

รายงาน

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548 - 2549

REPORT ON

THE 2005 - 2006 SURVEY OF POPULATION CHANGE



สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

NATIONAL STATISTICAL OFFICE

MINISTRY OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

รายงาน

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549

REPORT ON

THE 2005 – 2006 SURVEY OF POPULATION CHANGE



หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

กลุ่มสถิติประชากรและสังคม

สำนักสถิติเศรษฐกิจและสังคม

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

โทรศัพท์ 0 2281 0333 ต่อ 1217-1221

โทรสาร 0 2281 8617

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : navarat@nso.go.th

Division-in Charge

Population and Social Statistics Group

Economic and Social Statistics Bureau

National Statistical Office

Tel : +66 2281 0333 ext. 1217-1221

Fax : +66 2281 8617

Email : navarat@nso.go.th

หน่วยงานที่เผยแพร่

สำนักสถิติพยากรณ์

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ถนนหลานหลวง เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กทม. 10100

โทร 0 2281 0333 ต่อ 1413

โทรสาร 0 2281 6438

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : binfopub@nso.go.th

Distributed by

Statistical Forecasting Bureau

National Statistical Office,

Lam Luang Rd., Bangkok 10100, THAILAND

Tel : +66 2281 0333 ext. 1413

Fax : +66 2281 6438

E-mail: binfopub@nso.go.th

ปีที่พิมพ์

2550

Published

2007

ISBN 974-11-2563-1

จัดพิมพ์โดย

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

Printed by

National Statistical Office

คำนำ

สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ดำเนินการจัดทำสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ.2548-2549 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการเกิด การตาย และการเปลี่ยนแปลงลักษณะต่างๆ ของประชากรที่เกิดขึ้นในระหว่าง 3 เดือนของแต่ละรอบสำรวจ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด 5 รอบ ภายในเวลา 1 ปี เพื่อนำมาศึกษาการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของประชากรในคาบเวลาระหว่างการทำสำมะโนประชากรแต่ละครั้ง ซึ่งมีระยะเวลาห่างกันถึง 10 ปี ตลอดจนนำมาใช้ในการประมาณความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย รวมทั้งเพื่อจะได้มีข้อมูลด้านประชากร อย่างต่อเนื่อง

รายงานฉบับนี้เป็นการเสนอผลข้อมูลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 จากการสำรวจในรอบที่ 1-5 ที่ทำการสำรวจระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2548 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2549 โดยเสนอข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนคนเกิด จำนวนคนตาย อัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร อัตราเจริญพันธุ์และรายละเอียดเกี่ยวกับการเกิดและการตาย โดยเสนอข้อมูลรายภาค เขตการปกครองและทั่วราชอาณาจักร

สำนักงานสถิติแห่งชาติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้กำหนดนโยบายและวางแผนงานด้านประชากรของประเทศ อีกทั้งผู้ที่สนใจสามารถนำไปใช้ประกอบการศึกษาวิเคราะห์วิจัยในรายละเอียดต่อไป

หน้าว่าง

PREFACE

The National Statistical Office has conducted the 2005-2006 Survey of Population Change. This survey aims at the collection of information regarding birth, death and the change in demographic characteristics which occur between each round covering the period of 3 months. These information are used for further studies of change and the trend of population during the intercensal period within every ten year. In addition, the result of this study can be used for estimating the completeness of birth and death and for updating the population's data.

This report presents the data of the survey of the first to the fifth rounds during July 2005 to July 2006 based on the result of the 2005-2006 survey of population change. Number of birth and death, crude birth rate, crude death rate, population increase, total fertility rate, and detail of birth and death are presented for regional and national level.

National Statistical Office anticipates that this report will be useful for policy maker and planner involving in population policy establishment and other user of the related fields

หน้าว่าง

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของประชากรเป็นประจำทุกระยะ 10 ปี ในช่วงกึ่งกลางระหว่างปีที่มีการจัดทำสำมะโนประชากรและเคหะ การสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจครั้งที่ 7 ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด 5 รอบ แต่ละรอบห่างกัน 3 เดือน การสำรวจรอบที่ 1 เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลประชากรฐาน (base population) ส่วนรอบที่ 2-5 เป็นการเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงเรื่อง การเกิด การตายของประชากรในครัวเรือนที่ได้สัมภาษณ์ในรอบที่ 1

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อหาระดับอัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร และอัตราเจริญพันธุ์ต่างๆ
 2. เพื่อทราบข้อมูลที่สำคัญทางประชากรด้านภาวะเจริญพันธุ์ ภาวะการตาย การวางแผนครอบครัว และอายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด
 3. เพื่อทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับลักษณะและโครงสร้างของประชากร เช่น จำนวนประชากรตามหมวดอายุและเพศ สถานภาพสมรส การศึกษา อาชีพ เป็นต้น
 4. เพื่อใช้ประเมินอัตราเพิ่มของประชากรในช่วงปลายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545-2549) และใช้ในการปรับปรุงการคาดประมาณประชากรครั้งต่อไป
 5. เพื่อทราบลักษณะและแนวโน้มของประชากรในระหว่างสำมะโน (Intercensal period)
- รายงานฉบับนี้เสนอข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของประชากรเน้นเฉพาะในเรื่องเกี่ยวกับการเกิดและการตายเท่านั้น ส่วนข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับลักษณะโครงสร้างและแนวโน้มของประชากรในช่วงกึ่งกลางระหว่างปีที่ทำสำมะโนประชากรได้นำเสนอในรายงานลักษณะของประชากรจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 ซึ่งได้จัดพิมพ์รายงานเรียบร้อยแล้ว

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 เป็นการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่างทุกจังหวัด ทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยเขตเจนนับในเขตเทศบาลเลือกเป็นชุมชุมอาคารตัวอย่างและเขตเจนนับนอกเขตเทศบาล เลือกเป็นหมู่บ้านตัวอย่าง โดยมีจำนวนชุมชุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างทั้งสิ้นประมาณ 2,050 เขต และครัวเรือนที่อยู่ในขอบข่ายการสำรวจ คือครัวเรือนส่วนบุคคลและครัวเรือนพิเศษที่ถูกเลือกเป็นครัวเรือนตัวอย่างทุกครัวเรือนในชุมชุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง โดยมีจำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้นประมาณ 82,000 ครัวเรือน

ระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งเป็น 5 รอบ แต่ละรอบห่างกัน 3 เดือน ดังนี้ รอบที่ 1 10-24 กรกฎาคม 2548 รอบที่ 2 10-24 ตุลาคม 2548 รอบที่ 3 10-24 มกราคม 2549 รอบที่ 4 10-24 เมษายน 2549 และรอบที่ 5 10-24 กรกฎาคม 2549 ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการศึกษาลักษณะโครงสร้างและแนวโน้มของประชากร เพื่อวางแผนกำหนด

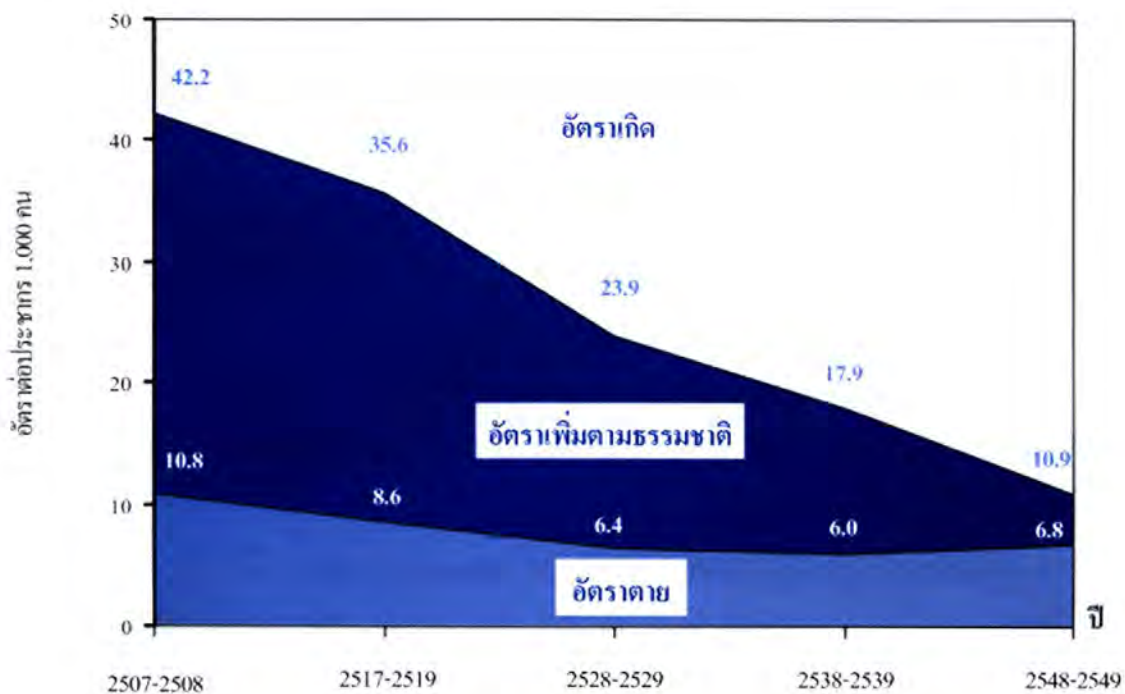
นโยบาย ทิศทางในการพัฒนาประชากร เศรษฐกิจและสังคม นอกจากนี้ใช้ในการประเมินอัตราเพิ่มของประชากร ในช่วงปลายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545-2549) และใช้ในการปรับปรุง การคาดประมาณประชากรของประเทศอีกทั้งใช้ในการศึกษา วิเคราะห์ วิจัยของหน่วยงาน สถาบันการศึกษา นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจต่อไป

การนำเสนอผลการสำรวจครั้งนี้เป็นการนำข้อมูลที่สำรวจทั้ง 5 รอบมานำเสนอภาพการเปลี่ยนแปลง เรื่อง การเกิด การตายของประชากร สรุปได้ดังนี้

1. การเกิด การตาย และการเพิ่มของประชากร

แนวโน้มอัตราเกิดของประเทศไทยลดลงอย่างรวดเร็วและต่อเนื่องในทุก ๆ 10 ปีที่ได้ทำการสำรวจ การเปลี่ยนแปลงของประชากร พบว่า ในปี 2517-2519 มีอัตราเกิด 35.6 ต่อประชากรพันคน ปี 2528-2529 อัตราเกิดลดลงเป็น 23.9 ต่อประชากรพันคน และลดลงเป็น 17.9 และ 10.9 ในปี 2538-2539 และ 2548-2549 ในขณะที่อัตราตายก็ลดลง แต่เป็นการลดลงค่อนข้างช้า ดังจะเห็นได้ว่าในปี 2517-2519 มีอัตราตาย 8.6 ต่อประชากรพันคน ลดลงเป็น 6.4 ต่อประชากรพันคน ในปี 2528-2529 และลดลงเป็น 6.0 ต่อประชากรพันคน ในปี 2538-2539 และในปี 2548-2549 อัตราตายเพิ่มขึ้นเป็น 6.8 ต่อประชากรพันคน จากผลต่างของอัตราเกิด และอัตราตายทำให้ทราบอัตราเพิ่มตามธรรมชาติในปี 2517-2519 ร้อยละ 2.70 ต่อปี ในปี 2528-2529 ร้อยละ 1.75 ในปี 2538-2539 ร้อยละ 1.19 และในปี 2548-2549 ลดลงเป็นร้อยละ 0.41 ซึ่งแสดงให้เห็นในแผนภูมิที่ 1

แผนภูมิที่ 1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ



2. การเกิดระหว่างภาค

ในช่วงการสำรวจตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2548 – กรกฎาคม 2549 ประมาณการเกิดมีจำนวน 7.05 แสนคน เป็นเด็กชาย 3.64 แสนคน และเด็กหญิง 3.41 แสนคน คิดเป็นอัตราเกิด 10.85 ต่อประชากรพันคน อัตราเกิดในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาล (9.11 และ 11.59 ต่อประชากรพันคน)

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาค พบว่า กรุงเทพมหานครมีอัตราเกิดต่ำสุด 8.63 ต่อประชากรพันคน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราเกิดสูงสุด 12.24 ต่อประชากรพันคน ส่วนภาคกลาง และภาคเหนือ มีอัตราเกิดใกล้เคียงกัน คือ 10.13 และ 9.78 ส่วนภาคใต้มีอัตราเกิดเท่ากับ 11.78 ต่อประชากรพันคน

3. การเกิดตามหมวดอายุของมารดา

เมื่อพิจารณาการเกิดตามหมวดอายุของมารดา พบว่า ทารกเกือบทั้งหมดเกิดจากมารดาที่อยู่ในวัยเจริญพันธุ์อายุ 15-49 ปี มีเพียงร้อยละ 0.5 เกิดจากมารดาที่มีอายุ 10-14 ปี ร้อยละ 0.06 เกิดจากมารดาที่มีอายุ 50-60 ปี และทารกส่วนใหญ่ ร้อยละ 72.7 เกิดจากมารดาที่มีอายุ 20-34 ปี ซึ่งเป็นวัยที่เหมาะสมในการมีบุตร

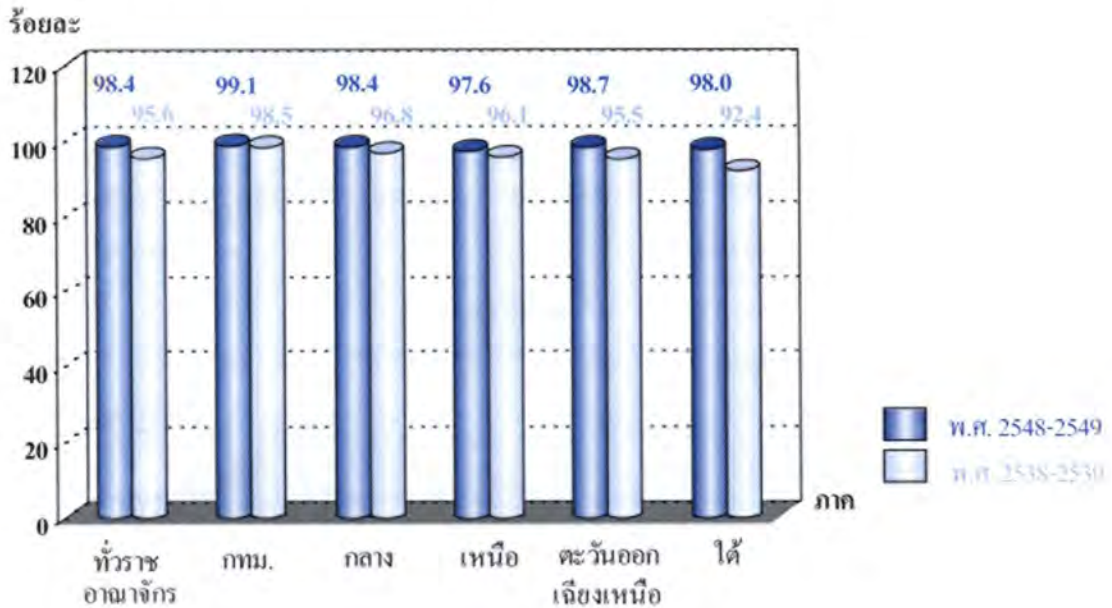
4. สถานที่เกิด และการแจ้งเกิด

ทารกส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.2 เกิดที่โรงพยาบาลเป็นโรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 89.5 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 6.7 ที่เหลือเกิดที่สถานีนามัย/ศูนย์บริการสาธารณสุขหรือศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 1.2 ศูนย์นามัยแม่และเด็ก ร้อยละ 1.2 และมีเพียง ร้อยละ 0.7 เกิดที่บ้าน ร้อยละ 0.1 เกิดบนรถหรือเรือ ในภาพรวมร้อยละของทารกที่อยู่ในเขตเทศบาลเกิดที่โรงพยาบาลในสัดส่วนที่มากกว่านอกเขตเทศบาล (ร้อยละ 97.6 และร้อยละ 95.8) และสัดส่วนทารกในเขตเทศบาลที่เกิดในโรงพยาบาลเอกชนมากกว่าทารกนอกเขตเทศบาลกว่าสามเท่า แต่สัดส่วนทารกนอกเขตเทศบาลเกิดที่บ้านมากกว่าในเขตเทศบาลประมาณ 90 เท่า นอกจากนี้ พบว่า สัดส่วนสถานที่เกิดของทารกเพศหญิงและเพศชาย ส่วนใหญ่กว่าร้อยละ 96.0 เกิดในโรงพยาบาล

จากจำนวนทารกที่เกิดทั้งสิ้น มีการแจ้งเกิดแล้ว ร้อยละ 98.4 ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 96.7 ได้รับใบสูติบัตรแล้ว มีเพียงร้อยละ 1.7 ที่ยังไม่ได้รับใบสูติบัตร ทารกที่เกิดนอกเขตเทศบาลมีสัดส่วนการแจ้งเกิดสูงกว่าในเขตเทศบาล (ร้อยละ 97.2 และร้อยละ 95.1) และทารกเพศหญิงมีสัดส่วน การแจ้งเกิดใกล้เคียงกับเพศชาย (ร้อยละ 96.8 และร้อยละ 96.5)

เมื่อพิจารณาความครบถ้วนสมบูรณ์ของการแจ้งเกิดระหว่างภาค พบว่า กรุงเทพมหานคร มีสัดส่วนการแจ้งเกิดสูงสุด ร้อยละ 99.1 และภาคเหนือ มีสัดส่วนการแจ้งเกิดต่ำสุด ร้อยละ 97.6 และแนวโน้มการแจ้งเกิดสูงขึ้นทุกภาค ซึ่งเปรียบเทียบโดยไม่คำนึงถึงการแจ้งเกิดและได้รับสูติบัตรแล้วหรือยัง

แผนภูมิที่ 2 ร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิด



5. การตายระหว่างภาค

จากการสำรวจได้ประมาณจำนวนคนตายมีจำนวน 4.40 แสนคน เป็นชาย 2.43 แสนคน และเป็นหญิง 1.97 แสนคน คิดเป็นอัตราตาย 6.76 ต่อประชากรพันคน อัตราตายในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาล (5.09 และ 7.48 ต่อประชากรพันคน) เมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาค พบว่า กรุงเทพมหานครมีอัตราตายต่ำสุด 4.23 ต่อประชากรพันคน ในขณะที่ภาคเหนือมีอัตราตายสูงสุด 10.28 ต่อประชากรพันคน ส่วนภาคกลางและภาคใต้มีอัตราตายใกล้เคียงกัน คือ 5.57 และ 5.72 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราตาย 6.95 ต่อประชากรพันคน

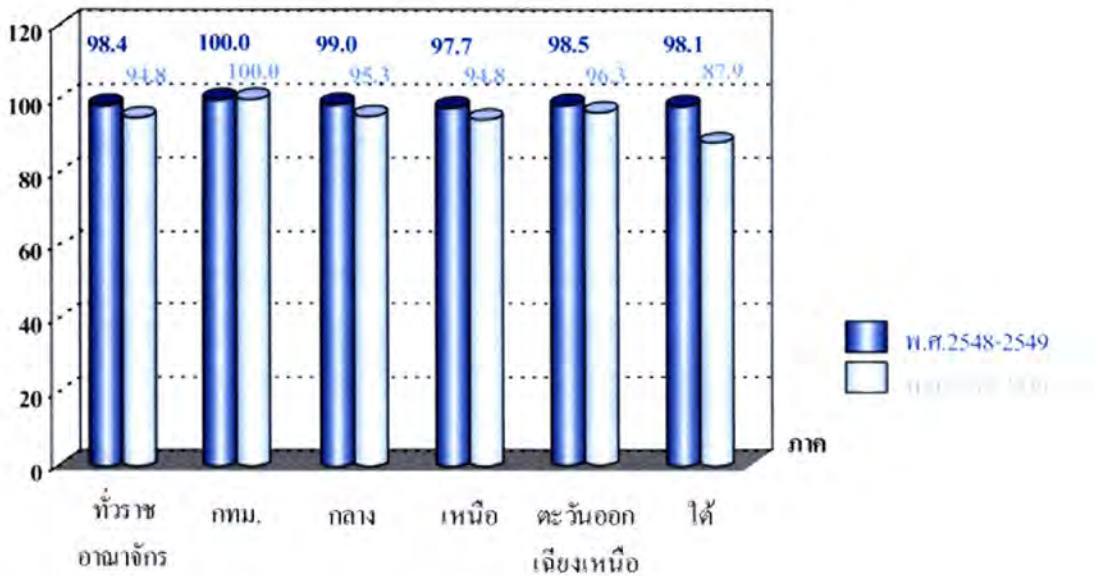
6. สถานที่ตาย และการแจ้งตาย

เมื่อพิจารณาสถานที่ตาย พบว่า คนตายส่วนใหญ่ ร้อยละ 51.7 ตายที่บ้าน รองลงมาตายที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 35.6 โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 3.9 ตายระหว่างทาง ร้อยละ 4.0 ตายในน้ำ ร้อยละ 1.1 ตายที่อื่น ๆ ร้อยละ 3.4 และที่น่าสังเกตคือ สัดส่วนผู้สูงอายุตายที่บ้านสูงกว่าวัยอื่น ๆ และเด็กอายุ 5-9 ปี ตายในน้ำ ในสัดส่วนที่มากกว่าตายที่โรงพยาบาล ที่บ้าน และตายระหว่างทาง ในขณะที่ เดียวกันสัดส่วนเด็กอายุ 5-9 ปี ที่ตายในน้ำ มีสัดส่วนมากกว่าวัยอื่น ๆ

จากจำนวนคนตายทั้งสิ้น มีการแจ้งตาย ร้อยละ 98.4 ซึ่งได้รับใบมรณบัตร ร้อยละ 95.2 ที่เหลือร้อยละ 3.2 ยังไม่ได้รับใบมรณบัตร นอกจากนี้ พบว่า สัดส่วนการแจ้งตายในเขตเทศบาลใกล้เคียงกับนอกเขตเทศบาล (ร้อยละ 98.5 และร้อยละ 98.4) และสัดส่วนการแจ้งตายของคนตายที่เป็นเพศชายและเพศหญิงใกล้เคียงกันทั้งในภาพรวมประเทศและนอกเขตเทศบาล แต่ในเขตเทศบาลสัดส่วนการแจ้งตาย ของคนตายที่เป็นเพศชายสูงกว่าเพศหญิงเล็กน้อย (ร้อยละ 99.1 และร้อยละ 97.6)

จากผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรปี 2538-2539 และปี 2548-2549 ซึ่งเปรียบเทียบการ
 ฆ่าตายโดยไม่คำนึงว่าจะได้รับใบมรณบัตรหรือยัง พบว่า แนวโน้มการฆ่าตายระหว่างภาคเพิ่มขึ้นทุกภาค
 โดยเฉพาะภาคใต้เพิ่มขึ้นในสัดส่วนที่มากกว่าภาคอื่น ๆ จากร้อยละ 87.9 ในปี 2538-2539 เป็นร้อยละ 98.1
 ในปี 2548-2549 นอกจากนี้จะเห็นว่าอัตราส่วนร้อยละของความครบถ้วน สมบูรณ์ของการจดทะเบียนการฆ่าตาย
 ของกรุงเทพมหานครครบถ้วนร้อยละ 100.0 (แผนภูมิที่ 3)

แผนภูมิที่ 3 ร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตาย
 ร้อยละ



7. สาเหตุการตาย

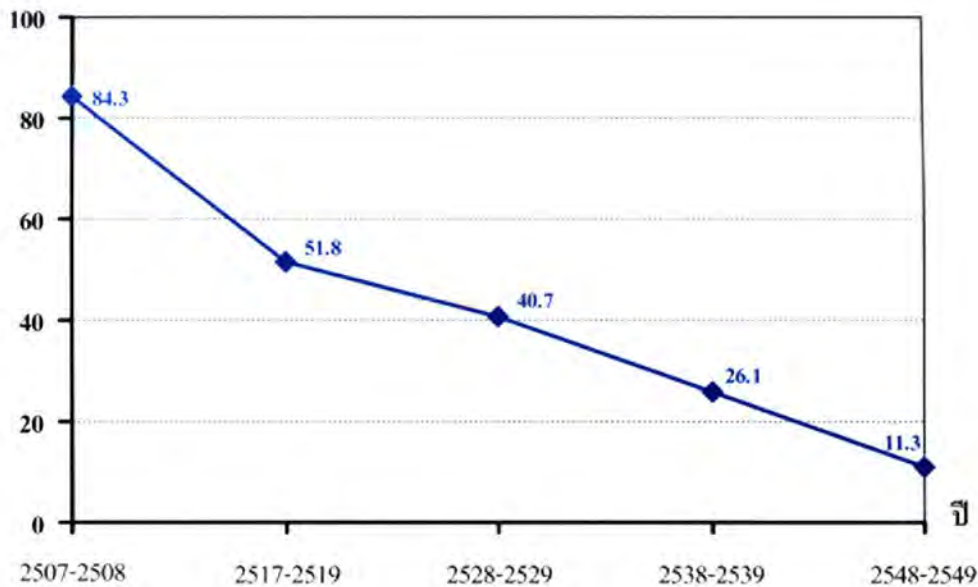
โดยภาพรวมแล้วคนตายส่วนใหญ่ร้อยละ 16.21 มีสาเหตุการตายจากโรคไม่ติดต่อ (โรคมะเร็ง) เป็นอันดับหนึ่ง (ไม่นับการตายด้วยสาเหตุฆาตกรรมที่มีถึงร้อยละ 23.5) ซึ่งใกล้เคียงกับการตายด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือดประมาณ ร้อยละ 16.19 รองลงมา เป็นการตายจากการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุ ร้อยละ 7.9 จากโรคติดเชื้อ ร้อยละ 7.7

8. แนวโน้มอัตราตายของทารกและเด็ก

ในอดีตที่ผ่านมาความเจริญก้าวหน้าทางการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศยังไม่ดีพอ ส่งผลให้
 อัตราตายของทารกค่อนข้างสูง จากผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรทุก 10 ปี พบว่า อัตราตาย
 ของทารกสูงถึง 84.3 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน ในปี 2507-2508 หมายความว่า ในจำนวนเด็กเกิด 1,000 คน
 จะมีเด็กทารกตายประมาณ 84 คน และผลการสำรวจครั้งต่อมาอัตราตายของทารกลดลงเป็น 51.8, 40.7,
 26.1 และปีล่าสุดที่สำรวจคือปี 2548-2549 อัตราตายของทารกลดลงอย่างมากเหลือ 11.3 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต
 1,000 คน และพบว่า อัตราตายของทารกในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาล (7.9 และ 12.4 ต่อเด็กเกิด
 มีชีพ 1,000 คน) นอกจากนี้ อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี มีแนวโน้มลดลงเช่นเดียวกัน โดยปี 2548-2549
 มีอัตราตายของเด็กเท่ากับ 15.7 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน

แผนภูมิที่ 4 แนวโน้มอัตราตายของทารก

ร้อยละ



สรุปภาพรวม

โดยรวมแล้วผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรทำให้ทราบว่าในปี 2548-2549 ประเทศไทยมีอัตราเกิด 10.9 ต่อประชากรพันคน และอัตราตาย 6.8 ต่อประชากรพันคน ทำให้อัตราเพิ่มตามธรรมชาติเท่ากับร้อยละ 0.41 ต่อปี และแนวโน้มอัตราเกิดลดลงอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะในช่วงที่มีการรณรงค์ เรื่องการวางแผนครอบครัว ตามนโยบายประชากรในปี 2513 ทำให้อัตราเกิดลดลงอย่างเห็นได้ชัด ในช่วงปี 2517-2519 ถึงปี 2528-2529 และอัตราตายลดลงเช่นกัน แต่เป็นการลดลงอย่างช้า ๆ ในช่วงปี 2528-2529 ถึงปี 2538-2539 และกลับเพิ่มขึ้นในช่วงปี 2548-2549 จากการที่มีจำนวนทารกเกิดลดน้อยลง จนอัตราเจริญพันธุ์ต่ำกว่าระดับทดแทน ข้อมส่งผลถึงโครงสร้างประชากรของประเทศที่เข้าสู่โครงสร้าง ประชากรผู้สูงอายุ คือประเทศจะมีสัดส่วนผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ พบว่า อัตราตายของทารกเท่ากับ 11.3 ซึ่งลดต่ำลงมาก เนื่องจากการแพทย์เจริญก้าวหน้ามากขึ้น รวมถึงการสาธารณสุขกระจายทั่วถึง มารดาที่ตั้งครรภ์ได้รับการฝากครรภ์และดูแลครรภ์จากแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์มากขึ้นถึงร้อยละ 98.9 โดยส่วนใหญ่ฝากครรภ์ที่โรงพยาบาล (รายงานการสำรวจอนามัยเจริญพันธุ์ พ.ศ. 2549) อีกทั้งทารก ส่วนใหญ่เกิดจากมารดาที่อยู่ในวัยที่เหมาะสมจะมีบุตร คือ วัยเจริญพันธุ์อายุ 15-49 ปี และส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.2 คลอดที่โรงพยาบาลโดยอยู่ในความดูแลของแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ทำให้ทารกที่คลอดมามีสุขภาพแข็งแรงอยู่รอดมากขึ้น และผลการสำรวจทำให้ทราบว่าระบบการแจ้งเกิดและแจ้งตาย ของประเทศมีความครบถ้วนสมบูรณ์มากขึ้นถึงร้อยละ 98.4 ข้อมูลที่กล่าวมานี้จะเป็นประโยชน์ในการนำไปประกอบการวางแผนงานพัฒนาและกำหนดนโยบายประชากร เพื่อวางแผนพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ต่อไป

EXECUTIVE SUMMARY
SURVEY OF POPULATION CHANGE PROJECT
2005-2006

The National Statistical Office of Thailand has conducted the routine survey of population change in every 10 years interval during the mid year of the intercensal period. This report presents the seventh survey which is divided into 5 consecutive rounds, having 3 months interval period between each round. Round 1 was conducted in order to collect data on base population, while round 2-5 gathered information regarding birth, death and the change in demographic characteristics which had been previously interviewed during round 1.

The objectives of the 2005-2006 survey of population change were as follows :

1. To obtain estimates of birth and death rates, the rate of population growth and fertility rate.
2. To obtain other information data on population with regard to fertility, mortality family planning and expectation of life at birth.
3. To provide current and accurate data on demographic characteristics such as number of population by age group and sex, marital status, education and occupation, etc.
4. To evaluate the population growth rate at the end of the Ninth National Economic and Social Development Plan (2002-2006) and to provide reliable data essential for population projection.
5. To provide data on changes in demographic characteristics in the mid-decade period.

This report only presents data on population change in relation to birth and death. While basic information related to population characteristics and structure and trend of population change during mid year of the intercensal period has been separately presented in the report on Population Characteristics based on Survey of Population Change, 2005-2006 which has already been published.

The Survey of Population Change, 2005-2006 is the survey using samples for both municipal and non-municipal areas in all provinces of the country. In the enumeration areas of

the municipality, sample district were chosen. While in the non-municipal areas, sample enumeration villages were also selected. The survey of population change 2005-2006 covered 2,050 samples. The household located within the survey target include private household, and special household altogether forming the sample household within the enumeration district/village. Approximately, there are 82,000 sample households for the private household.

The period of the survey was divided into 5 rounds, having the interval of 3 months between each round. Round 1 covered 10-24 July 2005, Round 2 covered 10-24 October 2005; Round 3 covered 10-24 January 2006 ; Round 4 covered 10-24 April 2006 and Round 5 covered 10-24 July 2006. The result of this study can be used to estimate the characteristics structure and trend of population in order to plan for a given policy and direction in population social and economic development. Moreover, this information can be used to evaluate the population growth rate during the later part of the National Economic and Social Development Plan (2002-2006) and also can be used to improve the population projection of the whole country. It can also be used to study, analyze and conduct further researches for different division, learning institutes and for other walks of life including students, academic and other who are interested.

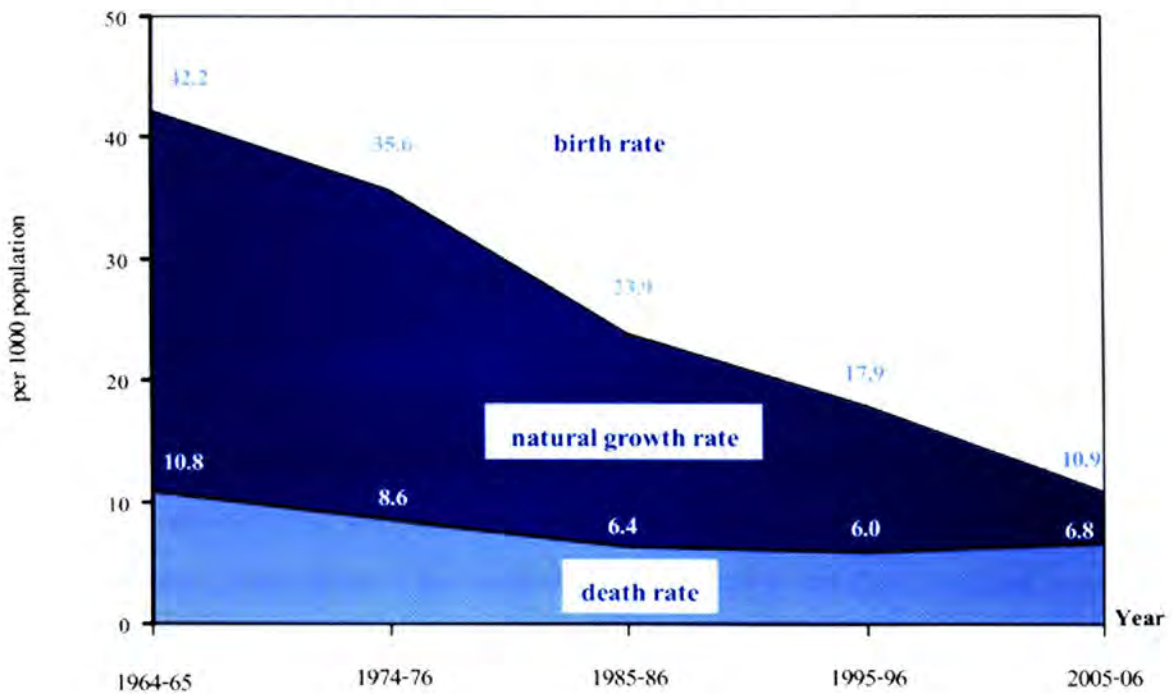
This study present data obtained from the five rounds survey in relation to the change on birth and death of population, inwhich the result of this study can be briefly described as follows :

1. Birth, death and population increase

The trend in birth rate of Thailand has been decreased rapidly and continuously in every 10 years of the survey of population change. It was found that in the year 1974-76, there was the birth rate of 35.6 per 1000 population. Further, in 1985-86 the birth rate decreased down to 23.9 per 1000 population and further reduced to 17.9 and 10.9 in the year 1995-96 and 2005-2006 respectively. It was also showed that the death rate of the country was also decreased, however, such decreased has been slowed compared to the birth rate. As it was found that in the year 1974-76, death rate was 8.6 per 1000 population, reduced down to 6.4 per 1000 population in 1985-86 and further reduced to 6.0 in 1995-1996. But the death rate increased abruptly in the year 2005-2006.

From the difference in birth and death rate, the natural growth rate can be further calculated. It was found that the natural growth rate in the year 1974-76 was 2.70 percent per year. The natural growth rate decreased further from 1974-1976 to 2005-2006 as the natural growth rate in 1985-86, 1995-96 and 2005-2006 were 1.75, 1.19 and 0.41 respectively (see Figure 1)

FIGURE 1 BIRTH RATE, DEATH RATE AND NATURAL GROWTH RATE OF THAILAND IN 5 DECADES BETWEEN 1964-2008.



2. Birth in different regions

During the survey between July 2005-July 2006, there were approximately 705,000 births in the country with 364,000 male and 341,000 female and the birth rate at this time was 10.85 per 1000 population. It was found that the birth rate was slightly lower in the municipality compared to the non-municipal area (9.11 vs 11.59 per 1000 population).

When compared between different regions, it was found that Bangkok Metropolis had the lower birth rate of 8.63 per 1000 population, while the northeastern region had the highest birth rate of 12.24. The central and the northern regions had similar birth rate of 10.13 and 9.78 respectively and the southern region had the birth rate of 11.78 per 1000 population.

3. Birth at different mother aged group

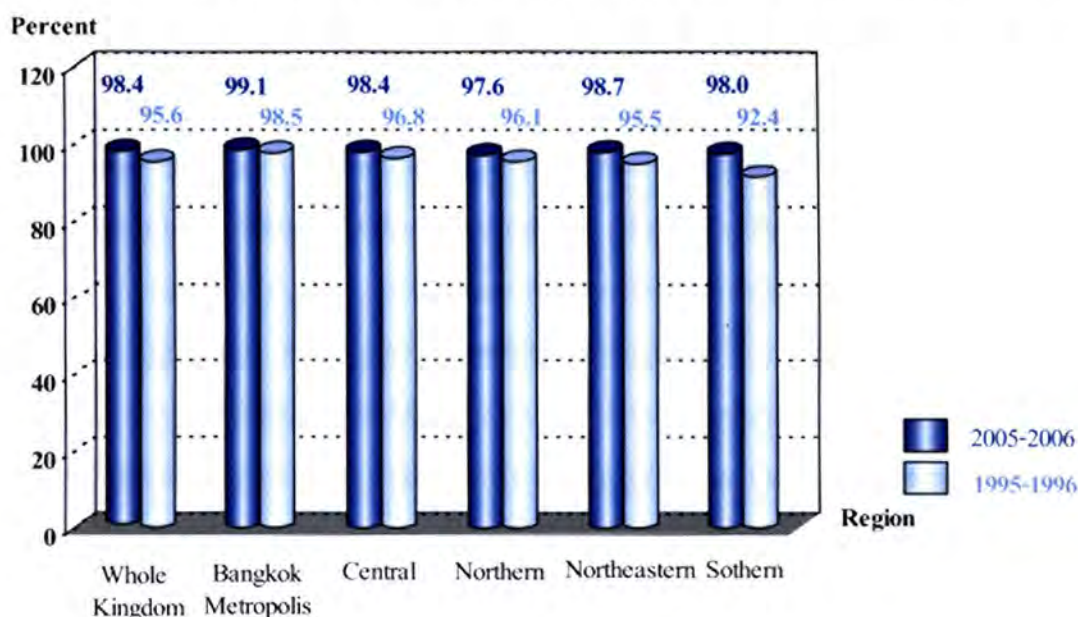
When considering birth at different aged group of mother, it was found that the majority of infants were born from mother in the reproductive age (15-49 years). Only 0.5 percent were born from mother at the 10-14 aged group, 0.06 percent were born from older mother of 50-60 aged group. While the highest amount of infants were born from mother of 20-34 aged group which are the aged group suitable for pregnancy and child bearing.

4. Place of birth and birth registration.

Most of the infants approximately 96.2 percent were born at the hospital which can be further classified as public hospital (89.5%), private hospital (6.7%), the rest were born at either health station/public welfare service center or the community health center (1.2%), at the mother and child health center (1.2%) and only 0.7% were born at home, 0.1% were born on the transporting vehicles such as automobile, train and boat. In general, the percentage of infant which were born at the hospital in the municipal areas was higher than those at the non-municipal areas. (97.6% vs 95.8%). The percentage of infants who were born at the private hospital in the municipal area was three times much higher than those of the non-municipal area. The percentage of baby born at home in the non-municipal area was 90 times much higher than that of the municipal area. However, it was also found that 96.0 percent of infants regardless of sex were born at the hospital.

From all the infants born, 98.4 percent had properly registered, 96.7 percent received already the birth certificate and only 1.7 percent did not. The percentage of infants born in the non-municipal area properly registered this birth higher than those infants born at the municipal area (97.2 vs 95.1) while female infants registered their birth at the slightly higher percentage than the male infants (96.8 vs 96.5).

When considering the completeness of birth registration at the different regions, it was found that Bangkok Metropolis has the highest birth registration (99.1%) while the northern region had the lowest birth registration (97.6%) There was the trend that birth registration would increase in every region of the country.

FIGURE 2 PERCENTAGE COMPLETENESS OF THE OFFICIAL BIRTH REGISTRATION

5. Death in different region

From the survey of population change 2005-2006 it was found that number of death in the country was 440,000 with 243,000 being male and 197,000 being female which is equivalent to 6.76 death rate per 1000 population. It was also found that the death rate at the municipal area was lower than the non-municipal area (5.09 and 7.48 per 1000 population respectively). When comparing the death rate between different regions, it was found that Bangkok Metropolis had the lowest death rate of 4.23 per 1000 population, while the north had the highest death rate of 10.28, the central and the south had similar death rate of 5.57 and 5.52 per 1000 population respectively and the northeastern region had the death rate of 6.95 per thousand people.

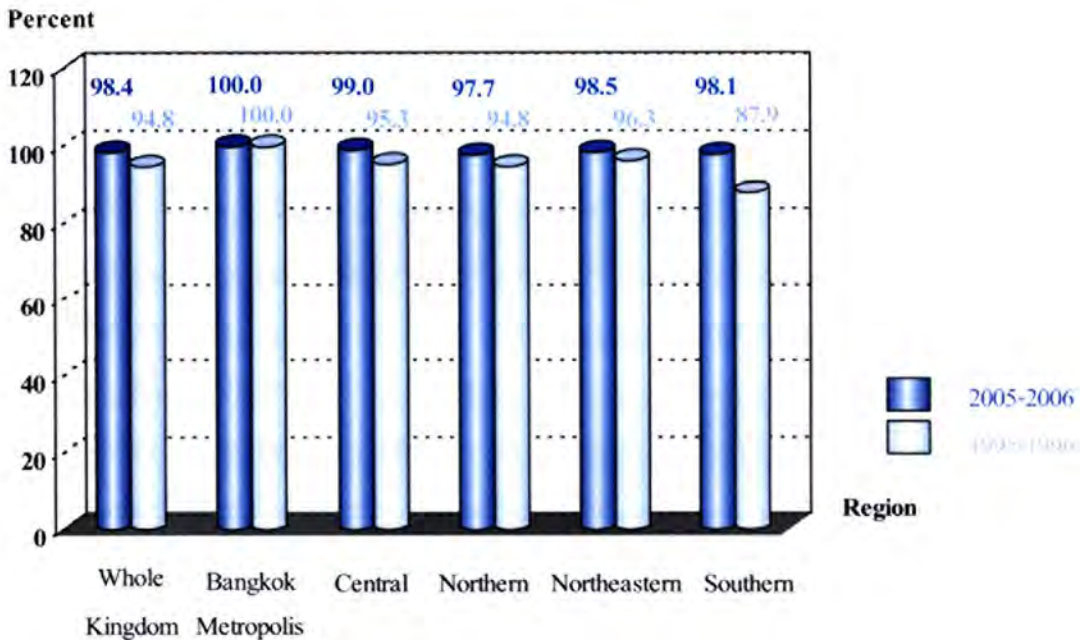
6. Place of death and death registration

It was found in the survey that death occurred approximately 51.7 percent at home, 35.6 percent at the public hospital, 3.9 at the private hospital, 4.0 along the way to the hospital, 1.1 percent drown and 3.4 percent at other several places. It can be noted that death which occurred at home were from old person and also the children aged 5-9 years old, the percentage of death by drown in the water was more than death at the hospital, at home and along the way to the hospital. It was also found that children at the age of 5-9 die because of drowning which occurred at much higher percentage than the children of other age group.

