักงานขาย และให้บริการ.....	26.4	952	36.9	737	16.4	992	16.2	637	22.7	1,712	23.5	1,382
ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต.....	21.8	565	40.5	550	9.6	701	14.5	679	10.0	213	8.5	811
ผู้ปฏิบัติงานเชิงเศรษฐกิจ.....	7.6	1,601	12.8	4,032	9.7	1,409	3.6	822	7.5	919	7.4	1,220

- 1/ รวมมูลค่าของสิ่งของช่วยเหลือ
- 2/ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ
- 3/ ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

Chapter 1

Introduction

1.1 Background and Objective

The National Statistical Office (NSO) first conducted the Household Expenditure Survey in 1957. Comparable survey known as "The Socio-Economic Survey" was carried out in 1968-1969 and was repeated every five years. In 1986, due to the rapid economic expansion and the importance of the survey in order to set the anti-poverty policy, the Ministerial Cabinet had passed an approval on September 8, 1987 for the NSO to carry out the survey for every two years. The survey actually took place in 1988 and the 1990 survey is the tenth survey of this kind.

The primary objective is to collect information on household income and consumption expenditures, changes in assets and liabilities, housing characteristics as well as the ownership of some durable goods.

1.2 Coverage

The survey covered all private, non-institutional households residing permanently in Municipal Areas, Sanitary Districts and Villages. However, it excluded that part of the population living in transient hotels and rooming houses, boarding schools, military barracks, wats, hospitals, prisons and other such institutions, as well as households of foreign diplomats and other temporary residents.

1.3 Concepts and Definitions

1) Private Household was defined as :

(1) a group of two or more persons who made common provision for food and other essentials of living. Members of a household might pool their income and had a common budget to a greater or lesser extent. They might be related by blood, marriage or adoption, or unrelated. Unrelated boarders or lodgers ; living with a household but not paying for living quarters and/or meals, and servants without their families ; living with a household and receiving food, clothing and housing as part of wages or free, were counted as household members.

Unrelated boarders or lodgers with or without their families ; living with a household but paying for living quarters and/or meals, were treated as separate households.

(2) Each member of a group of unrelated persons, not exceeding five persons, living together, sharing lodging and meals, was treated as one-person household.

(3) A person who made provision for his own food and other essentials of living without having common housekeeping or financial arrangement with other persons, was treated as one-person household.

2) Household Membership

The general criteria used to identify household members were :

- (1) common housekeeping arrangements,
- (2) sharing of principal meals,

- (3) common financial arrangements for supplying basic essentials for living, and
- (4) recognition of one member as the head.

If an usual member of the household was absent at the time of interview but was not expected to be away for more than three months, he was counted as a member provided his income and expenditures could be recorded.

3) Head of Household

The head of household was the person recognized as such by other members, whether he or she was responsible for financial support or welfare of the household members or not.

4) Dwelling Unit

The dwelling unit was defined as all the living space occupied by one household, without regard to physical arrangement or facilities available. It may be one room occupied by a lodger or boarder, or it may be one, two or more houses occupied by an extended household. However, if a dwelling unit was vacant it was defined as a room or group of rooms with direct access, intended for occupancy by one household.

5) Occupation

Occupation was defined as the type of work performed by a person at his job. Generally, a person held only one job. During the last 52 weeks if the person had more than one job, the job at which he worked for the greater number of weeks was recorded. If the number of weeks worked for each job were the same, the job which gave him the highest income was recorded.

6) Work Status

Work status was classified into 7 different categories as follows :

(1) an employer was defined as a person who operated his or her own enterprise for profit or dividends and hired one or more persons as his or her employees.

(2) An own-account worker was a person who operated an enterprise on his or her own account or operated it jointly with others in the form of a partnership either for profit or dividends and hired no employees.

(3) A private employee was a person who worked for pay in a non-government enterprise owned and operated by an employer.

(4) A government employee was a person who worked for pay in a government agency, a government enterprise as well as an international organization.

(5) An unpaid family worker was a person who worked without pay on a farm or in a business owned or operated by the household head or other household members.

(6) A person looking for work was a person who did not work at all during the last 52 weeks but had applied for work either at business establishments or by mailing letters of application.

(7) An economically inactive person was one of the following :

- a) a housewife or person who worked around the house,

- b) a student,
- c) a retired person,
- d) a disabled person who was unable to work because of physical or mental disability or because of chronic illness,
- e) a person doing nothing who was voluntarily idle, and
- f) a beggar.

7) Earners and Income Receivers

All economically active members of the household (self-employed, employees, and unpaid family workers) were counted as earners. Members who received money income from any sources (profits, wages and salaries, rents or transfer payments) were counted as income receivers. Profits from family enterprises employing unpaid family workers were assigned to the household head or to the operator of the enterprise if he or she could be identified. Family workers therefore were included as income receivers, and persons receiving only rental income or assistance payment were not counted as earners.

8) Household Expenditures

Total household expenditures include :

- (1) the amount spent to purchase goods and services used for living purposes,
- (2) the value of goods and services received as part of pay, home-produced and consumed (including rental value of owner-occupied dwelling), or received free from other sources, and
- (3) the amount spent for taxes, contributions, insurance premiums, lottery tickets, interest on debts, and other non-consumption items.

Consumption expenditures are total household expenditures excluding non-consumption outlay in (3).

9) Household Income

Total household income includes :

- (1) wages and salaries, tips, bonuses, etc.,
- (2) net profits from farming and non-farming,
- (3) property income such as land rent, royalties, interest and dividends,
- (4) current transfer received such as assistance payments, pensions, scholarships and grants,
- (5) non-money income (income-in-kind), the value of goods and services received as part of pay, home-produced and consumed (including rental value of owner occupied dwelling) or received free from other sources, and
- (6) other money receipts, such as insurance proceeds, lottery winnings and other "windfall" receipts.

10) Socio-economic Class

The classification of households into socio-economic groups was based on the main source of livelihood, employment status, kind of economic activity and occupation. This classification divided households

- (1) farm operators mainly owning land,
- (2) farm operators mainly renting land,
- (3) own-account workers on trade and industrial enterprises,
- (4) own-account workers on professional, technical and administrative enterprises,
- (5) professional, technical and administrative workers who worked for pay,
- (6) farm workers,
- (7) general workers,
- (8) clerical, sales and service workers,
- (9) production workers, and
- (10) economically inactive households.

In general the household class was based on the principal source of livelihood and employment status of the chief income receiver, usually the household head. However, if the combined earnings of several members of the household represented the main source of livelihood, the classification was determined on the basis of the employment status of those members. For example, if a household operated a small farm but the earnings of the household members working off the farm as common labourers exceeded farm profits (including the value of home-produced and consumed products), the household was classified in the general worker group.

11) Per Capita Monthly Consumption Decile and Quintile Group

To study the socio-economic characteristics of households living at different economic levels, it was necessary to choose an appropriate criterion which would distinguish those who might be classified as "poor" from those who are "better off" to varying degree. Thus, the per capita monthly consumption expenditures decile group was adopted. For this, households, were ranked from low to high according to the per capita monthly consumption expenditures. Then they were divided into 10 groups. Each group contained the same number of households.

Households were sometimes classified by per capita monthly consumption expenditures quintile group. Method of classifying quintile group was the same as the decile one except that households were divided into 5 groups.

Chapter 2

Survey Methodology

2.1 Sample Design

A Stratified Two-stage Sampling was adopted for the survey. Greater Bangkok Metropolitan Area and region were constituted strata. The primary and secondary sampling units were blocks for municipal areas and villages for non-municipal areas and private households respectively.

1) Stratification

Group of provinces in each region and Greater Bangkok Metropolitan Area (Bangkok Metropolis, Nonthaburi province, Pathum Thani province and Samut Prakan province) constitute strata. There were altogether 5 strata i.e., Greater Bangkok Metropolitan Area, Central (excluding Greater Bangkok Metropolitan Area), North, North-East and South.

2) Selection of Primary Sampling Unit

Each stratum was divided into three parts according to the type of local administration, namely, Municipal Areas, Sanitary Districts and Non-municipal areas-outside sanitary districts. The sample selection of blocks and villages were performed separately and independently in each part by using probability proportional to the total number of households.

The total number of sample blocks/villages selected for enumeration was as follow :

Region/Stratum	Total	Municipal Areas	Sanitary Districts	Non-municipal Areas-outside Sanitary Districts
Greater Bangkok Metropolitan Area	304	260	16	28
Central (excluding Greater Bangkok Metropolitan Area)	332	56	84	192
North	352	52	84	216
North-East	384	44	80	260
South	276	52	72	152
Total	1,648	464	336	848

3) Selection of Secondary Sampling Unit

Private households are our ultimate sampling units. A new listing of households was made for every sample block and village to serve as the sampling frame. A systematic sample of 15 private households were selected from each of sample blocks, while 9 and 7 private households were selected from each of sample villages in sanitary districts and non-municipal areas-outside sanitary districts respectively.

The total number of sample private households selected for enumeration was as follow :

Region/Stratum	Total	Municipal Areas	Sanitary Districts	Non-municipal Areas-outside Sanitary Districts
Greater Bangkok Metropolitan Area	4,240	3,900	144	196
Central (excluding Greater Bangkok Metropolitan Area)	2,940	840	756	1,344
North	3,048	780	756	1,512
North-East	3,200	660	720	1,820
South	2,492	780	648	1,064
Total	15,920	6,960	3,024	5,936

hth

2.2 Method of Estimation

The results of the Household Socio-Economic Survey are presented separately for the Greater Bangkok Metropolitan Area (Bangkok Metropolis, Nonthaburi province, Pathum Thani province and Samut Prakan province) and the remaining provinces are classified by region, municipal areas, sanitary districts and non-municipal areas-outside sanitary districts.

For estimation at regional level including Greater Bangkok Metropolitan Area, the following estimation formula were used.

Let

k = the serial number of household

j = the serial number of block/village

i = $\begin{cases} 1 & \text{for municipal areas} \\ 2 & \text{for sanitary districts} \\ 3 & \text{for non-municipal areas-outside sanitary districts} \end{cases}$

$$h = \begin{cases} 1 & \text{for Northern region} \\ 2 & \text{for Northeastern region} \\ 3 & \text{for Central region (excluding Greater Bangkok-Metropolitan Area)} \\ 4 & \text{for Southern region} \\ 5 & \text{for Greater Bangkok Metropolitan Area} \end{cases}$$

1) Estimation of Total

(1) Adjusted estimate of the total number of households with characteristic Y for the i^{th} area h^{th} region is based on the formula

$$Y''_{hi} = \frac{Y'_{hi}}{H'_{hi}} \cdot H''_{hi} = r_{hi} \cdot H''_{hi} \quad \text{.....(1)}$$

where Y'_{hi} is the ordinary estimate of the total number of households with characteristic Y in the i^{th} area and h^{th} region

H'_{hi} is the ordinary estimate of the total number of households in the i^{th} area and h^{th} region

H''_{hi} is the known total number of households, based on the household projection, for the i^{th} area and h^{th} region

The formula for the estimate from a stratified two-stage sampling :

$$i) Y'_{hi} = \frac{1}{m_{hi}} \sum_{j=1}^{m_{hi}} \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \sum_{k=1}^{n_{hij}} Y_{hijk} \quad \text{.....(2)}$$

where Y_{hijk} is the characteristic Y of k^{th} household, j^{th} sample block/village, i^{th} area and h^{th} region

N_{hij} is the total number of listing household in j^{th} sample block/village, i^{th} area and h^{th} region

n_{hij} is the total number of sample households in j^{th} sample block/village, i^{th} area and h^{th} region

P_{hij} is the probability of selection of j^{th} sample block/village, i^{th} area and h^{th} region.

m_{hi} is the total number of sample blocks/villages in i^{th} area and h^{th} region

$$ii) H'_{hi} = \frac{1}{m_{hi}} \sum_{j=1}^{m_{hi}} \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \cdot n'_{hij} \quad \text{.....(3)}$$

n'_{hij} is the total number of interviewed households in j^{th} sample block/village, i^{th} area and h^{th} region

(2) Adjusted estimate of the total number of households with characteristic Y for the h^{th} region is based on the formula

$$Y''_h = \sum_{i=1}^3 Y''_{hi} \dots\dots\dots (4)$$

(3) Adjusted estimate of the total number of households with characteristic Y for the whole kingdom is based on the formula

$$Y'' = \sum_{h=1}^5 Y''_h \dots\dots\dots (5)$$

2) Estimate of variance of the total number of households with characteristic Y

(1) The estimate variance of Y''_{hi} is

$$\hat{V}(Y''_{hi}) = \left[\frac{H''_{hi}}{H'_{hi}} \right]^2 \frac{1}{m_{hi}(m_{hi}-1)} \sum_{j=1}^{m_{hi}} Z_{hij}^2 \dots\dots\dots (6)$$

where $Z_{hij} = Y'_{hij} - r_{hi} \cdot H'_{hij}$

$$Y'_{hij} = \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \sum_{k=1}^{n_{hij}} Y_{hijk}$$

$$H'_{hij} = \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \cdot n_{hij}$$