From all the death recorded, 98.4 percent registered the death, 95.2 percent received death certificate and the rest (3.2%) did not. Furthermore, it was found that death registered at the municipal area was similar to the non-municipal area (98.5% and 98.4% respectively). The ratio between the death registration of male and female are similar when considered the whole country and non-municipal area. However, in the municipal area, death registration for male were slightly higher than the female (99.1 and 97.6 percent respectively).

According to the survey of population change in 1995-1996 and 2005-2006, it was found that the trend in death registration in different regions had increased. For the south in particular, death registration had increased at the rate of much higher than other regions, from 87.9% in 1995-96 to 98.1 percent in 2005-2006. Moreover, it can be seen that the percentage of completeness in death registration for Bangkok Metropolis was highest as it was 100 percent (see Figure 3)

FIGURE 3 PERCENT COMPLETENESS OF THE OFFICIAL DEATH REGISTRATION



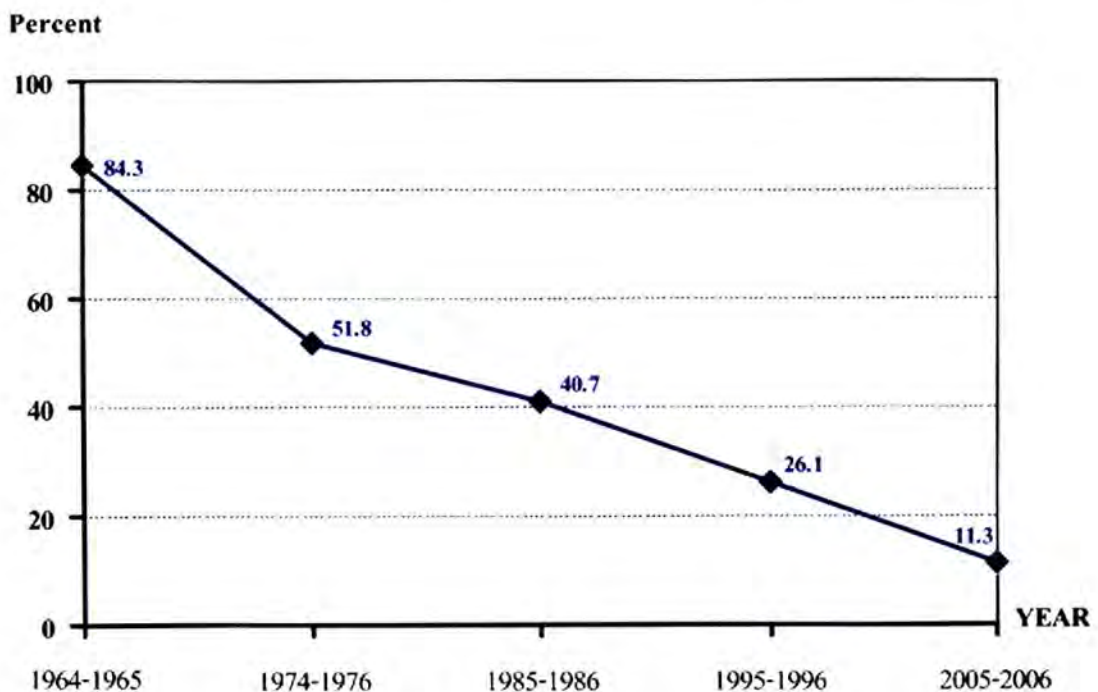
7. Cause of death

In general, most of death occurred from non-infectious diseases such as cancer which is the highest cause of death (excluding senility without psychosis 23.5%), but not quite differed from heart and blood vessel diseases which are ranked second (16.19%) Other cause of death are from the injury caused by accident (7.9%) and from infectious diseases (7.7%)

8. The trend of death in infants and children.

In the past, progress in medical science and public health of Thailand had not been much developed resulted into the highest death rate of infants and children. From the survey of population change in every 10 years interval, it was found that the death rate of infants was 84.3 percent per 1000 live births in the year 1964-1965 which mean that among 1000 born babies, there would be 84 babies who die. Subsequent survey of population change showed the decrease in death rate of infants of 51.8, 40.7 and 26.1 in the year 1974-76, 1985-86, and 1995-96 respectively. In the year 2005-2006 which was the latest year of survey of population change, it was found that the death rate of infants had dropped to 11.3 per 1000 live births. It was also found that death rate of infants was lower in the municipal area than the non-municipal area (7.9 and 12.4 per 1000 live births respectively). The survey also recorded the death rate of children younger than 5 years old which showed the decreasing trend as the death rate of children lower than 5 years old was 15.7 per 1000 live births.

FIGURE 4 TREND OF INFANT MORTALITY RATES BY YEAR OF SURVEY



Conclusion

In general, the 2005-2006 survey of population change had provided information on the birth, death of the Thai population. In this particular period the country had 10.9 birth rate per 1000 population and 6.8 death rate per 1000 population as well which make the natural growth rate equal to 0.41 percent per year. There was the trend at which the birth rate would be rapidly decreased in particular to the period at which there were birth control campaign between 1974-1976 and 1985-1986. Similarly, the death rate decreased at the slower rate when compared to the birth rate particularly in between 1985-1986 to 1995-1996 but increased abruptly in 2005-2006. As from the infant birth rate which showed the trend of declining, it had affected to the total fertility rate to be lower than the replacement level. This condition would affect the population structure of the country which bend towards the old aged structure and would apparently results into the higher ratio of old age group population which would be more in number when compared to other aged group. Moreover, the survey of population change, 2005-2006 had found that the infant mortality rate was 11.3 which is considered lowest. This has reflected to the rapid progress in medical and public health development not only in the urban areas but also very well evenly distributed. Pregnant mother received prenatal care from the doctor more than before and majority of infants were born from mother of the reproductive age (15-49 years).

Most of the babies were born from the hospital which have been fully equipped with the medical teams and facilities, this has made the born babies healthy and strong and has made the survival rate to be very high. The survey also showed that the system of birth and death registration are completed up to 98.4 percent. The information obtained from the survey of population change are most beneficial and can be further used in policy planning in relation to population growth and the development of human resource for the benefit of the country.

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	iii
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	vii
สารบัญ	xxi
สารบัญแผนภูมิ	xxiii
สารบัญตารางสถิติ	xxv
แผนภูมิ	xxvii
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมา วัตถุประสงค์	1
1.2 ขอบข่ายและกลุ่มรวม	2
1.3 เวลาอ้างอิง	2
1.4 รายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	3
1.5 คำจำกัดความ	3
บทที่ 2 ระเบียบวิธี	7
2.1 แผนการสุ่มตัวอย่าง	7
2.2 วิธีการประมาณผล	12
2.3 เปรียบเทียบแผนการเลือกตัวอย่าง	16
2.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	16
2.5 การประมวลผลข้อมูล	16
2.6 การปิดตัวเลข	16
บทที่ 3 ผลการสำรวจที่สำคัญ	17
3.1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ	17
3.2 โครงสร้างทางประชากร	20
3.3 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด	22
3.4 ภาวะเจริญพันธุ์	23
3.5 ภาวะการตาย	27
3.6 อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด	31
3.7 ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย	34
ตารางสถิติ	75
ภาคผนวก	133
สูตรและความหมายของอัตราเจริญพันธุ์ อัตราการตายและวิธีคำนวณ	135
ตัวอย่างแบบถวม	142

CONTENTS

	Page
PREFACE	v
EXECUTIVE SUMMARY	xiii
CONTENTS	xxii
LIST OF FIGURES	xxiv
LIST OF TABLE	xxvi
FIGURES	xxvii
CHAPTER 1 INTRODUCTION	37
1.1 Background and Objective	37
1.2 Scope and Coverage	38
1.3 Timing Reference	38
1.4 Data Collection Items	39
1.5 Definition	39
CHAPTER 2 METHODOLOGY	43
2.1 Sample Design	43
2.2 Method of Estimation	48
2.3 Comparison of Sample Designs	52
2.4 Data Collection	52
2.5 Data Processing	52
2.6 In Round Figures	53
CHAPTER 3 MAJOR FINDINGS	55
3.1 Crude Birth Rate, Crude Death Rate and Natural Growth Rate	55
3.2 Population composition	58
3.3 Sex Ratio at Birth	60
3.4 Fertility	61
3.5 Mortality	65
3.6 Expectation of Life at Birth	69
3.7 Completeness of the Official Registration System	72
STATISTICAL TABLE	75
APPENDIXES	147
Definition and Measures of Fertility and Mortality	149
Questionnaire	156

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประเทศไทย จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร	29
แผนภูมิที่ 2 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามภาค พ.ศ. 2528-29, 2538-39 และ 2548-49	31
แผนภูมิที่ 3 อัตราเจริญพันธุ์ จำแนกตามหมวดอายุของสตรีในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2548-49	33
แผนภูมิที่ 4 อัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุของสตรี จำแนกตามปีที่สำรวจ	35
แผนภูมิที่ 5 แนวโน้มอัตราการตายของทารก จำแนกตามปีที่สำรวจ	37
แผนภูมิที่ 6 อัตราตาย ตามอันดับสาเหตุการตาย 4 อันดับแรกต่อประชากร 100,000 คน ทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2538-39 และ พ.ศ. 2548-49	39

LIST OF FIGURES

	Page
Figure 1 Birth, death and natural increase rates, Thailand, the survey of population change	29
Figure 2 Total fertility rates by region : 1985-86, 1995-96 and 2005-06	31
Figure 3 Age specific fertility rates for municipal, non-municipal areas and the Whole Kingdom : 2005-06	33
Figure 4 Age specific fertility rates by year of survey	35
Figure 5 Trend of infant mortality rates by year of survey	37
Figure 6 The first four cause groups of death rate per 100,000 population for the Whole Kingdom : 1995-96 and 2005-06	39

สารบัญตารางสถิติ

		หน้า
ตารางที่ 1	จำนวนประชากร จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครองและภาค พ.ศ. 2548 – 2549	77
ตารางที่ 2	จำนวนประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส กลุ่มอายุ ที่ราชอาณาจักร พ.ศ.2548 2549	80
ตารางที่ 3	จำนวนคนเกิด จำแนกตามเพศ เขตการปกครองและภาค พ.ศ. 2548 2549	86
ตารางที่ 4	จำนวนคนเกิด จำแนกตามกลุ่มอายุของมารดาเมื่อคลอดบุตร เพศและเขตการปกครอง ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 2549	87
ตารางที่ 5	จำนวนคนเกิด จำแนกตามสถานที่เกิด เพศและเขตการปกครอง ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 2549	93
ตารางที่ 6	จำนวนคนเกิด จำแนกตามการแจ้งเกิด เพศและเขตการปกครอง ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 2549	99
ตารางที่ 7	จำนวนคนตาย จำแนกตามเพศ เขตการปกครองและภาค พ.ศ. 2548 2549	105
ตารางที่ 8	จำนวนคนตาย จำแนกตามกลุ่มอายุของผู้ตาย เพศและเขตการปกครอง ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 – 2549	106
ตารางที่ 9	จำนวนคนตาย จำแนกตามสถานที่ตาย กลุ่มอายุของผู้ตาย ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 - 2549	112
ตารางที่ 10	จำนวนคนตาย จำแนกตามสาเหตุการตาย กลุ่มอายุของผู้ตาย เพศและเขตการปกครอง ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 2549	118
ตารางที่ 11	จำนวนคนตาย จำแนกตามการแจ้งตาย เพศและเขตการปกครอง ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 2549	124
ตารางที่ 12	ตารางชีพแบบอบริดจ์สำหรับประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2548 2549	130

LIST OF STATISTICAL TABLE

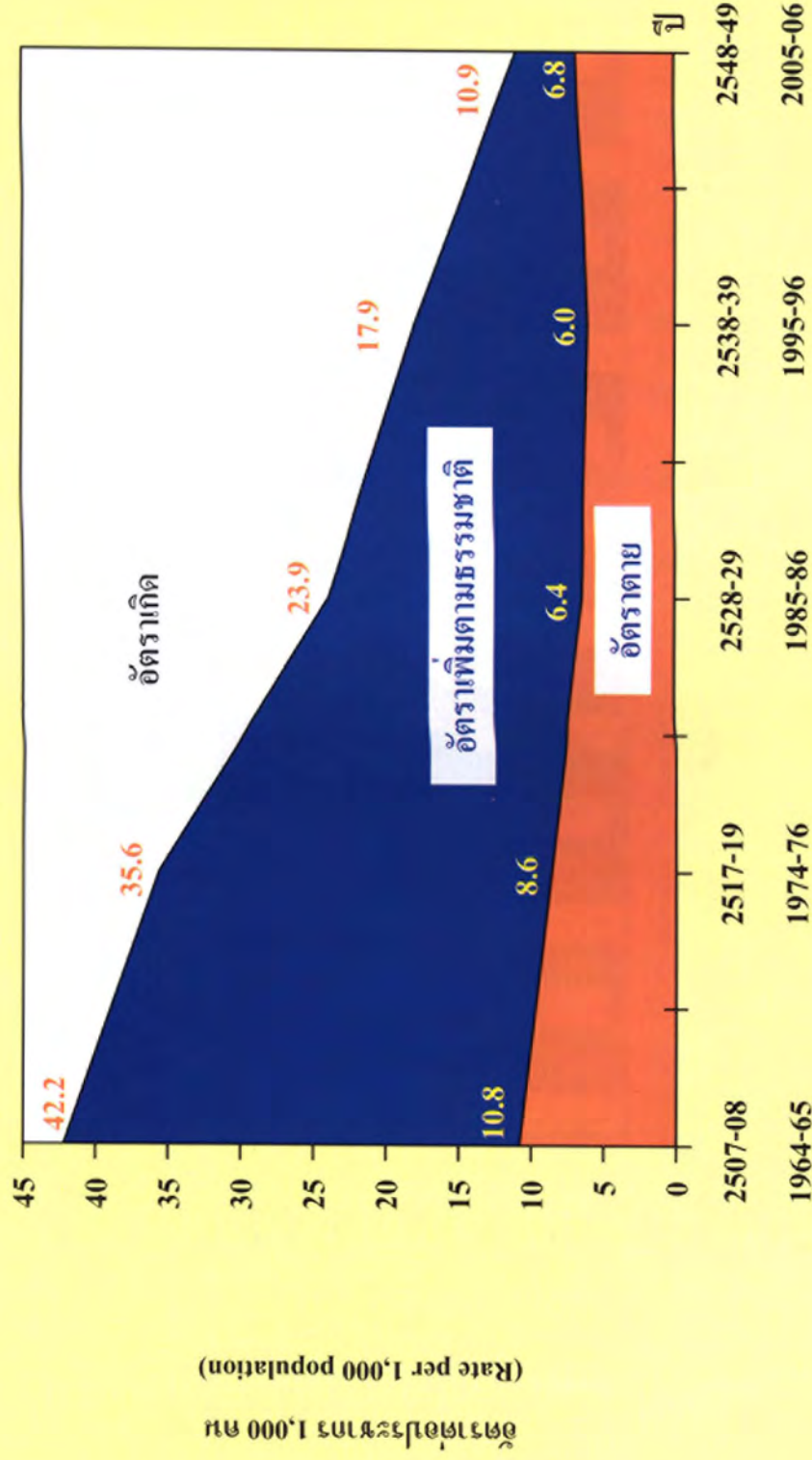
		Page
Table 1	Number of population by age group, sex, area and region, 2005-2006	77
Table 2	Number of population 13 years of aged and over by marital status, age group, Whole Kingdom, 2005-2006	80
Table 3	Number of birth by sex, area and region, 2005-2006	86
Table 4	Number of birth by age group of mother at birth of child, sex and area Whole Kingdom, 2005-2006	87
Table 5	Number of birth by place of birth, sex and area, Whole Kingdom, 2005-2006	93
Table 6	Number of birth by birth registration, sex and area, Whole Kingdom, 2005-2006	99
Table 7	Number of death by sex, area and region, 2005-2006	105
Table 8	Number of death by age group at death, sex and area, Whole Kingdom, 2005-2006	106
Table 9	Number of death by place of death, age group at death, Whole Kingdom, 2005-2006	112
Table 10	Number of death by cause of death, age group at death, Whole Kingdom, 2005-2006	118
Table 11	Number of death by death registration, sex and area, Whole Kingdom, 2005-2006	124
Table 12	Abridged life table for population in Thailand, 2005-2006	130

แผนภูมิ

Figure

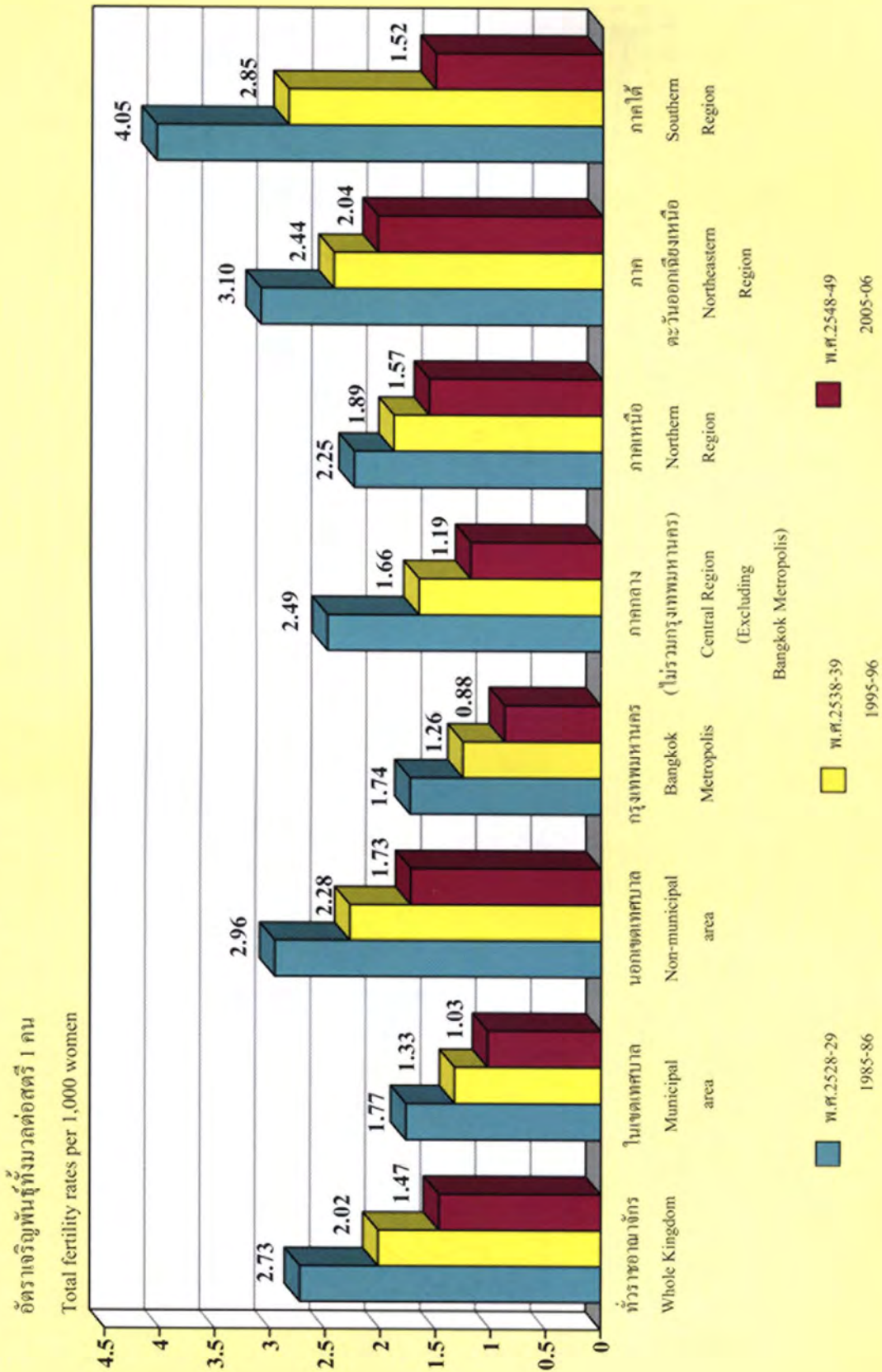
แผนภูมิที่ 1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประเทศไทย จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของประชากร

Chart 1 Birth, death and natural increase rates, Thailand, the survey of population change



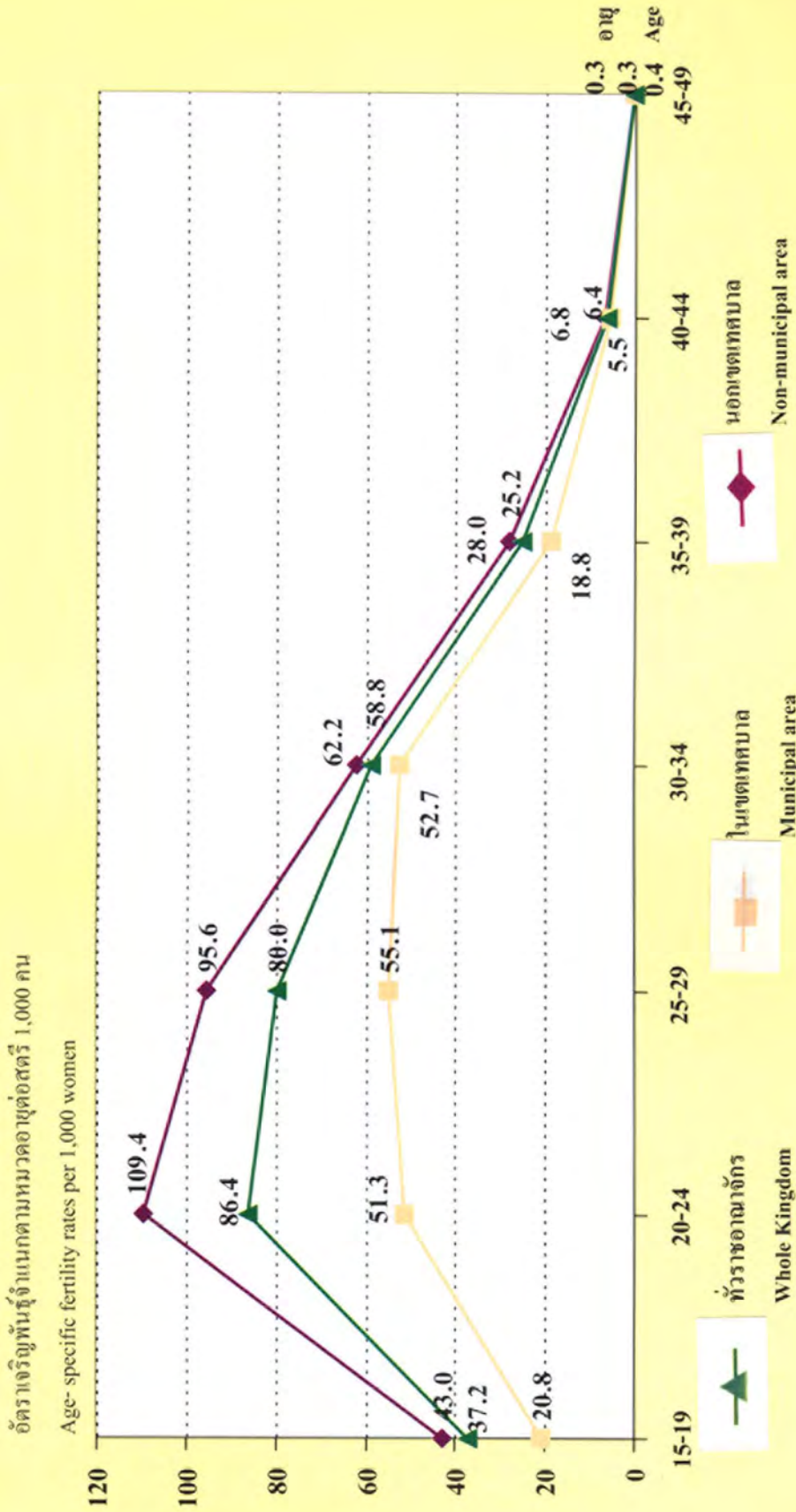
แผนภูมิที่ 2 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามภาค พ.ศ. 2528-29, 2538-39 และ 2548-49

Chart 2 Total fertility rates by region : 1985-86, 1995-96 and 2005-06



แผนภูมิที่ 3 อัตราเจริญพันธุ์ จำนวนตามหมวดอายุของสตรีในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2548-49

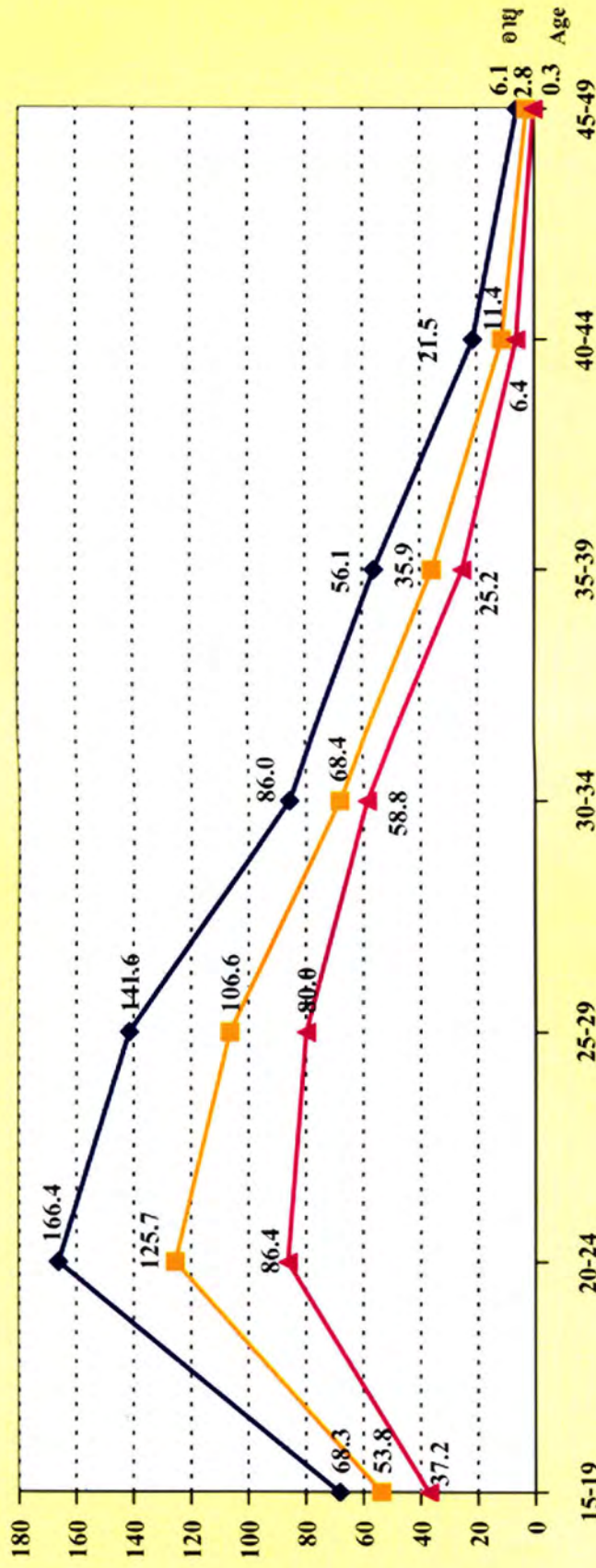
Chart 3 Age-specific fertility rates for municipal, non-municipal areas and the Whole Kingdom : 2005-06



แผนภูมิที่ 4 อัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุของสตรี จำแนกตามปีสำรวจ

Chart 4 Age-specific fertility rates by year of survey

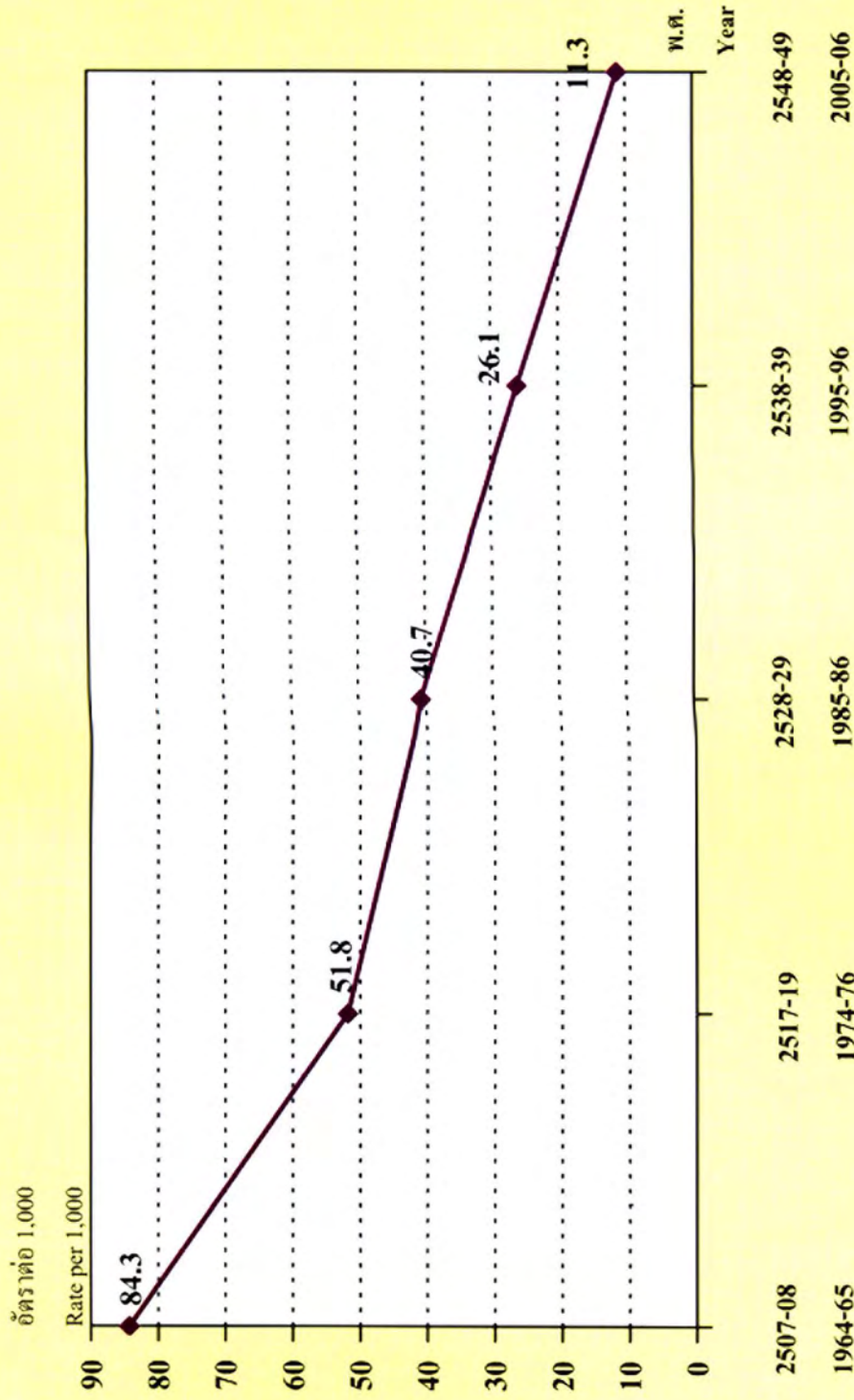
อัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุต่อสตรี 1,000 คน
Age-specific fertility rates per 1,000 women



- ◆ การสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2528-29
The 1985-89 survey of population change, Thailand
- การสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2538-39
The 1995-96 survey of population change, Thailand
- ▲ การสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2548-49
The 2005-06 survey of population change, Thailand

แผนภูมิที่ 5 แนวโน้มอัตราการตายของทารก จำนวนตามปีที่สำรวจ

Chart 5 Trend of infant mortality rates by year of survey



แผนภูมิที่ 6 อัตราตาย ตามอันดับสาเหตุการตาย 4 อันดับแรกต่อประชากร 100,000 คน ทั้งราชอาณาจักร พ.ศ. 2538-39 และ พ.ศ. 2548-49

Chart 6 The first four cause groups of death rate per 100,000 population for the Whole Kingdom : 1995-96 and 2005-06



บทที่ 1

บทนำ

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 เป็นการสำรวจแบบต่อเนื่อง ใช้ระยะเวลาการสำรวจ 1 ปี โดยแบ่งการสำรวจเป็น 5 รอบ มีระยะเวลาห่างกันรอบละ 3 เดือน เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของประชากร การเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก ในคาบเวลาการสำรวจ

1.1 ความเป็นมา วัตถุประสงค์

โครงการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ได้จัดทำขึ้นครั้งแรกระหว่าง พ.ศ. 2507-2509 ตามข้อเสนอแนะจากการสัมมนาประชากรครั้งที่ 1 เพื่อวัดอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากรที่แน่นอน สำหรับใช้ในการกำหนดนโยบายประชากรของประเทศ การสำรวจครั้งที่ 2 ได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2517-2519 และครั้งที่ 3 จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2527-2529 เพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเกิด การตาย และการเพิ่มของประชากร สำหรับนำมาศึกษาการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของประชากรในคาบเวลาระหว่างการทำสำมะโนประชากรแต่ละครั้ง ซึ่งมีระยะเวลาห่างกันถึง 10 ปี ตลอดจนนำมาใช้ในการประมาณความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนคนเกิด และคนตาย

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำโครงการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรขึ้นอีก 2 ครั้ง ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อนำไปประเมินผลการลดอัตรา การเพิ่มของประชากร ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) โดยการสำรวจ พ.ศ. 2532 เป็นการสำรวจครั้งที่ 4 เพื่อประเมินผลในช่วงกลางแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 และพ.ศ. 2534 เป็นการสำรวจครั้งที่ 5 เพื่อประเมินผลในช่วงสิ้นแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 และครั้งที่ 6 ในปี พ.ศ. 2538-2539

สำหรับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 เป็นการสำรวจครั้งที่ 7 โดยมีวัตถุประสงค์

1. เพื่อหาระดับอัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร และอัตราเจริญพันธุ์ต่าง ๆ
2. เพื่อทราบข้อมูลที่สำคัญทางประชากรด้านภาวะเจริญพันธุ์ ภาวะการตาย การวางแผนครอบครัวและอายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด
3. เพื่อทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับลักษณะและโครงสร้างของประชากร เช่น จำนวนประชากร ตามหมวดอายุและเพศ สถานภาพสมรส การศึกษา อาชีพ เป็นต้น
4. เพื่อใช้ประเมินอัตราเพิ่มของประชากรในช่วงปลายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545-2549) และใช้ในการปรับปรุงการคาดประมาณประชากรครั้งต่อไป

5. เพื่อทราบลักษณะและแนวโน้มของประชากรในระหว่างสำมะโน (Intercensal period) วัตถุประสงค์ในข้อ 3 และข้อ 5 ได้นำเสนอในรายงานลักษณะของประชากร จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 รอบที่ 1 ซึ่งได้พิมพ์เผยแพร่แล้ว

1.2 ขอบข่ายและกลุ่มรวม

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 เป็นการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง ทุกจังหวัดทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยเขตเจนนับในเขตเทศบาลเลือกเป็น ชุมรวมอาคารตัวอย่าง และเขตเจนนับนอกเขตเทศบาล เลือกเป็นหมู่บ้านตัวอย่าง จำนวนชุมรวมอาคารหรือหมู่บ้านตัวอย่างทั้งสิ้นประมาณ 2,050 เขต

ครัวเรือนที่อยู่ในขอบข่ายของการสำรวจ ได้แก่ ครัวเรือนส่วนบุคคลและครัวเรือนพิเศษที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่างทุกครัวเรือน ในชุมรวมอาคารตัวอย่าง (ในเขตเทศบาล) และหมู่บ้านตัวอย่าง (นอกเขตเทศบาล) (ยกเว้น ครัวเรือนชาวต่างประเทศที่ทำงานในสถานทูตหรือองค์การระหว่างประเทศ)

การเลือกครัวเรือนตัวอย่างในแต่ละชุมรวมอาคารหรือหมู่บ้านตัวอย่าง ทำการเลือกเฉพาะ ครัวเรือนส่วนบุคคล โดยเลือก 40 ครัวเรือนในแต่ละชุมรวมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง ส่วนครัวเรือนพิเศษ ไม่มีการเลือกครัวเรือนพิเศษตัวอย่างแต่ให้สัมภาษณ์ครัวเรือนพิเศษทุกครัวเรือน ในการสำรวจรอบที่ 1 มีครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างประมาณ 82,000 ครัวเรือน

1.3 เวลาอ้างอิง

ระยะเวลาการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 แบ่งเป็น 5 รอบ แต่ละรอบห่างกัน 3 เดือน โดยแบ่งการดำเนินงานสำรวจ ดังนี้

กรุงเทพมหานคร

การสำรวจรอบที่ 1	1 กรกฎาคม - 31 สิงหาคม 2548
รอบที่ 2	1 ตุลาคม - 20 พฤศจิกายน 2548
รอบที่ 3	1 มกราคม - 20 กุมภาพันธ์ 2549
รอบที่ 4	1 เมษายน - 20 พฤษภาคม 2549
รอบที่ 5	1 กรกฎาคม - 20 สิงหาคม 2549

ส่วนภูมิภาค

การสำรวจรอบที่ 1	10-24 กรกฎาคม 2548
รอบที่ 2	10-24 ตุลาคม 2548
รอบที่ 3	10-24 มกราคม 2549
รอบที่ 4	10-24 เมษายน 2549
รอบที่ 5	10-24 กรกฎาคม 2549

1.4 รายการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

รายการข้อมูลที่สำคัญของการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 แบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไป ได้แก่ การมีชื่อในทะเบียนบ้าน ลักษณะการอยู่อาศัย การศึกษา ชั้นสูงสุดที่เรียนจบ การอ่านออกและเขียนได้ อาชีพหลัก อุตสาหกรรม รายได้ บุตรเกิดรอด การคุมกำเนิด การตั้งครรภ์ การย้ายเข้า และการย้ายออก

ตอนที่ 2 การเกิด ได้แก่ การอยู่อาศัยของเด็กเกิดใหม่ สถานที่เกิด การแจ้งเกิด และการมีชื่อในทะเบียนของบิดา-มารดา เด็กเกิดใหม่

ตอนที่ 3 การตาย ได้แก่ การมีชื่อในทะเบียนบ้านของผู้ตาย วัน เดือน ปีที่ตาย สถานที่ตาย สาเหตุการตาย การแจ้งตาย และเลขที่มรณบัตร

ตอนที่ 4 ลักษณะของที่อยู่อาศัย ได้แก่ วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง สถานภาพการครอบครอง ที่อยู่อาศัย จำนวนห้องนอน ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เชื้อเพลิงที่ใช้ในการประกอบอาหาร การใช้ส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ วิธีกำจัดขยะภายในครัวเรือน และการเป็นเจ้าของสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ

1.5 คำจำกัดความ

วันสำรวจ

หมายถึง วันที่ใช้อย่างจริงในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับลักษณะของประชากร เช่น อายุ สถานภาพสมรส ลักษณะที่อยู่อาศัย จำนวนบุตร เป็นต้น

คาบการสำรวจ

หมายถึง ระยะเวลาที่ต้องการทราบจำนวนและการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการเกิด การตาย หรือการเปลี่ยนสถานที่อยู่ของคนในครัวเรือน ในการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 ทำการสำรวจ 5 รอบ โดยมีระยะเวลาห่างกันรอบละประมาณ 3 เดือน คาบการสำรวจที่ 1 ได้แก่ ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ทำการสำรวจในรอบที่ 1 จนถึงวันที่ทำการสำรวจในรอบที่ 2 ในครัวเรือนเดียวกัน และนับดังนี้ต่อไป ในคาบการสำรวจที่ 2, 3 และ 4

ครัวเรือนส่วนบุคคล

หมายถึง ครัวเรือนที่ประกอบขึ้นด้วย บุคคลคนเดียวหรือหลายคน อาศัยอยู่ในบ้านหรือที่อยู่อาศัยเดียวกัน และจัดหาหรือใช้สิ่งอุปโภค บริโภคอันจำเป็นแก่การครองชีพร่วมกัน บุคคลเหล่านี้อาจเป็นญาติหรือไม่เป็นญาติกันก็ได้ สำหรับครัวเรือนที่ไม่ได้เป็นญาติกัน จะต้องมีจำนวนสมาชิกไม่เกิน 5 คน

ครัวเรือนพิเศษ

หมายถึง ครัวเรือนซึ่งบุคคลหลายคนอยู่รวมกันในสถานที่อยู่แห่งหนึ่ง เพื่อผลประโยชน์ของตนเอง แบ่งเป็น

- คริวเรือซึ่งบุคคลกินอยู่ร่วมกันมีจำนวนตั้งแต่ 6 คนขึ้นไป
- คริวเรือพิเศษประเภทคนงาน
- คริวเรือพิเศษประเภทหอพัก

ลักษณะการอยู่อาศัย

ในการสำรวจนี้ ได้แบ่งลักษณะการอยู่อาศัยออกเป็น 6 ลักษณะ คือ

1. **อยู่ประจำ** หมายถึง ผู้ที่อาศัยอยู่เป็นประจำในคริวเรือ และยังคงอาศัยอยู่ปกติในวันสัมภาษณ์ เด็กเกิดใหม่ก่อนวันสัมภาษณ์ แต่ยังไม่ได้นำกลับมาอยู่ในคริวเรือ ผู้ที่มาอยู่ชั่วคราวเกิน 3 เดือน และยังคงอาศัยอยู่ในวันสัมภาษณ์
2. **จากไปชั่วคราว** หมายถึง ผู้ที่อยู่ประจำในคริวเรือ แต่ในวันสัมภาษณ์ได้ไปที่อื่นชั่วคราว โดยไม่มีวัตถุประสงค์จะไปอยู่ประจำที่อื่น ได้แก่ ผู้ที่จากไปที่อื่นชั่วคราวมีระยะเวลาน้อยกว่า 3 เดือน นับจากวันที่จากไปจนถึงวันสัมภาษณ์ ผู้ที่จากไปเพื่อศึกษา อบรม ศึกษานต่างประเทศน้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่จากไปจนถึงวันสัมภาษณ์ และผู้ที่จากไปเกิน 3 เดือน แต่ไม่มีที่อยู่อาศัยประจำที่อื่น เช่น ไปฝึกภาคซ้อมรบ หาของป่า ล่าสัตว์ ทำประมงทะเล พนักงานขาย นักแสดงเร่ เป็นต้น
3. **มาอยู่ชั่วคราว** หมายถึง ผู้ที่มีสถานที่อยู่ประจำที่อื่น แต่ได้มาอาศัยอยู่ชั่วคราวในคริวเรือนี้เป็นเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับถึงวันสัมภาษณ์ และยังคงอาศัยอยู่ในวันสัมภาษณ์
4. **มาอยู่ชั่วคราว แล้วกลับไป** หมายถึง ผู้ที่มาอาศัยอยู่ชั่วคราวแล้วกลับไประหว่างรอบการสำรวจ
5. **การย้ายออก** หมายถึง ผู้ที่อยู่ประจำในคริวเรือและได้ย้ายออกไปอยู่ที่อื่นระหว่างรอบการสำรวจ
6. **ตาย** หมายถึง ผู้ที่อยู่ประจำ หรือจากไปชั่วคราว หรือมาอยู่ชั่วคราวในคริวเรือ และตายระหว่างรอบการสำรวจ