(2) The estimate variance of Y''_h is

$$\hat{V}(Y''_h) = \sum_{i=1}^3 \hat{V}(Y''_{hi}) \dots\dots\dots (7)$$

(3) The estimate variance of Y'' is

$$\hat{V}(Y'') = \sum_{h=1}^5 \hat{V}(Y''_h) \dots\dots\dots (8)$$

3) Coefficient of variation (CV) of the total number of households with characteristic Y

(1) The formula of CV of Y''_{hi} is

$$CV(Y''_{hi}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(Y''_{hi})}}{Y''_{hi}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(9)$$

(2) The formula of CV of Y''_h is

$$CV(Y''_h) = \frac{\sqrt{\hat{V}(Y''_h)}}{Y''_h} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(10)$$

(3) The formula of CV of Y'' is

$$CV(Y'') = \frac{\sqrt{\hat{V}(Y'')}}{Y''} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(11)$$

4) Estimation of Average

(1) The estimate of average of household with characteristic Y for the i^{th} area and h^{th} region is based on the formula

$$\bar{Y}_{hi} = \frac{Y''_{hi}}{H''_{hi}} = r_{hi} \quad \dots\dots\dots(12)$$

(2) The estimate of the average of households with characteristic Y for the h^{th} region is based on the formula

$$\bar{Y}_h = \frac{\sum_{i=1}^3 Y''_{hi}}{\sum_{i=1}^3 H''_{hi}} = \frac{Y''_h}{H''_h} = r_h \quad \dots\dots\dots(13)$$

(3) The estimate of the average of households with characteristic Y for the whole kingdom is based on the formula

$$\bar{Y} = \frac{\sum_{h=1}^5 Y''_h}{\sum_{h=1}^5 H''_h} = \frac{Y''}{H''} = r \quad \dots\dots\dots(14)$$

5) Estimate of Variance from the Sample

(1) The estimate variance of average \bar{Y}_{hi} is

$$\hat{V}(\bar{Y}_{hi}) = \left[\frac{1}{H'_{hi}} \right]^2 \cdot \frac{1}{m_{hi} (m_{hi} - 1)} \sum_{j=1}^{m_{hi}} Z_{hij}^2 \quad \dots\dots\dots(15)$$

where $Z_{hij} = Y'_{hij} - r_{hi} \cdot H'_{hij}$

$$Y'_{hij} = \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \sum_{k=1}^{n_{hij}} Y_{hijk}$$

$$H'_{hij} = \frac{1}{P_{hij}} \cdot \frac{N_{hij}}{n_{hij}} \cdot n_{hij}$$

(2) The estimate variance of average \bar{Y}_h is

$$\hat{V}(\bar{Y}_h) = \left[\frac{1}{H'_h} \right]^2 \sum_{i=1}^3 \frac{1}{m_{hi} (m_{hi} - 1)} \left[\sum_{j=1}^{m_{hi}} (Z'_{hij})^2 - m_{hi} \cdot Z_{hi}^2 \right] \quad \dots\dots\dots(16)$$

where $Z'_{hij} = Y'_{hij} - r_h \cdot H'_{hij}$

$$Z_{hi} = Y'_{hi} - r_h \cdot H'_{hi}$$

(3) The estimate variance of average \bar{Y} is

$$\hat{V}(\bar{Y}) = \left[\frac{1}{H'} \right]^2 \sum_{h=1}^5 \sum_{i=1}^3 \frac{1}{m_{hi} (m_{hi} - 1)} \left[\sum_{j=1}^{m_{hi}} (Z''_{hij})^2 - m_{hi} \cdot Z_{hi}^2 \right] \quad \dots\dots\dots(17)$$

where $Z''_{hij} = Y'_{hij} - r \cdot H'_{hij}$

$$Z_{hi} = Y'_{hi} - r \cdot H'_{hi}$$

2.3

NS

wor

or

Two

eco

exp

sub

in s

in o

in F

aske

expe

expe

usua

inter

foun

6) Coefficient of Variation (CV)

(1) The formula of CV of \bar{Y}_{hi} is

$$CV(\bar{Y}_{hi}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\bar{Y}_{hi})}}{\bar{Y}_{hi}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(18)$$

(2) The formula of CV of \bar{Y}_h is

$$CV(\bar{Y}_h) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\bar{Y}_h)}}{\bar{Y}_h} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(19)$$

(3) The formula of CV of \bar{Y} is

$$CV(\bar{Y}) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\bar{Y})}}{\bar{Y}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(20)$$

2.3 Data Collection and Data Processing

1) Data Collection

(1) **Field Organization** The collection of data was conducted under the direction of the NSO Field Operation Division. The interviewers, who were permanent members of the Field Operation Division working out of the NSO provincial branch offices, were sent out to interview the heads of the sample households or other household members. The information obtained would then be recorded on the questionnaire forms. Two types of questionnaire forms were used, the SES 2 for household composition, demographic and economic characteristics of household members, income and housing facilities while the SES 3 for household expenditures and 7-day food consumption.

(2) **Collection Period** All sample households were divided into twelve equally representative sub-samples, and each sub-sample household group was interviewed during one month. All households residing in sample blocks and villages were listed during one or two weeks just preceding the scheduled interview period in order to avoid too great a lapse of time between sample selection and interview. The interviewing was initiated in February 1990 and continued through January 1991.

(3) **Data Reference Period** During the first two weeks of the interview month, questions were asked about household composition, income of household members, housing facilities, saving and debts, and expenditures for goods and services as well. Various reference periods were used for collecting income and expenditure data. For all goods and services, data were obtained for the preceding month. In addition, for items usually purchased infrequently and also for sources of income, data were obtained for the past 12 months.

(4) **Quality Control** To provide the highest possible quality of collected data, each completed interview was to be subjected to a thorough field edit, followed by a follow-up interview if the information was found to be incomplete or internally inconsistent. Moreover, a household account balance sheet was prepared for

each completed interview. This balance compared total money "disbursements" with total money "receipts" for the preceding month. If the account was more than 15 percent out of balance, the interviewer was expected to revisit the household in an effort to reconcile the difference.

During the survey period, the supervisors were expected to assist interviewers as problems occurred. Moreover, members of the Central Office Staff conducted periodic visits to the field, to review questionable reports and clarify data collection procedures.

At the Central Office, questionnaires were again reviewed for completeness and internal consistency by subject matter staff of the Economic Statistics Division before they were sent to Data Processing Operations Division.

2) Data Processing

(1) **Editing and coding** In the editing and coding process, all questionnaires, which had already been reviewed by subject matter staff mentioned above, were again examined for completeness and consistency in details. Descriptive information was coded numerically for computer processing. All annual expenditure and income values were converted to a one-month base by dividing annual values by 12. For 7-day food consumption values were multiplied by 4.3 which was the average number of weeks per month ($52 \text{ weeks} \div 12 \text{ months} = 4.3 \text{ weeks/month}$). Income from farm or non-farm enterprises was calculated on the basis of total annual value of production less operating expenses. From this estimate the value of products held or withdrawn for household consumption was subtracted to arrive at an estimate of money income.

(2) **Tabulation** All information to be tabulated was keyed to tape for computer processing. Before tabulations were prepared, all raw data were edited by computer for final review and correction. Several editing were made to ensure that data were all clean for further tabulation.

The data presented in the report are in the form of averages and percentage distributions. Averages monthly expenditures and income for the survey year are based on all household falling in a specified class regardless of whether the household incurred an expense for a given item or received income from a given source. An individual household may have spent much more or much less than the average, or nothing at all. Even among households having similar characteristics, expenditures and income may differ substantially. It is expected however that variations in the average expenditure and income patterns will reflect significant differences between households living in different circumstances and at different levels of living.

2.4 Limitations of the Data

Sample surveys are subject to various type of errors. Sampling errors occur because observations are not taken from the entire population. Non-sampling errors can be attributed to many sources, such as inability to obtain information from all households selected in the sample, inability or unwillingness of respondent households to provide correct information, errors made in recording data, mistakes made in coding and estimating for missing data. Every effort was made to hold errors of all types to a minimum. Since non-sampling errors are known to be much more serious than errors due to sampling, it is not possible to estimate the overall degree of accuracy in the survey results. They must be tested in light of their reasonableness and in comparison with data from other sources.

It is generally thought that income and expenditure data are under-reported in household sample surveys, income to a greater degree than expenditures, and the extent of under-reporting varies for income from different sources. For example, wage and salary earnings are probably much more accurately reported than profits from business. Households are likely to forget to report some expenditures made during the reference period of the survey and household members may be reluctant to report certain types of purchases, for example, alcoholic drinks, cigarettes and entertainment costs.

Non-money income was imputed by respondent. Own produced commodities consumed by household and goods received free were valued at the local current retail prices. The rental value of owner-occupied home was the value that would have been received per month had the house been rented out to other household.

Chapter 3

Survey Results

3.1 Household of the Whole Kingdom

In estimating household socio-economic data for regions and the Whole Kingdom, weight factors used were based on the following estimates of the number of households as of June 1990, mid-point of the survey period.

Number of households as of June 1990

Regions	Total	Municipal Areas	Sanitary Districts	Villages
Central ^{1/}	2,564,493	323,430	388,256	1,852,807
Northern	2,891,022	259,528	319,774	2,311,720
Northeastern	4,298,036	224,302	349,106	3,724,628
Southern	1,720,154	268,023	121,915	1,330,216
Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan	2,272,877	1,907,407	121,504	243,966
Whole Kingdom	13,746,582	2,982,690	1,300,555	9,463,337

^{1/} Excluding Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

3.2 Household Annual Income

In 1990, households reported the average annual income from all sources of 67,500 baht. It included the current money income, which was 51,336 baht or 76.0% and the income-in-kind, which was 14,304 baht or 21.2%. Income-in-kind was defined as the value of goods and services received as part of pay, received free from non-household members, and the value of goods and services that households produced for their own consumption. (It also included rental value of owner-occupied dwellings.) Households also received other money receipts averaging 453 baht or 2.8% of total annual income.

TABLE 1 AVERAGE HOUSEHOLD ANNUAL INCOME BY SOURCE OF INCOME

Source of Income	Annual Income		
	Per Household		Per Capita
	Baht	%	Baht
Total Annual Income.....	67,500	100.0	16,463
Current Income.....	65,640	97.2	16,010
Money Income.....	51,336	76.0	12,521
Income-in-Kind.....	14,304	21.2	3,489
Other Money Receipts.....	1,860	2.8	453

3.3 Household Annual Income by Region and Source

When regions were under consideration, it was found that, in 1990, the household in the Greater Bangkok Metropolitan Area (Bangkok Metropolis and 3 changwats around) earned the highest average annual income of 140,688 baht per household. Following were households in the Central Region, the Southern Region, and the Northern Region which were 69,924 baht, 61,836 baht, and 56,628 baht per household respectively. The lowest average annual income was reported by the Northeastern households which was 42,348 baht per household.

The most important income source was wages and salaries which was 36.3% of total income. The highest relative importance of wages and salaries, 52.5%, was found in the Greater Bangkok Metropolitan Area. It was followed by households in the Central Region and the Southern Region at almost the same rate of 32.3 and 31.9 respectively. The Northern Region households reported their wages and salaries as 28.6% of total income. The lowest importance of wages and salaries was found in the Northeastern Region at the rate of 24.7%.

Another major sources of income were non-farming profits and farming profits which were 17.3% and 15.7% of total income. The second most important income source of households in the Greater Bangkok Metropolitan Area was non-farming profits, 20.2%, while in other regions were farming profits. Among regions, the highest relative importance of farming profits, 26.7% was found in the Southern Region. The Central households, the Northern households, and the Northeastern households reported their profits from farming approximately 21%.

On the average, households received about 21.2% of total income from income-in-kind. The highest rate of income-in-kind was found in the Northeastern Region which was 33.1% of total income. Following were the Northern households, the Southern households, and the Central households at the rate of 20.8%, 18.7%, and 18.1% respectively. The lowest one, 16.3%, was reported by households in the Greater Bangkok Metropolitan Area.

Detail on average annual household income by sources of income and region is shown in Table 2.