การคุมกำเนิด

หมายถึง การชลอการเกิด หรือยี่ดระชะการมีบุตรให้ห่างออกไป หรือยุติการตั้งครรภ์ การคุมกำเนิดมีหลายวิธีด้วยกันคือ

1. ขามีคุมกำเนิด
2. ยาคุมแบบลูกเงิน
3. ยาฉีด
4. ยาฝังคุมกำเนิด
5. ห่วงอนามัย
6. ถุงยางอนามัยสำหรับชาย
7. การทำหมันหญิง

8. การทำหมันชาย
9. น้ับระขะปลอดคกัย
10. อื่น ๆ เช่น หลั้งนอกชองคลอด ล้างชองคลอด การใช้สมุนไพโร เป็นดััน

สถานภาพสมรส

หมายถึง ความผูกพันระหว่างชายกับหญิงในการเป็นสามีภรรยา ซึ่งมีลักษณะดังนี้

1. โสด ได้แก่ ผู้ที่ยังไม่เคยสมรส
2. สมรส ได้แก่ ผู้ที่อยู่ร่วมกันฉันท์สามีภรรยา ไม่ว่าจะได้ทำการสมรสกันถูกต้องตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม และแม้ว่าในระหว่างไปสัมภษณ์สามีและภรรยาจะไม่ได้อยู่ด้วยกัน แต่ยังมีความสัมพันธ์ฉันท์สามีภรรยา เช่น สามีไปทำงานต่างจังหวัด หรือไปต่างประเทศ ก็ถือว่ายังสมรสกันอยู่
3. หม้าย ได้แก่ ผู้ที่คู่สมรสได้ตายไป และขณะนี้ยังไม่ได้สมรสใหม่
4. หย่า ได้แก่ สามีภรรยาที่หย่ากันโดยถูกต้องตามกฎหมาย
5. แยกกันอยู่ ได้แก่ ผู้ที่มีได้อยู่ร่วมกันฉันท์สามีภรรยา แต่ยังไม่ได้หย่ากันตามกฎหมาย รวมทั้งผู้ที่ไม่ได้สมรสอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และไม่ได้อยู่ร่วมกันฉันท์สามีภรรยา
6. เคยสมรสแต่ไม่ทราบสถานภาพ ได้แก่ ผู้ที่สมรสแต่ไม่ทราบว่ามิสถานภาพสมรสใด
5. บรรพชิต ได้แก่ พระภิกษุ สามเณร

อายุ

หมายถึง อายุเต็มบริบูรณ์นับถึงวันคล้ายวันเกิดครั้งสุดท้าย ก่อนวันสำรวจ

อัตราเกิด

หมายถึง จำนวนการเกิดทั้งหมดต่อประชากร 1,000 คน ในปีหนึ่ง

อัตรตาย

หมายถึง จำนวนการตายทั้งหมดต่อประชากร 1,000 คน ในปีหนึ่ง

อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ

หมายถึง อัตราที่ประชากรเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) ในช่วงปีหนึ่ง เนื่องจากผลของการเพิ่มประชากรพิจารณาจากการเกิดและการตายต่อประชากรทั้งหมด 100 คน

อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดหรืออัตราเจริญพันธุ์รวม

หมายถึง จำนวนบุตรเกิดรอดโดยเฉลี่ยต่อสตรีในวัยเจริญพันธุ์ (อายุ 15-49 ปี) ในช่วงเวลาหนึ่งแสดงในรูปของอัตราส่วนต่อสตรี 1,000 คน

อัตราส่วนการเป็นภาระ

หมายถึง จำนวนประชากรวัยเด็ก (อายุ 0-14 ปี) และคนชรา (อายุ 60 ปีขึ้นไป) รวมกันต่อประชากรในวัยทำงาน (อายุ 15-59 ปี) แสดงอัตราส่วนต่อประชากร 100 คน

อัตราส่วนระหว่างเพศ

หมายถึง อัตราส่วนของผู้ชายต่อผู้หญิงในประชากรกลุ่มหนึ่งตามปกติจะแสดงจำนวนผู้ชายต่อผู้หญิง 100 คน

อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด

หมายถึง จำนวนปีที่บุคคลหนึ่งเมื่อเกิดมาแล้วมีโอกาสที่จะมีชีวิตอยู่ต่อไปจนกระทั่งตาย

บทที่ 2

ระเบียบวิธี

2.1 แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Two – Stage Sampling โดยมีกรุงเทพมหานคร และ ภาค เป็นสตราตัม ชุมรวมอาคาร (ในเขตเทศบาล) และหมู่บ้าน (นอกเขตเทศบาล) เป็นหน่วยตัวอย่าง ชั้นที่หนึ่ง คร่าวเรือนส่วนบุคคล และสมาชิกในครัวเรือนพิเศษ เป็นหน่วยตัวอย่างชั้นที่สอง

การจัดสตราตัม

กรุงเทพมหานคร และภาค จำนวน 4 ภาค คือ ภาคกลาง(ยกเว้น กทม.) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เป็นสตราตัม ซึ่งมีทั้งสิ้น 5 สตราตัม และในแต่ละสตราตัม ได้ทำการแบ่งออกเป็น 2 สตราตัมย่อย ตามลักษณะการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล

การเลือกตัวอย่างชั้นที่หนึ่ง

จากแต่ละสตราตัมย่อย หรือแต่ละเขตการปกครอง ได้ทำการเลือกชุมรวมอาคาร/หมู่บ้าน ตัวอย่าง อย่างอิสระต่อกัน โดยให้ความน่าจะเป็นในการเลือกเป็นปฏิภาคกับจำนวนครัวเรือนของชุมรวมอาคาร/หมู่บ้านนั้น ๆ ได้จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 2,050 ชุมรวมอาคาร/หมู่บ้าน จากทั้งสิ้น 109,966 ชุมรวมอาคาร/หมู่บ้าน ซึ่งกระจายไปตามภาค และเขตการปกครอง เป็นดังนี้

ภาค	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
กรุงเทพมหานคร	450	450	-
กลาง (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร)	400	200	200
เหนือ	400	200	200
ตะวันออกเฉียงเหนือ	400	200	200
ใต้	400	200	200
รวมทั้งราชอาณาจักร	2,050	1,250	800

การเลือกตัวอย่างขั้นที่สอง

กรณีครัวเรือนส่วนบุคคล

ในแต่ละชุมชนอาคาร / หมู่บ้านตัวอย่าง ได้ทำการแบ่งครัวเรือนส่วนบุคคลออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 : ครัวเรือนส่วนบุคคลที่มีทารกอายุต่ำกว่า 1 ปี หรือ มีสมาชิกอายุ 80 ปีขึ้นไป หรือมีสมาชิกที่ตั้งครรภ์

กลุ่มที่ 2 : ครัวเรือนส่วนบุคคลที่มีสมาชิกอายุ 1-5 ปี หรือ มีสมาชิกอายุ 60 -79 ปี

กลุ่มที่ 3 : ครัวเรือนส่วนบุคคลที่มีสมาชิกอายุ 6-59 ปี หรือ ครัวเรือนส่วนบุคคลที่นับจดไม่ได้ หรือบ้านว่าง

ในขั้นการเลือกครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่าง ได้ทำการเลือกครัวเรือนตัวอย่างของแต่ละกลุ่มครัวเรือนอย่างอิสระต่อกัน ในแต่ละชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง

1.1) ขนาดตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

กำหนดให้

- N_A คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลในกลุ่มที่ 1 ทั้งสิ้นของชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างนั้น ๆ
- n_A คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างในกลุ่มที่ 1 ของชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างนั้น ๆ
- N_B คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลในกลุ่มที่ 2 ทั้งสิ้นของชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างนั้น ๆ
- n_B คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างในกลุ่มที่ 2 ของชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างนั้น ๆ
- N_C คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลในกลุ่มที่ 3 ทั้งสิ้นของชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างนั้น ๆ
- n_C คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างในกลุ่มที่ 3 ของชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างนั้น ๆ

โดยที่

$$N = N_A + N_B + N_C \quad \text{และ} \quad n = n_A + n_B + n_C$$

จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างในแต่ละกลุ่มของแต่ละชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างเป็นดังนี้

กรณีที่	จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่าง		
	กลุ่มที่ 1 (n_A)	กลุ่มที่ 2 (n_B)	กลุ่มที่ 3 (n_C)
1) $N_A \leq 30$	$n_A = N_A$	1) ถ้า $N_B < \frac{1}{2}(40 - n_A)$ แล้ว $n_B = N_B$ 2) ถ้า $N_B \geq \frac{1}{2}(40 - n_A)$ แล้ว $n_B = \frac{1}{2}(40 - n_A)$	$n_C = 40 - (n_A + n_B)$
จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้น : $n = n_A + n_B + n_C = 40$			
2) $30 < N_A \leq 40$	$n_A = N_A$	1) ถ้า $N_B \geq 5$ แล้ว $n_B = 5$ 2) ถ้า $N_B < 5$ แล้ว $n_B = N_B$	1) ถ้า $N_C \geq 5$ แล้ว $n_C = 5$ 2) ถ้า $N_C < 5$ แล้ว $n_C = N_C$
จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้น : $n = n_A + n_B + n_C > 30$ แต่ไม่เกิน 50			
3) $N_A > 40$	$n_A = 40$	1) ถ้า $N_B \geq 5$ แล้ว $n_B = 5$ 2) ถ้า $N_B < 5$ แล้ว $n_B = N_B$	1) ถ้า $N_C \geq 5$ แล้ว $n_C = 5$ 2) ถ้า $N_C < 5$ แล้ว $n_C = N_C$
จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้น : $n = n_A + n_B + n_C > 40$ แต่ไม่เกิน 50			

การเลือกครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

1) กรณีที่ 1 และ 2

- กลุ่มที่ 1 : ทุกครัวเรือนส่วนบุคคลในกลุ่มที่ 1 เป็นตัวอย่าง
- กลุ่มที่ 2 และ 3 : ทำการเลือกครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม อย่างมีระบบ

2) กรณีที่ 3

- ทำการเลือกครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างในแต่ละกลุ่มอย่างมีระบบ

กรณีครัวเรือนพิเศษ

กำหนดให้ครัวเรือนพิเศษทุกครัวเรือนในชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างเป็นตัวอย่าง
 ดังนั้น การเก็บรวบรวมข้อมูลในการนับจดได้จำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ต้องการ
 ปฏิบัติงานเก็บรวบรวมข้อมูล จำแนกตามภาค เขตการปกครอง และกลุ่มครัวเรือน เป็นดังนี้

ภาค/ สหกรณ์	กลุ่มครัวเรือน			
	Total		Total	
1. กรุงเทพมหานคร	67,593	3,711	13,820	50,062
ในเขตเทศบาล	67,593	3,711	13,820	50,062
นอกเขตเทศบาล	-	-	-	-
2. กลาง	76,022	5,297	19,074	51,651
ในเขตเทศบาล	33,692	1,901	6,596	25,195
นอกเขตเทศบาล	42,330	3,396	12,478	26,456
3. เหนือ	72,099	5,385	23,284	43,430
ในเขตเทศบาล	30,967	2,039	8,931	19,997
นอกเขตเทศบาล	41,132	3,346	14,353	23,433
4. ตะวันออกเฉียงเหนือ	63,561	5,403	21,348	36,810
ในเขตเทศบาล	30,907	2,211	8,774	19,992
นอกเขตเทศบาล	32,654	3,192	12,574	16,888
5. ใต้	75,403	6,801	22,218	46,384
ในเขตเทศบาล	31,945	2,122	7,355	22,468
นอกเขตเทศบาล	43,458	4,679	14,863	23,916
รวม	354,678	26,597	99,744	228,337
ในเขตเทศบาล	195,104	11,984	45,476	137,644
นอกเขตเทศบาล	159,574	14,613	54,268	90,693

2.2 วิธีการประมาณผล

การเสนอผลการสำรวจได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับประชากร และส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับครัวเรือน ข้อมูลในแต่ละส่วนได้เสนอผลการสำรวจในระดับภาค คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยจำแนกตามเขตการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$h = 1, 2, 3, 4, 5$	(ภาค)
$i = 1, 2$	(เขตการปกครอง)
$j = 1, 2, 3, \dots, m_{hi}$	(ชุมชนอาคาร-หมู่บ้านตัวอย่าง)
$k = 1, 2, 3$	(กลุ่มครัวเรือน)

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลเกี่ยวกับประชากร

การประมาณค่ายอดรวม

1.1 สูตรการคำนวณค่าประมาณยอดรวมของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับเขตการปกครอง i ภาค h คือ

$$\hat{X}_{1hi} = \frac{x'_{1hi}}{y'_{1hi}} Y_{1hi} \quad (1)$$

โดยที่ $x'_{1hi} = x'_{11hi} + x'_{12hi}$

- ครัวเรือนส่วนบุคคล

$$x'_{11hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \sum_{k=1}^3 \frac{N_{1hijk}}{n_{1hijk}} x_{11hijk}$$

- ครัวเรือนพิเศษ

$$x'_{12hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \frac{N_{2hij}}{n_{2hij}} x_{12hij}$$

- x_{11hijk} คือ จำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X ที่เจงนับได้ทั้งสิ้นจากครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่าง ในกลุ่มครัวเรือน k ชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h
- x_{12hij} คือ จำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X ที่เจงนับได้ทั้งสิ้นจากครัวเรือนพิเศษ ในชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h
- N_{1hijk} คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลที่นับจดได้ทั้งสิ้น ในกลุ่มครัวเรือน k ชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h
- N_{2hij} คือ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนพิเศษที่นับจดได้ทั้งสิ้น ในชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h
- n_{1hijk} คือ จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างทั้งสิ้น ในกลุ่มครัวเรือน k ชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h
- n_{2hij} คือ จำนวนสมาชิกตัวอย่างในครัวเรือนพิเศษทั้งสิ้น ในชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h
- m_{hi} คือ จำนวนชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง ในเขตการปกครอง i ภาค h

$$y'_{1hi} = y'_{11hi} + y'_{12hi}$$

- ครัวเรือนส่วนบุคคล

$$y'_{11hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \sum_{k=1}^3 \frac{N_{1hijk}}{n_{1hijk}} y_{11hijk}$$

- ครัวเรือนพิเศษ

$$y'_{12hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \frac{N_{2hij}}{n_{2hij}} y_{12hij}$$

- y_{11hijk} คือ จำนวนประชากรที่เจงนับได้ทั้งสิ้นจากครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่าง ในกลุ่มครัวเรือน k ชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h
- y_{12hij} คือ จำนวนประชากรที่เจงนับได้ทั้งสิ้นจากครัวเรือนพิเศษ ในชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h
- Y_{1hi} คือ จำนวนประชากรทั้งสิ้น ที่ได้จากการคาดประมาณประชากรของประเทศไทย ในเขตการปกครอง i ภาค h

- 1.2 สูตรการคำนวณค่าประมาณยอดรวมของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับภาค h คือ

$$\hat{X}_{1h} = \sum_{i=1}^2 \hat{X}_{1hi} \quad (2)$$

- 1.3 สูตรการคำนวณค่าประมาณยอดรวมของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับเขตการปกครอง i ทั้งราชอาณาจักร คือ

$$\hat{X}_{1i} = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{1hi} \quad (3)$$

- 1.4 สูตรการคำนวณค่าประมาณยอดรวมของจำนวนประชากรที่มีลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับทั้งราชอาณาจักร คือ

$$\hat{X}_1 = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{1h} = \sum_{i=1}^2 \hat{X}_{1i} \quad (4)$$

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลเกี่ยวกับครัวเรือน

การประมาณค่ายอดรวม

- 2.1 สูตรการคำนวณค่าประมาณยอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของครัวเรือน สำหรับเขตการปกครอง i ภาค h คือ

$$\hat{X}_{2hi} = \frac{x'_{2hi}}{y'_{2hi}} Y_{2hi} \quad (5)$$

โดยที่ $x'_{2hi} = x'_{21hi} + x'_{22hi}$

- ครัวเรือนส่วนบุคคล

$$x'_{21hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \sum_{k=1}^3 \frac{N_{1hijk}}{n_{1hijk}} x_{21hijk}$$

- ครัวเรือนพิเศษ

$$x'_{22hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} x_{22hij}$$

x_{21hjk} คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของครัวเรือนส่วนบุคคล ที่เจงนับได้ทั้งสิ้น ทั้งสิ้น ในกลุ่มครัวเรือน k ชุมรุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h

x_{22hij} คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของครัวเรือนพิเศษ ที่เจงนับได้ทั้งสิ้น ในชุมรุมอาคาร-หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h

$$y'_{2hi} = y'_{21hi} + y'_{22hi}$$

- ครัวเรือนส่วนบุคคล

$$y'_{21hi} = \sum_j \sum_{k=1}^3 N_{1hijk}$$

- ครัวเรือนพิเศษ

$$y'_{22hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} y_{22hij}$$

y_{22hij} คือ จำนวนครัวเรือนพิเศษที่เจงนับได้ทั้งสิ้น ในชุมรุมอาคาร-หมู่บ้านตัวอย่าง j เขตการปกครอง i ภาค h

Y_{2hi} คือ จำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น ที่ได้จากการคาดประมาณประชากรของประเทศไทย ในเขตการปกครอง i ภาค h

2.2 สูตรการคำนวณค่าประมาณขอรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของครัวเรือน สำหรับภาค h คือ

$$\hat{X}_{2h} = \sum_{i=1}^2 \hat{X}_{2hi} \quad (6)$$

2.3 สูตรการคำนวณค่าประมาณขอรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของครัวเรือน สำหรับเขตการปกครอง i ทัวราชอาณาจักร คือ

$$\hat{X}_{2i} = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{2hi} \quad (7)$$

2.4 สูตรการคำนวณค่าประมาณขอรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของครัวเรือน สำหรับทัวราชอาณาจักร คือ

$$\hat{X}_2 = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{2h} = \sum_{i=1}^2 \hat{X}_{2i} \quad (8)$$

2.3 เปรียบเทียบแผนการเลือกตัวอย่าง

แผนการเลือกตัวอย่างในการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 ใช้แผนการสุ่มตัวอย่างที่แตกต่างจากการสำรวจครั้งที่ผ่าน ๆ มา โดยเป็นการเลือกตัวอย่างที่กระจายชมรมอาคาร/หมู่บ้าน ที่มากขึ้นกว่าครั้งก่อน ๆ โดยเลือก 2,050 ชมรมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง และ เลือกครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่าง 40 ครัวเรือน ต่อชมรมอาคาร/หมู่บ้าน ในขณะที่การสำรวจปี 2538-2539 เลือกตัวอย่าง 600 ชมรมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง แล้วทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนส่วนบุคคลทุกครัวเรือน ดังนั้นการกระจายตัวของครัวเรือนตัวอย่าง ในปีล่าสุดที่สำรวจนี้มีการกระจายตัวสูงกว่าการสำรวจปี 2538-2539 นอกจากนี้กลุ่มครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่าง ที่เลือกยังมีการแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 เป็นครัวเรือนที่มีทารกอายุต่ำกว่า 1 ปี หรือมีสมาชิกอายุ 80 ปีขึ้นไปหรือสมาชิกที่มีหญิงตั้งครรภ์ กลุ่มที่ 2 คือครัวเรือนส่วนบุคคลที่มีสมาชิกอายุ 1-5 ปี หรือมีสมาชิกอายุ 60-79 ปี กลุ่มที่ 3 คือครัวเรือนส่วนบุคคลที่มีสมาชิกอายุ 6-59 ปี หรือครัวเรือนส่วนบุคคลที่นับจดไม่ได้หรือบ้านว่าง การเลือกครัวเรือนส่วนบุคคลตัวอย่างจะจงเลือกตัวอย่างกลุ่มที่ 1 เนื่องจากการสำรวจนี้มุ่งเน้นเพื่อให้ได้ตัวอย่าง จำนวนการเกิด การตายที่สูง จึงให้เลือกกลุ่มที่ 1 ให้ได้มากที่สุดก่อนจึงเลือกกลุ่มที่ 2 และ 3 เพื่อให้ได้ตัวอย่างครบ 40 ครัวเรือนในแต่ละชมรมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง

2.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 ได้ดำเนินการสำรวจโดยใช้ระยะเวลาทั้งสิ้นประมาณ 1 ปี โดยทำการนับจดทุกครัวเรือนในชมรมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง จากนั้นทำการเลือกครัวเรือน ตัวอย่างเพื่อเจนนับคนในครัวเรือน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งมีจำนวนครัวเรือนตัวอย่างประมาณ 82,000 ครัวเรือน การสำรวจครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์สมาชิกทุกคนในครัวเรือนตัวอย่าง โดยพนักงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ การเจนนับครัวเรือนตัวอย่างเริ่มเจนนับรอบที่ 1 ในเดือนกรกฎาคม 2548 และติดตามสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างเดิม ในรอบที่ 2- รอบที่ 5 โดยแต่ละรอบการสำรวจห่างกัน 3 เดือน

2.5 การประมวลผลข้อมูล

เมื่อปฏิบัติงานสนามรอบที่ 1 เสร็จ จะนำข้อมูลมาทำการบรรณธกรและลงรหัสที่สำนักงานสถิติ จังหวัดทุกจังหวัด จากนั้นส่งแบบเข้ามาที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร เพื่อทำการบันทึกข้อมูลด้วยเครื่อง ICR (Intelligent Character Recognition) และทวนสอบข้อมูล (Verify) แล้วจึงตรวจสอบข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์และประมวลผลเป็นตารางสถิติ เพื่อนำเสนอผลการสำรวจเป็นรายงานลักษณะของประชากร ส่วนข้อมูลในรอบที่ 2-5 ใช้วิธีการ Transfer file ข้อมูลเข้ามาที่ส่วนกลางโดยใช้โปรแกรม FTP เมื่อสำรวจครบ 5 รอบ จึงทำการตรวจสอบและประมวลผลข้อมูลอีกครั้งเพื่อนำเสนอรายงานสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549

2.6 การปิดตัวเลข

ในตารางสถิติผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม เนื่องจากข้อมูลแต่ละจำนวนได้มีการปิดเศษอิสระจากกัน

2.7 การเสนอผล

การเสนอผลสำรวจในส่วนบทสรุปได้นำผลสรุปจากการทำสำรวจภายหลังการเจนนับ (Post Enumeration Survey : PES) มาปรับเพื่อประมาณการเกิด การตาย รวมถึงอัตราต่าง ๆ ทางประชากร ดังนั้น จำนวนการเกิด การตายจึงไม่เท่ากับที่นำเสนอในส่วนของตารางสถิติ (Statistical Table)

บทที่ 3

สรุปผลการสำรวจ

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากร พ.ศ. 2548-2549 เป็นการสำรวจเพื่อศึกษาปรากฏการณ์ของการเปลี่ยนแปลงของประชากร ได้แก่ การเกิด การตาย และการย้ายถิ่นในรายงานฉบับนี้ มุ่งเน้นเฉพาะการเปลี่ยนแปลงทางการเกิดและการตายเท่านั้น

การเสนอผลการสำรวจครั้งนี้ ได้นำเสนอผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 โดยเปรียบเทียบกับผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรในครั้งก่อน ๆ ที่ผ่านมา เพื่อให้เห็นแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงของประชากรในอดีตจนถึงปัจจุบัน รายละเอียดสรุปผลการสำรวจ ดังนี้คือ

3.1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ

ผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 พบว่าอัตราเกิดของประชากรในประเทศไทย โดยรวมประมาณ 10.85 ต่อประชากรพันคน และอัตราตายประมาณ 6.76 ต่อประชากรพันคน (ตารางที่ 1) ทำให้อัตราเพิ่มตามธรรมชาติซึ่งเป็นผลต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตายเป็นร้อยละ 0.41 ต่อปี อัตราเกิดและอัตราตายในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล โดยในเขตเทศบาลมีอัตราเกิดและอัตราตายประมาณ 9.11 และ 5.09 ต่อประชากรพันคน ทำให้มีอัตราเพิ่มร้อยละ 0.40 ในขณะที่นอกเขตเทศบาลมีอัตราเกิดและอัตราตายประมาณ 11.59 และ 7.48 ต่อประชากรพันคน และอัตราเพิ่มร้อยละ 0.41

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากรระหว่างภาค พบว่าอัตราเกิดระหว่างภาคมีความแตกต่างกันมาก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราเกิดสูงสุด คือ 12.24 ต่อประชากรพันคน รองลงมา คือ ภาคใต้ ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) และภาคเหนือ ประมาณ 11.78, 10.13 และ 9.78 ตามลำดับ และกรุงเทพมหานคร มีอัตราเกิดต่ำที่สุดประมาณ 8.63 สำหรับอัตราตายระหว่างภาคมีความแตกต่างเช่นเดียวกันโดยภาคเหนือมีอัตราตายสูงสุดประมาณ 10.28 ต่อประชากรพันคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 6.95, 5.72 และ 5.57 ตามลำดับ และกรุงเทพมหานคร มีอัตราตายต่ำสุดประมาณ 4.23 ความแตกต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตายของแต่ละภาคเป็นผลให้อัตราการเพิ่มของประชากรแต่ละภาคแตกต่างกัน ภาคที่มีอัตราเพิ่มของประชากรสูงสุด คือ ภาคใต้ ร้อยละ 0.61 และภาคที่มีอัตราเพิ่มของประชากรต่ำสุด คือ ภาคเหนือ ซึ่งมีอัตราเพิ่มติดลบ ร้อยละ -0.05 สำหรับภาคที่มีอัตราเพิ่มของประชากร รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) และกรุงเทพมหานคร ประมาณร้อยละ 0.53, 0.46 และ 0.44 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 จำนวนประชากร จำนวนคนเกิดและคนตาย อัตราเกิด อัตราตายและอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ
ของประชากร จำแนกตามภาค พ.ศ. 2548-49

ภาค	จำนวนประชากรกลางปี จากการสำรวจ ¹	จำนวน คนเกิด ²	จำนวน คนตาย ²	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่มตาม ธรรมชาติ (ต่อ 100)
ทั่วราชอาณาจักร	65,064,076	705,639	440,024	10.85	6.76	0.41
ในเขตเทศบาล	19,630,259	178,850	99,959	9.11	5.09	0.40
นอกเขตเทศบาล	45,433,817	526,789	340,065	11.59	7.48	0.41
กรุงเทพมหานคร	6,825,956	58,911	28,846	8.63	4.23	0.44
ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร)	15,733,809	159,384	87,656	10.13	5.57	0.46
ภาคเหนือ	11,719,886	114,650	120,472	9.78	10.28	-0.05
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	21,953,183	268,664	152,519	12.24	6.95	0.53
ภาคใต้	8,831,243	104,030	50,531	11.78	5.72	0.61

1/ : ประชากรตามนิคินัย (De Jure) เฉลี่ยจากการสำรวจเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49 รอบที่ 1 และรอบที่ 5

2/ : ปรับศกจำนวนคนเกิด คนตาย จากผลการสำรวจภายหลังการแจงนับ (Post enumeration survey : PES)

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากรจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร 3 ครั้ง (ตารางที่ 2) พบว่าอัตราเกิดลดลงอย่างต่อเนื่องจาก 23.87 ในปี 2528-2529 เป็น 17.90 ในปี 2538-2539 และ 10.85 ในปี 2548-2549 อัตราเกิดมีการลดลงทุกภาคทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล แต่สัดส่วนการลดลงในแต่ละภาคนั้นแตกต่างกัน จากผลการสำรวจปี 2548-2549 และปี 2538-2539 ภาคที่มีอัตราเกิดลดลงมากที่สุดคือ ภาคใต้ลดลง 12.22 ต่อประชากรพันคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง และภาคเหนือ โดยลดลง 7.72, 5.61, 5.48 และ 5.05 ต่อประชากรพันคนตามลำดับ และในปี 2538-2539 ภาคใต้มีอัตราเกิดลดลงจากปี 2528-2529 มากที่สุดเช่นกัน คือ ลดลง 7.17 ต่อประชากรพันคน รองลงมา คือภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และกรุงเทพมหานคร ลดลง 6.82, 6.77, 4.91 และ 4.68 ต่อประชากรพันคนตามลำดับ

เมื่อพิจารณาอัตราตายทั่วประเทศ พบว่า อัตราตายลดลงอย่างช้า ๆ โดยปี 2528-2529 อัตราตาย 6.44 ต่อประชากรพันคน ลดลงเป็น 6.02 ในปี 2538-2539 และเพิ่มขึ้นเป็น 6.76 ในปี 2548-2549 เมื่อพิจารณาอัตราตายระหว่างภาค ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล พบว่า เปลี่ยนแปลงไม่มากนัก และมีรูปแบบการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับภาพรวมของประเทศ ยกเว้นภาคเหนืออัตราตายเพิ่มขึ้นจาก 6.97 ในปี 2538-2539 เป็น 10.28 ในปี 2548-2549

ผลจากอัตราเกิดและอัตราตายทำให้อัตราเพิ่มของประชากรลดลงอย่างต่อเนื่องโดยเป็นอัตราเพิ่มที่ลดลง คือ จากร้อยละ 1.74 ในปี 2528-2529 เป็นร้อยละ 1.19 ในปี 2538-2539 และอัตราเพิ่มลดลงค่อนข้างมากเป็นร้อยละ 0.41 ในปี 2548-2549 ทั้งนี้อัตราเพิ่มของประชากรลดลงอย่างต่อเนื่องทุกภาครวมทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล

ตารางที่ 2 อัตราเกิด อัตราตายและอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ จำแนกตามภาคจากผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49, 2538-39 และ พ.ศ. 2528-29

ภาค	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร											
	พ.ศ. 2548 - 49				พ.ศ. 2538 - 39				พ.ศ. 2528-29			
	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่ม ตามธรรมชาติ (ต่อ 100)	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่ม ตามธรรมชาติ (ต่อ 100)	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่ม ตามธรรมชาติ (ต่อ 100)	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่ม ตามธรรมชาติ (ต่อ 100)
ทั่วราชอาณาจักร	10.85	6.76	0.41	17.90	6.02	1.19	23.87	6.44	1.74			
ในเขตเทศบาล	9.11	5.09	0.37	14.73	4.14	1.06	18.97	4.22	1.48			
นอกเขตเทศบาล	11.59	7.48	0.42	18.72	6.50	1.22	24.79	6.86	1.79			
กรุงเทพมหานคร	8.63	4.23	0.44	14.24	3.92	1.03	18.92	3.84	1.51			
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	10.13	5.57	0.46	15.61	5.78	0.98	22.43	5.76	1.67			
ภาคเหนือ	9.78	10.28	-0.05	14.83	6.97	0.79	21.60	7.23	1.44			
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	12.24	6.95	0.53	19.96	6.12	1.38	24.87	6.82	1.81			
ภาคใต้	11.78	5.72	0.61	24.00	6.69	1.73	31.17	7.03	2.41			

3.2 โครงสร้างทางประชากร

3.2.1 โครงสร้างอายุ

ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดองค์ประกอบอายุของประชากร คือ ระดับการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นของประชากร ส่วนปัจจัยที่มีผลกระทบต่อองค์ประกอบเพศ คือ อัตราส่วนเพศเมื่อแรกเกิด (SEX RATIO AT BIRTH) และความแตกต่างในระดับการตายระหว่างเพศชายและหญิงและองค์ประกอบอายุ จากการศึกษาโครงสร้างอายุของประชากรจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 พบว่า อัตราส่วนร้อยละของประชากรในหมวดอายุแรก ๆ ลดลงแล้วค่อย ๆ เพิ่มขึ้น ในหมวดอายุ 35-39 เป็นต้นไปจนถึง วัยสูงอายุ (ตารางที่ 3 และ 4) เมื่อแบ่งประชากรออกเป็น 3 ช่วงอายุ คือ ประชากรวัยเด็กอายุ 0-14 ปี ประชากรวัยทำงานอายุ 15-59 ปี และประชากรวัยสูงอายุ อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป พบว่าในปี 2548-2549 มีประมาณร้อยละ 23.1, 66.0 และ 10.9 ตามลำดับ จะเห็นว่าอัตราส่วนร้อยละของประชากรหมวดอายุ 0-14 ปี ลดลงจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งที่ผ่าน ๆ มา ในขณะที่ประชากรกลุ่มอายุ 15-59 ปี และ 60 ปีขึ้นไป มีอัตราส่วนร้อยละที่เพิ่มขึ้นจนกล่าวได้ว่าประเทศไทยมีโครงสร้างเป็นประชากรผู้สูงอายุ

อัตราส่วนการเป็นภาระต่อผู้อยู่ในวัยทำงาน หมายถึง จำนวนประชากรที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี และประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไปต่อจำนวนประชากรในวัยทำงาน 100 คนที่มีอายุระหว่าง 15-59 ปี เท่ากับ 51.4 ในปี 2548-2549 เมื่อพิจารณาอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยเด็ก และอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยชราต่อประชากรในวัยทำงาน พบว่า ปี 2548-2549 อัตราส่วนการเป็นภาระในวัยเด็กต่อประชากรในวัยทำงานเท่ากับ 34.9 และอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยชรา ต่อประชากรในวัยทำงานเท่ากับ 16.5 เมื่อเปรียบเทียบผลการสำรวจครั้งนี้กับครั้งก่อน ๆ ที่ผ่านมา (ตารางที่ 3) จะเห็นได้ว่าอัตราส่วนการเป็นภาระโดยรวมและอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยเด็กลดลง แต่อัตราส่วนการเป็นภาระในวัยชราเพิ่มขึ้นเป็นผลเนื่องจากอัตรการเกิดที่ลดลงเรื่อย ๆ ในขณะที่ประชากรมีอายุยืนขึ้นทำให้ ประชากรวัยสูงอายุเพิ่มมากขึ้น

3.2.2 อัตราส่วนระหว่างเพศ

อัตราส่วนระหว่างเพศ หมายถึง จำนวนผู้ชายต่อผู้หญิง 100 คน ในปี 2548-2549 มีอัตราส่วนระหว่างเพศเท่ากับ 93.5 แสดงให้เห็นว่าโดยภาพรวมแล้วประชากรชายมีจำนวนน้อยกว่าหญิง คือ เพศชายมีจำนวนประมาณ 93 คนต่อเพศหญิง 100 คน เมื่อพิจารณาอัตราส่วนระหว่างเพศตามหมวดอายุ (ตารางที่ 4) พบว่า ในปี 2548-2549 หมวดอายุ 0-24 ปี มีประชากรชายมากกว่าหญิง และตั้งแต่หมวดอายุ 25 ปีขึ้นไป จะมีประชากรหญิงมากกว่าชาย โดยเฉพาะกลุ่มวัยสูงอายุจะมีเพศหญิง มากกว่าชาย ในสัดส่วนที่มากขึ้น

ตารางที่ 3 อัตราส่วนร้อยละของประชากร จำแนกตามหมวดอายุและอัตราส่วนการเป็นภาระจากการสำรวจ การเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49^{1/}, พ.ศ. 2538-39 และ พ.ศ. 2528-29

หมวดอายุ	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49 ^{1/}	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39 ^{2/}	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29 ^{3/}
รวม	100.0	100.0	100.0
0 – 14	23.1	27.2	34.4
15 – 19	7.6	9.0	11.4
20 – 29	13.4	17.3	18.3
30 – 39	16.3	16.8	13.3
40 – 49	16.7	12.3	9.2
50 – 59	12.0	8.1	6.9
60 +	10.9	9.3	6.5
อัตราส่วนการเป็นภาระ			
รวมทุกอายุ	51.4	57.5	69.3
เด็ก (0 – 14)	34.9	42.9	58.3
คนชรา (60 +)	16.5	14.6	11.0
อัตราส่วนระหว่างเพศ	93.5	95.8	98.5

1/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49 รอบ 1 และรอบ 5

2/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39 รอบ 1 และรอบ 5

3/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29 รอบ 1 และรอบ 5

ตารางที่ 4 อัตราส่วนร้อยละของประชากร จำแนกตามหมวดอายุและเพศ และอัตราส่วนระหว่างเพศ จำแนกตาม
หมวดอายุ ทั้งราชอาณาจักร จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49, พ.ศ. 2538-39

หมวดอายุ	การสำรวจการเปลี่ยนแปลง ของประชากร พ.ศ. 2548-49 ¹⁾				การสำรวจการเปลี่ยนแปลง ของประชากร พ.ศ. 2538-39 ²⁾			
	รวม	ชาย	หญิง	อัตราส่วน ระหว่าง เพศ ³⁾	รวม	ชาย	หญิง	อัตราส่วน ระหว่าง เพศ ³⁾
รวม	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0	100.0	100.0	95.8
0 - 4	6.2	6.6	5.9	104.6	8.7	9.1	8.3	104.5
5 - 9	7.9	8.4	7.4	106.6	8.8	9.3	8.3	108.0
10 - 14	8.9	9.7	8.2	109.5	9.8	10.1	9.4	103.0
15 - 19	7.7	7.9	7.4	99.4	9.0	9.0	8.9	97.6
20 - 24	6.2	6.5	6.0	100.5	8.2	8.2	8.3	94.2
25 - 29	7.2	7.3	7.0	96.7	9.0	9.1	8.9	98.1
30 - 34	7.6	7.5	7.8	90.8	8.7	8.6	8.9	92.9
35 - 39	8.7	8.4	8.9	88.4	8.1	8.0	8.1	95.0
40 - 44	8.6	8.3	8.9	87.2	6.9	6.8	7.0	92.8
45 - 49	8.1	7.8	8.4	86.9	5.4	5.3	5.5	92.7
50 - 54	6.8	6.5	7.1	86.6	4.3	4.2	4.3	92.2
55 - 59	5.2	5.3	5.1	96.1	3.9	3.8	3.9	93.6
60 - 64	3.2	3.1	3.4	87.4	3.3	3.1	3.5	84.1
65 - 69	2.7	2.5	2.9	81.6	2.4	2.3	2.6	87.0
70 - 74	2.2	2.0	2.4	76.2	1.6	1.5	1.8	79.4
75 ปีขึ้นไป	2.8	2.2	3.2	64.6	1.9	1.6	2.3	64.4

1/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49 รอบ 1 และรอบ 5

2/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39 รอบ 1 และรอบ 5

3/ : อัตราส่วนระหว่างชายต่อหญิง 100 คน

3.3 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด

หมายถึง อัตราส่วนของจำนวนคนเกิดที่เป็นชายต่อคนเกิดที่เป็นหญิง 100 คน ในพื้นที่
หนึ่ง ๆ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 พบว่าอัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อ
แรกเกิดประมาณ 106.7 (ตารางที่ 5) หรือเด็กที่เกิดเป็นเพศชายประมาณ 107 คนต่อเพศหญิง 100 คน
จะเห็นว่าอัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดครั้งที่สำรวจได้นี้ลดลงกว่าปี 2538-39 แต่ก็ยังคงสูงกว่าการสำรวจ
สามครั้งที่ผ่านมา

ตารางที่ 5 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดของประเทศไทย จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49, พ.ศ. 2538-39, พ.ศ. 2528-29, พ.ศ. 2517-19 และพ.ศ. 2507-08

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร	อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด
พ.ศ. 2548-49	106.7
พ.ศ. 2538-39	110.7
พ.ศ. 2528-29	104.1
พ.ศ. 2517-19	106.2
พ.ศ. 2507-08	105.5

3.4 ภาวะเจริญพันธุ์

3.4.1 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดและอัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุ

อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด หมายถึง จำนวนบุตร โดยเฉลี่ยที่สตรี 1 คน สามารถให้กำเนิดบุตรได้ตลอดด้วยเจริญพันธุ์ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พบว่าอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศไทยมีการลดลงมาโดยตลอด เนื่องจากผลสำเร็จของนโยบายการวางแผนครอบครัว จากตารางที่ 6 พบว่าอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดลดลงจากจำนวนบุตร โดยเฉลี่ย 2.7 คนต่อสตรี 1 คน ในปี 2528-2529 เป็น 2.0 คนต่อสตรี 1 คนในปี 2538-2539 เป็น 1.5 คนต่อสตรี 1 คนในปี 2548-2549 ซึ่งต่ำกว่าระดับทดแทน และอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดลดลงทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล และลดลงในทุกภาค ในปี 2548-2549 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของสตรีในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาล ในเขตเทศบาลมีบุตรโดยเฉลี่ย 1.0 คนต่อสตรี 1 คน และนอกเขตเทศบาลมีบุตรโดยเฉลี่ย 1.7 คนต่อ สตรี 1 คน อย่างไรก็ตาม การลดลงของอัตราเจริญพันธุ์ของนอกเขตเทศบาลลดลงอย่างรวดเร็วกว่าในเขตเทศบาล

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเจริญพันธุ์ระหว่างภาคพบว่า ในปี 2548-2549 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุด รองลงมาคือ ภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคกลาง และกรุงเทพมหานครมีอัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุด ความแตกต่างระหว่างภาคนี้มีรูปแบบที่แตกต่างจากผลการสำรวจในปี 2538-2539 คือภาคใต้มีอัตราเจริญพันธุ์ที่ลดลงมากกว่าภาคอื่น ๆ จากปี 2538-2539 สตรี 1 คนมีบุตรเกิดรอดโดยเฉลี่ย 2.9 คน ลดลงเหลือ 1.5 คนในปี 2548-2549 นอกจากนี้ สัดส่วนการลดลงในแต่ละภาคนั้นแตกต่างกัน ภาคที่มีอัตราเจริญพันธุ์ลดลงรองลงมา คือ ภาคกลาง คือ มีจำนวนบุตรลดลงประมาณ 0.5 คนต่อสตรี 1 คน ส่วนภาคที่มีอัตราเจริญพันธุ์ลดลงน้อยที่สุด คือ ภาคเหนือ คือ มีจำนวนบุตรลดลงประมาณ 0.3 คนต่อสตรี 1 คน และที่น่าสังเกตคือ สตรีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเท่านั้นที่มีบุตรโดยเฉลี่ยเกิน 2.0 เล็กน้อย ซึ่งอยู่ในระดับทดแทนพ่อและแม่

อัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุ 5 ปีของสตรีในวัยเจริญพันธุ์อายุ 15-49 ปี ได้แสดงในตารางที่ 7 จะเห็นว่าในปี 2548-2549 อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 20-24 ปี และลดลงในหมวดอายุถัดไป จนกระทั่งอัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุดในหมวดอายุ 45-49 ปี แต่ในเขตเทศบาลอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 25-29 ปี และนอกเขตเทศบาลอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 20-24 ปี