TABLE 2 AVERAGE ANNUAL INCOME BY SOURCE OF INCOME AND REGION

(Baht)

Source of Income	Whole Kingdom	Region				
		Greater Bangkok ^{1/}	Central ^{2/}	North	Northeast	Southern
Percent of Households	100.0	14.9	17.6	21.9	32.7	12.9
Household Size	4.1	3.6	4.0	3.8	4.5	4.4
Total Income.....	67,500 (100.0)	140,688 (100.0)	69,924 (100.0)	56,628 (100.0)	42,348 (100.0)	61,836 (100.0)
Total Current Income.....	65,640 (97.2)	135,708 (96.5)	67,824 (97.0)	54,936 (97.0)	41,544 (98.1)	60,972 (98.6)
Money Income.....	51,336 (76.0)	112,776 (80.2)	55,164 (78.9)	43,140 (76.2)	27,516 (65.0)	49,380 (79.9)
Wages and Salaries.....	24,480 (36.3)	73,812 (52.5)	22,620 (32.3)	16,176 (28.6)	10,452 (24.7)	19,716 (31.9)
Profits, Non-Farm ^{3/}	11,676 (17.3)	28,440 (20.2)	12,672 (18.1)	11,280 (19.9)	4,234 (10.1)	10,296 (16.7)
Profits from Farming.....	10,620 (15.7)	1,920 (1.4)	14,940 (21.4)	11,952 (21.1)	9,048 (21.4)	16,488 (26.7)
Property Income ^{4/}	744 (1.1)	1,872 (1.3)	1,116 (1.6)	492 (0.9)	204 (0.5)	696 (1.1)
Current Transfers ^{5/}	3,816 (5.6)	6,732 (4.8)	3,816 (5.5)	3,240 (5.7)	3,528 (8.3)	2,184 (3.5)
Income-in-kind.....	14,304 (21.2)	22,932 (16.3)	12,660 (18.1)	11,796 (20.8)	14,028 (33.1)	11,592 (18.7)
Other Money Receipts.....	1,860 (2.8)	4,980 (3.5)	2,100 (3.0)	1,692 (3.0)	804 (1.9)	864 (1.4)

1/ Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

2/ Excludes Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

3/ Includes profits from roomers.

4/ Includes land rent, other rents, interests and dividends.

5/ Includes assistance payments, pensions and annuities, scholarships and grants, terminal pay.

Note : Percentage distribution is shown in the bracket.

3.4 Comparison of Average Annual Household Income, 1990 to 1988

During the two year period of surveys, it was found that on the average, households in the Whole Kingdom reported an increase in average annual income from 49,272 baht in 1988 to 67,500 baht in 1990. The increasing rate was 37.0% or 18.5% per annum. The highest rate of 48.8% was found in the Greater Bangkok Metropolitan Area, followed by the Northern households, the Central households, and the Southern households which had the rates of 38.8%, 38.1%, and 30.2% respectively. The lowest increasing rate, 15.1%, was reported by the Northeastern households.

When the Greater Bangkok Metropolitan Area was not considered, the survey results suggested that the 1990 annual income have increased in all regions and in all local administration areas. The highest increasing rate of all which was 61.5%, was reported by the sanitary district households in the Northern Region. Next were the municipal households in the Northern Region and the municipal households in the Central Region, estimated to be 52.5% and 45.0% respectively.

Table 3 presents these comparisons.

TABLE 3 COMPARISON OF AVERAGE ANNUAL HOUSEHOLD INCOME, 1990 TO 1988

Region and Area	Annual Household Income (Baht)		Percent Change	Disparity Index	
	1988	1990		1988	1990
Whole Kingdom	49,272	67,500	37.0	-	-
Greater Bangkok^{1/}	94,524	140,688	48.8	100	100
Central^{2/}	50,640	69,924	38.1	54	50
Northern	40,800	56,628	38.8	43	40
Northeastern	36,804	42,348	15.1	39	30
Southern	47,508	61,836	30.2	50	44
Municipal Areas					
Central ^{2/}	73,740	106,896	45.0	78	76
Northern.....	79,068	120,612	52.5	84	86
Northeastern.....	67,044	89,748	33.9	71	64
Southern.....	83,412	99,636	19.4	88	71
Sanitary Districts					
Central ^{2/}	56,928	74,112	30.2	60	53
Northern.....	41,604	67,176	61.5	44	48
Northeastern.....	55,344	61,968	12.0	59	44
Southern.....	55,620	67,968	22.2	59	48
Villages					
Central ^{2/}	45,600	63,276	38.8	48	45
Northern.....	36,684	48,396	31.9	39	34
Northeastern.....	32,796	38,292	16.8	35	27
Southern.....	39,456	54,876	39.1	42	39

^{1/} Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

^{2/} Excludes Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

3.5 Household Annual Expenditures

Households reported of having the average annual expenditure of 65,244 baht per household in 1990. About 59,304 baht or 90.9% was consumption expense. Of this, 36.2% was expenditure for food and beverages and 54.7% was for other goods and services. Households also spent 5,940 baht or 9.1% on non-consumption items which included taxes, gifts and contribution, insurance premiums, and other items.

TABLE 4 AVERAGE HOUSEHOLD ANNUAL EXPENDITURES

Type of Expenditure	Annual Expenditures		
	Per Household		Per Capita
	Baht	%	Baht
Total Expenditures.....	65,244	100.0	15,913
Consumption Items.....	59,304	90.9	14,464
Food and Beverages.....	23,628	36.2	5,763
Other Goods and Services.....	35,676	54.7	8,701
Non-Consumption Items.....	5,940	9.1	1,449

3.6 Household Annual Expenditures by Region and Expenditure Group

In 1990, the highest average annual expenditure of 124,284 baht per household was reported by households in the Greater Bangkok Metropolitan Area. Following were the Central households, the Southern households, and the Northern households which reported the average annual expenditures per household of 67,920 baht, 61,920 baht, and 54,264 baht respectively. The lowest expenditure of 45,552 baht per household was found in the Northeastern Region.

Considering the household expenditures by group, it was found that the main household expenditures were the expenditure on food and beverages, on housing, and on transportation and communications. There were about one-third or 36.2% of total household expenditures reported to be the expenditure on food and beverages. The expenditure on housing and on transportation and communications were equal to 22.4% and 12.8% of total expenditures respectively.

The patterns of expenditures among regions were slightly difference. For food and beverages, the Northeastern households had the highest relative importance of 40.9%, followed by the Southern households and the Central households which were 39.5% and 38.5% of total expenditure in that region. The Northern households spent 35.9% of total household expenditures on food and beverages. The lowest of 29.8% was reported by households in the Greater Bangkok Metropolitan Area.

The relative amount spent on housing did not vary significantly among regions, it was estimated to be 23.9% in the Greater Bangkok Metropolitan Area, 23.0% in the Northern Region, 22.7% in the Central

Region, and 21.9% of total expenditures in the Northeastern Region. The Southern households had the owest housing expenditure which was 18.8% of total expenditures.