เมื่อพิจารณาอัตราเจริญพันธุ์ของสตรีในภาคต่าง ๆ พบว่า ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนืออัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 20-24 ปี กรุงเทพมหานครมีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 30-34 ปี ภาคใต้และภาคกลางอัตราการเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 25-29 ปี

จากตารางที่ 8 เป็นการเปรียบเทียบอัตราเกิดและอัตราเจริญพันธุ์ทั้งมวลระหว่างประเทศไทยและประเทศอื่น ๆ จะเห็นได้ว่าประเทศไทยมีอัตราเกิดลดลงอย่างรวดเร็วจากปี 2517-2519 มีอัตราเกิด 35.6 ต่อประชากรพันคน ลดลงเป็น 23.9 ต่อประชากรพันคนในปี 2528-2529 และ 17.9 ต่อประชากรพันคน ในปี 2538-2539 แล้วในอีก 10 ปีต่อมาอัตราเกิดก็ยังลดลงอีกในสัดส่วนที่มากกว่าการลดลงของเมื่อ 10 ปีที่แล้วเล็กน้อย คือในปี 2548-2549 ประเทศไทยมีอัตราเกิด 10.9 ต่อประชากรพันคน เมื่อเปรียบเทียบกับบางประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า อัตราเกิดของประเทศไทยใกล้เคียงกับประเทศสิงคโปร์ ซึ่งมีอัตราเกิด 10 ต่อประชากรพันคน ซึ่งเมื่อ 10 ปีที่แล้วประเทศไทยมีอัตราเกิดสูงกว่าประเทศสิงคโปร์ซึ่งมีอัตราเกิด 15.9 ต่อประชากรพันคน และประเทศไทยมีอัตราเกิดต่ำกว่าประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ จีนและออสเตรเลีย เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว อัตราเกิดของประเทศไทยยังสูงกว่าประเทศญี่ปุ่น เยอรมันนี ที่มีอัตราเกิด 9 ต่อประชากรพันคน ส่วนประเทศสหราชอาณาจักรมีอัตราเกิดเท่ากับ 11 ต่อประชากรพันคน ซึ่งใกล้เคียงประเทศไทย

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเจริญพันธุ์ทั้งมวลของประเทศไทยกับบางประเทศ พบว่า ในปี 2548-2549 ประเทศไทยมีจำนวนบุตรโดยเฉลี่ย 1.5 คนต่อสตรี 1 คน ซึ่งใกล้เคียงกับประเทศสิงคโปร์ และต่ำกว่าประเทศอื่น ๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และยังต่ำกว่าประเทศสหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร จีนและออสเตรเลีย แต่สูงกว่าประเทศญี่ปุ่นและเยอรมันนี ซึ่งมีอัตราเจริญพันธุ์ทั้งมวลเพียง 1.3 เท่านั้น

ตารางที่ 6 อัตราเจริญพันธุ์ต่าง ๆ ด้านภูมิภาค จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49, พ.ศ. 2538-39 และ พ.ศ. 2528-29

ภาค	อัตราเกิดอย่างหยาบ (CBR)			อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป (GFR)			อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป (ปรับฐาน) ^{1/} (GFR std.)			อัตราเกิดทดแทนรวม (GRR)			อัตราเกิดทดแทนสุทธิ ^{2/} (NRR)			อัตราเจริญพันธุ์รวม (TFR)		
	พ.ศ. 2548-49	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2548-49	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2548-49	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2548-49	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2548-49	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2548-49	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29
หัวราชอาณาจักร	10.85	17.90	23.90	38.59	63.06	90.30	38.59	63.06	90.30	0.71	0.95	1.34	0.70	0.90	1.32	1.471.21	2,021.99	2,730.00
ในเขตเทศบาล	9.11	14.73	19.00	29.16	43.57	60.50	27.48	41.31	57.30	0.51	0.63	0.87	0.51	0.60	0.86	1,033.02	1,331.59	1,766.00
นอกเขตเทศบาล	11.59	18.72	24.80	43.35	69.33	97.20	44.97	70.32	98.30	0.86	1.07	1.45	0.81	1.02	1.44	1,726.68	2,284.74	2,962.00
กรุงเทพมหานคร	8.63	14.24	18.90	25.87	41.51	59.20	23.65	39.07	55.70	0.44	0.61	0.85	0.44	0.57	0.84	877.76	1,260.66	1,735.00
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	10.13	15.61	22.40	33.60	53.25	82.80	31.80	51.34	83.10	0.55	0.77	1.22	0.55	0.71	1.21	1,190.25	1,664.40	2,494.00
ภาคเหนือ	9.78	14.83	21.60	36.72	54.73	78.90	41.09	58.71	77.10	0.76	0.93	1.10	0.76	0.87	1.09	1,574.92	1,894.29	2,248.00
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	12.24	19.96	24.90	47.57	73.83	100.00	52.07	74.93	102.50	1.01	1.19	1.52	0.98	1.14	1.50	2,037.90	2,435.30	3,096.00
ภาคใต้	11.78	24.00	31.20	41.71	89.28	127.90	40.57	87.02	130.80	0.76	1.25	1.98	0.71	1.19	1.96	1,523.70	2,850.86	4,049.00

1/ : ปรับฐานโดยใช้ประชากรหัวราชอาณาจักร จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49, พ.ศ. 2538-39 และ พ.ศ. 2528-29 เป็นมาตรฐาน

2/ : คำนวณโดยใช้ตารางชีพของประชากรหญิง

ตารางที่ 7 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด และอัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุของสตรี จำนวนตามภาค พ.ศ. 2548-49, พ.ศ. 2538-39 และ พ.ศ. 2528-29

ภาค	หมวดอายุสตรี (ASFR)																							
	อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด (TFR)			15 - 19			20 - 24			25 - 29			30 - 34			35 - 39			40 - 44			45 - 49		
	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.	
หัวข้อมาจักร	2548 - 49	2538 - 39	2528 - 29	2548 - 49	2538 - 39	2528 - 29	2548 - 49	2538 - 39	2528 - 29	2548 - 49	2538 - 39	2528 - 29	2548 - 49	2538 - 39	2528 - 29	2548 - 49	2538 - 39	2528 - 29	2548 - 49	2538 - 39	2528 - 29	2548 - 49	2538 - 39	2528 - 29
	1,471.2	2,022.0	2,730.0	37.2	53.8	68.3	86.4	125.7	166.4	80.0	106.6	141.6	58.8	68.4	86.0	25.2	35.9	56.1	6.4	11.4	21.5	0.3	2.8	6.1
ในเขตเทศบาล	1,033.0	1,331.6	1,766.0	20.8	23.8	33.4	51.3	53.7	93.4	55.1	80.6	101.5	52.7	67.5	67.9	18.8	34.1	43.3	5.5	6.0	12.0	0.4	0.6	1.7
นอกเขตเทศบาล	1,726.7	2,284.7	2,962.0	43.0	64.3	75.6	109.4	156.0	185.3	95.6	115.6	152.1	62.2	68.6	90.3	28.0	36.4	58.9	6.8	12.8	23.3	0.3	3.1	7.0
กรุงเทพมหานคร	877.8	1,260.7	1,735.0	16.3	21.9	29.4	37.9	50.3	88.7	47.5	71.5	95.5	47.7	66.6	77.4	21.5	36.8	37.9	4.2	3.9	13.9	0.6	1.1	4.2
ภาคกลาง	1,190.3	1,664.4	2,494.0	36.3	46.9	61.1	55.4	92.3	156.5	63.4	92.3	129.5	50.7	56.1	89.8	26.2	34.7	41.0	5.8	7.1	14.9	0.2	3.5	6.1
(ไม่รวมกทม.)																								
ภาคเหนือ	1,574.9	1,894.3	2,248.0	53.8	48.9	68.3	97.8	126.5	152.7	70.2	105.8	122.7	67.2	66.7	58.2	23.7	25.4	38.0	2.2	4.9	9.0	0.0	0.7	0.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2,037.9	2,435.3	3,096.0	39.1	69.3	80.5	154.1	178.4	188.1	118.2	123.3	162.9	64.8	65.4	84.3	24.3	34.2	71.8	6.7	13.7	25.3	0.4	2.7	6.3
ภาคใต้	1,523.7	2,850.9	4,049.0	31.3	63.7	78.8	78.5	164.4	238.0	87.6	136.8	201.9	61.2	105.0	147.5	30.4	60.5	84.9	15.2	30.7	41.6	0.5	9.0	17.1

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบอัตราเกิดและอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด ระหว่างประเทศไทยและประเทศอื่น ๆ

ประเทศ	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด
ประเทศไทย		
พ.ศ. 2548 - 49	10.9	1.5
พ.ศ. 2538 - 39	17.9	2.0
พ.ศ. 2528 - 29	23.9	2.7
พ.ศ. 2517 - 19	35.6	4.9
ประเทศอื่น ๆ (พ.ศ. 2543 – 2548)		
มาเลเซีย	23	2.9
สิงคโปร์	10	1.4
อินโดนีเซีย	21	2.4
ฟิลิปปินส์	26	3.2
ออสเตรเลีย	13	1.7
จีน	14	1.7
ญี่ปุ่น	9	1.3
สหรัฐอเมริกา	14	2.0
เยอรมันนี	9	1.3
สหราชอาณาจักร	11	1.7

1/ : World Population Propects 2004, United Nations (2000 – 2005)

3.5 ภาวะการตาย

3.5.1 อัตราตาย

อัตราตายของประชากรไทยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ปี 2548-2549 ประมาณ 6.76 ต่อประชากรพันคน อัตราตายมีความแตกต่างระหว่างในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล และในระดับภาค อัตราตายในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล คือ ประมาณ 5.09 และ 7.48 ต่อประชากรพันคน ภาคที่มีอัตราการตายสูงสุด คือ ภาคเหนือประมาณ 10.28 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และ ภาคกลาง ประมาณ 6.95, 5.72 และ 5.57 ตามลำดับ และกรุงเทพมหานครมีอัตราตายต่ำสุดประมาณ 4.23 ต่อประชากรพันคน (ตารางที่ 1 และ 9)

เมื่อพิจารณาแนวโน้มการตาย พบว่า อัตราตายของประเทศไทยในอดีตมีการลดลงอย่างต่อเนื่อง คือ จากประมาณ 10.8 คนต่อประชากรพันคน ในปี 2507-2508 และลดลงเหลือ 8.6 คน 6.4 คน และ 6.0 คนต่อประชากรพันคนในปี 2517-2519 ปี 2528-2529 และปี 2538-2539^{1/} ตามลำดับ และผลการสำรวจปีล่าสุด อัตราตายลดลงเหลือ 6.76 ต่อประชากรพันคน (ตารางที่ 9)

1/ การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2508 พ.ศ. 2517-2519 พ.ศ. 2528-2529 และ พ.ศ. 2538-2539

3.5.2 อัตราตายตามหมวดอายุและเพศ

รูปแบบการตายตามหมวดอายุของประชากรที่สำรวจได้ในปี 2548-2549 มีลักษณะเป็นรูปตัว U คือจะมีอัตราตายสูงในเด็กต่ำกว่า 1 ปี แล้วลดลงอย่างมากในกลุ่มถัดไปจากนั้นลดลงเรื่อย ๆ จนถึงกลุ่มอายุ 15-19 ปี จะเพิ่มขึ้น และเพิ่มขึ้นต่อเนื่องในสัดส่วนที่สูงขึ้นตามกลุ่มอายุที่เพิ่มขึ้นและรูปแบบเช่นนี้เป็นทั้งในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ตารางที่ 9) นอกจากนี้ตารางที่ 10 แสดงถึงความแตกต่างของรูปแบบการตายของประชากรชายและหญิง จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร 3 ครั้งที่ผ่านมา พบว่า โดยรวมแล้วอัตราตายของชายสูงกว่าหญิง คือประมาณ 7.73 และ 5.86 ต่อประชากรพันคนในปี 2548-2549 ประมาณ 7.0 และ 5.1 ต่อประชากรพันคนในปี 2538-2539 และประมาณ 7.1 และ 5.8 ต่อประชากรพันคนในปี 2528-2529 ตามลำดับ อัตราตายของชายสูงกว่าหญิงในทุกหมวดอายุ โดยเฉพาะกลุ่มที่อายุสูงขึ้นตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบอัตราตาย ตามหมวดอายุและเพศของทั้งสามปี พบว่ารูปแบบการตายตามหมวดอายุและเพศไม่แตกต่างกัน

3.5.3 อัตราตายของทารกและเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี

เนื่องจากการแพทย์เจริญก้าวหน้ามากขึ้นทำให้อัตราตายของทารกมีแนวโน้มลดลงเป็นลำดับ ตั้งแต่ พ.ศ. 2508 เป็นต้นมา ผลจากการประมาณค่าโดยตรงของข้อมูลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร บ่งชี้ว่าอัตราตายของทารกลดลงจาก 84.3 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน ในปี 2507-2508 เป็น 51.8 ในปี 2517-2519 เป็น 40.7 ในปี 2528-2529 เป็น 38.8 ในปี 2532 เป็น 34.5 ในปี 2534 และลดลงเป็น 26.1 ในปี 2538-2539 และผลสำรวจล่าสุดในปี 2548-2549 อัตราตายของทารกลดลงกว่าครึ่งเป็นประมาณ 11.3 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน นอกจากนี้อัตราตายของทารกในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาล คือประมาณ 7.9 และ 12.4 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน (ตารางที่ 11)

เมื่อพิจารณาการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ตามความหมายของ UNICEF หมายถึงจำนวนการตายของเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน พบว่าปี 2538-2539 มีอัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี เท่ากับ 31.4 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คนและลดลงเหลือ 15.7 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบอัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ระหว่างในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล พบว่า อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ของนอกเขตเทศบาลสูงกว่าในเขตเทศบาล (17.9 และ 9.1 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน)

ตารางที่ 9 อัตราตาย อัตราตายของทารก อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี และอัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตาย จำแนกตามเขตการปกครอง พ.ศ. 2548-49

อัตราตาย ตามหมวดอายุของผู้ตาย	ทั่วราชอาณาจักร		
	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
อัตราตาย	6.76	5.09	7.48
อัตราตาย (ปรับฐาน) ^{1/}	6.76	5.98	7.07
อัตราตายของทารก	11.26	7.92	12.39
อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี	15.68	9.14	17.90
อัตราตาย ตามหมวดอายุของผู้ตาย			
ต่ำกว่า 1 ปี	10.44	7.53	11.40
1 - 4	0.95	0.27	1.16
5 - 9	0.64	0.33	0.76
10 - 14	0.49	0.19	0.59
15 - 19	1.21	0.93	1.33
20 - 24	0.87	0.98	0.80
25 - 29	2.22	0.81	3.08
30 - 34	1.24	1.69	1.00
35 - 39	3.81	1.75	4.77
40 - 44	3.79	3.01	4.13
45 - 49	3.69	3.08	3.97
50 - 54	5.78	6.08	5.65
55 - 59	10.94	10.10	11.29
60 - 64	16.57	15.38	17.02
65 - 69	19.28	16.85	20.12
70 - 74	38.72	28.50	42.20
75 - 79	55.58	47.83	58.00
80 ปีขึ้นไป	113.63	99.66	118.41

1/ : ปรับฐานโดยใช้ประชากรทั่วราชอาณาจักร

ตารางที่ 10 อัตราตาย อัตราตายของทารก อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี และอัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตาย
จำแนกตามเพศ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-49 พ.ศ. 2538-39 และ
พ.ศ. 2528-29

หมวดอายุ	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร					
	พ.ศ.2548 - 49		พ.ศ.2538 - 39		พ.ศ.2528 - 29	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
อัตราตาย	7.73	5.86	7.00	5.1	7.1	5.8
อัตราตายของทารก	*	*	26.7	25.4	45.0	36.2
อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี	*	*	32.7	29.9	na	na
อัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตาย						
ต่ำกว่า 1 ปี	*	*	30.2	27.5	54.3	44.4
1 - 4	*	*	1.6	1.1	2.2	1.3
5 - 9	0.98	0.29	1.1	0.8	1.3	1.3
10 - 14	0.88	0.06	1.0	0.7	0.7	1.1
15 - 19	2.35	0.07	1.8	1.6	1.5	1.5
20 - 24	1.51	0.22	2.4	1.9	1.9	1.6
25 - 29	3.36	1.11	2.8	2.1	3.4	1.7
30 - 34	1.33	1.16	3.3	2.3	3.5	1.9
35 - 39	4.98	2.79	3.5	2.5	3.9	2.3
40 - 44	4.93	2.79	4.3	3.1	5.0	3.4
45 - 49	4.70	2.82	5.6	3.5	7.4	4.3
50 - 54	9.63	2.45	7.5	6.1	10.4	7.4
55 - 59	13.44	8.54	12.8	9.9	16.5	14.2
60 - 64	21.10	12.61	19.8	11.9	28.7	18.8
65 ปีขึ้นไป	50.98	45.01	46.1	39.0	63.0	48.8

* จำนวนการตายที่ได้จากการสำรวจมีน้อยมากจนไม่สามารถประมาณค่าจำนวนการตายทั้งหมดได้อย่างแม่นยำ
และไม่สามารถเสนอตัวเลขอัตราตายในหมวดอายุนี้ได้

na = not available

ตารางที่ 11 อัตราตายของทารก จำแนกตามภาค และปีที่สำรวจ

ภาค	ปีที่สำรวจ							อัตราร้อยละ ของการ เปลี่ยนแปลง พ.ศ. 2538-39 – (2548 – 2549)
	2548 - 49	2538 - 39	2534	2532	2528 - 2529	2517 - 2519	2507 - 2508	
ทั่วราชอาณาจักร	11.26	26.1	34.5	38.8	40.7	51.8	84.3	56.9
ในเขตเทศบาล	7.92	15.2	21.0	23.6	27.6	39.6 ^{2/}	6.76 ^{1/}	47.9
นอกเขตเทศบาล	12.39	28.2	37.0	41.4	42.6	58.7	85.5	56.1
กรุงเทพมหานคร	*	18.9	22.5	26.3	27.4	25.2	-	*
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	*	19.4	26.2	29.8	30.0	48.9	94.0	*
ภาคเหนือ	*	30.8	42.4	46.3	48.0	74.0	96.5	*
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	*	29.4	39.0	43.7	45.1	52.1	83.4	*
ภาคใต้	*	25.7	31.1	35.6	36.7	51.4	48.5	*

หมายเหตุ : การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-2529, 2517-2519, 2507-2508 ใช้ระเบียบวิธี Dual Record System

1/ : การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2508 สำหรับในเขตเทศบาลไม่รวมกรุงเทพ-ธนบุรี และไม่ได้สำรวจในกรุงเทพมหานคร

2/ : ปรับอัตราใหม่ตามจำนวนเกิดมีชีพ กระจายตามเขตเมือง-ชนบท

* จำนวนการตายที่ได้จากการสำรวจมีน้อยมากจนไม่สามารถประมาณค่าจำนวนการตายทั้งหมดได้อย่างแม่นยำ และไม่สามารถเสนอตัวเลขอัตราตายทารกวัยภาคใต้

3.6 อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด

อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด เป็นเครื่องชี้วัดความยืนยาวของชีวิตของประชากรในขณะทีระดับการตายที่ลดลงจะสะท้อนให้เห็นว่าอายุคาดเฉลี่ยของประชากรสูงขึ้น โดยเฉพาะระดับการตายในกลุ่มเด็ก จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 เมื่อคำนวณ อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดจากอัตราตายตามหมวดอายุ โดยการสร้างตารางชีพ (Life Table ของ ELT^{2/} แสดงให้เห็นว่าอายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดทั้งผู้หญิงและผู้ชายสูงขึ้นจากผลการสำรวจที่ผ่านมา และอายุคาดเฉลี่ยของผู้หญิงสูงกว่าผู้ชาย คือ อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของผู้ชายเท่ากับ 69.9 ปี และผู้หญิงเท่ากับ 77.6 ปี แสดงว่าผู้หญิงมีอายุยืนยาวกว่าผู้ชาย (จากตารางที่ 12 และ 13)

2/ Arriaga Eduardo, Patricia Anderson, Larry Heligman. Computer Programs for Demographic Analysis, U.S. Department of Commerce BUREAU OF THE CENSUS.

เมื่อพิจารณาความยืนยาวของชีวิตของประชากรรายภาค พบว่า ผู้หญิงในกรุงเทพมหานคร มีอายุคาดเฉลี่ยสูงสุดที่ประมาณอายุ 82.85 ปี ในขณะที่ผู้ชายมีอายุคาดเฉลี่ย 74.57 และผู้ชายภาคเหนือมีอายุคาดเฉลี่ยต่ำที่สุดประมาณ 67.38 ปี และผู้หญิงภาคเหนือก็มีอายุคาดเฉลี่ยต่ำกว่าผู้หญิงภาคอื่น ๆ ด้วย คือมีอายุประมาณ 73.05 ปี ส่วนอายุคาดเฉลี่ยเมื่ออายุ 60 ปี เป็นอายุที่คาดว่า เมื่อคนมีอายุถึง 60 ปีแล้วคาดว่าจะมีชีวิตยืนยาวไปอีกกี่ปี จากตารางที่ 13 แสดงให้เห็นว่า ผู้ชายเมื่อมีอายุมาถึง 60 ปีแล้ว จะมีชีวิตยืนยาวไปอีก 19.34 ปี และผู้หญิงจะอายุยืนยาวไปอีก 21.66 ปี

เมื่อเปรียบเทียบอายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่น ๆ จากตารางที่ 12 จะเห็นว่าประเทศไทย ปี 2548-2549 มีอายุคาดเฉลี่ยทั้งเพศชายและหญิงสูงกว่าประเทศต่าง ๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คือ ประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์และจีน แต่จะต่ำกว่าประเทศสิงคโปร์ และประเทศที่พัฒนาแล้ว

จากตารางที่ 12 เปรียบเทียบอัตราการตายและอัตราการรอดของทารกของประเทศต่าง ๆ พบว่า ประเทศไทยมีอัตราการตาย 6.8 ต่อประชากรพันคน ซึ่งสูงกว่าประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซีย และสหราชอาณาจักรที่มีอัตราการตาย 5 ต่อประชากรพันคน และใกล้เคียงกับประเทศสิงคโปร์ ฟิลิปปินส์ และออสเตรเลีย ซึ่งมีอัตราการตาย 7 ต่อประชากรพันคน นอกจากนี้ประเทศไทยยังมีอัตราการตายต่ำกว่าหลายประเทศที่พัฒนาแล้ว เช่น สหรัฐอเมริกา เยอรมันนี จีนและญี่ปุ่น ส่วนอัตราการรอดของทารกของประเทศไทยนั้น ลดลงมาโดยตลอดจากเมื่อ 30 ปีที่แล้วประเทศไทยมีอัตราการรอดของทารกสูงถึง 51.8 ต่อการเกิดมีชีพ 1,000 คน ในปี 2517-2519 ลดลงเป็น 11.3 ในปี 2548-2549 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศอื่น ๆ จากตารางที่ 12 พบว่า อัตราการรอดของทารกของประเทศไทยต่ำกว่าประเทศอินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และจีนค่อนข้างมาก แต่ยังคงสูงกว่าประเทศมาเลเซีย สิงคโปร์ ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา เยอรมันนีและสหราชอาณาจักร ซึ่งมีอัตราการรอดของทารกต่ำกว่า 9 ต่อเด็กเกิดมีชีพ 1,000 คน โดยเฉพาะสิงคโปร์และญี่ปุ่น มีอัตราการรอดของทารกเพียง 3 คนจากเด็กเกิดมีชีพ 1,000 คนเท่านั้น

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบอายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด อัตราตาย และอัตราตายของทารกระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่นๆ

ประเทศ	อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด		อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราตายของ ทารก (ต่อ 1,000)
	ชาย	หญิง		
ประเทศไทย				
พ.ศ. 2548 - 49	69.9	77.6	6.8	11.3
พ.ศ. 2538 - 39	69.9	74.9	6.0	26.1
พ.ศ. 2534	67.7	72.4	5.9	34.5
พ.ศ. 2532	65.6	70.9	6.0	38.8
พ.ศ. 2528 - 29	63.8	68.9	6.4	40.7
พ.ศ. 2517 - 19	58.0	63.8	8.6	51.8
ประเทศอื่นๆ (พ.ศ. 2543 - 2548) ^{1/}				
มาเลเซีย	70.8	75.5	5	8
สิงคโปร์	76.7	80.5	7	3
อินโดนีเซีย	64.6	68.6	5	43
ฟิลิปปินส์	68.1	72.4	7	30
ออสเตรเลีย	77.6	82.8	7	5
จีน	69.8	73.3	8	26
ญี่ปุ่น	78.3	85.3	8	3
สหรัฐอเมริกา	74.6	80.0	10	7
เยอรมันนี	75.6	81.4	10	4
สหราชอาณาจักร	75.9	80.6	5	5

1/ World Mortality Report 2005

ตารางที่ 13 อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดและอายุคาดเฉลี่ยเมื่ออายุ 60 ปี จำแนกตามภาค และเพศ

ภาค	อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด (e_0)		อายุคาดเฉลี่ยเมื่ออายุ 60 ปี	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
ทั่วราชอาณาจักร	69.93	77.64	19.34	21.66
ในเขตเทศบาล	72.78	80.76	20.33	24.04
นอกเขตเทศบาล	68.91	76.69	19.09	20.93
กรุงเทพมหานคร	74.57	82.85	22.21	26.15
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	70.40	81.29	18.46	24.13
ภาคเหนือ	67.38	73.05	19.73	19.24
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	69.58	76.43	18.57	20.54
ภาคใต้	71.20	81.52	21.76	24.08

3.7 ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย

ระบบการจดทะเบียนการเกิดและการตายของประเทศไทยมีความทันสมัยมากขึ้น ดังจะเห็นได้จากความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนที่สูงขึ้นทั้งการเกิดและการตายปี 2548-2549 ประเทศไทยมีอัตราส่วนร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดเท่ากับ 96.7 และการตายเท่ากับ 95.2 ซึ่งสูงขึ้นกว่าปี 2538-2539 ที่มีอัตราส่วนร้อยละของการจดทะเบียนการเกิดและการตายร้อยละ 95.6 และ 94.8 ไม่นานนักเนื่องจากในปี 2538-2539 ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิด การตาย ไม่ได้ตามชัดเจนถึงการแจ้งเกิด แจ้งตายว่าได้มีการแจ้งแล้ว ได้รับใบสูติบัตร หรือใบมรณบัตรหรือไม่ ทำให้ผลความครบถ้วนของการแจ้งเกิด แจ้งตายที่น่าเสนอ อาจดูค่อนข้างสูงกว่าความเป็นจริง ดังนั้นในการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549 ได้ถามถึงการแจ้งเกิด แจ้งตายและได้รับใบสูติบัตรมรณบัตรแล้วหรือยัง ดังนั้นตารางที่น่าเสนอความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิด การตายนี้ เป็นการจดทะเบียนและได้รับหลักฐาน ใบสูติบัตรและมรณบัตรแล้ว ส่วนที่ยังไม่ได้รับถือว่ายังไม่ได้จดทะเบียนแจ้งสมบูรณ์ เพราะมีการแจ้งเกิด แจ้งตายจากกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ซึ่งได้ไปสำคัญการแจ้งเท่านั้น ซึ่งไม่ใช่สูติบัตรหรือมรณบัตร

เมื่อพิจารณาความแตกต่างระหว่างภาคกับความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย พบว่า ภาคที่มีความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนสูงสุด คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือมีร้อยละ 98.3 ในปี 2548-2549 รองลงมา คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ มีความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดต่ำสุด ประมาณร้อยละ 95.6 (ไม่พิจารณาเปรียบเทียบกับกรุงเทพมหานคร เนื่องจากการแจ้งเกิดและยังไม่ได้รับสูติบัตรค่อนข้างสูงกว่าภาคอื่น ๆ) สำหรับความ

ครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายในปี 2548-2549 ระหว่างภาคแตกต่างกันไม่มากนัก ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายในกรุงเทพมหานครสูงสุดร้อยละ 97.3 ในปี 2548-2549 ส่วนในปี 2538-2539 ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายในกรุงเทพมหานครเป็นร้อยละ 100.0 ระบบจดทะเบียนการตายของภาคใต้ต่ำสุดทั้งปี 2538-2539 และปี 2548-2549 (ร้อยละ 89.3 และ 87.9)

ตารางที่ 14 อัตราส่วนร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียน^{1/} การเกิด การตาย จำแนกตามภาค พ.ศ. 2548-49 และ พ.ศ. 2538-39

ภาค	การเกิด				การตาย			
	พ.ศ. 2548-49 ^{2/}			พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2548-49 ^{3/}			พ.ศ. 2538-39
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	รวม	ชาย	หญิง	รวม
ทั่วราชอาณาจักร	96.7	96.5	96.8	95.6	95.2	94.8	95.7	94.8
ในเขตเทศบาล	95.1	95.8	94.4	97.8	94.3	94.6	94.0	98.1
นอกเขตเทศบาล	97.2	96.8	97.6	95.1	95.5	94.9	96.1	94.3
กรุงเทพมหานคร	91.2	93.3	89.1	98.5	97.3	95.3	100.0	100.0
ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร)	96.0	94.9	97.3	96.8	97.1	97.9	95.6	95.3
ภาคเหนือ	97.2	98.8	95.6	96.1	95.7	93.7	97.8	94.8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	98.3	97.1	99.6	95.5	95.4	95.3	95.5	96.3
ภาคใต้	95.6	96.8	94.2	92.4	89.3	90.4	87.4	87.9

1/ : ไม่รวมการแจ้งเกิด แจ้งตายที่ยังไม่ได้รับสูติบัตร/มรณบัตร

2/ : อัตราส่วนร้อยละที่คำนวณจากการแจ้งเกิดและได้รับสูติบัตรเท่านั้น

3/ : อัตราส่วนร้อยละที่คำนวณจากการแจ้งตายและได้รับใบมรณบัตรเท่านั้น

หน้าว่าง

CHAPTER 1

INTRODUCTION

The 2005–2006 survey of population change (SPC) presented in this report is a routine survey of population conducted within one year period. The survey covers the change of population characters, the birth, the death and migration. The survey is divided into five consecutive rounds, with 3 months interval period between each round.

1.1 Background and Objective

The first survey of population change was undertaken between 1964-1966, as recommended by the First Population Seminar organized by the National Statistical Office, the second and the third subsequent surveys were conducted between 1974-1976 and between 1984-1986 respectively, in order to measure the changes in population growth and its component for the intercensal period, as well as to estimate the completeness of the birth and the death registration. The fourth and the fifth SPC were conducted in 1989 and 1991 in order to obtain estimates of the rate of population growth and other population characteristics as well as to evaluate the target of population growth rate in the mid and towards the end of the Sixth National Economic and Social Development Plan (1987-1991). The sixth survey of population change was conducted between 1995 – 1996. This seventh survey of population which is designated as the 7th survey started in 2005 and ended completely in 2006.

The objectives of the 2005-2006 survey of population change were as follows :

1. To obtain estimates of birth and death rates, the rate of population growth and fertility rate.
2. To obtain other important data on population with regard to fertility, mortality, family planning and expectation of life at birth.
3. To provide current and accurate data on demographic characteristics such as number of population by aged group and sex, marital status, education and occupation, etc.
4. To evaluate the population growth rate at the end of the Ninth National Economic and Social Development Plan (2002-2006) and to provide reliable data essential for population projection.

5. To obtain demographic characteristics and the trend in the year of intercensal period.

The objective in the item 3 and 5 were already published in the report on population characteristics, the 2005-2006 survey of population change.

1.2 Scope and Coverage

The 2005-2006 survey of population change covered 2,050 samples of enumeration districts/villages in all provinces of the country and approximately 82,000 household samples for the private households.

The sample of households, namely, private household, special household, and sample enumeration districts/villages were selected.

1.3 Timing Reference

The period of survey is divided into 5 rounds, having the interval of 3 months between each round.

For Bangkok Metropolitan

Round 1	:	1 July	-	31 August, 2005
Round 2	:	1 October	-	20 November, 2005
Round 3	:	1 January	-	20 February, 2006
Round 4	:	1 April	-	20 May, 2006
Round 5	:	1 July	-	20 August, 2006

For Provincial Areas

Round 1	:	10 – 24	July, 2005
Round 2	:	10 – 24	October, 2005
Round 3	:	10 – 24	January, 2006
Round 4	:	10 – 24	April, 2006
Round 5	:	10 – 24	July, 2006

1.4 Data Collection Items

The data collected are sub divided into 4 parts as follows :

Part 1 General information of population consists of registration record, residence status, education attainment, literacy, occupation, industrial status, income, fertility and migration

Part 2 Birth information consists of residing of new born baby, place of birth, birth registration, the father or mother of new born baby who has registered.

Part 3 Death information consists of registered records of deceased, date month and year of death, place of death, cause of death, death register and the identification number of death register.

Part 4 Household information consists of dwelling unit construction material, tenure of living quarter and land ownership, total room, number of bedroom, electricity for residence, cooking fuel, toilet, drinking water, water supply, rubbish elimination and appliance ownership of household.

1.5 Definition

Terms used in the survey report can be defined as follows :

Survey date (survey reference period)

Survey reference period refers to the date at which the survey of population characteristics are conducted such as the enumerated date of survey on age, marital status, residence status and the number of children etc.

Survey period

Survey period is the period at which the 7th survey are conducted which encompassed the period between August 2005 through July 2006, covering 5 rounds of survey having 3 months interval between each round on births, deaths and migration.

Private household

A private household includes one person living alone or two or more persons, related or unrelated, residing in the same house while making and sharing common provision for food or other essential of living.

Special household

Special household refers to a household that has atleast six persons staying together such as worker or students.

Residencial status

1. **Permanent residents** refers to a personal status of individual who is allowed to reside indefinitely within the country despite of having or not having citizenship.

2. **Temporarily away from home** refers to permanent resident that was temporarily away on the day of interview, for not more than three consecutive months prior to the date of interview.

3. **Temporarily residents** : A temporarily present refers to a person who was not the permanent resident of the household but was presented on the day of interview and had been visiting for not more than three consecutive months prior to date of interview.

4. **Departed temporary resident** refers to a temporarily resident who departed on the day of interview for not more than 3 months.

5. **Out migrant** refers to a permanent resident who migrated between each round of survey period or during three months prior to date of interview.

6. **Death** refers to permanent residents or temporarily away from home or temporarily residents who has died during three months prior to date of interview.

Contraception and Contraceptive methods

Several contraception and method of contraception described in this report include :

1. Oral pills
2. Emergency contraceptive pill
3. Injection
4. Norplant
5. IUD
6. Condom
7. Female sterilization
8. Male sterilization
9. Count period
10. Others

Marital Status

Persons 13 years of age and over are classified as never-married, ever-married (i.e. married, widowed, divorced or separated) or of unknown marital status.

Persons classified as “married” include both persons who registered their marriages and persons in de Jure unions.

Buddhist, priests and novices were classified as “priests”, while nuns were classified as never-married or ever-married according to their marital status at the time of the survey.

Age

Age is calculated in full years of the individual’s last birthday before the survey date.

Crude birth rate (CBR)

The number of births occurring in a year per 1,000 population.

Crude death rate (CDR)

The number of deaths occurring in a year per 1,000 population.

Natural growth rate (NGR)

The number of increase (or decrease) of population (the difference between birth and death) in a year per 100 population.

Total fertility rate (TFR)

The number of births of all women of reproductive aged (15-49 years) in a year per 1,000 women.

Dependency ration

The number of population aged under 15 years and 60 years and over divided by 100 population aged 15-59 years.

Sex ratio at birth

The ratio of the number of live boys born to the number of live girls born.

Expectation of life at birth

Average number of years lived after exact age.

หน้าว่าง

CHAPTER 2

METHODOLOGY

2.1 Sample Design

A Stratified Two - Stage Sampling was adopted for the survey. Bangkok Metropolis and region were constituted strata. The primary and secondary sampling units were blocks for municipal areas / villages for non - municipal areas and private households / persons in the special households

Stratification

Bangkok Metropolis and region namely Central(Excluding Bangkok Metropolis) North, Northeast and South were constituted 5 strata. Each stratum was divided into two parts according to the type of local administration, namely municipal areas and non - municipal areas.

Selection of Primary Sampling Unit

The sample selection of blocks / villages were performed separately and independently in each part by using probability proportional to size - total number of households. The total sample blocks / villages was 2,050 from 109,966 blocks / villages.

The total number of sample blocks / villages selected for enumeration by region and type of local administration was as follows :

Region / Stratum	Total	Municipal Areas	Non - Municipal Areas
Bangkok Metropolis	450	450	-
Central (Excluding Bangkok Metropolis)	400	200	200
North	400	200	200
Northeast	400	200	200
South	400	200	200
Total	2,050	1,250	800

Selection of Secondary Sampling Unit

1.) Private households

In each sample blocks/villages, the private households were divided 3 groups as follows:

Group 1: Private households with infants aged of less than one, or with members aged of 80 and over, or with pregnant women;

Group 2: Private households with children aged of 1-5 or with members aged of 60-79; and

Group 3: Private households with members aged of 6-59, or no listing private households, or vacant houses.

In each sample block/village the sample private households selection were performed separately and independently.

1.1) Sample size in each group

Let

- N_A was the total private households in group 1 in each sample block/village
- n_A was the total sample private households in group 1 in sample block/village
- N_B was the total private households in group 2 in each sample block/village
- n_B was the total sample private households in group 2 in sample block/village
- N_C was the total private households in group 3 in each sample block/village
- n_C was the total sample private households in group 3 in sample block/village

where

$$N = N_A + N_B + N_C \quad \text{and} \quad n = n_A + n_B + n_C$$

A number of sample private households of each group within each sample block / village was as follows :

Case no.	Number of sample private households		
	Group 1 (n_A)	Group 2 (n_B)	Group 3 (n_C)
1) $N_A \leq 30$	$n_A = N_A$	1) If $N_B < \frac{1}{2}(40 - n_A)$ then $n_B = N_B$ 2) If $N_B \geq \frac{1}{2}(40 - n_A)$ then $n_B = \frac{1}{2}(40 - n_A)$	$n_C = 40 - (n_A + n_B)$
The total number of sample private households : $n = n_A + n_B + n_C = 40$			
2) $30 < N_A \leq 40$	$n_A = N_A$	1) If $N_B \geq 5$ then $n_B = 5$ 2) If $N_B < 5$ then $n_B = N_B$	1) If $N_C \geq 5$ then $n_C = 5$ 2) If $N_C < 5$ then $n_C = N_C$
The total number of sample private households: $n = n_A + n_B + n_C > 30$ but not more than 50			
3) $N_A > 40$	$n_A = 40$	1) If $N_B \geq 5$ then $n_B = 5$ 2) If $N_B < 5$ then $n_B = N_B$	1) If $N_C \geq 5$ then $n_C = 5$ 2) If $N_C < 5$ then $n_C = N_C$
The total number of sample private households: $n = n_A + n_B + n_C > 40$ but not more than 50			

1.2) Selection of sample private households in each group**a) Case 1 and Case 2**

- **Group 1** : All sample private households in group 1 were sample.
- **Group 2 and 3**: The sample private households in each group 2 were selected systematically

b) Case 3

- The sample private households in each group were selected systematically.

Special households

All special households in sample block / village were sample.

The total number of sample households selected for enumeration by region , type of local administration and group was as follows :

Region / Stratum	Group			
	Total	1	2	3
1. Bangkok Metropolis	67,593	3,711	13,820	50,062
Municipal areas	67,593	3,711	13,820	50,062
Non-Municipal areas	-	-	-	-
2. Central (Excluding Bangkok Metropolis)	76,022	5,297	19,074	51,651
Municipal areas	33,692	1,901	6,596	25,195
Non-Municipal areas	42,330	3,396	12,478	26,456
3. North	72,099	5,385	23,284	43,430
Municipal areas	30,967	2,039	8,931	19,997
Non-Municipal areas	41,132	3,346	14,353	23,433
4. Northeast	63,561	5,403	21,348	36,810
Municipal areas	30,907	2,211	8,774	19,992
Non-Municipal areas	32,654	3,192	12,574	16,888
5. South	75,403	6,801	22,218	46,384
Municipal areas	31,945	2,122	7,355	22,468
Non-Municipal areas	43,458	4,679	14,863	23,916
Total	354,678	26,597	99,744	228,337
Municipal areas	195,104	11,984	45,476	137,644
Non-Municipal areas	159,574	14,613	54,268	90,693

2.2 Method of Estimation

The survey results were presented separately 2 parts. Part 1 were presented information of persons and part 2 were presented information for households.

The survey results were presented separately for the Bangkok Metropolis and the remaining 75 provinces were classified by region, and further classified by municipal areas and non-municipal areas.

$$\begin{aligned} \text{Let } h &= 1, 2, 3, 4, 5 \quad (\text{region}) \\ i &= 1, 2 \quad (\text{type of local administration}) \\ j &= 1, 2, 3, \dots, m_{hi} \quad (\text{sample block / village}) \\ k &= 1, 2, 3 \quad (\text{household group}) \end{aligned}$$

PART 1 : INFORMATION OF PERSONS

Estimation of the total number of persons with characteristic X

1.1 Estimate of the total number of persons with characteristic X for the i^{th} area, h^{th} region was based on the formula :

$$\hat{X}_{1hi} = \frac{x'_{1hi}}{y_{1hi}} Y_{1hi} \quad \dots\dots\dots (1)$$

where $x'_{1hi} = x'_{11hi} + x'_{12hi}$

- Private households

$$x'_{11hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \sum_{k=1}^3 \frac{N_{1hijk}}{n_{1hijk}} x_{11hijk}$$

- Special households

$$x'_{12hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \frac{N_{2hij}}{n_{2hij}} x_{12hij}$$

x_{11hijk} is the ordinary estimate of the total number of persons with characteristic X from sample private households in the k^{th} household group, j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.

- x_{12hij} is the ordinary estimate of the total number of persons with characteristic X from sample special households in the j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.
- N_{1hjk} is the total number of listing private households in the k^{th} household group, j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.
- N_{2hij} is the total number of listing persons in special households in the j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.
- n_{1hjk} is the total number of sample private households in the k^{th} household group, j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.
- n_{2hij} is the total number of sample persons in special households in j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.
- m_{hi} is the total number of sample blocks / villages in the i^{th} area, h^{th} region.

$$y'_{1hi} = y'_{11hi} + y'_{12hi}$$

- Private households

$$y'_{11hi} = \sum_j \sum_{k=1}^3 \frac{N_{1hijk}}{n_{1hjk}} y_{11hijk}$$

- Special households

$$y'_{12hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \frac{N_{2hij}}{n_{2hij}} y_{12hij}$$

- y_{11hijk} is the total number of the population enumerated from sample private households in the k^{th} household group, j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.
- y_{12hij} is the total number of the population enumerated from sample special households in the j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.
- Y_{1hi} is the total population, based on the population projection of the total population in the i^{th} area, h^{th} region.

- 1.2 Estimate of the total number of persons with characteristic X for the h^{th} region was based on the formula :

$$\hat{X}_{1h} = \sum_{i=1}^2 \hat{X}_{1hi} \dots\dots\dots (2)$$

- 1.3 Estimate of the total number of persons with characteristic X for the i^{th} area was based on the c formula :

$$\hat{X}_{1i} = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{1hi} \dots\dots\dots (3)$$

- 1.4 Estimate of the total number of persons with characteristic X for the whole kingdom was based on the formula :

$$\hat{X}_1 = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{1h} = \sum_{i=1}^2 \hat{X}_{1i} \dots\dots\dots (4)$$

PART 2 : INFORMATION OF HOUSEHOLDS

Estimate of the total number of households with characteristic X

- 2.1 Estimate of the total number of households with characteristic X for the i^{th} area, h^{th} region was based on the formula :

$$\hat{X}'_{2hi} = \frac{x'_{2hi}}{y'_{2hi}} Y_{2hi} \dots\dots\dots (5)$$

where $x'_{2hi} = x'_{21hi} + x'_{22hi}$

- Private households

$$x'_{21hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \sum_{k=1}^3 \frac{N_{1hijk}}{n_{1hijk}} x_{21hijk}$$

- Special households

$$x'_{22hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} x_{22hij}$$

x_{21hijk} is the ordinary estimate of the total number of private households with characteristic X in the k^{th} household group, j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.

x_{22hij} is the ordinary estimate of the total number of special households with characteristic X in the j^{th} sample block / village, i^{th} area, h^{th} region.

$$y'_{2hi} = y'_{21hi} + y'_{22hi}$$

- Private households

$$y'_{21hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} \sum_{k=1}^3 N_{1hijk}$$

- Special households

$$y'_{22hi} = \sum_{j=1}^{m_{hi}} y_{22hij}$$

y_{22hij} is the total number of the enumerated special households in the j^{th} area, h^{th} region.

Y_{2hi} is the total number of households, based on the population projection of the total population in the i^{th} area, h^{th} region.

2.2 Estimate of the total number of households with characteristic X for the h^{th} region was based on the formula :

$$\hat{X}_{2h} = \sum_{i=1}^2 \hat{X}_{2hi} \dots\dots\dots (6)$$

2.3 Estimate of the total number of households with characteristic X for the i^{th} area was based on the formula :

$$\hat{X}_{2i} = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{2hi} \dots\dots\dots (7)$$

2.4 Estimate of the total number of households with characteristic X for the whole kingdom was based on the formula :

$$\hat{X}_2 = \sum_{h=1}^5 \hat{X}_{2h} = \sum_{i=1}^2 \hat{X}_{2i} \dots\dots\dots (8)$$

2.3 Comparison of Sample Designs

The sample design used in the 2005-2006 survey of population change was different from the previous surveys, in that, there was more distribution/coverage of sample blocks/villages than that of the 1995-1996 survey. In the 2005-2006 survey, thousand and fifty blocks/villages were selected. Then, forty private households were selected from each blocks/villages. In the 1995-1996 survey, six hundred blocks/villages were selected. Then, all private households in the selected blocks/villages were interviewed.

In addition, the forty private households were divided into 3 groups: Group 1 included private households with infants aged of less than one, or with members aged of 80 and over, or with pregnant women; Group 2 comprised private households with children aged of 1-5 or with members aged of 60-79; and Group 3 consisted of private households with members aged of 6-59, or no listing private households, or vacant houses.

Since the survey focused on high samples of birth and death, the selection of private households in Group I was purposive. Then, the rest of private households was divided into halves. The private households of Group II and Group III were then selected from each half in order to obtain the total private households sample size of 40 in each block/village.

2.4 Data Collection

The 2005-2006 survey of population change was carried out in a period of one year. Eighty-two thousand households in the selected blocks/villages were listed. Then, sample households were selected. All members in each sample household were interviewed by staff of Provincial Statistical Offices. The first round enumeration started in July 2005, and follow-up interviews of the same sample households were carried out in the 2nd – 5th rounds, with a 3 month interval between each round.

2.5 Data Processing

Manual editing and coding was carried out at provincial statistical offices (PSOs) in all provinces in Thailand. Then, the questionnaires were sent to the Central Office for data capture for the first round data collection. An Intelligent Character Recognition (ICR) solution was adopted for data capture. Data processing, including tabulation and analysis, was carried out at the central office. Data in the first round was present on population

characteristics. After data collection in round 2-5 data entry on microcomputer by using FTP program carried out at provincial statistical offices in all provinces in Thailand. The data files were transferred to the central office for tabulation, analysis and report writing on the survey of population change.

2.6 In Round Figures

In the statistical tables, all absolute figures are independently round: hence the group total may not always be equal to the sum of the individual figures.

2.7 Data Presentation

The data in the summary results, on number of births, deaths, including various rates, were adjusted to take into account the results of the post enumeration survey (PES) thus they are not equal to those presented in the statistical table.

หน้าว่าง

CHAPTER 3

SUMMARY RESULTS

The 2005-2006 Survey of Population Changes was conducted to study the occurrence of population change such as birth, death, and migration. The presentation of this report emphasizes the changes in birth and death.

Comparisons of the results of 2005-2006 SPC with the results of the previous SPC was done in order to obtain the trend of population change. The factors affecting on population changes were divided into the following items:

3.1 CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE, AND NATURAL GROWTH RATE

Results of the 2005-2006 survey of population change has indicated that crude birth rate and crude death rate of Thai population for the whole Kingdom were 10.85 and 6.76 per 1,000 population (Table 1). Natural growth rate was 0.41 percent per annum. The rate of birth and death in municipal areas were lower than those in non-municipal areas. In municipal areas, the birth and death rate were 9.11 and 5.09 per 1,000 population and the natural growth rate was 0.40 percent while in the non-municipal areas, the birth and death rates and natural growth rate were 11.59, 7.48, and 0.41 respectively.

There was quite different in birth rate among regions. The highest birth rate was 12.24 in the northeast followed by 11.78 in the south, 10.13 in the central (excluding Bangkok Metropolis), and 9.78 in the north. The lowest birth rate was 8.63 in Bangkok Metropolis. Death rate among regions differed ranging from 10.28 in the north, to 6.95, 5.72, 5.57 and 4.23 in the northeast, the south, the central and Bangkok Metropolis respectively. The variation of birth and death rates in each region affected the difference of their natural growth rates. The highest natural growth rate was 0.61 percent in the south and the lowest rate was -0.05 percent in the north, followed by 0.53, 0.46, and 0.44 percent in the northeast, the central, and Bangkok Metropolis respectively.

Comparisons of crude birth rate, crude death rate, and natural growth rate of three SPCs according to region are shown in Table 2. The results indicated that the crude birth rate for the whole Kingdom had been decreased from 23.87 in 1985-1986 to 17.90 in 1995-1996, and to 10.85 in 2005-2006. The differences of decline in crude birth rate were also found

in all regions of Thailand, both urban and rural areas. The highest rate of decline in the south was 12.22 per 1,000 population from 1995-1996 to 2005-2006, followed by 7.72, 5.61, 5.48, and 5.05 in the northeast, Bangkok Metropolis, the central and the north respectively. From 1985-1986 to 1995-1996, the highest rate of decline was 7.17 per 1,000 population in the south, followed by 6.82, 6.77, 4.91, and 4.68 in the central, the north, the northeast and Bangkok Metropolis respectively.

The crude death rate for the Kingdom was slightly decreased from 6.44 per 1,000 population in 1985-1986 to 6.02 in 1995-1996 and to 6.76 in 2005-2006. The decline in crude death rate has been decreased in municipal and non-municipal areas which showed the similar declining pattern as the whole Kingdom. The crude death rate for the north increased from 6.97 in 1995-1996 to 10.28 in 2005-2006

The results of the three surveys showed that the natural growth rate of the country decreased from 1.74 percent in 1985-1986 to approximately 1.19 percent in 1995-1996 and to 0.41 percent in 2005-2006. The natural growth rate decreased in all regions of the country both for municipal and non-municipal areas.

TABLE 1 POPULATION, BIRTHS AND DEATHS, CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE AND NATURAL GROWTH RATE, BY REGIONS : 2005-06

Region	Mid - year Population ^{1/}	Births ^{2/}	Deaths ^{2/}	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Natural Growth Rate (Per 100)
Whole Kingdom	65,064,076	705,639	440,024	10.85	6.76	0.41
Municipal area	19,630,259	178,850	99,959	9.11	5.09	0.40
Non-municipal area	45,433,817	526,789	340,065	11.59	7.48	0.41
Bangkok Metropolis	6,825,956	58,911	28,846	8.63	4.23	0.44
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	15,733,809	159,384	87,656	10.13	5.57	0.46
Northern Region	11,719,886	114,650	120,472	9.78	10.28	-0.05
Northeastern Region	21,953,183	268,664	152,519	12.24	6.95	0.53
Southern Region	8,831,243	104,030	50,531	11.78	5.72	0.61

^{1/} : Based on the average population enumerated in rounds 1 and 5 of the 2005-06 survey of population change

^{2/} : Adjust under count birth, death from result of post enumeration survey : PES

TABLE 2 CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE AND NATURAL GROWTH RATE BY REGION : 2005-06, 1995-96, 1985-86

Region	Survey of Population Change								
	2005-06			1995-96			1985-86		
	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Natural Growth Rate (Per 100)	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Natural Growth Rate (Per 100)	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Natural Growth Rate (Per 100)
Whole Kingdom	10.85	6.76	0.41	17.90	6.02	1.19	23.87	6.44	1.74
Municipal area	9.11	5.09	0.40	14.73	4.14	1.06	18.97	4.22	1.48
Non-municipal area	11.59	7.48	0.41	18.72	6.50	1.22	24.79	6.86	1.79
Bangkok Metropolis	8.63	4.23	0.44	14.24	3.92	1.03	18.92	3.84	1.51
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	10.13	5.57	0.46	15.61	5.78	0.98	22.43	5.76	1.67
Northern Region	9.78	10.28	-0.05	14.83	6.97	0.79	21.60	7.23	1.44
Northeastern Region	12.24	6.95	0.53	19.96	6.12	1.38	24.87	6.82	1.81
Southern Region	11.78	5.72	0.61	24.00	6.69	1.73	31.17	7.03	2.41

3.2 POPULATION COMPOSITION

3.2.1 Age Composition

Indicating factors on age composition were birth level, death level, and population migration. Factor affecting on sex composition are sex ratio at birth, the difference of death level between male and female, and age composition.

Result of the study on population composition between 2005-2006 revealed that the percentage of population in the lower age groups decreased while the age group of 35-39 to the old ages increased (Table 3 and 4). The results from the 2005-2006 showed that 23.1 percent of the population was under 15 years of age, 66.0 percent was in the working ages (15-59 years old) and 10.9 percent was in the old age group of 60 years and over. When comparing the age structure among all surveys, it was shown that the proportion of population decreased in the youth, while the proportion increased slightly at the ages of 15-59 and 60 years and over. This survey reflects that Thailand is having aging population structure.

The dependency ratio which is the proportion of population aged under 15 years and aged 60 and over per 100 population aged 15-59 years, was about 51.4 in 2005-2006. When considering dependency ratio by the youth and the aged dependency burden, it was found that in 2005-2006 the youth dependency ratio was 34.9 and the aged dependency ratio was 16.5. Comparisons of the dependency ratio are given in Table 3. The total dependency ratio and youth dependency ratio decreased and the aged dependency ratio increased because crude birth rate has been decreased whereas the life expectancy at birth and aged population has been subsequently increased.

3.2.2 Sex Ratio

Sex ratio is the ratio of males to 100 females. In 2005-2006 the sex ratio was about 93.5 where the number of females was more than that of males (93 males to 100 females). Table 4 shows sex ratio according to age groups, males were more numerous at aged younger than 24 years, after which females become more numerous after aged 25 years, particularly elderly females was larger majority than elderly males in 2005-2006

**TABLE 3 PERCENT DISTRIBUTION OF POPULATION BY AGE GROUP, DEPENDENCY RATIO :
2005-06, 1995-96, AND 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE.**

Age Group	2005-06 Survey of Population Change ^{1/}	1995-96 Survey of Population Change ^{2/}	1985-86 Survey of Population Change ^{3/}
Total	100.0	100.0	100.0
0 – 14	23.1	27.2	34.4
15 – 19	7.6	9.0	11.4
20 – 29	13.4	17.3	18.3
30 – 39	16.3	16.8	13.3
40 – 49	16.7	12.3	9.2
50 – 59	12.0	8.1	6.9
60 +	10.9	9.3	6.5
Dependency Ratio			
Total	51.4	57.5	69.3
Youth (0-14)	34.9	42.9	58.3
Aged (60+)	16.5	14.6	11.0
Sex Ratio	93.5	95.8	98.5

1/ : Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 5 of 2005-06 Survey of Population Change

2/ : Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 5 of 1995-96 Survey of Population Change

3/ : Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 5 of 1985-86 Survey of Population Change

TABLE 4 PERCENT DISTRIBUTION OF POPULATION BY AGE GROUP AND SEX, SEX RATIO BY AGE GROUP FOR THE WHOLE KINGDOM : 2005-06, 1995-96, SURVEY OF POPULATION CHANGE

Age Group	2005-06 Survey of Population Change ^{1/}				1995-96 Survey of Population Change ^{2/}			
	Total	Male	Female	Sex ^{3/} Ratio	Total	Male	Female	Sex ^{3/} Ratio
Total	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0	100.0	100.0	95.8
0 - 4	6.2	6.6	5.9	104.6	8.7	9.1	8.3	104.5
5 - 9	7.9	8.4	7.4	106.6	8.8	9.3	8.3	108.0
10 - 14	8.9	9.7	8.2	109.5	9.8	10.1	9.4	103.0
15 - 19	7.7	7.9	7.4	99.4	9.0	9.0	8.9	97.6
20 - 24	6.2	6.5	6.0	100.5	8.2	8.2	8.3	94.2
25 - 29	7.2	7.3	7.0	96.7	9.0	9.1	8.9	98.1
30 - 34	7.6	7.5	7.8	90.8	8.7	8.6	8.9	92.9
35 - 39	8.7	8.4	8.9	88.4	8.1	8.0	8.1	95.0
40 - 44	8.6	8.3	8.9	87.2	6.9	6.8	7.0	92.8
45 - 49	8.1	7.8	8.4	86.9	5.4	5.3	5.5	92.7
50 - 54	6.8	6.5	7.1	86.6	4.3	4.2	4.3	92.2
55 - 59	5.2	5.3	5.1	96.1	3.9	3.8	3.9	93.6
60 - 64	3.2	3.1	3.4	87.4	3.3	3.1	3.5	84.1
65 - 69	2.7	2.5	2.9	81.6	2.4	2.3	2.6	87.0
70 - 74	2.2	2.0	2.4	76.2	1.6	1.5	1.8	79.4
75 and Over	2.8	2.2	3.2	64.6	1.9	1.6	2.3	64.4

^{1/} : Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 5 of 2005-06 Survey of Population Change

^{2/} : Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 5 of 1995-96 Survey of Population Change

^{3/} : Males per one hundred females

3.3 SEX RATIO AT BIRTH

The sex ratio at birth (males per 100 females at birth) in 2005-2006 was 106.7 which was lower than those of the 1995-1996 survey (Table 5) but was higher than the other round surveys.

TABLE 5 SEX RATIO AT BIRTH OF THAILAND : 2005-06, 1995-96, 1985-86, 1974-76, 1964-65 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Survey of Population Change	Sex Ratio at Birth
2005-06	106.7
1995-96	110.7
1985-86	104.1
1974-76	106.2
1964-65	105.5

3.4 FERTILITY

3.4.1 Total Fertility Rate and Age – Specific Fertility Rate

Due to the success in Thai family planning policy, the total fertility rate decrease from a level of 2.7 children per woman in 1985-1986 to 2.0 children per woman in 1995-1996 survey and down to 1.5 children per woman in 2005-2006 which was lower than the replacement level (Table 6). Fertility declines were observed in both areas and all regions.

The fertility in municipal area was lower than in the non-municipal area. Women in the municipal area had an average of 1.0 children per woman as compared to the average of 1.7 children per woman in the non-municipal area. However, when compared with the 2005-2006 survey, it showed that fertility declined more rapidly in non-municipal area than those of the municipal area.

Comparisons of the fertility rate by regions in 2005-2006, it was found that the highest fertility rate was in the northeast followed by the north, the south, and the central regions, while the lowest was in Bangkok Metropolis. These regional difference were differed in ranking from those found in the 1995-1996 survey. The highest and the lowest absolute declines were found in the south and the north, where the TFR in the south declined from 2.9 children in 1995-1996 to 1.5 children per woman in 2005-2006.

The TFR decline in the central was 0.5 children per woman and the lowest decline was 0.3 children per woman in the north. Only the fertility rate with replacement level of 2 children per woman was in the northeast.

Fertility rates of women in each five-year age group in the childbearing years are shown in Table 7 Fertility rates increased up to aged 20-24 and declined thereafter, reaching

the minimum at aged 45-49. In the municipal area, the fertility was the highest among women in aged 25-29 whereas in the non-municipal area, the highest was among aged 20-24.

When compared the fertility rates by region, it was indicated that peak fertility occurred at the age of 20-24 in the north and the northeastern regions, where the highest fertility was among women aged 30-34, as appeared in Bangkok Metropolis. The south and the central peak fertility were among women aged 25-29.

Table 8 shows the comparisons of crude birth rate and total fertility rate among countries. Crude birth rate in Thailand was rapidly decreased from 35.6 per 1,000 population in 1974-1976 to 23.9 in 1985-1986, and further declined to 17.9 in 1995-1996, down to 10.9 in 2005-2006. Among the Southeast Asian countries, the crude birth rate of Thailand was closed to Singapore which was 10 per 1,000 population, while for the last ten years, the crude birth rate of Thailand was higher than Singapore. (CBR of Thailand was 17.9 and in Singapore was 15.9 per 1,000 population). Thailand CBR was much lower than Malaysia, Indonesia, Philippines, China and Australia but higher than developed countries such as Japan and Germany. United Kingdom had crude birth rate about 11 per 1,000 population which was nearly the same as Thailand.

The total fertility rate of Thailand also decreased in 2005-2006, with the average of 1.5 children per woman which was also similar to Singapore but lower than those of other countries in Southeast Asia, United State of America, United Kingdom, China and Australia. Total fertility rate of Thailand was higher than Japan and Germany.

TABLE 6 FERTILITY MEASURES BY REGION : 2005-06, 1995-96, AND 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Region	Crude Birth Rate (CBR)			General Fertility Rate (GFR)			Age Standardized General Fertility Rate ¹ (GFR std.)			Gross Reproduction Rate (GRR)			Net Reproduction Rate ² (NRR)			Total Fertility Rate (TFR)		
	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86
Whole Kingdom	10.85	17.90	23.90	38.59	63.06	90.30	38.59	63.06	90.30	0.71	0.95	1.34	0.70	0.90	1.32	1,471.21	2,021.99	2,730.00
Municipal area	9.11	14.73	19.00	29.16	43.57	60.50	27.48	41.31	57.30	0.51	0.63	0.87	0.51	0.60	0.86	1,033.02	1,331.59	1,766.00
Non-municipal area	11.59	18.72	24.80	43.35	69.33	97.20	44.97	70.32	98.30	0.86	1.07	1.45	0.81	1.02	1.44	1,726.68	2,284.74	2,962.00
Bangkok Metropolitan	8.63	14.24	18.90	25.87	41.51	59.20	23.65	39.07	55.70	0.44	0.61	0.85	0.44	0.57	0.84	877.76	1,260.66	1,735.00
Central Region (Excluding Bangkok Metropolitan)	10.13	15.61	22.40	33.60	53.25	82.80	31.80	51.34	83.10	0.55	0.77	1.22	0.55	0.71	1.21	1,190.25	1,664.40	2,494.00
Northern Region	9.78	14.83	21.60	36.72	54.73	78.90	41.09	58.71	77.10	0.76	0.93	1.10	0.76	0.87	1.09	1,574.92	1,894.29	2,248.00
Northeastern Region	12.24	19.96	24.90	47.57	73.83	100.00	52.07	74.93	102.50	1.01	1.19	1.52	0.98	1.14	1.50	2,037.90	2,435.30	3,096.00
Southern Region	11.78	24.00	31.20	41.71	89.28	127.90	40.57	87.02	130.80	0.76	1.25	1.98	0.71	1.19	1.96	1,523.70	2,850.86	4,049.00

^{1/} : Whole Kingdom Population from 2005-06, 1995-96, and 1985-86 Survey of Population Change are used as Standard

^{2/} : Calculated using Whole Kingdom life table for female

TABLE 7 TOTAL FERTILITY RATE AND AGE-SPECIFIC FERTILITY RATE BY REGIONS : 2005-2006, 1995-1996, AND 1985-1986

Region	Total Fertility Rate (TFR)		Age - Specific Rate (ASFR)																					
			15 - 19			20 - 24			25 - 29			30 - 34			35 - 39			40 - 44			45 - 49			
	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86	2005-06	1995-96	1985-86			
Whole Kingdom	1,471.2	2,022.0	2,730.0	37.2	53.8	68.3	86.4	125.7	166.4	80.0	106.6	141.6	58.8	68.4	86.0	25.2	35.9	56.1	6.4	11.4	21.5	0.3	2.8	6.1
Municipal area	1,033.0	1,331.6	1,766.0	20.8	23.8	33.4	51.3	53.7	93.4	55.1	80.6	101.5	52.7	67.5	67.9	18.8	34.1	43.3	5.5	6.0	12.0	0.4	0.6	1.7
Non-municipal area	1,726.7	2,284.7	2,962.0	43.0	64.3	75.6	109.4	156.0	185.3	95.6	115.6	152.1	62.2	68.6	90.3	28.0	36.4	58.9	6.8	12.8	23.3	0.3	3.1	7.0
Bangkok Metropolitan	877.8	1,260.7	1,735.0	16.3	21.9	29.4	37.9	50.3	88.7	47.5	71.5	95.5	47.7	66.6	77.4	21.5	36.8	37.9	4.2	3.9	13.9	0.6	1.1	4.2
Central region (Excluding BKK,metropolis.)	1,190.3	1,664.4	2,494.0	36.3	46.9	61.1	55.4	92.3	156.5	63.4	92.3	129.5	50.7	56.1	89.8	26.2	34.7	41.0	5.8	7.1	14.9	0.2	3.5	6.1
Northern region	1,574.9	1,894.3	2,248.0	53.8	48.9	68.3	97.8	126.5	152.7	70.2	105.8	122.7	67.2	66.7	58.2	23.7	25.4	38.0	2.2	4.9	9.0	0.0	0.7	0.7
Northeastern region	2,037.9	2,435.3	3,096.0	39.1	69.3	80.5	154.1	178.4	188.1	118.2	123.3	162.9	64.8	65.4	84.3	24.3	34.2	71.8	6.7	13.7	25.3	0.4	2.7	6.3
Southern region	1,523.7	2,850.9	4,049.0	31.3	63.7	78.8	78.5	164.4	238.0	87.6	136.8	201.9	61.2	105.0	147.5	30.4	60.5	84.9	15.2	30.7	41.6	0.5	9.0	17.1

TABLE 8 CRUDE BIRTH RATE AND TOTAL FERTILITY RATE FOR THAILAND AND OTHER COUNTRIES.

Countries	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Total Fertility Rate
Thailand		
2005-06	10.9	1.5
1995-96	17.9	2.0
1985-86	23.9	2.7
1974-76	35.6	4.9
Other Countries (2000-2005)		
Malaysia	23	2.9
Singapore	10	1.4
Indonesia	21	2.4
Philippines	26	3.2
Australia	13	1.7
China	14	1.7
Japan	9	1.3
U.S.A.	14	2.0
Germany	9	1.3
United Kingdom	11	1.7

1/ : World Population Prospects 2004, United Nations (2000-2005)

3.5 MORTALITY

3.5.1 Crude death rate

The survey revealed that the crude death rate of Thailand in 2005-2006 was 6.76 per 1,000 population. There were much different in crude death rates between urban and rural areas which were 5.09 and 7.48 per 1,000 population. Regional variation in the level of mortality was also evident with the highest crude death rate found in the north about 10.28 per 1,000 population, followed by the northeast, the south and the central about 6.95, 5.72 and 5.57 respectively and the lowest mortality was observed in Bangkok Metropolis with a crude death rate of 4.23 per 1,000 population (Table 9).

In the past, the mortality of Thai population decreased from about 10.8 per 1,000 population in 1964-1965 to 8.6, 6.4 and 6.0 per 1,000 population in 1974-1976, 1985-1986 and 1995-1996 respectively,^{1/} but the last survey of 2005-2006 reported the crude death rate of 6.76 per 1000 population

1/ : Survey of population change in 1964-1965, 1974-1976, 1985-1986, and 1995-96, National Statistical Office.

3.5.2 Age-Specific Death Rate

The mortality pattern by age was found to be U-shape curve. Death rates were very high at ages under one then rapidly decline at the next age group and continue to decrease at the adult age groups and start to increase after the age of 15-19 and so on. Both municipal and non-municipal areas had the same pattern for all regions (Table 9). In addition, the differential of mortality pattern by sex in three surveys which are presented in Table 10, showed that female mortality rate in general was lower than the male (5.86 and 7.73 per 1,000 population in 2005-2006 about 5.1 and 7.0 per 1,000 population in 1995-1996, and about 5.8 and 7.1 per 1,000 population in 1985-1986). Age-specific death rates by sex were much differed in higher age groups and male death rate was higher than the female death rate. Among all three surveys, the mortality pattern by age-sex were similar.

3.5.3 Infant and Under 5 Mortality Rates

The trend of infant mortality rate has been decreased since 1965 because of advancement in medical technology. The results of survey of population change indicated that the infant mortality rates decreased from 84.3 per 1,000 live births in 1964-1965 to 51.8 in 1974-1976 and further decreased to 40.7, 38.8, 34.5 and 26.1 in 1985-1986, 1989, 1991 and 1995-1996 respectively, and down to 11.3 in 2005-2006

In 2005-2006, the infant mortality rate in municipal area was lower than in non-municipal area (7.9 : 12.4 per 1,000 live births).

Considering under 5 mortality rate, defined by UNICEF as the mean number of children under 5 years death per 1,000 live births, it was found that death rate under 5 years was 15.7 per 1,000 live births. In addition, death rate of children under 5 years of non-municipal area was nearly twice higher than that of municipal area. (17.9 and 9.1 per 1,000 live births).

TABLE 9 CRUDE DEATH RATE, INFANT MORTALITY RATE, UNDER 5 MORTALITY RATE, AND AGE-SPECIFIC DEATH RATE BY REGIONS : 2005-06

Age Specific Death Rate	Whole Kingdom		
	Total	Municipal Area	Non-municipal Area
Crude Death Rate	6.76	5.09	7.48
Age Standardized Death Rate ^{1/}	6.76	5.98	7.07
Infant Mortality Rate	11.26	7.92	12.39
Under 5 Mortality Rate	15.68	9.14	17.90
Age-Specific Death Rate			
Under 1 Year	10.44	7.53	11.40
1 – 4	0.95	0.27	1.16
5 – 9	0.64	0.33	0.76
10 – 14	0.49	0.19	0.59
15 – 19	1.21	0.93	1.33
20 – 24	0.87	0.98	0.80
25 – 29	2.22	0.81	3.08
30 – 34	1.24	1.69	1.00
35 – 39	3.81	1.75	4.77
40 – 44	3.79	3.01	4.13
45 – 49	3.69	3.08	3.97
50 – 54	5.78	6.08	5.65
55 – 59	10.94	10.10	11.29
60 – 64	16.57	15.38	17.02
65 – 69	19.28	16.85	20.12
70 – 74	38.72	28.50	42.20
75 – 79	55.58	47.83	58.00
80 years and over	113.63	99.66	118.41

^{1/} : Whole Kingdom population is used as standard

TABLE 10 CRUDE DEATH RATE, INFANT MORTALITY RATE, UNDER 5 MORTALITY RATE, AND AGE-SPECIFIC DEATH RATES BY AGE GROUP AND SEX : 2005-06, 1995-96, AND 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Age Group	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร					
	2005-06		1995-96		1985-86	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Crude Death Rate	7.73	5.86	7.00	5.1	7.1	5.8
Infant Mortality Rate	*	*	26.7	25.4	45.0	36.2
Under 5 Mortality Rate	*	*	32.7	29.9	na	na
Age – specific Death Rate						
Under 1 Year	*	*	30.2	27.5	54.3	44.4
1 – 4	*	*	1.6	1.1	2.2	1.3
5 – 9	0.98	0.29	1.1	0.8	1.3	1.3
10 – 14	0.88	0.06	1.0	0.7	0.7	1.1
15 – 19	2.35	0.07	1.8	1.6	1.5	1.5
20 – 24	1.51	0.22	2.4	1.9	1.9	1.6
25 – 29	3.36	1.11	2.8	2.1	3.4	1.7
30 – 34	1.33	1.16	3.3	2.3	3.5	1.9
35 – 39	4.98	2.79	3.5	2.5	3.9	2.3
40 – 44	4.93	2.79	4.3	3.1	5.0	3.4
45 – 49	4.70	2.82	5.6	3.5	7.4	4.3
50 – 54	9.63	2.45	7.5	6.1	10.4	7.4
55 – 59	13.44	8.54	12.8	9.9	16.5	14.2
60 – 64	21.10	12.61	19.8	11.9	28.7	18.8
65 Years and Over	50.98	45.01	46.1	39.0	63.0	48.8

* Number of deaths from the survey have a few can't to estimate infant mortality rate and under 5 mortality rate by sex

na = not available

TABLE 11 INFANT MORTALITY RATE BY REGION AND YEAR OF SURVEY

Region	Year of Survey							Percent Change 1995-96 (2005-2006)
	2005-2006	1995-1996	1991	1989	1985-1986	1974-1976	1964-1965	
Whole Kingdom	11.26	26.1	34.5	38.8	40.7	51.8	84.3	56.9
Municipal Area	7.92	15.2	21.0	23.6	27.6	39.6 ^{2/}	67.6 ^{1/}	47.9
Non-municipal Area	12.39	28.2	37.0	41.4	42.6	58.7	85.5	56.1
Bangkok Metropolis	*	18.9	22.5	26.3	27.4	25.2	-	*
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	*	19.4	26.2	29.8	30.0	48.9	94.0	*
Northern Region	*	30.8	42.4	46.3	48.0	74.0	96.5	*
Northeastern Region	*	29.4	39.0	43.7	45.1	52.1	83.4	*
Southern Region	*	25.7	31.1	35.6	36.7	51.4	48.5	*

Note : The 1985-1986, 1974-1976, 1964-1965 Survey of Population Change utilized the Dual Record procedure.

1/ : The 1964-1965 Survey of Population Change, the Municipal Area excluded Bangkok Metropolis.

2/ : Adjust new rate by live births distribute by urban and rural

* Number of deaths from the survey have a few can't to estimate infant mortality rate by regions.

3.6 EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH

The value of expectation of life at birth indicates the long life of population as well as the lower of mortality which reflects the higher of life expectation. The result of the life table by age from the 2005-2006 survey of population change calculated by using ELT^{2/} program showed that the expectancy of life at birth of female was 7.6 years higher than that of male, (69.9 years for male and 77.6 years for female) which mean that female live longer than male (Table 12 and 13)

Comparing the life expectancy by region, it was found that female in Bangkok Metropolis had the highest life expectancy (82.85 years for female and 74.57 years for male). Male in the north had the lowest life expectancy of 67.38 years and female in the north has also the lowest life expectancy of about 73.05 years when compared to female other regions.

Expectation of life at 60 years which is defined as the number of years a person will be living after reaching 60 years of age. Table 13 indicated that for male, they can still live for 19.43 years more while female will live for 21.54 years more after 60 years old.

2/ Arriaga Eduardo, Patricia Anderson, Larry Heligman. Computer Programs for Demographic Analysis, U.S.Department of Commerce BUREAU OF THE CENSUS.

When compared the life expectancy (e_0) of some selected countries, it was found that among Southeast Asian countries, Thailand had higher life expectancy than Malaysia, Indonesia Philippines and China but lower than Singapore and other developed countries.

Table 12 showed the difference of crude death rate, infant mortality rate among different selected countries including Thailand. It was found that the crude death rate of the Thai people was 6.8 per 1,000 population. Thailand crude death rate was higher than Malaysia, Indonesia and United Kingdom (crude death rate about 5 per 1,000 population) but nearly similar to Singapore, Philippines and Australia (crude death rate about 7 per 1,000 population). In addition, the crude death rate for Thailand was lower than other developed countries such as United State of America, Germany, China and Japan.

Infant mortality rates of Thailand had rapidly decreased from 51.8 per 1,000 live births in 1974-1976 to 11.3 in 2005-2006. Comparisons of infant mortality rate among countries were shown in Table 12. Infant mortality for Thailand was lower than Indonesia, Philippines and China but higher than Malaysia, Singapore, Australia, Japan, United State of America, Germany and United Kingdom, in which most of those countries had infant mortality rate lower than 9 per 1,000 live births. Singapore and Japan had infant mortality rate of only 3 per 1,000 live births.

TABLE 12 EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH, CRUDE DEATH RATE AND INFANT MORTALITY RATES FOR THAILAND AND OTHER COUNTRIES

Countries	Life Expectation		Crude Death Rate (Per 1,000)	Infant Mortality Rate (Per 1,000)
	Male	Female		
Thailand				
2005-2006	69.9	77.6	6.8	11.3
1995-1996	69.9	74.9	6.0	26.1
1991	67.7	72.4	5.9	34.5
1989	65.6	70.9	6.0	38.8
1985-1986	63.8	68.9	6.4	40.7
1974-1976	58.0	63.8	8.6	51.8
Other Countries (2000-2005)				
Malaysia	70.8	75.5	5	8
Singapore	76.7	80.5	7	3
Indonesia	64.6	68.6	5	43
Philippines	68.1	72.4	7	30
Australia	77.6	82.8	7	5
China	69.8	73.3	8	26
Japan	78.3	85.3	8	3
U.S.A.	74.6	80.0	10	7
Germany	75.6	81.4	10	4
United Kingdom	75.9	80.6	5	5

1/ : World Mortality Report 2005

TABLE 13 EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH AND EXPECTATION OF LIFE AT AGE 60 YEARS BY REGION AND SEX

Region	Expectation of Life at birth (e_0)		Expectation of Life at age 60 years	
	Male	Female	Male	Female
Whole Kingdom	69.93	77.64	19.34	21.66
Municipal Area	72.78	80.76	20.33	24.04
Non-municipal Area	68.91	76.69	19.09	20.93
Bangkok Metropolis	74.57	82.85	22.21	26.15
Central region (Excluding- Bangkok metropolis)	70.40	81.29	18.46	24.13
Northern region	67.38	73.05	19.73	19.24
Northeastern region	69.58	76.43	18.57	20.54
Southern region	71.20	81.52	21.76	24.08

3.7 COMPLETENESS OF THE OFFICIAL REGISTRATION SYSTEM

The completeness of the official registration system of Thailand has been more modernized, so that it has made the completeness rate of official birth and death registration to be much higher. The completeness of birth and death rate of Thailand in 2005-2006 were higher than those in 1995-1996. For the whole Kingdom, the birth and death were estimated to be 96.7 and 95.2 percent in 2005-2006 and 95.6 and 94.8 percent in 1995-1996. The main reason why the birth and death rate in 2005-2006 were slightly higher than those of 1995-1996 was due to the more efficient ways of recording system. In obtaining birth and death rate in 1995-1996 the birth and death reports had not been verified by the present of birth and death certificates. In addition, the registration system was much more completed in the municipal area than the non-municipal area for both surveys (Table 14)

Regional differential of birth registration was modestly different among 2005-2006 and 1995-1996. The highest birth completeness rate was found in the Northeastern region about 98.3 percent in 2005-2006 followed by the North, the Central and particularly the South which showed the lowest of 95.6 percent in 2005-2006. It was found that birth registration of all region in 2005-2006 was more completed than in 1995-1996. There was not much differed among

regions while there was still a variation of death completeness rate in 1995-1996 but varied little in 2005-2006. The death completeness registration of Bangkok Metropolis was 97.3 percent in 2005-2006. In 1995-1996, the highest death completeness registration was 100 percent in Bangkok Metropolis. The lowest was in the south in both surveys which were 89.3 in 2005-2006 and 87.9 in 1995-1996.

**TABLE 14 PERCENT COMPLETENESS OF THE OFFICIAL BIRTH AND DEATH REGISTRATION,^{1/}
BY REGIONS, 2005-2006 AND 1995-1996 SURVEYS.**

Region	Births				Deaths			
	2005-06 ^{2/}			1995-96	2005-06 ^{3/}			1995-96
	Total	Male	Female	Total	Total	Male	Female	Total
Whole Kingdom	96.7	96.5	96.8	95.6	95.2	94.8	95.7	94.8
Municipal area	95.1	95.8	94.4	97.8	94.3	94.6	94.0	98.1
Non-municipal area	97.2	96.8	97.6	95.1	95.5	94.9	96.1	94.3
Bangkok metropolis	91.2	93.3	89.1	98.5	97.3	95.3	100.0	100.0
Central region (Excluding Bangkok metropolis)	96.0	94.9	97.3	96.8	97.1	97.9	95.6	95.3
Northern region	97.2	98.8	95.6	96.1	95.7	93.7	97.8	94.8
Northeastern region	98.3	97.1	99.6	95.5	95.4	95.3	95.5	96.3
Southern region	95.6	96.8	94.2	92.4	89.3	90.4	87.4	87.9

^{1/} : not include the birth and death report in which the birth and death certificate has not been obtained.

^{2/} : percentage of birth calculated form the birth report in which the birth certificate is also presented.

^{3/} : percentage of death calculated from the death report in which the death certificate is also presented.

หน้าว่าง

ตารางสถิติ

STATISTICAL TABLE

หน้าว่าง

Table 1 Number of population by age group, sex, area and region, 2005-2006

กลุ่มอายุ Age group	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom		กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis		ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	
	รวม Total	เมืองเทศบาล Municipal Area		นอกเขตเทศบาล Non - Municipal area					
		เมืองเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non - Municipal area	เมืองเทศบาล Municipal Area					นอกเขตเทศบาล Non - Municipal area
รวม : Total	65,064,077	19,630,259	45,433,817	6,825,956	15,733,809	11,719,886	21,953,183	8,831,243	
ต่ำกว่า 1 ปี : Less than 1 year	760,968	188,354	572,613	57,053	177,714	120,891	278,910	126,400	
1 - 4	3,287,895	789,108	2,498,787	231,635	753,323	555,540	1,255,309	492,088	
5 - 9	5,148,366	1,323,578	3,824,788	398,391	1,189,041	834,056	1,972,586	754,292	
10 - 14	5,805,137	1,484,809	4,320,328	457,472	1,229,677	968,487	2,305,589	843,913	
15 - 19	4,975,832	1,475,860	3,499,972	506,135	1,150,045	825,722	1,674,079	819,851	
20 - 24	4,062,376	1,561,925	2,500,451	664,655	1,142,980	598,861	1,041,828	614,052	
25 - 29	4,651,233	1,766,496	2,884,737	694,206	1,409,472	644,984	1,244,215	658,356	
30 - 34	4,971,052	1,712,186	3,258,867	645,752	1,358,740	746,025	1,574,595	645,941	
35 - 39	5,647,365	1,790,596	3,856,769	647,471	1,529,120	904,779	1,862,985	703,010	
40 - 44	5,595,108	1,722,684	3,872,424	616,095	1,360,089	1,088,267	1,791,522	739,135	
45 - 49	5,244,055	1,639,448	3,604,607	564,603	1,176,811	1,142,686	1,735,462	624,492	
50 - 54	4,431,530	1,360,644	3,070,886	454,235	1,006,610	959,086	1,495,713	515,886	
55 - 59	3,389,080	988,685	2,400,395	330,203	729,056	727,923	1,210,032	391,866	
60 - 64	2,108,645	569,025	1,539,620	175,949	441,832	429,819	808,348	252,696	
65 - 69	1,763,948	453,179	1,310,769	141,026	393,131	385,839	620,073	223,879	
70 - 74	1,427,856	362,705	1,065,152	107,835	297,521	349,441	489,682	183,376	
75 - 79	965,764	229,793	735,971	66,176	208,363	248,218	317,930	125,077	
80 - 84	501,565	127,979	373,586	37,296	113,947	114,109	167,427	68,786	
85 - 89	228,340	54,428	173,912	18,471	45,854	56,037	77,123	30,855	
90 - 94	70,958	20,459	50,499	8,205	16,143	13,749	21,405	11,457	
95 - 99	21,116	7,031	14,084	2,359	3,947	3,992	6,493	4,324	
100 ปีขึ้นไป and over	5,889	1,287	4,602	733	397	1,373	1,875	1,512	

ตารางที่ 1 จำนวนประชากร จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครองและภาค พ.ศ. 2548 - 2549 (ต่อ)

Table 1 Number of population by age group, sex, area and region, 2005-2006 (Contd.)

กลุ่มอายุ Age group	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom		กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolitan		ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region
	รวม Total	ไมเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non - Municipal area	Bangkok Metropolitan				
ชาย : Male	31,437,510	9,347,002	22,090,508	3,245,226	7,549,474	5,687,908	10,669,584	4,285,317
ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	387,519	95,640	291,879	29,435	90,666	60,307	142,968	64,143
1 - 4	1,682,793	408,392	1,274,401	122,350	373,803	285,172	648,091	253,377
5 - 9	2,656,365	685,242	1,971,122	203,262	614,617	436,632	1,022,396	379,458
10 - 14	3,033,611	766,470	2,267,141	236,181	655,260	519,763	1,185,326	437,081
15 - 19	2,479,965	743,090	1,736,875	249,861	572,900	415,856	839,503	401,845
20 - 24	2,036,274	761,725	1,274,549	316,201	571,165	289,848	546,295	312,764
25 - 29	2,286,334	854,757	1,431,577	337,723	685,201	322,345	611,542	329,523
30 - 34	2,365,560	810,579	1,554,981	315,718	661,709	347,148	732,693	308,292
35 - 39	2,649,871	842,562	1,807,309	307,922	722,555	416,773	888,766	313,854
40 - 44	2,605,834	785,782	1,820,052	279,710	636,159	483,304	849,870	356,791
45 - 49	2,438,412	736,593	1,701,820	254,552	534,339	553,852	807,910	287,760
50 - 54	2,057,007	619,526	1,437,481	207,778	445,995	452,256	710,141	240,838
55 - 59	1,660,504	466,812	1,193,692	156,897	348,516	364,520	595,199	195,372
60 - 64	983,702	266,320	717,383	78,374	189,957	211,639	382,690	121,042
65 - 69	792,587	190,002	602,585	59,799	167,684	183,971	273,372	107,761
70 - 74	617,592	149,595	467,997	40,455	132,009	166,974	203,058	75,096
75 - 79	396,637	89,722	306,915	26,456	82,785	102,608	127,538	57,250
80 - 84	194,071	46,803	147,268	13,629	43,361	46,121	64,818	26,142
85 - 89	82,750	18,455	64,295	5,216	14,946	22,439	28,927	11,223
90 - 94	21,256	6,215	15,041	2,513	4,465	4,238	5,777	4,263
95 - 99	6,861	2,393	4,468	940	1,282	1,312	2,140	1,188
100 ปีขึ้นไป and over	2,005	328	1,677	253	102	831	564	255

ตารางที่ 1 จำนวนประชากร จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ เขตการปกครองและภาค พ.ศ. 2548 - 2549 (ต่อ)

Table 1 Number of population by age group, sex, area and region, 2005-2006 (Contd.)