For the transportation and communication expenditure, the households in the Greater Bangkok Metropolitan Area spent relatively higher than the others which was 16.2%. Following were the Northern households, the Southern households and the Central households which spent 15.3%, 12.7%, and 11.0% of the total expenditures in each region respectively. The lowest expenditure of such kind, 8.2% of total expenditures, was spent by the Northeastern households.

Table 5 shows the average annual consumption expenditures per household by region.

TABLE 5 AVERAGE ANNUAL CONSUMPTION EXPENDITURES PER HOUSEHOLD BY REGION

(Baht)

Expenditure Group	Whole Kingdom	Region				
		Greater Bangkok ^{1/}	Central ^{2/}	North	Northeast	South
Percent of Households	100.0	14.9	17.6	21.9	32.7	12.9
Household Size	4.1	3.6	4.0	3.8	4.5	4.4
Total Expenditures.....	65,244 (100.0)	124,284 (100.0)	67,920 (100.0)	54,264 (100.0)	45,552 (100.0)	61,920 (100.0)
Consumption Expenditures.....	59,304 (90.9)	111,888 (90.0)	61,644 (90.8)	50,256 (92.6)	41,796 (91.8)	55,128 (89.0)
Food and Beverages.....	23,628 (36.2)	36,984 (29.8)	26,136 (38.5)	19,500 (35.9)	18,624 (40.9)	24,456 (39.5)
Alcoholic Beverages ^{3/}	960 (1.5)	2,028 (1.6)	1,356 (2.0)	732 (1.3)	468 (1.0)	756 (1.2)
Tobacco Products.....	996 (1.5)	1,848 (1.5)	1,128 (1.7)	744 (1.4)	672 (1.5)	1,056 (1.7)
Apparel and Footwear.....	3,816 (5.8)	6,204 (5.0)	3,300 (4.8)	3,456 (6.4)	3,276 (7.2)	3,768 (6.1)
Housing (incl.Rental Value).....	14,628 (22.4)	29,748 (23.9)	15,432 (22.7)	12,468 (23.0)	9,960 (21.9)	11,616 (18.8)
Medical Care.....	2,220 (3.4)	4,620 (3.7)	1,992 (2.9)	1,752 (3.2)	1,632 (3.6)	2,100 (3.4)
Personal Care.....	1,608 (2.5)	2,904 (2.3)	1,764 (2.6)	1,284 (2.4)	1,164 (2.6)	1,608 (2.6)
Transport and Communications.....	8,364 (12.8)	20,064 (16.2)	7,464 (11.0)	8,304 (15.3)	3,756 (8.2)	7,860 (12.7)

TABLE 5 AVERAGE ANNUAL CONSUMPTION EXPENDITURES PER HOUSEHOLD BY REGION (Contd.)
(Baht)

Expenditure Group	Whole Kingdom	Region				
		Greater Bangkok ^{1/}	Central ^{2/}	North	Northeast	South
Recreation and Reading.....	1,476 (2.3)	4,092 (3.3)	1,332 (2.0)	1,080 (2.0)	840 (1.8)	888 (1.4)
Education.....	888 (1.4)	2,628 (2.1)	732 (1.1)	612 (1.1)	420 (0.9)	744 (1.2)
Miscellaneous.....	720 (1.1)	768 (0.6)	1,008 (1.5)	324 (0.6)	984 (2.2)	276 (0.4)
Non-Consumption Expenditures ^{4/}	5,940 (9.1)	12,396 (10.0)	6,276 (9.2)	4,008 (7.4)	3,756 (8.2)	6,792 (11.0)

^{1/} Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

^{2/} Excludes Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

^{3/} Includes alcoholic drinks away from home.

^{4/} Includes taxes, gifts & contribution, insurance premiums, lottery tickets, interest on debts and other similar expenses.

Note : Percentage distribution is shown in the bracket.

3.7 Comparison of Average Annual Household Expenditures, 1990 to 1988

From the results of the 1988 and 1990 Socio-economic surveys, it was found that during the two year period of the survey total annual expenditure of households in the Whole Kingdom on the average increased from 49,932 baht in 1988 to 65,244 baht in 1990 which was 30.7% higher. The increase in annual expenditure was found in all regions. The Northern households had the highest increasing rate which was 33.1%. Households living in the Central Region and in the Greater Bangkok Metropolitan Area also had the high rates of increasing in annual expenditures which were 32.6% and 31.6 respectively. There was no substantial difference in these rates between households in the Northeastern Region and in the Southern Region. It was reported that they were 22.3% and 21.3% respectively.

Households in municipal areas of all regions reported the increase in their annual expenditures. Among regions, the municipal households in the Northeastern Region had the highest increasing rate which was 33.6%, followed by the municipal households in the Northern Region, 32.5%. The lowest increasing rate was reported by the Southern households which was 24.9%.

Among sanitary districts, the sanitary district households residing in the Northern Region had the highest rate which was 53.0%. There was slight differences in the increase rates of the Central households and Southern households which were 33.1% and 30.8% respectively. The Northeastern households reported the lowest increase rate of 11.7%.

The highest increase among the village households was found in the Central Region, followed by those in the Northern Region. They reported the rates of 34.3% and 30.3% respectively. The rates of increase did not much differ between the Northeastern households and the Southern households living in villages which were 25.7% and 21.8% respectively.

It was found that there was slightly difference in the increasing rates of the municipal households and the village households. However, among regions these rates were different substantially for village households.

Table 6 presents detail on these annual expenditure comparisons.

TABLE 6 COMPARISON OF AVERAGE ANNUAL HOUSEHOLD EXPENDITURES, 1990 TO 1988

Region and Area	Annual Household Expenditures (Baht)		Percent Change	Disparity Index	
	1988	1990		1988	1990
Whole Kingdom	49,932	65,244	30.7	-	-
Greater Bangkok ^{1/}	94,476	124,284	31.6	100	100
Central ^{2/}	51,204	67,920	32.6	54	55
Northern	40,764	54,264	33.1	43	44
Northeastern	37,260	45,552	22.3	39	37
Southern	51,048	61,920	21.3	54	50
Municipal Areas					
Central ^{2/}	69,048	86,664	25.5	73	69
Northern.....	70,320	93,168	32.5	74	75
Northeastern.....	68,352	91,296	33.6	72	73
Southern.....	80,448	100,500	24.9	85	81
Sanitary Districts					
Central ^{2/}	54,588	72,648	33.1	58	58
Northern.....	43,848	67,104	53.0	46	54
Northeastern.....	53,988	60,324	11.7	57	48
Southern.....	55,776	72,948	30.8	59	58
Villages					
Central ^{2/}	47,652	64,020	34.3	50	51
Northern.....	37,140	48,396	30.3	39	39
Northeastern.....	33,396	41,988	25.7	35	34
Southern.....	44,688	54,420	21.8	47	44

1/ Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

2/ Excludes Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

3.8 Comparison of Average Annual Income and Expenditures

On the average, income of households for the Whole Kingdom was reported to be higher than their expenditures by 2,256 baht per annum or 188 baht per month. In general, households in the Greater Bangkok Metropolitan Area, the Central Region, and the Northern Region reported income higher than expenditures. However the event of expenditures higher than income was reported by the Northeastern households and the Southern households.

Among the municipal households, the Southern households and the Northeastern households had the annual expenditures higher than annual income. For sanitary district households in all regions except the Southern Region, it was found that average income was higher than average expenditures. The village households in the Central Region and in the Northeastern Region reported that their expenditures were higher than their income.

Table 7 shows these comparisons.

The comparison of monthly per capita expenditures and income by region and area ranked by per capita consumption expenditures was shown in Table 8.

Households in the Greater Bangkok Metropolitan Area had the highest per capita consumption expenditures of 2,590 baht per month. Following were the municipal households in the Northern Region, the Northeastern Region, the Central Region, and the Southern Region which had the per capita consumption expenditures of 1,893 baht, 1,721 baht, 1,711 baht, and 1,692 baht per month respectively.

Table 8 also presents the relative welfare position of households by region and area. By comparing to the Greater Bangkok Metropolitan Area, the index varied from 27-73. The village households in the Northeastern Region showed the lowest welfare position. They had the monthly per capita consumption expenditures of 27, comparing to those of the Greater Bangkok Metropolitan Area households. The highest welfare position of 73 was reported by municipal area households in the Northern Region.

Among regions, it was found that households in all regions had the monthly per capita consumption expenditures less than a half of these expenditures by households in the Greater Bangkok Metropolitan Area.

TABLE 7 AVERAGE ANNUAL INCOME AND EXPENDITURES BY REGION AND AREA

(Baht)

Region and Area	Household Size	Average Annual Income		Average Annual Expenditures	
		Per Household	Per Capita	Per Household	Per Capita
Whole Kingdom.....	4.1	67,500	16,463	65,244	15,913
Greater Bangkok ^{1/}	3.6	140,688	39,080	124,284	34,523
Central Region ^{2/}	4.0	69,924	17,481	67,920	16,980
Municipal Areas.....	3.7	106,896	28,891	86,664	23,423
Sanitary Districts.....	3.9	74,112	19,003	72,648	18,628
Villages.....	4.1	63,276	15,433	64,020	15,615
Northern Region.....	3.8	56,628	14,902	54,264	14,280
Municipal Areas.....	3.6	120,612	33,503	93,168	25,880
Sanitary Districts.....	3.7	67,176	18,156	67,104	18,136
Villages.....	3.8	48,396	12,736	48,396	12,736
Northeastern Region.....	4.5	42,348	9,411	45,552	10,123
Municipal Areas.....	3.9	89,748	23,012	91,296	23,409
Sanitary Districts.....	4.1	61,968	15,114	60,324	14,713
Villages.....	4.6	38,292	8,324	41,988	9,128
Southern Region.....	4.4	61,836	14,054	61,920	14,073
Municipal Areas.....	3.8	99,636	26,220	100,500	26,447
Sanitary Districts.....	4.2	67,968	16,183	72,948	17,369
Villages.....	4.5	54,876	12,195	54,420	12,093

^{1/} Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

^{2/} Excludes Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

TABLE 8 COMPARISON OF MONTHLY PER CAPITA EXPENDITURES AND INCOME BY REGION AND AREA RANKED BY PER CAPITA CONSUMPTION EXPENDITURES

Rank	Region	Area	Per Capita Consumption Expenditures (Baht)	Relative Welfare Position	Per Capita Income (Baht)	Per Capita Expenditures (Baht)	Income-Expenditure Ratio	Percent of Income Received in-kind	Percent of Food to Total Consumption
1	Greater Bangkok ^{1/}	-	2,590	100	3,257	2,877	113	16.3	33.1
2	North.....	MA	1,893	73	2,792	2,157	129	12.1	36.8
3	Northeast.....	MA	1,721	66	1,918	1,951	98	15.7	36.2
4	Central ^{2/}	MA	1,711	66	2,408	1,952	123	13.8	41.5
5	South.....	MA	1,692	65	2,185	2,204	99	15.0	40.4
6	Central ^{2/}	SD	1,405	54	1,584	1,552	102	15.7	40.9
7	North.....	SD	1,384	53	1,513	1,511	100	19.6	34.9
8	South.....	SD	1,305	50	1,349	1,447	93	21.5	39.4
9	Central ^{2/}	V	1,190	46	1,286	1,301	99	19.8	42.9
10	Northeast.....	SD	1,097	42	1,260	1,226	103	20.4	41.1
11	North.....	V	996	38	1,061	1,061	100	23.4	39.9
12	South.....	V	935	36	1,016	1,008	101	19.6	46.0
13	Northeast.....	V	703	27	694	761	91	36.9	45.9
	Whole Kingdom.....	-	1,205	-	1,372	1,326	103	21.2	39.8
1	Greater Bangkok ^{1/}	-	2,590	100	3,257	2,877	113	16.3	33.1
2	Municipal Areas.....	-	1,726	66	2,307	2,033	113	13.9	38.9
3	Sanitary Districts.....	-	1,305	50	1,451	1,442	101	18.7	39.0
4	Villages.....	-	889	34	929	960	97	26.3	43.7
1	Greater Bangkok ^{1/}	-	2,500	100	3,257	2,877	113	16.3	33.1
2	Central Region ^{2/}	-	1,284	49	1,457	1,415	103	18.1	42.4
3	Northern Region.....	-	1,102	42	1,242	1,190	104	20.8	38.8
4	Southern Region.....	-	1,044	40	1,171	1,173	100	18.7	44.4
5	Northeastern Region.....	-	774	30	784	844	93	33.1	44.6

1/ Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

2/ Excludes Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

3.9 Transfer Payment

According to the 1990 survey results, it was found that 23.8% of households in the Whole Kingdom received assistance from non household-member persons about 1,102 baht per month. The households in the Greater Bangkok Metropolitan Area received the highest monthly assistance which was 2,107 baht per month. Households in the Central Region, Northern Region, and Southern Region were next by accepting monthly assistance of 1,147 baht, 1,104 baht, and 878 baht respectively. The lowest monthly assistance received of 859 baht was found in the Northeastern Region. Among regions, percentage distribution of households reporting received assistance varied from 14.4% in the Southern Region to 31.4% in the Northeastern Region.