กลุ่มอายุ Age group	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom		กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolitan (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) (Excluding Bangkok Metropolis)		ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non - Municipal area	ภาคกลาง Central Region			
หญิง : Female	33,626,566	10,283,257	23,343,309	3,580,730	6,031,977	11,283,599	4,545,926
ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	373,448	92,714	280,734	27,618	60,584	135,942	62,257
1 - 4	1,605,101	380,715	1,224,386	109,285	270,368	607,218	238,711
5 - 9	2,492,001	638,336	1,853,666	195,129	397,424	950,189	374,834
10 - 14	2,771,526	718,340	2,053,187	221,291	448,724	1,120,263	406,832
15 - 19	2,495,866	732,770	1,763,097	256,274	409,866	834,575	418,005
20 - 24	2,026,102	800,201	1,225,902	348,454	309,013	495,533	301,288
25 - 29	2,364,899	911,739	1,453,160	356,483	322,639	632,673	328,833
30 - 34	2,605,492	901,606	1,703,886	330,034	398,877	841,902	337,648
35 - 39	2,997,494	948,035	2,049,460	339,549	488,006	974,220	389,156
40 - 44	2,989,273	936,902	2,052,372	336,385	604,963	941,652	382,344
45 - 49	2,805,642	902,856	1,902,787	310,052	588,834	927,552	336,732
50 - 54	2,374,523	741,119	1,633,405	246,456	506,830	785,573	275,049
55 - 59	1,728,576	521,874	1,206,703	173,306	363,404	614,833	196,494
60 - 64	1,124,942	302,705	822,237	97,575	218,180	425,658	131,655
65 - 69	971,361	263,176	708,184	81,227	201,868	346,701	116,118
70 - 74	810,264	213,110	597,154	67,380	182,468	286,625	108,280
75 - 79	569,127	140,071	429,056	39,720	145,611	190,391	67,827
80 - 84	307,494	81,175	226,319	23,667	67,988	102,609	42,644
85 - 89	145,590	35,973	109,617	13,255	33,598	48,196	19,632
90 - 94	49,703	14,245	35,458	5,692	9,511	15,628	7,194
95 - 99	14,255	4,638	9,617	1,419	2,680	4,353	3,136
100 ปีขึ้นไป and over	3,885	959	2,926	479	542	1,312	1,257

หมายเหตุ : จำนวนประชากร หมายถึง ประชากรที่อยู่ในครัวเรือนในถิ่นสหภาพฯ ซึ่งได้แก่ บุคคลที่อาศัยอยู่ประจำในครัวเรือนและอยู่ในถิ่นสหภาพฯ รวมทั้งบุคคลที่อยู่ประจำในครัวเรือน แต่จากไปที่อื่นชั่วคราว
การสัมภาษณ์ รอบที่ 1 เริ่มยกภาค 2548 ถึงรอบที่ 5 กรกฎาคม 2549 จำนวนประชากรในถิ่นสหภาพฯ จึงเป็นจำนวนประชากรในเดือนมกราคม 2549

Remark : Population refers to the population who are usual residence and present on the date of interview and temporarily absent. Interviewing began in Round 1 from July 2005 and ended in Round 5 July 2006 : the mid-year population in this table is the population as of January 2006

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส กลุ่มอายุ ทั้งราชอาณาจักร พ.ศ.2548 - 2549

Table 2 Number of population 13 years of aged and over by marital status, age group, Whole Kingdom, 2005-2006

กลุ่มอายุ Age group	สถานภาพสมรส Marital status											ไม่ทราบ Unknown marital status
	รวม Total	โสด Single		เคยสมรส Ever - married				ไม่ทราบ Unknown		พระภิกษุ Priests	ไม่ทราบ Unknown	
		รวม Total	สมรส จดทะเบียน Registered	สมรส ปัจจุบัน Currently married	หย่า Widowed	หย่า Divorced	แยกกันอยู่ Separated	ไม่ทราบ Unknown				
									ไม่จดทะเบียน Not - registered			
รวม : Total	52,920,902	13,834,200	23,307,745	9,942,443	3,697,342	778,229	920,031	75,894	10,395	354,623		
13 - 14	2,392,687	2,146,157	3,681	11,474	-	245	290	299	1,920	228,621		
15 - 19	4,887,839	4,336,655	35,127	417,971	2,194	5,887	14,611	4,427	484	70,483		
20 - 24	4,248,615	2,590,635	319,361	1,232,385	7,420	21,331	46,666	10,119	3,579	17,119		
25 - 29	4,840,151	1,767,772	1,136,134	1,744,010	22,836	46,461	100,699	8,482	739	13,018		
30 - 34	5,191,676	1,015,054	2,231,574	1,682,340	54,114	84,614	109,504	10,918	1,339	2,219		
35 - 39	5,777,743	626,255	3,364,877	1,428,658	92,857	120,752	132,546	6,573	834	4,391		
40 - 44	5,653,358	433,204	3,656,357	1,131,185	152,675	139,004	129,657	6,013	1,216	4,046		
45 - 49	5,291,845	348,711	3,593,754	842,475	250,317	125,374	125,190	2,814	219	2,991		
50 - 54	4,382,270	204,744	3,080,831	573,503	312,778	104,686	97,500	4,013	-	4,215		
55 - 59	3,295,104	162,697	2,266,296	353,144	377,430	62,968	69,285	2,271	42	971		
60 - 64	2,049,663	77,879	1,305,113	187,729	404,760	31,929	37,956	2,414	22	1,860		
65 - 69	1,767,429	59,742	1,033,791	146,743	477,754	14,850	30,664	3,256	-	629		
70 - 74	1,396,527	29,681	698,258	94,155	542,320	8,894	13,691	7,257	-	2,271		
75 - 79	960,342	18,920	381,789	56,389	483,084	7,441	9,189	3,065	-	465		
80 - 84	474,944	11,477	143,855	27,330	285,927	1,721	1,873	2,113	-	648		
85 - 89	220,063	2,861	42,542	10,196	161,012	1,044	649	1,329	-	430		
90 - 94	65,302	1,110	9,426	1,914	51,737	438	61	372	-	245		
95 - 99	19,799	259	3,784	663	14,393	591	-	110	-	-		
100 ปีขึ้นไป and over	5,544	386	1,194	182	3,735	-	-	49	-	-		

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส กลุ่มอายุ กรุงเทพมหานคร พ.ศ.2548 - 2549

Table 2 Number of population 13 years of aged and over by marital status, age group, Bangkok Metropolis, 2005-2006

กลุ่มอายุ Age group	สถานภาพสมรส Marital status										
	รวม Total	โสด Single		เคยสมรส Ever - married				ไม่ทราบ Unknown			ไม่ทราบ Unknown marital status
		Registered	จดทะเบียน Registered	สมรส Currently married	หม้าย Widowed	หย่า Divorced	แยกกันอยู่ Separated	ไม่ทราบ Unknown	ภรรยา Priests	สถานภาพสมรส Unknown	
รวม : Total	6,160,498	2,244,819	3,883,777	1,941,010	1,403,705	296,966	94,218	138,066	9,812	1,162	30,741
13 - 14	193,607	176,302	1,214	111	1,069	-	-	-	34	-	16,091
15 - 19	550,490	490,304	55,746	2,564	50,047	424	412	1,428	871	-	4,440
20 - 24	744,577	534,546	205,171	28,483	168,957	896	1,353	5,141	340	213	4,646
25 - 29	755,965	386,378	366,387	97,346	249,809	2,331	5,144	10,571	1,185	586	2,615
30 - 34	692,267	222,844	468,993	191,559	246,175	5,207	9,209	15,827	1,017	167	263
35 - 39	683,091	135,373	546,688	299,633	206,181	8,143	13,300	18,555	876	46	983
40 - 44	634,798	100,175	534,440	311,548	166,910	15,172	15,928	23,429	1,453	-	183
45 - 49	586,633	84,862	501,195	325,059	122,850	20,035	15,142	17,395	713	108	468
50 - 54	451,714	47,497	403,923	255,515	80,847	31,083	15,972	20,034	472	-	294
55 - 59	325,217	34,209	290,934	184,765	53,356	31,843	8,990	11,510	488	42	31
60 - 64	168,036	13,992	153,785	96,130	19,709	28,286	3,621	5,673	367	-	258
65 - 69	140,003	8,198	131,751	68,106	15,456	40,458	2,521	4,731	478	-	54
70 - 74	106,197	5,206	100,818	41,719	11,455	43,415	1,560	2,359	310	-	173
75 - 79	64,123	2,244	61,738	23,818	6,150	29,339	619	1,334	478	-	141
80 - 84	35,592	1,745	33,813	10,505	2,835	19,907	67	47	452	-	34
85 - 89	17,439	563	16,810	3,182	1,309	11,994	152	-	174	-	66
90 - 94	7,637	210	7,427	472	431	6,172	229	31	91	-	-
95 - 99	2,348	108	2,241	337	102	1,770	-	-	31	-	-
100 ปีขึ้นไป and over	766	63	703	158	56	489	-	-	-	-	-

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส กลุ่มอายุ ภาคกลาง พ.ศ.2548 - 2549

Table 2 Number of population 13 years of aged and over by marital status, age group, Central Region, 2005-2006

กลุ่มอายุ Age group	สถานภาพสมรส Marital status											บรรพชิต Priests	ไม่ทราบ Unknown marital status
	Total	โสด Single		เคยสมรส Ever married				ไม่ทราบ Unknown					
		รวม Total	จดทะเบียน Registered	ไม่จดทะเบียน Not-registered	หม้าย Widowed	หย่า Divorced	แยกกันอยู่ Separated	ไม่ทราบ Unknown					
รวม : Total	13,090,738	3,458,951	9,511,815	5,155,274	2,943,851	830,806	237,165	327,423	17,296	3,135	116,837		
13 - 14	497,105	414,207	6,967	1,636	5,330	-	-	-	-	649	75,282		
15 - 19	1,167,421	993,788	151,975	14,315	131,453	290	1,178	4,559	181	-	21,658		
20 - 24	1,216,985	692,641	518,103	95,563	388,878	2,086	12,571	15,443	3,561	967	5,274		
25 - 29	1,480,379	506,095	968,827	338,560	567,333	5,647	15,433	40,321	1,533	154	5,304		
30 - 34	1,412,772	289,288	1,122,099	553,742	494,153	14,827	25,065	30,682	3,630	259	1,127		
35 - 39	1,568,707	181,407	1,385,008	832,168	438,370	26,510	38,884	48,640	437	-	2,292		
40 - 44	1,374,328	130,088	1,240,569	780,484	329,372	39,368	40,435	50,431	478	1,106	2,565		
45 - 49	1,196,227	94,505	1,100,785	738,231	222,792	62,509	26,120	49,928	1,205	-	936		
50 - 54	988,398	54,051	934,346	627,175	158,700	66,809	41,404	39,070	1,189	-	-		
55 - 59	698,269	44,642	653,034	440,031	88,481	87,438	18,732	17,228	1,124	-	593		
60 - 64	436,624	23,917	412,204	241,282	46,971	96,552	10,770	15,435	1,193	-	503		
65 - 69	385,930	16,177	369,553	222,195	35,594	99,004	3,742	8,046	972	-	200		
70 - 74	293,731	8,370	285,285	143,540	20,342	115,590	1,051	3,950	812	-	76		
75 - 79	203,543	4,887	198,509	82,196	9,718	102,747	851	2,614	382	-	147		
80 - 84	107,293	3,646	103,132	31,879	5,065	64,326	616	863	383	-	515		
85 - 89	45,066	963	43,944	10,378	999	32,135	81	214	137	-	158		
90 - 94	14,326	204	13,916	1,344	56	12,441	76	-	-	-	206		
95 - 99	3,431	76	3,355	502	243	2,375	156	-	78	-	-		
100 ปีขึ้นไป and over	204	-	204	53	-	151	-	-	-	-	-		

Table 2 Number of population 13 years of aged and over by marital status, age group, Northern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุ Age group	สถานภาพสมรส Marital status											
	รวม Total	โสด Single		เคยสมรส Ever - married				ไม่ทราบ Unknown			บรรพชิต Priests	ไม่ทราบ marital status
		จดทะเบียน Registered	ไม่จดทะเบียน Not - registered	หม้าย Widowed	หย่า Divorced	แยกกันอยู่ Separated	สมรส Currently married	หม้าย Widowed	หย่า Divorced	แยกกันอยู่ Separated		
รวม : Total	9,719,768	2,202,379	7,472,080	4,906,261	1,414,512	825,992	174,788	138,164	12,363	1,596	43,712	
13 - 14	392,049	362,408	1,485	138	1,025		245	78	-	1,057	27,099	
15 - 19	826,227	732,463	84,378	4,642	74,582	143	1,542	2,551	917	77	9,308	
20 - 24	616,722	363,795	251,557	62,647	172,778	763	2,403	10,466	2,500	462	1,908	
25 - 29	665,343	239,600	425,460	199,252	204,024	6,164	4,698	10,023	1,299	-	283	
30 - 34	769,360	139,059	630,050	383,912	201,281	8,918	17,443	17,081	1,414	-	252	
35 - 39	956,231	96,220	859,935	610,892	187,859	19,767	21,602	19,086	729	-	76	
40 - 44	1,088,937	86,873	1,001,303	757,802	160,479	29,757	36,994	14,921	1,350	-	761	
45 - 49	1,168,800	61,450	1,107,219	842,058	146,444	62,040	36,570	20,081	27	-	131	
50 - 54	945,967	46,099	898,061	696,638	94,817	72,009	21,408	12,070	1,160	-	1,807	
55 - 59	701,902	35,311	666,357	515,465	55,952	65,364	14,107	15,416	54	-	234	
60 - 64	420,708	14,632	405,641	268,474	39,105	86,814	5,660	5,487	100	-	435	
65 - 69	395,613	13,286	382,160	238,741	34,112	97,381	4,771	6,844	310	-	167	
70 - 74	343,584	4,983	337,440	176,812	20,002	131,776	5,362	2,060	1,427	-	1,161	
75 - 79	247,212	4,666	242,519	101,088	12,619	125,593	956	1,730	532	-	27	
80 - 84	110,494	1,953	108,514	34,274	5,007	68,483	474	127	149	-	27	
85 - 89	52,882	270	52,612	10,129	3,901	37,942	64	182	395	-	-	
90 - 94	12,234	234	11,961	2,205	526	9,129	100	-	-	-	39	
95 - 99	4,066	76	3,990	359	-	3,243	388	-	-	-	-	
100 ปีขึ้นไป and over	1,438	-	1,438	733	-	705	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส กลุ่มอายุ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ.2548 - 2549
 Table 2 Number of population 13 years of aged and over by marital status, age group, Northeastern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุ Age group	สถานภาพสมรส Marital status											
	รวม Total	โสด Single		เคยสมรส Ever - married				ไม่ทราบ Unknown			บรรพชิต Priests	สถานภาพสมรส Unknown
		รวม Total	จดทะเบียน Registered	ไม่จดทะเบียน Not - registered	หม้าย Widowed	หย่า Divorced	แยกกันอยู่ Separated	หม้าย Widowed	หย่า Divorced	แยกกันอยู่ Separated		
รวม : Total	16,951,809	3,934,850	8,523,576	2,649,612	1,313,694	192,583	190,710	25,257	3,179	118,347		
13-14	970,291	887,869	-	1,467	-	-	185	183	214	80,372		
15-19	1,550,312	1,405,562	5,972	103,445	1,017	2,025	4,234	1,359	214	26,482		
20-24	1,027,838	602,466	91,005	311,749	2,043	4,023	10,130	2,651	989	2,781		
25-29	1,265,437	381,997	342,160	486,007	4,458	15,571	27,622	3,806	-	3,817		
30-34	1,638,078	230,150	835,923	495,674	15,230	24,113	32,522	3,254	914	298		
35-39	1,850,607	143,802	1,232,390	378,741	28,775	34,602	27,647	3,463	738	449		
40-44	1,799,437	76,641	1,344,385	284,978	43,971	28,571	18,703	1,863	110	214		
45-49	1,720,842	77,382	1,642,170	226,758	78,806	34,133	21,541	557	-	1,290		
50-54	1,490,872	40,755	1,168,853	146,561	105,380	16,480	11,252	347	-	1,244		
55-59	1,178,164	32,731	881,146	80,423	148,454	16,911	18,023	476	-	-		
60-64	783,083	18,893	549,392	46,081	150,572	9,432	7,668	694	-	352		
65-69	620,056	17,929	369,843	33,031	189,365	2,577	6,303	957	-	52		
70-74	477,272	8,216	241,545	26,680	193,788	468	2,344	3,370	-	862		
75-79	320,090	5,640	119,277	17,011	172,325	2,707	2,161	969	-	-		
80-84	156,962	3,451	43,664	7,700	100,939	233	221	708	-	46		
85-89	75,066	735	12,773	2,552	57,614	705	154	445	-	87		
90-94	19,790	309	2,907	600	15,786	33	-	154	-	-		
95-99	5,739	-	1,717	154	3,868	-	-	-	-	-		
100 ปีขึ้นไป and over	1,875	323	250	-	1,303	-	-	-	-	-		

Table 2 Number of population 13 years of aged and over by marital status, age group, Southern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุ Age group	สถานภาพสมรส Marital status																																		
	รวม Total	โสด Single		เคยสมรส Ever - married			หม้าย Widowed			หย่า Divorced		แยกกันอยู่ Separated	ไม่ทราบ Unknown		ไม่ทราบ Unknown	ไม่ทราบ marital status																			
		สมรส จดทะเบียน Registered	สมรส ไม่จดทะเบียน Not - registered	หม้าย Widowed	หม้าย Widowed	หย่า Divorced	หย่า Divorced	ไม่ทราบ Unknown	ไม่ทราบ Unknown																										
รวม : Total	6,998,089	1,993,200	4,958,580	2,781,624	1,530,763	429,884	79,476	125,668	11,166	1,323	44,987	29,776	8,595	2,510	999	278	591	324	166	870	113	312	157	-	150	27	119	-	-						
13 - 14	339,634	305,371	4,487	1,796	2,583	-	-	27	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
15 - 19	793,390	714,538	70,065	7,634	58,445	320	730	1,838	1,099	193	8,595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20 - 24	642,494	398,188	240,850	41,663	190,021	1,632	981	5,486	1,067	947	2,510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
25 - 29	673,027	253,703	418,325	158,816	236,838	4,236	5,615	12,161	659	-	999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
30 - 34	679,198	133,713	545,206	266,439	245,056	9,932	8,784	13,393	1,603	-	999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
35 - 39	719,107	69,452	649,013	389,794	217,507	9,662	12,364	18,618	1,068	50	591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
40 - 44	755,859	39,428	716,107	462,137	189,446	24,406	17,076	22,173	868	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
45 - 49	619,343	30,512	588,553	408,031	123,631	26,927	13,409	16,244	312	111	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
50 - 54	505,320	16,343	488,108	332,650	92,578	37,498	9,422	15,114	844	-	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
55 - 59	391,553	15,804	375,636	244,888	74,932	44,331	4,228	7,108	148	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
60 - 64	241,212	6,445	234,433	149,835	35,863	42,536	2,446	3,693	61	22	312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
65 - 69	225,827	4,151	221,519	134,906	28,549	51,545	1,240	4,741	538	-	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
70 - 74	175,743	2,906	172,838	94,642	15,676	57,750	453	2,979	1,337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
75 - 79	125,375	1,482	123,743	55,411	10,891	53,079	2,308	1,350	703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
80 - 84	64,604	682	63,895	23,533	6,723	32,272	331	615	421	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
85 - 89	29,611	330	29,162	6,080	1,435	21,327	42	99	179	-	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
90 - 94	11,316	152	11,164	2,498	300	8,209	-	30	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
95 - 99	4,215	-	4,215	870	163	3,116	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 ปีขึ้นไป and over	1,261	-	1,261	-	125	1,088	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3 จำนวนคนเกิด จำนวนตามเพศ เขตการปกครองและภาค พ.ศ. 2548 - 2549

Table 3 Number of birth by sex, area and region, 2005-2006

ภาค	จำนวนคนเกิด Number of birth											
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			Region		
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female
พระราชอาณาจักร	689,900	356,180	333,721	163,112	81,497	81,614	526,789	274,682	252,106	Whole kingdom		
กรุงเทพมหานคร	52,365	25,729	26,635	52,365	25,729	26,635				Bangkok metropolis		
ภาคกลาง	155,609	83,819	71,790	45,476	22,375	23,101	110,133	61,444	48,689	Central region		
(ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)										(Excluding Bangkok metropolis)		
ภาคเหนือ	113,249	58,425	54,825	16,878	9,136	7,742	96,371	49,288	47,083	Northern region		
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	266,075	134,171	131,904	31,192	15,182	16,010	234,883	118,989	115,893	Northeastern region		
ภาคใต้	102,602	54,035	48,567	17,200	9,074	8,126	85,402	44,961	40,440	Southern region		

ตารางที่ 4 จำนวนคนเกิด จำนวนตามกลุ่มอายุของมารดาเมื่อคลอดบุตร เพศและเขตการปกครอง ทวีปราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 - 2549
Table 4 Number of birth by age group of mother at birth of child, sex and area, Whole Kingdom, 2005-2006

กลุ่มอายุของมารดา เมื่อคลอดบุตร	จำนวนคนเกิด Number of birth											
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			รวม Total		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
รวม	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			รวม Total		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
รวม	689,900	356,180	333,721	163,112	81,497	81,614	526,789	274,682	252,106			
10 - 14	2,775	1,143	1,632	1,314	481	833	1,461	662	799			
15 - 19	90,756	38,565	52,191	15,136	6,516	8,620	75,620	32,049	43,571			
20 - 24	170,766	89,065	81,702	37,108	20,533	16,575	133,659	68,532	65,127			
25 - 29	183,894	103,138	80,756	45,445	22,458	22,986	138,449	80,679	57,770			
30 - 34	148,624	75,520	73,105	42,964	22,293	20,671	105,661	53,226	52,434			
35 - 39	73,299	39,242	34,057	16,139	6,901	9,238	57,160	32,340	24,820			
40 - 44	18,610	9,049	9,562	4,699	2,096	2,603	13,911	6,953	6,958			
45 - 49	799	460	340	307	219	88	492	241	251			
50 - 60	375	-	375	-	-	-	375	-	375			

ตารางที่ 4 จำนวนคนเกิด จำนวนตามกลุ่มอายุของมารดาเมื่อคลอดบุตร เพศและเขตการปกครอง ภาคกลาง พ.ศ. 2548 - 2549
Table 4 Number of birth by age group of mother at birth of child, sex and area, Central Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของมารดา เมื่อคลอดบุตร	จำนวนคนเกิด Number of birth										Age group of mother at birth of child
	รวม Total		ในเขตเทศบาล Municipal area		นอกเขตเทศบาล Non - municipal area		รวม Total		นอกเขตเทศบาล Non - municipal area		
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	ชาย Male	หญิง Female	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	
รวม	155,609	83,819	71,790	45,476	22,375	23,101	110,133	61,444	48,689	Total	
10 - 14	1,812	960	852	478	425	53	1,334	535	799	10 - 14	
15 - 19	20,208	7,502	12,706	5,125	1,636	3,489	15,083	5,866	9,217	15 - 19	
20 - 24	30,574	18,693	11,881	8,916	5,852	3,064	21,658	12,841	8,817	20 - 24	
25 - 29	44,332	23,309	21,023	13,529	5,870	7,659	30,803	17,440	13,363	25 - 29	
30 - 34	34,069	16,555	17,514	11,849	6,255	5,594	22,221	10,301	11,920	30 - 34	
35 - 39	20,402	14,447	5,955	3,963	1,369	2,594	16,439	13,077	3,361	35 - 39	
40 - 44	4,083	2,276	1,806	1,565	969	596	2,518	1,307	1,211	40 - 44	
45 - 49	130	77	53	53	-	53	77	77	-	45 - 49	
50 - 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 - 60	

ตารางที่ 4 จำนวนคนเกิด จำนวนตามกลุ่มอายุของมารดาเมื่อคลอดบุตร เขตและเขตการปกครอง ภาคเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549
 Table 4 Number of birth by age group of mother at birth of child, sex and area, Northern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของมารดาเมื่อคลอดบุตร	จำนวนคนเกิด Number of birth												Age group of mother at birth of child
	รวม Total		ในเขตเทศบาล Municipal area		นอกเขตเทศบาล Non - municipal area		รวม Total		ชาย Male		หญิง Female		
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	
รวม	113,249	58,425	54,825	16,878	9,136	7,742	96,371	49,288	47,083				Total
10 - 14	27	-	27	27	-	27	-	-	-	-	-	-	10 - 14
15 - 19	21,708	9,664	12,045	1,921	1,257	664	19,788	8,407	11,381				15 - 19
20 - 24	29,749	14,773	14,976	3,781	2,078	1,703	25,968	12,695	13,273				20 - 24
25 - 29	22,298	10,201	12,097	4,701	2,420	2,282	17,597	7,781	9,816				25 - 29
30 - 34	26,400	16,881	9,519	4,509	2,398	2,111	21,891	14,483	7,408				30 - 34
35 - 39	11,404	6,384	5,021	1,393	764	630	10,011	5,620	4,391				35 - 39
40 - 44	1,287	523	764	546	220	326	740	302	438				40 - 44
45 - 49	-	-	-	-	-	-	-	-	-				45 - 49
50 - 60	375	-	375	-	-	-	375	-	375				50 - 60

ตารางที่ 4 จำนวนคนเกิด จำนวนตามกลุ่มอายุของมารดาเมื่อคลอดบุตร เพศและเขตการปกครอง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549

Table 4 Number of birth by age group of mother at birth of child, sex and area, Northeastern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของมารดา เมื่อคลอดบุตร	จำนวนคนเกิด Number of birth												Age group of mother at birth of child
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			รวม Total			
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	
รวม	266,075	134,171	131,904	31,192	15,182	16,010	234,883	118,989	115,893				Total
10 - 14	248	-	248	248	-	248	-	-	-	-	-	-	10 - 14
15 - 19	32,299	13,296	19,003	2,480	1,292	1,188	29,819	12,004	17,815				15 - 19
20 - 24	75,551	39,032	36,519	8,707	4,219	4,488	66,844	34,813	32,031				20 - 24
25 - 29	74,010	44,823	29,187	8,229	4,251	3,978	65,780	40,572	25,208				25 - 29
30 - 34	53,939	23,257	30,682	8,575	3,780	4,795	45,364	19,477	25,887				30 - 34
35 - 39	23,410	9,739	13,671	1,949	1,058	891	21,461	8,681	12,780				35 - 39
40 - 44	6,273	3,862	2,411	1,005	582	422	5,268	3,279	1,989				40 - 44
45 - 49	346	164	183	-	-	-	346	164	183				45 - 49
50 - 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-				50 - 60

ตารางที่ 4 จำนวนคนเกิด จำนวนคนตายของมารดาเมื่อคลอดบุตร เพศและเขตการปกครอง ภาคใต้ พ.ศ. 2548 - 2549
Table 4 Number of birth by age group of mother at birth of child, sex and area, Southern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของมารดา เมื่อคลอดบุตร	จำนวนคนเกิด Number of birth												Age group of mother at birth of child
	รวม Total		ในเขตเทศบาล Municipal area		นอกเขตเทศบาล Non - municipal area		รวม Total		นอกเขตเทศบาล Non - municipal area		รวม Total		
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	
รวม	102,602	54,035	48,567	17,200	9,074	8,126	85,402	44,961	40,440	40,440			Total
10 - 14	153	127	27	27	-	27	127	127	-	-			10 - 14
15 - 19	12,873	6,473	6,400	1,942	700	1,242	10,931	5,772	5,158	5,158			15 - 19
20 - 24	23,281	10,905	12,375	4,091	2,721	1,370	19,189	8,184	11,005	11,005			20 - 24
25 - 29	28,370	16,895	11,475	4,101	2,009	2,092	24,269	14,886	9,383	9,383			25 - 29
30 - 34	20,364	11,257	9,107	4,180	2,291	1,888	16,184	8,966	7,218	7,218			30 - 34
35 - 39	11,667	6,186	5,481	2,418	1,224	1,194	9,249	4,962	4,287	4,287			35 - 39
40 - 44	5,726	2,129	3,598	342	64	277	5,384	2,064	3,320	3,320			40 - 44
45 - 49	168	64	105	99	64	36	69	-	69	69			45 - 49
50 - 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			50 - 60

ตารางที่ 5 จำนวนคนเกิด จำนวนตามสถานที่เกิด เพศและเขตการปกครองทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 - 2549

Table 5 Number of birth by place of birth, sex and area, Whole Kingdom, 2005-2006

เพศและ เขตการปกครอง	สถานที่เกิด Place of birth										Total	Sex and area
	โรงพยาบาล รัฐบาล Government hospital	โรงพยาบาล เอกชน Private hospital	สถานอนามัย/ ศูนย์บริการ สาธารณสุข/ ศูนย์สุขภาพ ชุมชน Gov.health office / primary care unit	ศูนย์อนามัย แม่และเด็ก Maternal & child health center	สถานศัลยกรรม หรือคลินิก Midwifery center or clinic	บ้าน Home	รถ / เรือ Car / boat	อื่น ๆ Others	ไม่ทราบ Unknown			
รวม	689,900	617,586	47,032	8,180	6,964	-	4,853	457	1,340	3,489	Total	
ชาย	356,180	323,451	21,060	1,609	6,222	-	3,060	-	154	624	Male	
หญิง	333,721	294,135	25,972	6,571	741	-	1,793	457	1,185	2,865	Female	
ในเขตเทศบาล	163,112	132,663	27,181	1,220	821	-	52	-	533	642	Municipal area	
ชาย	81,497	67,111	13,108	260	501	-	52	-	-	465	Male	
หญิง	81,614	65,551	14,073	960	321	-	-	-	533	177	Female	
นอกเขตเทศบาล	526,789	484,923	19,851	6,960	6,142	-	4,801	457	807	2,847	Non - municipal area	
ชาย	274,682	256,340	7,951	1,348	5,722	-	3,008	-	154	159	Male	
หญิง	252,106	228,584	11,899	5,612	421	-	1,793	457	652	2,688	Female	

ตารางที่ 5 จำนวนคนเกิด จำนวนตามสถานที่เกิด เพศและเขตการปกครอง ภาคกลาง พ.ศ. 2548 - 2549

Table 5 Number of birth by place of birth, sex and area, Central Region, 2005-2006

	สถานที่เกิด Place of birth										Sex and area
	รวม	โรงพยาบาล รัฐบาล	โรงพยาบาล เอกชน	สถานอนามัย/ ศูนย์บริการ	ศูนย์สุขภาพ ชุมชน	ศูนย์อนามัย แม่และเด็ก	สถานศัลยกรรม หรือคลินิก	บ้าน	รถ / เรือ	อื่นๆ	
	Total	Government hospital	Private hospital	Gov.health office / primary care unit	Gov.health health center	Maternal & child center or clinic	Home	Car / boat	Others	Unknown	
รวม	155,609	135,556	14,817	1,483	1,376	-	707	-	496	1,174	Total
ชาย	83,819	76,090	5,655	312	1,056	-	707	-	-	-	Male
หญิง	71,790	59,466	9,162	1,171	320	-	-	-	496	1,174	Female
ในเขตเทศบาล	45,476	38,304	5,244	1,158	222	-	-	-	496	53	Municipal area
ชาย	22,375	19,344	2,695	225	111	-	-	-	-	-	Male
หญิง	23,101	18,960	2,549	933	111	-	-	-	496	53	Female
นอกเขตเทศบาล	110,133	97,252	9,573	325	1,154	-	707	-	-	1,122	Non - municipal area
ชาย	61,444	56,746	2,960	87	944	-	707	-	-	-	Male
หญิง	48,689	40,506	6,614	238	210	-	-	-	-	1,122	Female

ตารางที่ 5 จำนวนคนเกิด จำแนกตามสถานที่เกิด เพศและเขตการปกครอง ภาคเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549

Table 5 Number of birth by place of birth, sex and area, Northern Region, 2005-2006

เพศและ เขตการปกครอง	สถานที่เกิด Place of birth										Sex and area
	รวม	โรงพยาบาล รัฐบาล	โรงพยาบาล เอกชน	สถานอนามัย/ ศูนย์บริการ	สถานอนามัย แม่และเด็ก	สถานผดุงครรภ์ หรือคลินิก	บ้าน	รถ/เรือ	อื่นๆ	ไม่ทราบ	
	Total	Government hospital	Private hospital	Gov.health office / primary care unit	Maternal & child health center	Midwifery center or clinic	Home	Car/boat	Others	Unknown	
รวม	113,249	101,002	7,205	1,493	1,900	-	227	-	-	1,421	Total
ชาย	58,425	52,406	3,917	237	1,515	-	80	-	-	270	Male
หญิง	54,825	48,596	3,289	1,257	385	-	147	-	-	1,151	Female
ในเขตเทศบาล	16,878	14,649	1,858	27	203	-	-	-	-	141	Municipal area
ชาย	9,136	8,207	790	-	29	-	-	-	-	111	Male
หญิง	7,742	6,442	1,069	27	174	-	-	-	-	30	Female
นอกเขตเทศบาล	96,371	86,353	5,347	1,467	1,698	-	227	-	-	1,281	Non - municipal area
ชาย	49,288	44,199	3,127	237	1,487	-	80	-	-	159	Male
หญิง	47,083	42,154	2,220	1,230	211	-	147	-	-	1,122	Female

ตารางที่ 5 จำนวนคนเกิด จำนวนตามสถานที่เกิด เพศและเขตการปกครอง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549

Table 5 Number of birth by place of birth, sex and area, Northeastern Region, 2005-2006

เพศและ เขตการปกครอง	รวม	สถานที่เกิด Place of birth										Total	Sex and area
		โรงพยาบาล รัฐบาล	โรงพยาบาล เอกชน	สถานอนามัย/ ศูนย์บริการ	สถานคลอด แม่และเด็ก	สถานผดุงครรภ์ หรือคลินิก	บ้าน	รถ/เรือ	อื่นๆ	ไม่ทราบ	Unknown		
		Government hospital	Private hospital	Gov.health office / primary care unit	Maternal & child health center	Midwifery center or clinic	Home	Car / boat	Others	Unknown			
รวม	266,075	252,632	3,282	4,781	3,640	-	744	457	191	349	349	Total	
ชาย	134,171	128,737	753	763	3,604	-	159	-	154	-	-	Male	
หญิง	131,904	123,895	2,529	4,017	36	-	585	457	36	349	349	Female	
ในเขตเทศบาล	31,192	30,362	376	35	349	-	-	-	36	33	33	Municipal area	
ชาย	15,182	14,585	249	35	313	-	-	-	-	-	-	Male	
หญิง	16,010	15,777	128	-	36	-	-	-	36	33	33	Female	
นอกเขตเทศบาล	234,883	222,270	2,906	4,746	3,291	-	744	457	154	315	315	Non - municipal area	
ชาย	118,989	114,152	505	728	3,291	-	159	-	154	-	-	Male	
หญิง	115,893	108,118	2,401	4,017	-	-	585	457	-	315	315	Female	

ตารางที่ 5 จำนวนคนเกิด จำแนกตามสถานที่เกิด เพศและเขตการปกครอง ภาคใต้ พ.ศ. 2548 - 2549
 Table 5 Number of birth by place of birth, sex and area, Southern Region, 2005-2006

เพศและ เขตการปกครอง	รวม	สถานที่เกิด Place of birth										Sex and area
		โรงพยาบาล รัฐบาล Government hospital	โรงพยาบาล เอกชน Private hospital	สถานีอนามัย/ ศูนย์บริการ สาธารณสุข/ ศูนย์สุขภาพ ชุมชน Gov.health office / primary care unit	ศูนย์อนามัย แม่และเด็ก Maternal & child health center	สถานคุ้มครอง หรือคลินิก Midwifery center or clinic	บ้าน Home	รถ / เรือ Car / boat	อื่นๆ Others	ไม่ทราบ Unknown		
รวม	102,602	95,016	3,133	423	-	-	3,175	-	652	202	Total	
ชาย	54,035	49,588	1,995	297	-	-	2,113	-	-	43	Male	
หญิง	48,567	45,428	1,138	127	-	-	1,062	-	652	160	Female	
ในเขตเทศบาล	17,200	15,967	1,108	-	-	-	52	-	-	73	Municipal area	
ชาย	9,074	8,344	635	-	-	-	52	-	-	43	Male	
หญิง	8,126	7,623	473	-	-	-	-	-	-	30	Female	
นอกเขตเทศบาล	85,402	79,049	2,025	423	-	-	3,123	-	652	129	Non - municipal area	
ชาย	44,961	41,243	1,360	297	-	-	2,061	-	-	-	Male	
หญิง	40,440	37,805	665	127	-	-	1,062	-	652	129	Female	

ตารางที่ 6 จำนวนคนเกิด จำนวนคนตาย การแจ้งเกิด เพศและเขตการปกครอง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2548 - 2549

Table 6 Number of birth by birth registration, sex and area, Bangkok Metropolis, 2005-2006

การแจ้งเกิด	จำนวนคนเกิด Number of birth										Birth Registration					
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			Total		Registered	Received birth certificate	Not received birth certificate	Unknown	
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female							
รวม	52,365	25,729	26,635	52,365	25,729	26,635	-	-	-	-	Total	-	-	-	-	-
แจ้งแล้ว	51,914	25,347	26,567	51,914	25,347	26,567	-	-	-	-	Registered	-	-	-	-	-
ได้รับใบสูติบัตรแล้ว	47,749	24,016	23,732	47,749	24,016	23,732	-	-	-	-	Received birth certificate	-	-	-	-	-
ซึ่งไม่ได้รับใบสูติบัตร	4,166	1,331	2,834	4,166	1,331	2,834	-	-	-	-	Not received birth certificate	-	-	-	-	-
ซึ่งไม่ได้แจ้ง	450	382	68	450	382	68	-	-	-	-	Not registered	-	-	-	-	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Unknown	-	-	-	-	-

ตารางที่ 6 จำนวนคนเกิด จำนวนตามการแจ้งเกิด เพศและเขตการปกครอง ภาคกลาง พ.ศ. 2548 - 2549

Table 6 Number of birth by birth registration, sex and area, Central Region, 2005-2006

การแจ้งเกิด	จำนวนคนเกิด Number of birth											
	รวม Total					นอกเขตเทศบาล Non - municipal area						
	รวม		ชาย		หญิง		รวม		ชาย		หญิง	
	Total	Male	Female	Male	Female	Total	Male	Female	Male	Female	Total	Male
รวม	155,609	83,819	71,790	45,476	22,375	23,101	110,133	61,444	48,689	Total		
แจ้งแล้ว	153,133	82,296	70,837	44,882	21,907	22,975	108,251	60,389	47,861	Registered		
ได้รับใบสูติบัตรแล้ว	149,379	79,562	69,818	43,783	21,582	22,201	105,596	57,980	47,617	Received birth certificate		
ยังไม่ได้รับใบสูติบัตร	3,754	2,735	1,019	1,099	325	774	2,654	2,410	245	Not received birth certificate		
ยังไม่ได้แจ้ง	2,476	1,523	954	594	468	126	1,882	1,054	828	Not registered		
ไม่ทราบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Unknown		

ตารางที่ 6 จำนวนคนเกิด จำนวนคนตาย การแจ้งเกิด เพศและเขตการปกครอง ภาคเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549
 Table 6 Number of birth by birth registration, sex and area, Northern Region, 2005-2006

การแจ้งเกิด	จำนวนคนเกิด Number of birth										Birth Registration
	รวม Total		ในเขตเทศบาล Municipal area		นอกเขตเทศบาล Non - municipal area		รวม Total		รวม Total		
	ชาย Male	หญิง Female	ชาย Male	หญิง Female	ชาย Male	หญิง Female	ชาย Male	หญิง Female	ชาย Male	หญิง Female	
รวม	113,249	58,425	54,825	16,878	9,136	7,742	96,371	49,288	47,083	Total	
แจ้งแล้ว	110,560	57,800	52,760	16,398	8,685	7,712	94,162	49,114	45,047	Registered	
ได้รับใบสูติบัตรแล้ว	110,108	57,720	52,388	16,398	8,685	7,712	93,710	49,034	44,676	Received birth certificate	
ยังไม่ได้รับใบสูติบัตร	452	80	372	-	-	-	452	80	372	Not received birth certificate	
ยังไม่ได้แจ้ง	2,690	625	2,065	480	451	29	2,209	174	2,036	Not registered	
ไม่ทราบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Unknown	

ตารางที่ 6 จำนวนคนเกิด จำนวนตามการแจ้งเกิด เพศและเขตการปกครอง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549

Table 6 Number of birth by birth registration, sex and area, Northeastern Region, 2005-2006

การแจ้งเกิด	จำนวนคนเกิด Number of birth																	
	รวม Total						ในเขตเทศบาล Municipal area						นอกเขตเทศบาล Non - municipal area					
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female						
รวม	266,075	134,171	131,904	31,192	15,182	16,010	234,883	118,989	115,893	Total								
แจ้งแล้ว	261,875	130,368	131,506	31,069	15,147	15,922	230,806	115,222	115,585	Registered								
ได้รับใบสูติบัตรแล้ว	260,781	129,445	131,336	30,898	15,147	15,751	229,882	114,298	115,585	Received birth certificate								
ยังไม่ได้รับใบสูติบัตร	1,094	924	170	170	-	170	924	924	-	Not received birth certificate								
ยังไม่ได้แจ้ง	3,362	2,965	397	124	35	88	3,238	2,929	309	Not registered								
ไม่ทราบ	838	838	-	-	-	-	838	838	-	Unknown								

ตารางที่ 6 จำนวนคนเกิด จำนวนตามการแจ้งเกิด เพศและเขตการปกครอง ภาคใต้ พ.ศ. 2548 - 2549

Table 6 Number of birth by birth registration, sex and area, Southern Region, 2005-2006

การแจ้งเกิด	จำนวนคนเกิด Number of birth										Birth Registration
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			Total	
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total		
รวม	102,602	54,035	48,567	17,200	9,074	8,126	85,402	44,961	40,440	Total	
แจ้งแล้ว	100,535	52,922	47,613	16,758	8,834	7,924	83,777	44,088	39,689	Registered	
ได้รับใบสูติบัตรแล้ว	98,025	52,309	45,716	16,301	8,657	7,644	81,724	43,652	38,072	Received birth certificate	
ยังไม่ได้รับใบสูติบัตร	2,510	613	1,897	457	177	280	2,053	436	1,617	Not received birth certificate	
ยังไม่แจ้ง	2,016	1,113	903	442	240	202	1,574	873	701	Not registered	
ไม่ทราบ	51	-	51	-	-	-	51	-	51	Unknown	