For assistance sent to non household-member persons, about 13.3% of the Whole Kingdom households had sent cash and/or in-kind to non-household member persons averaging 1,023 baht per month. The Southern households reported the highest assistance sent of 1,296 baht. Following were the amount of assistance sent by the Central households, the Northeastern households and the Greater Bangkok Metropolitan Area households which were 1,206 baht, 1,017 baht, and 952 baht respectively. The Northern households reported the lowest assistance sent of 818 baht per month.

Among regions, the highest percentage of assistance-sender households was the households living in the Greater Bangkok Metropolitan Area which was 33.0%. This number reduced to 12.8% in the Southern Region and 10.8% in the Central Region. The percentage of assistance-sender households were less than 10% in the Northern Region and in the Northeastern Region.

Detail on value of assistance received and sent is shown in Table 9 and Table 10.

TABLE 9 PERCENT OF HOUSEHOLDS REPORTING RECEIVING ASSISTANCE^{1/} AND AVERAGE VALUE OF ASSISTANCE RECEIVED PER MONTH BY SOCIO-ECONOMIC CLASS AND REGION

	Whole Kingdom		Region											
			Greater Bangkok ^{2/}				Central ^{3/}				North			
	Percent of House-holds Receiving Assistance	Ave. Value of Assistance Received (Baht)	Percent of House-holds Receiving Assistance	Ave. Value of Assistance Received (Baht)	Percent of House-holds Receiving Assistance	Ave. Value of Assistance Received (Baht)	Percent of House-holds Receiving Assistance	Ave. Value of Assistance Received (Baht)	Percent of House-holds Receiving Assistance	Ave. Value of Assistance Received (Baht)	Percent of House-holds Receiving Assistance	Ave. Value of Assistance Received (Baht)	Percent of House-holds Receiving Assistance	Ave. Value of Assistance Received (Baht)
Socio-Economic Class														
All Households.....	23.8	1,102	18.1	2,107	22.7	1,147	22.0	1,104	31.4	850	14.4	878		
Farm Operators														
Mainly Owning Land.....	20.4	484	1.0	2,506	16.0	776	14.7	437	26.3	451	10.6	529		
Mainly Renting Land.....	16.0	489	13.4	1,949	19.2	594	15.0	422	18.8	326	9.9	499		
Own-Account, Non-Farm														
Entrepreneurs, Trade and Industry.....	16.0	787	15.6	1,096	12.7	688	18.0	721	22.5	691	10.3	667		
Professional, Technical and Administrative Workers.....	66.6	302	14.3	835	-	-	-	-	94.1	274	-	-		
Employees														
Professional, Technical and Administrative Workers.....	17.9	1,540	16.2	2,486	24.3	1,176	14.2	1,741	24.1	805	10.4	1,653		
Farm Workers.....	15.7	285	23.3	257	15.2	286	13.2	240	23.8	302	5.6	260		
General Workers.....	20.8	290	6.6	643	19.3	442	24.4	229	19.6	326	17.3	133		
Clerical, Sales and Services Workers..	17.4	1,185	16.3	1,672	14.5	807	20.5	820	22.0	978	12.5	775		
Production Workers.....	15.4	758	12.4	789	15.0	923	17.2	762	26.2	673	9.0	440		
Economically Inactive.....	81.4	2,061	70.7	4,375	78.3	1,836	80.7	2,175	87.8	1,747	76.4	1,381		

1/ Includes in cash and in-kind.

2/ Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

3/ Excludes Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

TABLE 10 PERCENT OF HOUSEHOLDS REPORTING SENDING ASSISTANCE^{1/} AND AVERAGE VALUE OF ASSISTANCE SENT PER MONTH BY SOCIO-ECONOMIC CLASS AND REGION

Socio-Economic Class	Whole Kingdom		Greater Bangkok ^{2/}		Central ^{3/}		North		Northeast		South	
	Percent of Households Sending Assistance	Ave. Value of Assistance Sent (Baht)	Percent of Households Sending Assistance	Ave. Value of Assistance Sent (Baht)	Percent of Households Sending Assistance	Ave. Value of Assistance Sent (Baht)	Percent of Households Sending Assistance	Ave. Value of Assistance Sent (Baht)	Percent of Households Sending Assistance	Ave. Value of Assistance Sent (Baht)	Percent of Households Sending Assistance	Ave. Value of Assistance Sent (Baht)
All Households.....	13.3	1,023	33.0	952	10.8	1,206	9.4	818	8.5	1,017	12.8	1,296
Farm Operators												
Mainly Owning Land.....	6.3	1,084	11.7	783	7.7	1,705	7.2	744	4.6	958	10.7	1,289
Mainly Renting Land.....	3.4	243	8.0	1,500	7.0	218	1.5	87	1.6	4	2.8	291
Own-Account, Non-Farm												
Entrepreneurs, Trade and Industry.....	18.7	1,114	28.1	1,300	13.4	1,140	14.4	1,055	18.8	757	17.7	1,189
Professional, Technical and												
Administrative Workers.....	19.6	2,392	62.9	2,921	100.0	999	-	-	-	-	-	-
Employees												
Professional, Technical and												
Administrative Workers.....	33.4	1,721	24.5	2,191	33.8	2,178	30.6	1,382	46.0	1,162	34.7	2,061
Farm Workers.....	5.7	351	17.1	399	5.9	347	9.4	287	1.9	425	7.4	380
General Workers.....	6.4	297	48.5	354	5.9	389	3.5	200	2.3	97	5.0	249
Clerical, Sales and Services Workers..	26.4	952	36.9	737	16.4	992	16.2	637	22.7	1,712	23.5	1,382
Production Workers.....	21.8	565	40.5	550	9.6	701	14.5	679	10.0	213	8.5	811
Economically Inactive.....	7.6	1,601	12.8	4,032	9.7	1,409	3.6	822	7.5	919	7.4	1,220

^{1/} Includes in cash and in-kind.

^{2/} Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.

^{3/} Excludes Bangkok Metropolis, Nonthaburi, Pathum Thani and Samut Prakan.