ตารางที่ 7 จำนวนคนตาย จำนวนตามเพศ เขตการปกครองและภาค พ.ศ. 2548 - 2549

Table 7 Number of death by sex, area and region, 2005-2006

ภาค	จำนวนคนตาย Number of death										Region
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			รวม Total	
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female		
ทั่วราชอาณาจักร	387,970	214,044	173,925	86,536	49,825	36,711	301,433	164,219	137,214	Whole kingdom	
กรุงเทพมหานคร	23,602	13,588	10,015	23,602	13,588	10,015	-	-	-	Bangkok metropolis	
ภาคกลาง	76,958	48,731	28,227	19,884	11,253	8,631	57,074	37,478	19,595	Central region	
(ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)										(Excluding bangkok metropolis)	
ภาคเหนือ	107,060	54,358	52,702	15,702	9,280	6,422	91,359	45,079	46,280	Northern region	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	135,655	69,466	66,189	18,918	10,412	8,506	116,737	59,054	57,683	Northeastern region	
ภาคใต้	44,694	27,901	16,792	8,430	5,293	3,137	36,264	22,608	13,656	Southern region	

ตารางที่ 8 จำนวนคนตาย จำนวนคนกลุ่มอายุของผู้ตาย เพศและเขตการปกครอง ทั้งราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 - 2549

Table 8 Number of death by age group at death, sex and area, Whole Kingdom, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	จำนวนคนตาย Number of death									
	ในประเทศไทย Municipal area					นอกประเทศไทย Non-municipal area				
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total
รวม : Total	387,970	214,044	173,925	86,536	49,825	36,711	301,433	164,219	137,214	
ต่ำกว่า 1 ปี : Less than 1 year	7,012	6,382	630	1,213	960	253	5,799	5,422	377	
1 - 4	2,760	2,251	509	188	80	108	2,573	2,172	401	
5 - 9	2,939	2,310	629	384	384	-	2,555	1,926	629	
10 - 14	2,500	2,357	143	232	165	68	2,267	2,192	76	
15 - 19	5,324	5,169	155	1,207	1,053	155	4,116	4,116	-	
20 - 24	3,085	2,700	386	1,321	1,034	287	1,764	1,666	98	
25 - 29	9,082	6,760	2,322	1,220	810	410	7,862	5,950	1,912	
30 - 34	5,412	2,737	2,675	2,520	1,583	938	2,892	1,154	1,737	
35 - 39	19,038	11,627	7,411	2,710	2,015	695	16,328	9,612	6,716	
40 - 44	18,659	11,341	7,318	4,465	2,947	1,519	14,193	8,394	5,799	
45 - 49	17,057	10,028	7,029	4,348	3,588	760	12,709	6,440	6,269	
50 - 54	22,514	17,385	5,129	7,140	4,981	2,159	15,374	12,404	2,971	
55 - 59	32,597	19,637	12,960	8,602	5,124	3,479	23,995	14,513	9,482	
60 - 64	30,819	18,276	12,544	7,588	4,869	2,720	23,231	13,407	9,824	
65 - 69	29,947	12,258	17,690	6,595	3,732	2,863	23,353	8,526	14,826	
70 - 74	48,825	27,108	21,717	8,968	5,040	3,928	39,857	22,068	17,789	
75 - 79	47,426	24,040	23,386	9,590	5,102	4,488	37,836	18,938	18,899	
80 - 84	40,317	16,846	23,471	8,858	3,480	5,377	31,460	13,366	18,094	
85 - 89	27,363	10,333	17,030	5,405	1,994	3,411	21,958	8,339	13,618	
90 - 94	11,573	4,045	7,528	2,951	746	2,205	8,621	3,299	5,323	
95 - 99	3,166	300	2,866	951	140	810	2,216	160	2,056	
100 ปีขึ้นไป and over	553	155	399	79	-	79	474	155	320	

ตารางที่ 8 จำนวนคนตาย จำนวนตามกลุ่มอายุของผู้ตาย เพศและเขตการปกครอง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2548 - 2549

Table 8 Number of death by age group at death, sex and area, Bangkok Metropolitan, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	จำนวนคนตาย Number of death														
	รวม Total					ในเขตเทศบาล Municipal area					นอกเขตเทศบาล Non - municipal area				
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female			
รวม : Total	23,602	13,588	10,015	23,602	13,588	10,015	-	-	-	-	-	-			
ต่ำกว่า 1 ปี : Less than 1 year															
1 - 4	520	520	-	520	520	-	-	-	-	-	-	-			
5 - 9	71	-	71	71	-	71	-	-	-	-	-	-			
10 - 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15 - 19	232	165	68	232	165	68	-	-	-	-	-	-			
20 - 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
25 - 29	330	296	35	330	296	35	-	-	-	-	-	-			
30 - 34	514	428	86	514	428	86	-	-	-	-	-	-			
35 - 39	596	514	82	596	514	82	-	-	-	-	-	-			
40 - 44	749	627	122	749	627	122	-	-	-	-	-	-			
45 - 49	1,548	643	906	1,548	643	906	-	-	-	-	-	-			
50 - 54	1,528	1,493	35	1,528	1,493	35	-	-	-	-	-	-			
55 - 59	2,165	1,638	527	2,165	1,638	527	-	-	-	-	-	-			
60 - 64	2,720	1,202	1,518	2,720	1,202	1,518	-	-	-	-	-	-			
65 - 69	1,991	1,339	651	1,991	1,339	651	-	-	-	-	-	-			
70 - 74	2,059	1,227	832	2,059	1,227	832	-	-	-	-	-	-			
75 - 79	2,169	775	1,395	2,169	775	1,395	-	-	-	-	-	-			
80 - 84	1,764	1,149	615	1,764	1,149	615	-	-	-	-	-	-			
85 - 89	2,295	1,134	1,161	2,295	1,134	1,161	-	-	-	-	-	-			
90 - 94	926	267	659	926	267	659	-	-	-	-	-	-			
95 - 99	1,058	65	993	1,058	65	993	-	-	-	-	-	-			
100 ปีขึ้นไป and over	331	107	224	331	107	224	-	-	-	-	-	-			
	36	-	36	36	-	36	-	-	-	-	-	-			

ตารางที่ 8 จำนวนคนตาย จำนวนคนตายกลุ่มอายุของผู้ตาย เพศและเขตการปกครอง ภาคกลาง พ.ศ. 2548 - 2549
 Table 8 Number of death by age group at death, sex and area, Central Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	จำนวนคนตาย Number of death														
	รวม Total					ในเขตเทศบาล Municipal area					นอกเขตเทศบาล Non - municipal area				
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female			
รวม : Total	76,958	48,731	28,227	19,884	11,253	8,631	57,074	37,478	19,595						
ต่ำกว่า 1 ปี : Less than 1 year															
1 - 4	518	209	309	186	53	134	332	156	176						
5 - 9	252	176	76	-	-	-	252	176	76						
10 - 14	1,356	816	540	90	90	-	1,265	725	540						
15 - 19	1,007	931	76	-	-	-	1,007	931	76						
20 - 24	1,063	1,063	-	406	406	-	657	657	-						
25 - 29	1,159	939	220	369	247	122	790	692	98						
30 - 34	1,578	911	667	477	254	223	1,102	657	445						
35 - 39	1,086	604	483	412	105	307	675	498	176						
40 - 44	3,167	3,167	-	929	929	-	2,239	2,239	-						
45 - 49	1,813	534	1,280	340	126	214	1,473	408	1,066						
50 - 54	2,646	2,326	320	574	508	67	2,071	1,818	253						
55 - 59	6,213	5,820	394	1,756	1,440	316	4,457	4,380	78						
60 - 64	7,064	5,193	1,871	2,839	1,966	872	4,226	3,227	999						
65 - 69	5,248	4,308	940	1,210	780	429	4,038	3,527	511						
70 - 74	7,927	3,020	4,907	1,215	671	544	6,712	2,349	4,363						
75 - 79	9,509	7,247	2,262	2,243	1,504	739	7,266	5,743	1,523						
80 - 84	9,012	5,499	3,513	2,289	809	1,480	6,722	4,690	2,032						
85 - 89	9,452	3,783	5,669	2,648	846	1,801	6,804	2,936	3,868						
90 - 94	4,429	1,576	2,852	1,086	305	781	3,343	1,272	2,071						
95 - 99	1,849	449	1,401	762	214	548	1,087	235	853						
100 ปีขึ้นไป and over	532	84	448	55	-	55	476	84	393						
	78	78	-	-	-	-	78	78	-						

ตารางที่ 8 จำนวนคนตาย จำแนกตามกลุ่มอายุของผู้ตาย เพศและเขตการปกครอง ภาคเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549

Table 8 Number of death by age group at death, sex and area, Northern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	จำนวนคนตาย Number of death											
	รวม Total				ในเขตเทศบาล Municipal area				นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female
รวม : Total	107,060	54,358	52,702	15,702	9,280	6,422	91,359	45,079	46,280	80	182	80
ต่ำกว่า 1 ปี : Less than 1 year	342	182	160	80	-	80	262	182	80	-	-	-
1 - 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 9	89	-	89	-	-	-	89	-	-	-	-	89
10 - 14	73	73	-	-	-	-	73	73	-	-	-	-
15 - 19	3,417	3,337	80	112	32	80	3,305	3,305	-	-	-	-
20 - 24	540	540	-	60	60	-	480	480	-	-	-	-
25 - 29	2,092	1,786	306	31	31	-	2,061	1,755	306	-	-	306
30 - 34	877	611	266	730	537	193	147	73	73	-	-	73
35 - 39	8,608	3,726	4,882	201	88	113	8,407	3,638	4,769	-	-	-
40 - 44	7,513	5,314	2,199	1,056	718	338	6,457	4,596	1,861	-	-	-
45 - 49	4,965	2,447	2,518	730	628	102	4,235	1,819	2,416	-	-	-
50 - 54	6,277	4,799	1,478	1,077	942	135	5,200	3,857	1,343	-	-	-
55 - 59	9,190	4,529	4,660	1,673	1,021	652	7,517	3,509	4,008	-	-	-
60 - 64	5,224	1,868	3,356	1,044	543	501	4,180	1,325	2,855	-	-	-
65 - 69	8,278	3,859	4,419	1,604	820	785	6,674	3,039	3,635	-	-	-
70 - 74	11,366	3,704	7,661	2,065	1,427	638	9,301	2,277	7,023	-	-	-
75 - 79	15,649	8,026	7,622	1,648	1,239	409	14,001	6,788	7,213	-	-	-
80 - 84	11,151	4,372	6,780	1,677	551	1,126	9,474	3,820	5,654	-	-	-
85 - 89	7,068	3,483	3,585	1,092	441	651	5,976	3,042	2,934	-	-	-
90 - 94	2,990	1,518	1,471	645	169	476	2,345	1,349	996	-	-	-
95 - 99	1,111	109	1,002	177	33	144	934	76	858	-	-	-
100 ปีขึ้นไป and over	242	76	165	-	-	-	242	76	165	-	-	-

ตารางที่ 8 จำนวนคนตาย จำนวนคนกลุ่มอายุของผู้ตาย เพศและเขตการปกครอง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549
Table 8 Number of death by age group at death, sex and area, Northeastern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	จำนวนคนตาย Number of death																	
	รวม Total						ในเขตเทศบาล Municipal area						นอกเขตเทศบาล Non - municipal area					
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female						
รวม : Total	135,655	69,466	66,189	18,918	10,412	8,506	116,737	59,054	57,683									
ต่ำกว่า 1 ปี : Less than 1 year																		
1 - 4	5,272	5,272	-	387	387	-	4,885	4,885	-									
5 - 9	2,375	2,012	363	96	59	38	2,279	1,954	325									
10 - 14	1,394	1,394	-	193	193	-	1,201	1,201	-									
15 - 19	1,187	1,187	-	-	-	-	1,187	1,187	-									
20 - 24	607	532	74	452	378	74	154	154	-									
25 - 29	707	576	131	360	229	131	347	347	-									
30 - 34	1,699	640	1,059	-	-	-	1,699	640	1,059									
35 - 39	1,546	658	888	205	117	88	1,341	541	800									
40 - 44	6,225	3,976	2,248	720	287	433	5,505	3,689	1,816									
45 - 49	4,410	2,792	1,618	602	602	-	3,807	2,189	1,618									
50 - 54	7,080	3,148	3,931	1,027	651	376	6,053	2,498	3,555									
55 - 59	6,118	3,472	2,646	1,709	562	1,147	4,409	2,910	1,499									
60 - 64	6,115	1,518	4,598	591	176	414	5,525	1,341	4,184									
65 - 69	15,230	8,636	6,595	2,371	1,656	715	12,859	6,980	5,880									
70 - 74	9,678	3,286	6,392	1,344	861	483	8,334	2,425	5,909									
75 - 79	21,907	13,257	8,650	1,644	837	807	20,262	12,420	7,842									
80 - 84	15,026	6,487	8,539	3,461	1,795	1,666	11,565	4,692	6,873									
85 - 89	13,069	5,703	7,366	1,746	736	1,010	11,323	4,968	6,355									
90 - 94	12,310	3,992	8,318	1,757	773	983	10,553	3,218	7,335									
95 - 99	3,234	928	2,306	145	112	33	3,089	816	2,273									
100 ปีขึ้นไป and over	313	-	313	107	-	107	206	-	206									
	154	-	154	-	-	-	154	-	154									

ตารางที่ 8 จำนวนคนตาย จำนวนตามกลุ่มอายุของผู้ตาย เพศและเขตการปกครอง ภาคใต้ พ.ศ. 2548 - 2549

Table 8 Number of death by age group at death, sex and area, Southern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	จำนวนคนตาย Number of death														
	รวม Total					ในเขตเทศบาล Municipal area					นอกเขตเทศบาล Non - municipal area				
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female			
รวม : Total	44,694	27,901	16,792	8,430	5,293	3,137	36,264	22,608	13,656						
ต่ำกว่า 1 ปี : Less than 1 year															
1 - 4	360	200	160	39	-	39	321	200	121						
5 - 9	63	63	-	21	21	-	42	42	-						
10 - 14	101	101	-	101	101	-	-	-	-						
15 - 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20 - 24	237	237	-	237	237	-	-	-	-						
25 - 29	349	349	-	203	203	-	147	147	-						
30 - 34	3,198	2,995	203	198	97	101	3,000	2,898	102						
35 - 39	1,307	351	955	577	309	267	730	42	688						
40 - 44	289	131	159	112	85	27	178	46	132						
45 - 49	3,375	2,060	1,315	919	858	61	2,455	1,201	1,254						
50 - 54	839	614	225	489	309	180	350	305	45						
55 - 59	1,741	1,657	85	433	399	34	1,308	1,258	51						
60 - 64	7,508	7,194	314	780	758	23	6,727	6,436	291						
65 - 69	3,127	2,126	1,001	973	550	422	2,154	1,576	578						
70 - 74	2,005	867	1,139	372	153	219	1,633	714	919						
75 - 79	3,874	2,125	1,750	847	497	349	3,028	1,627	1,400						
80 - 84	5,975	2,878	3,097	428	110	318	5,548	2,768	2,779						
85 - 89	4,350	1,854	2,496	492	213	279	3,858	1,641	2,217						
90 - 94	2,631	1,015	1,616	545	207	337	2,086	808	1,278						
95 - 99	2,442	1,085	1,357	341	186	155	2,101	899	1,201						
100 ปีขึ้นไป and over	880	-	880	281	-	281	599	-	599						
	43	-	43	43	-	43	-	-	-						

ตารางที่ 9 จำนวนคนตาย อันเกิดตามสถานที่ตาย กลุ่มอายุของผู้ตาย ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 - 2549
Table 9 Number of death by place of death, age group at death, Whole Kingdom, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	รวม Total	สถานที่ตาย Place of death								ตายในน้ำ In water	อื่น ๆ Others	ไม่ทราบ Unknown
		โรงพยาบาลรัฐบาล Government hospital	โรงพยาบาลเอกชน Private hospital	สถานีอนามัย / ศูนย์บริการสาธารณสุข / Gov. health office / primary care unit	คลินิก Clinic	บ้าน Home	ระหว่างทาง On the way	ศูนย์สุขภาพชุมชน Community health center				
รวม : Total	387,970	137,447	15,132	721	154	199,737	15,563	4,294	13,063	1,858		
ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	7,012	6,303	367	-	-	230	86	27	-	-		
1 - 4	2,760	1,472	-	-	-	975	101	213	-	-		
5 - 9	2,939	417	-	-	-	101	733	1,689	-	-		
10 - 14	2,500	1,229	165	-	-	73	1,033	-	-	-		
15 - 19	5,324	3,868	32	-	-	318	701	-	406	-		
20 - 24	3,085	1,217	-	-	-	698	437	-	676	57		
25 - 29	9,082	3,000	311	-	-	1,873	1,008	390	2,178	322		
30 - 34	5,412	1,340	49	-	-	2,284	858	-	291	591		
35 - 39	19,038	3,439	4,075	-	-	10,532	929	-	62	-		
40 - 44	18,659	7,906	788	-	-	3,172	4,357	1,082	1,353	-		
45 - 49	17,057	8,844	246	-	-	7,233	96	-	484	154		
50 - 54	22,514	12,314	483	-	-	7,777	414	549	978	-		
55 - 59	32,597	16,051	878	446	-	7,431	2,509	154	5,128	-		
60 - 64	30,819	9,759	2,400	-	-	17,920	494	117	129	-		
65 - 69	29,947	10,115	1,139	-	-	17,252	786	-	618	37		
70 - 74	48,825	14,992	1,118	201	-	31,884	463	-	51	116		
75 - 79	47,426	17,688	819	-	-	28,425	80	31	304	77		
80 - 84	40,317	8,690	1,744	73	154	28,917	330	42	256	109		
85 - 89	27,363	6,121	271	-	-	20,568	147	-	73	183		
90 - 94	11,573	2,084	248	-	-	9,029	-	-	-	211		
95 - 99	3,166	506	-	-	-	2,585	-	-	76	-		
100 ปีขึ้นไป and over	553	92	-	-	-	461	-	-	-	-		

Table 9 Number of death by place of death, age group at death, Bangkok Metropolis, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	รวม Total	สถานที่ตาย Place of death								
		โรงพยาบาลรัฐบาล Government hospital	โรงพยาบาลเอกชน Private hospital	สถานีอนามัย/ศูนย์บริการสาธารณสุข/ Gov. health office / primary care unit	ศูนย์สุขภาพชุมชน Community health center	คลินิก Clinic	บ้าน Home	ตลิ่งระหว่างทาง On the way	ตายในน้ำ In water	อื่นๆ Others
รวม : Total	23,602	8,915	6,283	-	-	7,057	639	192	407	109
ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	520	153	367	-	-	-	-	-	-	-
1 - 4	71	39	-	-	-	31	-	-	-	-
5 - 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 - 14	232	68	165	-	-	-	-	-	-	-
15 - 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 - 24	330	330	-	-	-	-	-	-	-	-
25 - 29	514	169	-	-	-	152	114	44	35	-
30 - 34	596	294	49	-	-	206	-	-	48	-
35 - 39	749	122	211	-	-	416	-	-	-	-
40 - 44	1,548	296	788	-	-	465	-	-	-	-
45 - 49	1,528	1,237	105	-	-	98	-	-	89	-
50 - 54	2,165	1,105	447	-	-	300	243	-	70	-
55 - 59	2,720	1,179	723	-	-	818	-	-	-	-
60 - 64	1,991	520	512	-	-	654	188	117	-	-
65 - 69	2,059	452	1,057	-	-	514	-	-	37	-
70 - 74	2,169	1,027	646	-	-	446	-	-	51	-
75 - 79	1,764	750	377	-	-	528	-	31	-	77
80 - 84	2,295	757	476	-	-	983	-	-	78	-
85 - 89	926	175	112	-	-	514	94	-	-	31
90 - 94	1,058	154	248	-	-	656	-	-	-	-
95 - 99	331	88	-	-	-	243	-	-	-	-
100 ปีขึ้นไป and over	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-

ตารางที่ 9 จำนวนคนตาย จำแนกตามสถานที่ตาย กลุ่มอายุของผู้ตาย ภาคกลาง พ.ศ. 2548 - 2549

Table 9 Number of death by place of death, age group at death, Central Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	รวม Total	สถานที่ตาย Place of death									
		โรงพยาบาลรัฐบาล Government hospital	โรงพยาบาลเอกชน Private hospital	สถานีอนามัย / ศูนย์บริการสาธารณสุข / Gov. health office / primary care unit	ศูนย์สุขภาพชุมชน Community health center	คลินิก Clinic	บ้าน Home	ตายระหว่างทาง On the way	ตายน้ำ In water	อื่นๆ Others	ไม่ทราบ Unknown
รวม : Total	76,958	32,770	3,055	201	4,659	31,936	4,659	1,478	2,859	-	
ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	518	518	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 - 4	252	76	-	-	101	76	-	-	-	-	
5 - 9	1,356	174	-	-	540	-	642	-	-	-	
10 - 14	1,007	1,007	-	-	-	-	-	-	-	-	
15 - 19	1,063	475	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 - 24	1,159	151	-	-	264	127	-	-	617	-	
25 - 29	1,578	667	311	-	254	-	346	-	-	-	
30 - 34	1,086	551	-	-	254	229	-	-	53	-	
35 - 39	3,167	1,048	-	-	929	1,191	-	-	-	-	
40 - 44	1,813	1,053	-	-	73	612	-	-	76	-	
45 - 49	2,646	2,061	99	-	-	486	-	-	-	-	
50 - 54	6,213	4,151	-	-	-	954	-	491	618	-	
55 - 59	7,064	3,356	-	-	-	2,128	-	1,197	384	-	
60 - 64	5,248	1,790	1,812	-	-	1,646	-	-	-	-	
65 - 69	7,927	2,173	55	-	540	4,650	-	-	508	-	
70 - 74	9,509	4,835	63	201	101	4,309	-	-	-	-	
75 - 79	9,012	4,466	72	-	-	4,473	-	-	-	-	
80 - 84	9,452	2,568	483	-	171	6,108	-	-	123	-	
85 - 89	4,429	1,229	159	-	53	2,988	-	-	-	-	
90 - 94	1,849	345	-	-	-	1,504	-	-	-	-	
95 - 99	532	77	-	-	-	379	-	-	76	-	
100 ปีขึ้นไป and over	78	-	-	-	-	78	-	-	-	-	

Table 9 Number of death by place of death, age group at death, Northern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	รวม Total	สถานที่ตาย Place of death							อื่นๆ Others	ไม่ทราบ Unknown
		โรงพยาบาลรัฐบาล Government hospital	โรงพยาบาลเอกชน Private hospital	สถานอนามัย Gov. health office	ศูนย์สุขภาพชุมชน primary care unit	คลินิก Clinic	บ้าน Home	ตายระหว่างทาง On the way		
รวม : Total	107,060	39,392	4,920	73	4,457	1,109	790	-	-	
ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	342	203	-	-	86	27	-	-	-	
1 - 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5 - 9	89	89	-	-	-	-	-	-	-	
10 - 14	73	-	-	-	-	73	-	-	-	
15 - 19	3,417	3,016	32	-	289	80	-	-	-	
20 - 24	540	480	-	-	-	-	60	-	-	
25 - 29	2,092	382	-	-	-	1,679	-	31	-	
30 - 34	877	249	-	-	339	253	-	36	-	
35 - 39	8,608	423	3,865	-	-	4,320	-	-	-	
40 - 44	7,513	3,508	-	-	-	537	1,998	1,082	388	
45 - 49	4,965	2,536	-	-	-	2,354	76	-	-	
50 - 54	6,277	3,357	-	-	-	2,750	171	-	-	
55 - 59	9,190	6,357	-	-	-	1,521	1,312	-	-	
60 - 64	5,224	2,940	76	-	-	2,208	-	-	-	
65 - 69	8,278	2,912	27	-	-	5,159	107	-	73	
70 - 74	11,366	1,793	54	-	-	9,519	-	-	-	
75 - 79	15,649	6,601	227	-	-	8,612	80	-	129	
80 - 84	11,151	1,457	640	77	-	8,981	-	-	-	
85 - 89	7,068	2,215	-	-	-	4,780	-	-	73	
90 - 94	2,990	750	-	-	-	2,239	-	-	-	
95 - 99	1,111	32	-	-	-	1,079	-	-	-	
100 ปีขึ้นไป and over	242	92	-	-	-	150	-	-	-	

ตารางที่ 9 จำนวนคนตาย จำนวนตามสถานที่ตาย กลุ่มอายุของผู้ตาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549
Table 9 Number of death by place of death, age group at death, Northeastern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	รวม Total	สถานที่ตาย Place of death									
		โรงพยาบาลรัฐบาล Government hospital	โรงพยาบาลเอกชน Private hospital	สำนักงานมี ศูนย์สุขภาพชุมชน Gov. health office primary care unit	คลินิก Clinic	บ้าน Home	ตามระหว่างทาง On the way	ตามในน้ำ In water	อื่นๆ Others	ไม่ทราบ Unknown	
รวม : Total	135,655	42,221	213	446	154	85,429	3,916	1,372	1,159	745	
ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	5,272	5,272	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 - 4	2,375	1,337	-	-	-	868	-	171	-	-	
5 - 9	1,394	154	-	-	-	-	193	1,047	-	-	
10 - 14	1,187	154	-	-	-	-	1,033	-	-	-	
15 - 19	607	377	-	-	-	-	230	-	-	-	
20 - 24	707	154	-	-	-	422	131	-	-	-	
25 - 29	1,699	1,059	-	-	-	-	640	-	-	-	
30 - 34	1,546	55	-	-	-	481	265	-	154	591	
35 - 39	6,225	1,846	-	-	-	4,317	-	-	62	-	
40 - 44	4,410	2,596	-	-	-	499	960	-	354	-	
45 - 49	7,080	2,379	-	-	-	4,248	-	-	298	154	
50 - 54	6,118	2,154	-	-	-	3,673	-	-	290	-	
55 - 59	6,115	2,855	154	446	-	2,505	-	154	-	-	
60 - 64	15,230	3,171	-	-	-	11,753	306	-	-	-	
65 - 69	9,678	3,649	-	-	-	6,029	-	-	-	-	
70 - 74	21,907	5,824	-	-	-	16,083	-	-	-	-	
75 - 79	15,026	5,146	59	-	-	9,822	-	-	-	-	
80 - 84	13,069	2,480	-	-	-	10,275	160	-	-	-	
85 - 89	12,310	1,315	-	-	-	10,995	-	-	-	-	
90 - 94	3,234	36	-	-	-	3,198	-	-	-	-	
95 - 99	313	206	-	-	-	107	-	-	-	-	
100 ปีขึ้นไป and over	154	-	-	-	-	154	-	-	-	-	

Table 9 Number of death by place of death, age group at death, Southern Region, 2005-2006

กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death	รวม Total	สถานที่ตาย Place of death							อื่น ๆ Others	ไม่ทราบ Unknown				
		โรงพยาบาลรัฐบาล Government hospital	โรงพยาบาลเอกชน Private hospital	ศูนย์บริการสาธารณสุข Gov. health office	ศูนย์สุขภาพชุมชน primary care unit	คลินิก Clinic	บ้าน Home	ระหว่างทาง On the way			ตามน้ำ In water			
		14,149	662	-	-	-	18,996	1,891			143	7,848	1,004	
ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	44,694	157	-	-	-	-	203	-	-	-	-	-	-	-
1-4	63	21	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	-
5-9	101	-	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-	-	-
10-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-19	237	-	-	-	-	-	237	-	-	-	-	-	-	-
20-24	349	101	-	-	-	-	149	42	-	-	-	-	57	-
25-29	3,198	722	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	2,112	322
30-34	1,307	191	-	-	-	-	1,115	-	-	-	-	-	-	-
35-39	289	-	-	-	-	-	289	-	-	-	-	-	-	-
40-44	3,375	454	-	-	-	-	1,059	1,327	-	-	-	-	535	-
45-49	839	631	42	-	-	-	48	21	-	-	-	-	97	-
50-54	1,741	1,547	36	-	-	-	100	-	-	-	58	-	-	-
55-59	7,508	2,304	-	-	-	-	460	-	-	-	-	-	4,744	-
60-64	3,127	1,339	-	-	-	-	1,659	-	-	-	-	-	129	-
65-69	2,005	929	-	-	-	-	900	139	-	-	-	-	-	37
70-74	3,874	1,513	355	-	-	-	1,528	362	-	-	-	-	-	116
75-79	5,975	725	84	-	-	-	4,991	-	-	-	-	-	175	-
80-84	4,350	1,429	145	-	-	-	2,570	-	-	-	42	-	55	109
85-89	2,631	1,186	-	-	-	-	1,292	-	-	-	-	-	-	152
90-94	2,442	798	-	-	-	-	1,432	-	-	-	-	-	-	211
95-99	880	103	-	-	-	-	777	-	-	-	-	-	-	-
100 ปีขึ้นไป and over	43	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 10 จำนวนคนตาย จำนวนคนตายจากการตาย กลุ่มอายุของผู้ตาย ที่ราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 - 2549
 Table 10 Number of death by cause of death, age group at death, Whole Kingdom, 2005-2006

สาเหตุการตาย	กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death											Cause of death disease		
	Total	ต่ำกว่า 1 ปี	1-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70	80-89		90-99	100 ปีขึ้นไป and over
	Less than 1 year													
รวม	387,970	7,012	5,700	7,824	12,167	24,450	35,716	55,111	60,767	96,251	67,680	14,739	553	Total
โรคติดเชื้อ	29,778	140	-	279	935	4,778	4,016	2,981	7,391	6,642	2,459	156	-	Communicable diseases
โรคทางเดินหายใจ	19,483	309	1,358	74	667	1,809	3,293	3,084	655	5,703	2,172	359	-	Respiratory infections
การคลอดและ														Childbirth and
ระยะหลังคลอด	21,040	5,228	-	-	216	979	2,226	1,682	4,944	3,679	1,906	181	-	the puerperium
โรคไม่ติดต่อ	62,890	-	83	240	1,970	3,141	5,318	17,268	13,682	15,497	5,353	336	-	Non-communicable diseases
เนื้องอก	1,573	-	154	-	-	-	185	855	27	144	207	-	-	Benign neoplasm
โรคมะเร็งผิวหนังและ														Mental and behavioural disorders
พดิกกรรมผิดปกติ	1,420	-	-	80	101	-	-	-	154	1,084	-	-	-	disorders
โรคประสาท	6,138	-	-	-	226	122	864	154	907	3,538	289	38	-	Neurological disorders
โรคหัวใจและหลอดเลือด	62,827	173	407	1,033	670	4,878	3,418	13,826	14,004	14,934	8,237	1,170	76	Cardiovascular diseases
โรคเรื้อรังของปอดและ														
ระบบหายใจ	4,311	-	-	223	55	254	2,084	1,241	413	42	-	-	-	Respiratory diseases
โรคมะเร็งช่องอาหาร	17,697	42	-	237	388	2,343	4,931	4,121	1,228	2,533	1,013	860	-	Digestive diseases
โรคมะเร็งสืบพันธุ์และ														Genito - urinary diseases
ท่อปัสสาวะ	20,477	1,047	-	32	131	1,902	2,302	3,841	3,818	5,612	1,640	153	-	diseases
การบาดเจ็บ อุบัติเหตุ	30,540	3,352	4,361	2,616	3,184	4,674	3,831	2,795	1,489	194	22	22	-	Injuries
เกิดโดยตั้งใจ ทัดมือ														
และท่อนอื่น	10,002	-	-	1,487	3,943	703	906	1,840	298	752	73	-	-	Intentional injuries
กลุ่มที่ระบุสาเหตุไม่ได้	99,796	73	344	80	3,584	1,183	1,742	32,096	42,430	11,250	455	III - defined condition		

Table 10 Number of death by cause of death, age group at death, Bangkok Metropolis, 2005-2006

สาเหตุการตาย	กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death										Cause of death disease			
	รวม													
	Total	ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	1-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79		80-89	90-99	100 ปีขึ้นไป and over
รวม	23,602	520	71	232	844	1,345	3,077	4,885	4,050	3,933	3,221	1,389	36	Total
โรคติดเชื้อ	2,102	33	-	130	148	139	686	335	226	247	113	44	-	Communicable diseases
โรคทางเดินหายใจ	2,593	-	31	-	86	206	558	725	168	537	203	78	-	Respiratory infections
การกลอดและ ระยะหลังกลอด	2,162	437	-	-	-	-	654	263	204	460	144	-	-	Childbirth and the puerperium
โรคไม่ติดเชื้อ	4,055	-	-	102	-	-	469	1,158	1,046	702	519	58	-	Noncommunicable diseases
เนื้องอก	63	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	Benign neoplasm
โรคทางจิตเวชและ พฤติกรรมผิดปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Mental and behavioural disorders
โรคประสาท	48	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	Neurological disorders
โรคหัวใจและหลอดเลือด	5,918	50	39	-	69	523	448	1,806	1,097	835	932	119	-	Cardiovascular diseases
โรคเรื้อรังของไตและ ระบบหายใจ	395	-	-	-	-	-	-	78	232	51	34	-	-	Respiratory diseases
โรคระบบย่อยอาหาร	1,005	-	-	-	-	241	42	518	131	41	-	31	-	Digestive diseases
โรคระบบสืบพันธุ์และ ท่อน้ำดี	682	-	-	-	-	188	41	-	301	122	31	-	-	Genito - urinary diseases
การบาดเจ็บ อุบัติเหตุ เกิดโดยตั้งใจจากตัวเอง และคนอื่น	665	-	-	-	193	48	-	-	159	150	83	31	-	Injuries
กลุ่มที่ระบุสาเหตุไม่ได้	3,415	500	-	-	349	-	-	-	37	114	-	-	-	Intentional injuries
							180		449	562	1,162	1,026	36	III - defined condition

ตารางที่ 10 จำนวนคนตาย จำนวนตามสาเหตุการตาย กลุ่มอายุของผู้ตาย ภาคกลาง พ.ศ. 2548 - 2549

Table 10 Number of death by cause of death, age group at death, Central Region, 2005-2006

สาเหตุการตาย	รวม	กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death										Cause of death		
		Total	ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	1-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79		80-89	90-99
โรคติดเชื้อ	76,958	518	1,607	2,070	2,737	4,254	4,459	13,278	13,175	18,521	13,880	2,381	78	Total
โรคทางเดินหายใจ	6,371	-	76	196	196	673	1,052	154	63	3,298	859	-	-	Communicable diseases
การคลอดและ	3,366	75	166	-	-	128	883	62	62	1,333	642	-	-	Respiratory infections
ระยะหลังคลอด	4,017	157	-	174	174	931	76	889	-	1,183	532	-	-	Childbirth and
โรคนิ่วติดเชื้อ	11,159	-	83	138	98	236	3,069	2,817	3,081	548	-	-	-	the puerperum
เนื้องอก	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	Noncommunicable
โรคทางจิตเวชและ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	diseases
พฤติกรรมผิดปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Benign neoplasm
โรคประสาท	1,386	-	-	-	-	53	-	-	-	1,205	53	-	-	Mental and behavioural
โรคหัวใจและหลอดเลือด	12,115	77	-	-	497	380	3,816	3,348	2,651	1,346	-	-	-	disorders
โรคเรื้อรังของปอดและ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Neurological disorders
ระบบหายใจ	1,667	-	-	223	-	-	-	-	1,183	76	186	-	-	Cardiovascular diseases
โรคระบบย่อยอาหาร	3,048	-	-	-	496	1,338	554	349	228	84	-	-	-	Respiratory diseases
โรคระบบสืบพันธุ์และ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Digestive diseases
ท่อน้ำสภาวะ	2,793	209	-	-	-	-	1,810	76	624	76	-	-	-	Genito-urinary
การบาดเจ็บ อุบัติเหตุ	10,258	-	1,358	1,451	738	1,128	1,851	2,609	551	423	-	-	-	diseases
เกิดโดยตั้งใจจากตัวเอง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Injuries
และคนอื่น	2,131	-	406	811	334	-	580	-	-	-	-	-	-	Intentional injuries
กลุ่มที่ระบุสาเหตุไม่ได้	18,593	-	-	-	76	575	484	1,703	4,291	9,081	2,303	-	-	"X" II' - defined condition

ตารางที่ 10 จำนวนคนตาย จำนวนตามสาเหตุการตาย กลุ่มอายุของผู้ตาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549
 Table 10 Number of death by cause of death, age group at death, Northeastern Region, 2005-2006

สาเหตุการตาย	กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death										Total	(cause of death disease		
	Total	ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	1-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79			80-89	90-99
รวม	135,655	5,272	3,769	1,794	2,406	7,771	11,489	12,233	24,909	36,933	25,379	3,547	154	
โรคติดเชื้อ	11,116	-	-	-	193	2,199	561	230	6,073	1,311	549	-	-	Communicable diseases
โรคทางเดินหายใจ	3,865	74	1,161	74	-	1,264	-	326	189	213	509	154	-	Respiratory infections
การคลอดและ														Childbirth and
ระยะหลังคลอด	11,581	4,359	-	-	-	-	1,441	636	3,346	1,145	498	154	-	the puerperum
โรคไม่ติดเชื้อ	20,905	-	-	-	194	188	1,872	5,345	5,747	5,003	2,352	206	-	Noncommunicable diseases
เนื้องอก	1,349	-	154	-	-	-	185	855	-	-	154	-	-	Benign neoplasm
โรคมะเร็ง														Mental and behavioural
พฤติกรรมผิดปกติ	154	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-	-	-	disorders
โรคประสาท	3,160	-	-	-	-	-	587	154	70	2,156	154	38	-	Neurological disorders
โรคหัวใจและหลอดเลือด	16,551	-	368	1,033	-	41	2,152	1,277	4,448	5,069	1,973	193	-	Cardiovascular diseases
โรคเรื้อรังของปอดและ														
ระบบหายใจ	956	-	-	-	-	55	-	-	466	436	-	-	-	Respiratory diseases
โรกระบบย่อยอาหาร	6,255	-	-	-	-	1,128	2,153	1,150	640	1,040	146	-	-	Digestive diseases
โรกระบบสืบพันธุ์และ														Genito urinary
ท้องปัสสาวะ	9,883	838	-	-	133	1,670	574	2,031	943	3,697	-	-	-	diseases
การบาดเจ็บ อุบัติเหตุ	8,409	-	1,931	303	1,249	840	1,657	154	263	1,594	418	-	-	Injuries
เกิดโดยตั้งใจจากตัวนาง														
และคนอื่น	2,229	-	-	384	640	232	154	174	154	491	-	-	-	Intentional injuries
กลุ่มที่ระบุสาเหตุไม่ได้	39,238	-	154	-	-	154	154	2,415	2,415	14,783	18,624	2,803	154	Ill - defined condition

Table 10 Number of death by cause of death, age group at death, Southern Region, 2005-2006

สาเหตุการตาย	กลุ่มอายุของผู้ตาย Age group at death											Cause of death disease		
	รวม													
	Total	ต่ำกว่า 1 ปี Less than 1 year	1-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89		90-99	100 ปีขึ้นไป and over
รวม	44,694	360	164	237	3,547	1,596	4,213	9,249	5,132	9,850	6,981	3,322	43	Total
โรคติดเชื้อ	1,585	-	-	-	398	185	140	546	546	61	143	111	-	Communicable diseases
โรคทางเดินหายใจ	1,269	160	-	-	101	267	267	51	24	116	215	49	-	Respiratory infections
การคลอดและ														Childbirth and
ระยะหลังคลอด	1,400	39	-	-	42	48	55	395	32	489	300	-	-	the puerperium
โรคไม่ติดต่อ	8,106	-	-	-	-	-	72	5,770	1,092	3,14	786	72	-	Noncommunicable diseases
เนื้องอก														Benign neoplasm
โรคมะเร็งตับและ														Mental and behavioural disorders
พหุติกรรรมติปกติ	1,185	-	-	-	101	-	-	-	-	1,084	-	-	-	
โรคประสาท	385	-	-	-	-	48	150	-	58	129	-	-	-	Neurological disorders
โรคหัวใจและหลอดเลือด	8,075	46	-	-	104	42	203	2,149	2,101	1,547	1,425	458	-	Cardiovascular diseases
โรคเรื้อรังของปอดและ														
ระบบหายใจ	400	-	-	-	-	-	-	175	-	155	27	42	-	Respiratory diseases
โรคมะเร็งของอาหาร	2,803	42	-	237	388	101	151	-	108	854	93	829	-	Digestive diseases
โรคมะเร็งสืบพันธุ์และ														Genito - urinary diseases
ท่อน้ำดี	1,258	-	-	-	-	-	-	-	639	229	369	21	-	
การบาดเจ็บ อุบัติเหตุ	3,967	-	63	-	300	73	1,430	608	200	211	271	89	22	Injuries
เกิดโดยตั้งใจจากตัวเอง														
และคนอื่น	2,980	-	-	-	2,112	59	751	58	-	-	-	-	-	Intentional injuries
กลุ่มที่ระบุสาเหตุไม่ได้	11,281	73	101	-	-	72	993	43	332	4,661	3,333	1,651	21	Ill - defined condition

ตารางที่ 11 จำนวนคนตาย จำนวนตามการแจ้งตาย เพศและเขตการปกครองทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2548 - 2549
 Table 11 Number of death by death registration, sex and area, Whole Kingdom, 2005-2006

การแจ้งตาย	จำนวนคนตาย Number of death											
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			Death registration		
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female
รวม	387,970	214,044	173,925	86,536	49,825	36,711	301,433	164,219	137,214	Total		
แจ้งแล้ว	381,608	210,684	170,924	84,998	49,150	35,848	296,610	161,534	135,076	Registration		
ได้รับใบมรณบัตรแล้ว	369,113	202,754	166,359	81,428	46,912	34,515	287,685	155,842	131,844	Received death certificate		
ยังไม่ได้รับใบมรณบัตร	12,494	7,929	4,565	3,570	2,237	1,333	8,924	5,692	3,232	Not received death certificate		
ยังไม่แจ้ง	6,070	3,143	2,928	1,320	457	863	4,751	2,686	2,065	Not registration		
ไม่ทราบ	291	218	73	218	218	-	73	-	73	Unknown		

ตารางที่ 11 จำนวนคนตาย จำนวนตามการแจ้งตาย เพศและเขตการปกครอง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2548 - 2549
Table 11 Number of death by death registration, sex and area, Bangkok Metropolis, 2005-2006

การแจ้งตาย	จำนวนคนตาย Number of death										Death registration	
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			Total		Registration
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female			
รวม	23,602	13,588	10,015	23,602	13,588	10,015	-	-	-	-	Total	
แจ้งแล้ว	23,525	13,510	10,015	23,525	13,510	10,015	-	-	-	-	Registration	
ที่ได้รับใบมรณบัตรแล้ว	22,891	12,876	10,015	22,891	12,876	10,015	-	-	-	-	Received death certificate	
ยังไม่ได้รับใบมรณบัตร	634	634	-	634	634	-	-	-	-	-	Not received death certificate	
ยังไม่ได้แจ้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Not registration	
ไม่ทราบ	77	77	-	77	77	-	-	-	-	-	Unknown	

Table 11 Number of death by death registration, sex and area, Northern Region, 2005-2006

การแจ้งตาย	จำนวนคนตาย Number of death											
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non municipal area			Death registration		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female
รวม	107,060	54,358	52,702	15,702	9,280	6,422	91,359	45,079	46,280	Total		
แจ้งแล้ว	104,388	52,172	52,216	15,534	9,139	6,395	88,854	43,034	45,821	Registration		
ได้รับใบมรณบัตรแล้ว	102,231	50,786	51,445	15,100	8,861	6,239	87,131	41,926	45,205	Received death certificate		
ยังไม่ได้รับใบมรณบัตร	2,157	1,386	771	434	278	156	1,723	1,108	615	Not received death certificate		
ยังไม่แจ้ง	2,458	2,045	413	27		27	2,431	2,045	386	Not registration		
ไม่ทราบ	214	141	73	141	141	-	73	-	73	Unknown		

ตารางที่ 11 จำนวนคนตาย จำนวนตามการแจ้งตาย เพศและเขตการปกครอง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. 2548 - 2549
 Table 11 Number of death by death registration, sex and area, Northeastern Region, 2005-2006

การแจ้งตาย	จำนวนคนตาย Number of death											
	รวม Total			ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area			Death registration		
	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Total	ชาย Male	หญิง Female
รวม	135,655	69,466	66,189	18,918	10,412	8,506	116,737	59,054	57,683	Total		
แจ้งแล้ว	133,645	68,627	65,018	18,533	10,026	8,506	115,112	58,600	56,512	Registration		
ได้รับใบมรณบัตรแล้ว	129,396	66,165	63,231	18,052	10,026	8,026	111,344	56,139	55,206	Received death certificate		
ยังไม่ได้รับใบมรณบัตร	4,249	2,461	1,787	481	-	481	3,768	2,461	1,306	Not received death certificate		
ยังไม่ได้แจ้ง	2,010	839	1,171	385	385	-	1,625	454	1,171	Not registration		
ไม่ทราบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Unknown		

Table 11 Number of death by death registration, sex and area, Southern Region, 2005-2006

การแจ้งตาย	จำนวนคนตาย Number of death										Death registration
	รวม Total		ในเขตเทศบาล Municipal area			นอกเขตเทศบาล Non - municipal area					
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female		
รวม	44,694	27,901	16,792	8,430	5,293	3,137	36,264	22,608	13,656	Total	
แจ้งแล้ว	43,849	27,715	16,133	8,029	5,293	2,736	35,819	22,422	13,397	Registration	
ได้รับใบมรณบัตรแล้ว	39,907	25,225	14,682	7,197	4,850	2,346	32,710	20,375	12,335	Received death certificate	
ยังไม่ได้รับใบมรณบัตร	3,942	2,490	1,452	833	443	390	3,109	2,047	1,062	Not received death certificate	
ยังไม่ได้แจ้ง	845	186	659	401	-	401	445	186	258	Not registration	
ไม่ทราบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Unknown

ตารางที่ 12 ตารางชีพแบบมอดิฟิไค์สำหรับประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2548 - 2549

Table 12 Abridged life table for population in Thailand, 2005-2006

กลุ่มอายุ อายุระหว่าง สองช่วงปี	อัตราส่วนจำนวนคนตาย Proportion Dying	เริ่มจากจำนวนประชากรเกิดมีชีพ 100,000 คน Population of 100,000 Born Alive		ประชากรคงที่ Stationary Population		อายุเฉลี่ยที่เหลืออยู่ Average Remaining Life Time	Age Interval
		จำนวนคนที่มียังมีชีวิตอยู่ เมื่อเริ่มต้น แต่ละหมวดอายุ Number Alive at Beginning of Age Interval	จำนวนคนที่ตาย ระหว่างหมวดอายุ Number Dying During Age Interval	ในระหว่างแต่ละ หมวดอายุ In the Age Interval	ในระหว่าง แต่ละหมวดอายุ และหมวดอายุ ที่หือติด ๆ ไปด้วย In this and All Subsequent Age Intervals		
x to $x + n$	q_x	l_x	d_x	L_x	T_x	e_x	x to $x + n$
รวม							Total
ต่ำกว่า 1 ปี	0.01034	100,000	1,034	99,050	7,381,088	73.81	Under 1 Year
1 - 4	0.00378	98,966	374	394,930	7,282,038	73.58	1 - 4
5 - 9	0.00322	98,591	318	492,163	6,887,109	69.86	5 - 9
10 - 14	0.00245	98,274	241	490,766	6,394,946	65.07	10 - 14
15 - 19	0.00602	98,033	590	488,688	5,904,180	60.23	15 - 19
20 - 24	0.00432	97,443	421	486,160	5,415,491	55.58	20 - 24
25 - 29	0.01102	97,021	1,069	482,435	4,929,331	50.81	25 - 29
30 - 34	0.00618	95,953	593	478,280	4,446,896	46.34	30 - 34
35 - 39	0.01889	95,359	1,801	472,294	3,968,616	41.62	35 - 39
40 - 44	0.01875	93,558	1,754	463,405	3,496,322	37.37	40 - 44
45 - 49	0.01831	91,804	1,680	454,818	3,032,916	33.04	45 - 49
50 - 54	0.02851	90,123	2,569	444,193	2,578,098	28.61	50 - 54
55 - 59	0.05324	87,554	4,662	426,116	2,133,905	24.37	55 - 59
60 - 64	0.07957	82,892	6,596	397,972	1,707,789	20.60	60 - 64
65 - 69	0.09197	76,297	7,017	363,941	1,309,817	17.17	65 - 69
70 - 74	0.17650	69,280	12,228	315,830	945,876	13.65	70 - 74
75 - 79	0.24400	57,052	13,921	250,459	630,047	11.04	75 - 79
80 ปีขึ้นไป	1.00000	43,131	43,131	379,588	379,588	8.80	80 and over

ตารางที่ 12 ตารางชีพแบบอบริดจ์สำหรับประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2548 - 2549 (ต่อ)
 Table 12 Abridged life table for population in Thailand, 2005-2006 (Contd.)

กลุ่มอายุ x to $x+n$	อัตราส่วนจำนวนคนตาย Proportion Dying $\frac{q_x}{n_x}$	เริ่มจากจำนวนประชากรเกิดมีชีพ 100,000 คน Population of 100,000 Born Alive		ประชากรคงที่ Stationary Population		อายุเฉลี่ยที่เหลืออยู่ Average Remaining Life Time e_x	Age Interval
		จำนวนคนที่เสียชีวิตอยู่ เมื่อเริ่มต้น แต่ะหมดอายุ Number Alive at Beginning of Age Interval l_x	จำนวนคนที่ตาย ระหว่างหมดอายุ Number Dying During Age Interval d_x	ในระหว่างแต่ละ หมวดอายุ In the Age Interval $\frac{L_x}{n_x}$	ในระหว่าง แต่ะหมดอายุ และหมดอายุ ที่เหลือต่อไป In this and All Subsequent Age Intervals T_x		
ชาย							
ต่ำกว่า 1 ปี	0.01835	100,000	1,835	98,340	6,992,519	69.93	Under 1 Year
1-4	0.00600	98,165	589	391,244	6,894,179	70.23	1-4
5-9	0.00490	97,576	478	486,683	6,502,935	66.65	5-9
10-14	0.00441	97,098	428	484,418	6,016,251	61.96	10-14
15-19	0.01169	96,670	1,130	480,524	5,531,833	57.22	15-19
20-24	0.00753	95,540	720	475,901	5,051,309	52.87	20-24
25-29	0.01665	94,820	1,578	470,156	4,575,408	48.25	25-29
30-34	0.00661	93,242	616	464,669	4,105,252	44.03	30-34
35-39	0.02457	92,626	2,276	457,438	3,640,583	39.30	35-39
40-44	0.02434	90,349	2,199	446,250	3,183,145	35.23	40-44
45-49	0.02323	88,151	2,048	435,633	2,736,895	31.05	45-49
50-54	0.04702	86,103	4,048	420,393	2,301,262	26.73	50-54
55-59	0.06503	82,055	5,336	396,933	1,880,869	22.92	55-59
60-64	0.10022	76,719	7,689	364,372	1,483,935	19.34	60-64
65-69	0.08433	69,030	5,821	330,596	1,119,564	16.22	65-69
70-74	0.22092	63,209	13,964	281,133	788,967	12.48	70-74
75-79	0.29312	49,245	14,435	210,136	507,834	10.31	75-79
80 ปีขึ้นไป	1.00000	34,810	34,810	297,697	297,697	8.55	80 and over

ตารางที่ 12 ตารางชีพแบบอบริดจ์สำหรับประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2548 - 2549 (ต่อ)
 Table 12 Abbreviated life table for population in Thailand, 2005-2006 (Contd.)

กลุ่มอายุ	อัตราส่วนจำนวนคนตาย Proportion Dying	เริ่มจากจำนวนประชากรเกิดมีชีพ 100,000 คน Population of 100,000 Born Alive		ประชากรคงที่ Stationary Population		อายุเฉลี่ยที่เหลืออยู่ Average Remaining Life Time	Age Interval
		อัตราส่วนจำนวนคนตาย เมื่อเริ่มต้นแต่ละ หมวดอายุและตายใน แต่ละหมวดอายุ Proportion of Persons Alive at Beginning of Age Interval Dying During Interval	จำนวนคนที่ตาย ระหว่างหมวดอายุ Number Dying During Age Interval	ระหว่างแต่ละ หมวดอายุ In the Age Interval	ในระหว่าง แต่ละหมวดอายุ และหมวดอายุ ที่ติดต่อกันไป In this and All Subsequent Age Intervals		
x to $x + n$	$q_n x$	I_x	$d_n x$	$L_n x$	T_x	e_x	x to $x + n$
หญิง							Female
ต่ำกว่า 1 ปี	0.00191	100,000	191	99,820	7,774,002	77.74	Under 1 Year
1 - 4	0.00145	99,809	144	398,878	7,674,183	76.89	1 - 4
5 - 9	0.00143	99,665	143	497,965	7,275,305	73.00	5 - 9
10 - 14	0.00031	99,522	31	497,531	6,777,340	68.10	10 - 14
15 - 19	0.00035	99,491	35	497,366	6,279,808	63.12	15 - 19
20 - 24	0.00109	99,456	108	497,008	5,782,442	58.14	20 - 24
25 - 29	0.00554	99,347	551	495,361	5,285,434	53.20	25 - 29
30 - 34	0.00579	98,797	572	492,553	4,790,073	48.48	30 - 34
35 - 39	0.01384	98,225	1,359	487,725	4,297,520	43.75	35 - 39
40 - 44	0.01386	96,866	1,342	480,972	3,809,794	39.33	40 - 44
45 - 49	0.01400	95,523	1,338	474,272	3,328,822	34.85	45 - 49
50 - 54	0.01219	94,186	1,148	468,057	2,854,550	30.31	50 - 54
55 - 59	0.04179	93,037	3,888	455,467	2,386,493	25.65	55 - 59
60 - 64	0.06114	89,150	5,451	432,121	1,931,026	21.66	60 - 64
65 - 69	0.09816	83,699	8,215	397,956	1,498,905	17.91	65 - 69
70 - 74	0.14112	75,483	10,652	350,786	1,100,950	14.59	70 - 74
75 - 79	0.20806	64,831	13,489	290,434	750,163	11.57	75 - 79
80 ปีขึ้นไป	1.00000	51,343	51,343	459,729	459,729	8.95	80 and over

หน้าว่าง

ภาคผนวก

สูตรและความหมายของอัตราเจริญพันธุ์ อัตราตาย และวิธีการคำนวณ

1. การคำนวณอายุประชากร

เนื่องจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรทำการสำรวจเป็นรอบ ๆ การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เช่น การเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก และการเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ จะถูกบันทึกตรงตามรอบที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น เพื่อจำแนกลักษณะตามหมวดอายุของประชากรให้สอดคล้องกับอายุของประชากรในขณะที่มีเหตุการณ์นั้น ๆ เกิดขึ้นจึงได้คำนวณอายุดังต่อไปนี้

1.1 อายุของประชากรเมื่อถูกสัมภาษณ์ครั้งแรก หมายถึง อายุประชากรทุกคนในขณะที่ถูกเจ้านับครั้งแรก บางคนอาจถูกเจ้านับครั้งแรกในรอบที่ 1 หรือ 2 หรือรอบที่ 3 4 รอบใดรอบหนึ่ง

ฉะนั้นค่าของอายุของประชากรเมื่อถูกสัมภาษณ์ครั้งแรก คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์กับเดือนและปีที่เกิด

1.2 อายุของประชากรในรอบต่าง ๆ คำนวณจากผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์ในรอบนั้นกับเดือนและปีที่เกิด จำนวนประชากรจำแนกตามหมวดอายุในตารางที่ 1 คำนวณตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวก่อน แล้วจึงคำนวณหาประชากรในวันกลางปี

1.3 อายุของมารดาเมื่อให้กำเนิดบุตรในระหว่างคาบสำรวจ คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่มารดาให้กำเนิดบุตร (ในคาบสำรวจ) กับเดือนและปีเกิดของมารดา

1.4 อายุของผู้ตายในขณะที่ยังสำรวจ คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่ผู้ตาย ตายในคาบสำรวจกับเดือนและปีเกิดของผู้ตาย

2. การคำนวณจำนวนประชากรในวันกลางปี (Mid – Year Population)

จำนวนประชากรในวันกลางปี หมายถึง จำนวนประชากรเฉลี่ยในระหว่างปีของการสำรวจซึ่งคำนวณจากจำนวนประชากรในรอบที่ 1 กับรอบที่ 5 ดังนี้

$$\text{จำนวนประชากรในวันกลางปี} = \frac{\text{จำนวนประชากรในรอบที่ 1} + \text{จำนวนประชากรในรอบที่ 5}}{2}$$

3. การคำนวณต่าง ๆ ที่ใช้ในการวัดภาวะเจริญพันธุ์

3.1 อัตราเกิด Crude Birth Rate (CBR) หมายถึง จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่งต่อประชากร 1,000 คน เป็นการวัดภาวะเจริญพันธุ์อย่างคร่าว ๆ เนื่องจากไม่ได้คำนึงถึงอัตราเกิดตามองค์ประกอบทางอายุ และเพศของประชากร

$$\text{CBR} = \frac{B}{P} \times 1,000$$

B = จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่ง

P = จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปี

สำหรับการคำนวณค่าอัตราเกิดของแต่ละภาค ที่ราชอาณาจักร และแต่ละเขตการปกครองประมาณจากสูตรดังต่อไปนี้

3.1.1 สูตรในการประมาณอัตราการเกิดสำหรับภาค h คือ

$$CBR_h = \sum_{i=1}^2 W_{hi} CBR_{hi} \dots\dots\dots(1)$$

ในเมื่อ CBR_{hi} คือ ค่าประมาณอัตราการเกิด (Crude Birth Rate) สำหรับเขตการปกครอง i ภาค h

$$CBR_{hi} = \frac{\sum_{j=1}^{n_{hi}} B_{hij}}{\sum_{j=1}^{n_{hi}} P_{hij}} \times 1,000 - \frac{B_{hi}}{P_{hi}} \times 1,000$$

B_{hij} จำนวนคนเกิดทั้งสิ้นระหว่างปีของชุมชนอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h

P_{hij} = จำนวนประชากรทั้งสิ้นของชุมชนอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h

n_{hi} = จำนวนชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างทั้งสิ้นของเขตการปกครอง i ภาค h

W_{hi} ตัวถ่วงน้ำหนักของเขตการปกครอง i ภาค h โดยที่

$$\sum_{i=1}^2 W_{hi} = 1$$

i 1 สำหรับในเขตเทศบาล

2 สำหรับนอกเขตเทศบาล

1 สำหรับกรุงเทพมหานคร

2 สำหรับภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร)

h = 3 สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

4 สำหรับภาคใต้

5 สำหรับภาคเหนือ

3.1.2 สูตรในการประมาณอัตราการเกิด สำหรับเขตการปกครอง i

ทั่วราชอาณาจักร คือ

$$CBR_i = \sum_{h=1}^5 W_{hi} CBR_{hi} \dots\dots\dots(2)$$

ในเมื่อ W_{hi} = ตัวถ่วงน้ำหนักของเขตการปกครอง i ภาค b

โดยที่
$$\sum_{h=1}^5 W_{hi} = 1$$

3.1.3 สูตรในการประมาณอัตราการเกิด สำหรับทั่วราชอาณาจักร คือ

$$CBR = \sum_{i=1}^2 W_i CBR_i \dots\dots\dots(3)$$

ในเมื่อ W_i = ตัวถ่วงน้ำหนักของเขตการปกครอง i ทั่วราชอาณาจักร

โดยที่
$$\sum_{i=1}^2 W_i = 1$$

3.2 อัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุของสตรี Age-Specific Fertility Rate (ASFR)

หมายถึง จำนวนคนเกิดซึ่งเกิดจากสตรีในแต่ละหมวดอายุในวัยมีบุตร (Childbearing period) ในปีหนึ่งต่อสตรี 1,000 คน ในหมวดอายุเดียวกัน ปกติใช้หมวดอายุละ 5 ปี เป็นต้นว่า 15-19 ปี 20-24 ปี เป็นต้น ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$n^f_x = \frac{n^B_x}{n^F_x} \times 1,000$$

- n^f_x อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง x ถึง x + n ปี
- n^B_x = จำนวนคนเกิดต่อสตรีที่มีอายุระหว่าง x ถึง x + n ปี
- n^F_x = จำนวนสตรีทั้งหมดในวันกลางปีในหมวดอายุระหว่าง x ถึง x + n ปี

3.3 อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป General Fertility Rate (GFR) เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่งต่อจำนวนสตรี 1,000 คน ในวัยที่สตรีสามารถมีบุตรได้ (15 – 49 ปี) ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{GFR} = \frac{B}{F_{(15-49)}} \times 1,000$$

B จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่ง

$F_{(15-49)}$ จำนวนสตรีอายุระหว่าง 15 – 49 ปี ทั้งหมดในวันกลางปี

3.4 อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไปปรับฐาน (Standardized GFR) เป็นการคำนวณอัตราเจริญพันธุ์ทั่วไปของประชากรหลายกลุ่มเพื่อเปรียบเทียบภาวะเจริญพันธุ์ให้แน่นอนยิ่งขึ้น โดยหลีกเลี่ยงความแปรผันจากความแตกต่างในองค์ประกอบอายุของประชากร (Age Composition) ดังนั้นจึงปรับอัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีให้เข้ามาตรฐานของประชากรกลุ่มหนึ่งเสียก่อนซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{Standardized GFR} = \frac{\sum [n^f_x \times n^F_x(\text{Std.Pop.})]}{\sum n^F_x(\text{Std.Pop.})}$$

n^f_x อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในระหว่างหมวดอายุ x ถึง x + n ปี

$n^F_x(\text{Std.Pop.})$ จำนวนสตรีในวันกลางปีในหมวดอายุเดียวกัน (ของประชากรที่เป็นมาตรฐาน)

3.5 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด Total Fertility Rate (TFR) หมายถึง จำนวนบุตรโดยเฉลี่ยที่สตรี 1,000 คน จะมีได้ตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตรในช่วงเวลาหนึ่ง โดยสมมติว่า อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีคงที่ตลอดเวลาและไม่มีการตายเกิดขึ้นกับสตรีกลุ่มนี้ตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร การคำนวณ TFR ได้จากการคูณผลรวมของอัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุของสตรีด้วย 5 (Age interval) เพื่อได้จำนวนบุตรเกิดทั้งหมด ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{TFR} = \left[n \sum (n^f_x) \right] \times 1,000$$

n^f_x = อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง x ถึง x + n ปี

n - จำนวนปีในหมวดอายุ (เท่ากับ 5 ปี)

3.6 อัตราเกิดทดแทนรวม Gross Reproduction Rate (GRR) หมายถึง จำนวนบุตรหญิงที่จะเกิดจากสตรีหนึ่งคนตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร โดยสมมติว่า อัตราเกิดในหมวดอายุต่าง ๆ คงที่และไม่มีการตายเกิดขึ้นในระหว่างวัยที่ให้กำเนิดบุตร การคำนวณ GRR คล้ายคลึงกับ TFR แต่ต้องคูณด้วยอัตราส่วนของจำนวนเด็กผู้หญิงที่เกิดทั้งหมดต่อปี ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$GRR = \left[n \sum (n^f x) \right] \times \frac{B(f)}{B}$$

$n^f x$ = อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง x ถึง $x+n$ ปี

n = จำนวนปีในหมวดอายุ (เท่ากับ 5 ปี)

$\frac{B(f)}{B}$ = อัตราส่วนของคนเกิดที่เป็นหญิง

3.7 อัตราเกิดทดแทนสุทธิ Net Reproduction Rate (NRR) หมายถึง จำนวนบุตรหญิงที่จะเกิดจากสตรีหนึ่งคนตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร โดยสมมติว่า อัตราเกิดในหมวดอายุต่าง ๆ คงที่แต่อัตราการรอดชีวิตเมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุของสตรี (ค่าของ L_x จากตารางชีพของประชากรหญิง) เป็นไปตามระดับอัตราตายในขณะนั้นจนตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร สูตรการคำนวณ NRR คือ

$$NRR = \sum_x \left[(nF^f x) \left(\frac{n^{Lx}}{l_0} \right) \right]$$

$nF^f x$ = อัตราเกิดของเพศหญิงตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง x ถึง $x+n$ ปี

n^{Lx} = ประชากรคงที่ (Stationary Population) ในระหว่างแต่ละหมวดอายุ

l_0 = จำนวนประชากรเกิดมีชีพ ซึ่งเริ่มต้นจาก 100,000 คน

4. การคำนวณอัตราต่าง ๆ ที่ใช้ในการวัดภาวะการตาย

4.1 อัตราตาย Crude Death Rate (CDR) หมายถึง จำนวนคนตายทั้งหมดในปีหนึ่งต่อประชากร 1,000 คน เป็นวิธีการวัดอัตราตายของประชากรขั้นต้นเพื่อทราบอัตราตายต่อปีอย่างคร่าว ๆ เนื่องจากไม่ได้คำนึงถึงอัตราตายตามองค์ประกอบทางเพศและอายุของประชากร

$$CDR = \frac{D}{P} \times 1,000$$

D - จำนวนคนตายทั้งหมดในปีหนึ่ง

P จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปี

สำหรับการคำนวณค่าอัตราตายของแต่ละภาค ทวีราชอาณาจักร และแต่ละเขตการปกครอง ใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับอัตราการเกิด

4.2 อัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตาย Age – Specific Death Rate (ASDR) เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนคนตายในแต่ละหมวดอายุต่อจำนวนประชากรในหมวดอายุเดียวกัน 1,000 คน เขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$n^M_x = \frac{n^D_x}{n^P_x} \times 1,000$$

n^M_x = อัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตายในหมวดอายุ x ถึง x + n ปี

n^D_x - จำนวนคนตายในหมวดอายุ x ถึง x + n ปี

n^P_x จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปีในหมวดอายุ x ถึง x + n ปี

4.3 อัตราตายของทารก Infant Mortality Rate (IMR) เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนเด็กตายที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปี ทั้งหมดในปีหนึ่งต่อจำนวนคนเกิดมีชีวิตทั้งหมดภายในปีเดียวกัน

$$IMR = \frac{D_0}{B} \times 1,000$$

D_0 = จำนวนคนตายที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปีทั้งหมดในปีหนึ่ง

B - จำนวนคนเกิดมีชีวิตทั้งหมดในปีเดียวกัน

5. การคำนวณตารางชีพ ก่อนที่จะคำนวณค่าต่าง ๆ ในตารางชีพต้องประมาณจำนวนคนตายจำแนกตามหมวดอายุและเพศ หลังจากนั้นจึงคำนวณค่าต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมตารางชีพ (Life Table) ของ ELT¹ ค่าต่าง ๆ ในตารางชีพคำนวณดังนี้

1: Arriaga Eduardo, Patricia Anderson, Larry Haligman. Computer Programs for Demographic Analysis, U S Department of Commerce, Bureau of the Census.

- ${}_n q_x$ คือ อัตราส่วนของคนที่มีชีวิตเมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ และตายในแต่ละหมวดอายุ
- $$1 - \frac{l_{x+n}}{l_x}$$
- l_x คือ จำนวนผู้ที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุจาก จำนวนประชากรเกิดทั้งหมดจำนวน 100,000 คน
- l_{x+n} $l_x - n^d x$
- $n^d x$ คือ จำนวนคนที่ตายระหว่างอายุ x ถึง $x + n$ ปี
- $$l_x - l_{x+n}$$
- $n^L x$ คือ จำนวนประชากรคงที่ในระหว่างอายุ x ถึง $x + n$ ปี
- T_x คือ จำนวนประชากรคงที่ในระหว่างแต่ละหมวดอายุและ หมวดอายุที่เหลือ ต่อ ๆ ไป
- $$T_{x+n} + n^L x$$
- e_x คือ อายุขัยเฉลี่ยที่เหลืออยู่ หรือเมื่อเริ่มต้นของแต่ละหมวดอายุ
- $$= \frac{T_x}{l_x}$$

ตอนที่ 4 ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ตามทะเบียนครัวเรือนส่วนบุคคล ในรายการสำรวจที่ 1)

ให้บันทึกการחסองใน

1. ลักษณะของที่อยู่อาศัย
- ที่..... = 1 H1 42
 - ไม้..... = 2
 - ครึ่งไม้ครึ่งไม้..... = 3
 - ใช้ดินในการก่อสร้าง..... = 4
 - ใช้ดินใช้ไม้ ธน ธน ธน..... = 5
 - อื่น ๆ (ระบุ)..... = 6

2. สถานภาพทางทะเบียนของที่อยู่อาศัย
- เป็นเจ้าของร่วมและที่อื่น..... = 1 H2 43
 - เป็นเจ้าของร่วมแต่ที่อื่น..... = 2
 - เป็นเจ้าของร่วมกันกับสาธารณะ..... = 3
 - เช่า..... = 4
 - เช่า..... = 5
 - อยู่โดยผู้เช่าเช่าใช้..... = 6
 - อยู่โดยไม่มีสัญญาเช่า..... = 7

3. จำนวนห้อง
- ห้องทั้งหมด (ไม่นับห้องน้ำ ห้องครัว)..... = 1 H3 44
 - ห้องที่ใช้คน..... = 2 H4 45

4. ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย
- รวมไฟฟ้าที่จ่ายมาโดยตรงหรือระบบจ่ายไฟฟ้าท้องถิ่น ฯลฯ..... = 1 H5 46
 - ไม่มี..... = 0

5. เครื่องใช้ไฟฟ้าในการประกอบอาหาร (บันทึกที่ใช้เป็นส่วนใหญ่)
- ไม่มีกาต้มน้ำ..... = 0 H6 47
 - มี..... = 1
 - ไมโครเวฟ..... = 2
 - หม้อหุงข้าว..... = 3
 - แก๊ส..... = 4
 - ไฟฟ้า..... = 5
 - อื่น ๆ (ระบุ)..... = 6

6. การใช้สอย (บันทึกประเภทที่ใช้เป็นส่วนใหญ่)
- ส่วนตัวใช้..... = 1 H7 48
 - ส่วนอื่น..... = 2
 - ส่วนที่ใช้ร่วมกัน..... = 3
 - ส่วนของ ธน ธน ธน ของเจ้าของ..... = 4
 - หรือ ส่วนอื่นของ ธน ธน ธน..... = 5
 - ไม่มี..... = 6

7. วัสดุ (บันทึกประเภทที่ใช้เป็นส่วนใหญ่)
- ไม้..... = 1 H8 49
 - ไม้ประกอบของบ้าน..... = 2
 - ไม้ประกอบของบ้าน..... = 3
 - ไม้ประกอบบ้าน..... = 4
 - ไม้ประกอบบ้าน..... = 5
 - ไม้จากแหล่งอื่นหรือ ของ..... = 6
 - ไม้..... = 7
 - อื่น ๆ (ระบุ)..... = 8

8. วัสดุ (บันทึกประเภทที่ใช้เป็นส่วนใหญ่)
- ไม้..... = 1 H9 50
 - ไม้ประกอบของบ้าน..... = 2
 - ไม้ประกอบของบ้าน..... = 3
 - ไม้ประกอบบ้าน..... = 4
 - ไม้ประกอบบ้าน..... = 5
 - ไม้จากแหล่งอื่นหรือ ของ..... = 6
 - ไม้..... = 7
 - อื่น ๆ (ระบุ)..... = 8

9. วัสดุที่ใช้ประกอบภายในครัวเรือน (ระบุได้ไม่เกิน 2 วัสดุ)
- เก็บรวบรวมไว้ใช้งานที่บ้าน..... = 1 H10 51
 - มี..... = 2 H11 52
 - มี..... = 3
 - มี..... = 4
 - มี..... = 5
 - มี..... = 6
 - มี..... = 7
 - มี..... = 8

10. สมาชิกในครัวเรือนคนใดคนหนึ่งเป็นเจ้าของสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้หรือไม่
- ถ้าเป็นเจ้าของ ให้ระบุจำนวนสิ่งของตามรายการที่มีทั้งหมดในครัวเรือนลงใน
- ถ้าไม่มีทรัพย์สินใดเป็นเจ้าของ ให้บันทึก '0' ลงใน (ถ้าผู้เขียนกรณียกเว้นให้เฉพาะรายการใด เป็นเจ้าของ*)
- | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| เตียงนอนไม้ หรือ โยคะ..... | H12 <input type="checkbox"/> 53 | เครื่องปรับอากาศ..... | H25 <input type="checkbox"/> 86 |
| เตาปรุงอาหาร แก๊ส..... | H13 <input type="checkbox"/> 54 | เครื่องทำน้ำเย็น / น้ำอุ่น / เครื่องทำน้ำร้อน..... | H26 <input type="checkbox"/> 87 |
| ตู้เย็น..... | H14 <input type="checkbox"/> 55 | เครื่องเล่นวิทยุ..... | H27 <input type="checkbox"/> 88 |
| เก้าอี้ไม้..... | H15 <input type="checkbox"/> 56 | โทรศัพท์ (รวมเครื่องส่งโทรโข่ง PCT)..... | H28 <input type="checkbox"/> 89 |
| การติดตั้งไฟฟ้า..... | H16 <input type="checkbox"/> 57 | โทรทัศน์..... | H29 <input type="checkbox"/> 90 |
| ตู้เย็น..... | H17 <input type="checkbox"/> 58 | วิทยุ..... | H30 <input type="checkbox"/> 91 |
| เครื่องใช้ไฟฟ้า..... | H18 <input type="checkbox"/> 59 | ระบบลำโพง..... | H31 <input type="checkbox"/> 92 |
| หม้อหุงต้มอาหารไฟฟ้า..... | H19 <input type="checkbox"/> 60 | ระบบทาสี / ผนังอิฐ / ผนัง..... | H32 <input type="checkbox"/> 93 |
| พัดลม..... | H20 <input type="checkbox"/> 61 | รถจักรยานยนต์ และอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน..... | H33 <input type="checkbox"/> 94 |
| ทีวี..... | H21 <input type="checkbox"/> 62 | รถยนต์..... | H34 <input type="checkbox"/> 95 |
| โทรศัพท์..... | H22 <input type="checkbox"/> 63 | รถจักรยานยนต์..... | H35 <input type="checkbox"/> 96 |
| เครื่องเล่นวิทยุ / ซีดี..... | H23 <input type="checkbox"/> 64 | รถจักรยาน..... | H36 <input type="checkbox"/> 97 |
| เครื่องใช้ไฟฟ้า..... | H24 <input type="checkbox"/> 65 | | |

หน้าว่าง

APPENDIX

Definitions and Measures of Fertility and Mortality

1. Calculation of Age

Since the SPC was a multi - round survey, all changes in household composition and events concerning births, deaths, in migration and out migration were recorded as of the interview date for the household. Age as of the time of interview and the time of occurrence of an event was calculated as follows :

1.1 Age at Date of First Interview

Refers to the age of a person as of the time of the first interview, which may not necessarily be the first round of survey. Age at date of first interview, therefore, was the difference between the date of first interview and date of birth for each individual.

1.2 Age as of Survey Round

Refers to the age of a person as of a specific round of interview, e.g. age as of Round 1 was the difference between date of the first interview and date of birth. Age of mid - year population in Table 1 was obtained from age as of survey round.

1.3 Age of Mother at Birth of Child

Obtained by taking the difference between the birth date of child within the survey round and the birth date of mother.

1.4 Age of Decedent

Age of decedent was the difference between the date of death within the survey round and birth date of the decedent.

2. Calculation of Mid - Year Population

The mid - year population is the average population during the first and fifth round of the survey and was obtained as follows :

$$\text{Mid - Year Population} = \frac{\text{Round 1 population} + \text{Round 5 population}}{2}$$

3. Fertility Measures

3.1 Crude Birth Rate (CBR)

The number of births occurring in a year per 1,000 population. The rate is crude in that it related to the total population without regard to age and sex.

$$CBR = \frac{B}{P} \times 1,000$$

where

- B – total births for a given area and year
- P – total mid year population of the area

The CBR for each region, whole kingdom and each area is estimated as follows :

3.1.1 The estimate of crude birth rate for each region is calculated by

$$CBR_h = \sum_{i=1}^2 W_{hi} CBR_{hi} \dots\dots\dots(1)$$

where CBR_{hi} – the estimate of crude birth rate in the i^{th} area for the h^{th} region

$$CBR_{hi} = \frac{\sum_{j=1}^{n_{hi}} B_{hij}}{\sum_{j=1}^{n_{hi}} P_{hij}} \times 1,000 = \frac{B_{hij}}{P_{hij}} \times 1,000$$

B_{hij} – total births during the year in the j^{th} sample blocks or villages in the i^{th} area for the h^{th} region

P_{hij} – total mid year population in the j^{th} sample blocks or villages in the i^{th} area for the h^{th} region

n_{hi} – total number of sample blocks or villages in the i^{th} area for the h^{th} region

W_{hi} – the weight in the i^{th} area for the h^{th} region

$$\sum_{i=1}^2 W_{hi} = 1$$

- 1 for municipal area
- 2 for non municipal area
- 1 for the Bangkok Metropolis
- 2 for the Central Region (Excluding the bangkok metropolis)
- h 3 for the Northeastern Region
- 4 for the Southern Region
- 5 for the Northern Region

3.1.2 The estimate of crude birth rate for each area is calculated by

$$CBR_i = \sum_{h=1}^5 W_{hi} CBR_{hi} \dots\dots\dots(2)$$

where W_{hi} = the weight in the i^{th} area for the h^{th} region

$$\sum_{h=1}^5 W_{hi} = 1$$

3.1.3 The estimate of crude birth rate for the whole kingdom is calculated by

$$CBR = \sum_{i=1}^2 W_i CBR_i \dots\dots\dots(3)$$

where W_i = the weight for the i^{th} area

$$\sum_{i=1}^2 W_i = 1$$

3.2 Age – Specific Fertility Rate (ASFR)

The number of births occurring annually (or in a specified period) per 1,000 women of specific age (usually in terms of 5 – year age groups within the childbearing ages, i.e. 15 – 49 years).

$$n^f_x = \frac{n^B_x}{n^F_x} \times 1,000$$

where n^f_x = age specific fertility rate for age group x to $x + n$

n^B_x = number of births occurring to women in the age group x to $x + n$

n^F_x = number of females in the age group x to $x + n$

3.3 General Fertility Rate (GFR)

The number of births occurring annually per 1,000 women of childbearing ages (usually 15-44 years or 15-49 years).

$$\text{GFR} = \frac{B}{F_{(15-49)}} \times 1,000$$

where B = total births for a given area and year

$F_{(15-49)}$ = number of women age 15 – 49 years

3.4 Standardized GFR.

For comparison of general fertility rates of the population in different areas, the standardized method is used in order to avoid the effects of differences in the age composition of each subgroup of population.

$$\text{Standardized GFR} = \frac{\sum [n^f_x \times n^F_x(\text{Std.Pop.})]}{\sum n^F_x(\text{Std.Pop.})}$$

where n^f_x = age – specific fertility rate for age group x to x + n of a subgroup of population

$n^F_x(\text{Std.Pop.})$ = number of females in the same age group in the standard population. The standard used was the number of females in the Whole Kingdom population

3.5 Total Fertility Rate (TFR)

The sum of annual age – specific fertility rates computed for each age group in the childbearing period. This measure indicated the number of children that would be born to a hypothetical cohort of 1,000 women who follow a set of a current schedule of age – specific fertility rates, assuming that none of the women die before reaching the end of the childbearing period.

$$\text{TFR} = \left[n \sum (n^f_x) \right] \times 1,000$$

Where n^f_x = age – specific birth rate for age group x to x + n

n = number of years in the age interval (5 years)

3.6 Gross Reproduction Rate (GRR)

The average number of daughters born to a cohort of 1,000 women who follow a set of a current schedule of age specific fertility rates, assuming that none of the women die before reaching the end of childbearing period.

$$GRR = \left[\sum_n (n^f x) \right] \times \frac{B(f)}{B}$$

$n^f x$ = age – specific birth rate for one mother in the age group
x to x + n

n = number of years in the interval (5 years)

$\frac{B(f)}{B}$ = proportion of female births

3.7 Net Reproduction Rate (NRR)

The average number of daughters that a hypothetical cohort of females starting life together would bear if they experienced a given set of age – specific mortality and fertility rates.

$$NRR = \frac{\sum_x \left[(nF^f x) \left(\frac{n^L x}{l_0} \right) \right]}{x}$$

$nF^f x$ = Each five – year age – specific fertility rate including only female live births

$n^L x$ = The number of person – years lived between exact ages x and x + n

l_0 = Radix of the life table (100,000 people)

4. Mortality Measures

4.1 Crude Death Rate (CDR)

The number of deaths occurring in a year per 1,000 average or mid – year population within a given or population group. As with the crude Birth Rate, it related to the total population without regard to age and sex.

$$CDR = \frac{D}{P} \times 1,000$$

where

D - total deaths for a given area and year

P - total mid year population of the area

The CDR for each region, whole kingdom and each area are obtained by the same procedures as for the CBR.

4.2 Age – Specific Death Rate (ASDR)

The number of deaths occurring annually (or in a specified period) per 1,000 population of specific age (usually in terms of 5 years age group).

$${}^nM_x = \frac{{}^nD_x}{{}^nP_x} \times 1,000$$

where

nM_x - age specific death rate for age group x to $x + n$

nD_x = number of deaths in the age group x to $x + n$

nP_x - number of population in the age group x to $x + n$

4.3 Infant Mortality Rate (IMR)

The number of infant deaths (death occurring within 1 year after birth) per 1,000 live births for the given year.

$$IMR = \frac{D_0}{B} \times 1,000$$

Where

D_0 - number of infant deaths occurring within a year

B - number of live births for a given year

5. Life Table Computation

The Life Table was computed by using ELT program.¹ The data in the life table were computed as follows :

1 Arriaga Eduardo, Patricia Anderson, Larry Haligman. Computer Programs for Demographic Analysis, U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census.

Therefore, ${}_nq_x$ the proportion of person alive at age x and dying between age x and $x + n$ was obtained by the following formula :

$${}_nq_x = 1 - \frac{l_{x+n}}{l_x}$$

l_x – number of survivors at age x ,

l_{x+n} = number of survivors at age $x + n$,

$$= l_x - n^d_x$$

n^d_x – number of deaths between age x and $x + n$,

${}_nL_x$ – the stationary population during the age interval x to $x + n$

T_x – the stationary population during a certain age interval and

all subsequent age intervals was obtained by the formula :

$$= T_{x+n} + n^L_x$$

and e_x – the average remaining life time or expectation of life, was calculated as follows :

$$e_x = \frac{T_x}{l_x}$$



THE 2005 - 2006 SURVEY OF POPULATION CHANGE
Form 2
(Enumeration form)

no.....out of.....in the household

- Region.....Changwat.....
 REC CRT 1 - 3
 AMP 4 - 7
- Amphoe/Khet.....Tambol/Kraeng.....
- Address.....Main Road.....Branch road.....
- Municipal areaBLK.....
 AREA 8
 BLK.VL 9 - 10
- Block no. / Sample Village no.
 PRD_NO 11 - 13
 BLK_NO 14 - 15
 BLK_TYPR 16
- Household Number.....
 Private household 1
 Special household 2
- Type of household
 Private household 1
 Special household 2
- Number of persons in the household Round No. 1 Persons
- Date, Month, Year of interview
 HOUSENO 17 - 18

Part 1 general information

Ask all persons

Line number	Name and Surname	Record code identity number 13	house registration
Line number persons in the household record household head in line number one follow by the others in F2	Record official title (ask, Mr, Miss, Mrs first-name, surname in the following order, Head, Spouse, Unmarried children (ask from older to younger), Married children with spouse, Grandchild, Parents, Grand parents, Other relatives, Non-resident and Servant	Copy identity number 13 from identification card or house Registration.	Your name have registered in this household? Have.....1 No have.....2
F1	F2	F3	F4
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Round No.	Date, Month, Year of interview		Blow even though in household have..... No have.....	Name of editor and Record	Impacted by Statistical office / Head of field operation
	Days	Month			
1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 21	2548		
2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 25	2548		
3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 29	2549		
4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 33	2549		
5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 35	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 37	2549		

Part 4 Living condition (Ask only private household in the first round)

Record "Code" or "Number" in

1. Dwelling unit construction material

- 1. Cement..... = 1 H1 42
- 2. Wood..... = 2
- 3. Wood and cement or brick..... = 3
- 4. Local materials..... = 4
- 5. Reused materials..... = 5
- 6. Others..... = 6

2. Tenure of living quarter and land ownership

- 1. Land and house owner..... = 1 H2 43
- 2. Owner house but rented land..... = 2
- 3. House owner on public land..... = 3
- 4. Hire purchaser..... = 4
- 5. Rent..... = 5
- 6. Rent paid by someone else..... = 6
- 7. Rent free..... = 7

3. Number room in this household

- 1. Total number of room (excluding toilet, rest room)..... = 1 H3 44
- 2. Number of bedroom..... = 2 H4 45

4. Electricity for residence

- 1. (Including electricity from battery and other electric source)
- 1. Have..... = 1 H5 46
- 2. No Have..... = 0

5. Cooking fuel used (record major source)

- 1. No cooking..... = 0 H6 47
- 2. Charcoal..... = 1
- 3. Wood..... = 2
- 4. Kerosene..... = 3
- 5. Gas..... = 4
- 6. Electricity..... = 5
- 7. Others..... = 6

6. Toilet facility (Record the one use the most)

- 1. Flush..... = 1 H7 48
- 2. Molded bucket latrine..... = 2
- 3. Flush and moulded bucket latrine..... = 3
- 4. Pit or others..... = 4
- 5. None..... = 5

7. Drinking water (Record the one use the most)

- 1. Bottled drinking..... = 1 H8 49
- 2. Piped water inside house..... = 2
- 3. Well inside house..... = 3
- 4. Piped water outside house..... = 4
- 5. Public well..... = 5
- 6. River, stream or canal..... = 6
- 7. Rain water..... = 7
- 8. Others..... = 8

8. Water supply (Record the one use the most)

- 1. Bottled drinking..... = 1 H9 50
- 2. Piped water, inside house..... = 2
- 3. Well inside house..... = 3
- 4. Piped water, outside house..... = 4
- 5. Public well..... = 5
- 6. River, stream or canal..... = 6
- 7. Rain water..... = 7
- 8. Others..... = 8

9. Rubbish elimination (Not more than 2 answers)

- 1. Collected by cartbage truck..... = 1 H10 51
- 2. Burn..... = 2
- 3. Landfill..... = 3 H11 52
- 4. Animal feeds..... = 4
- 5. Composting..... = 5
- 6. River, canal, lagoon..... = 6
- 7. Disposing on vacant / Public properties..... = 7
- 8. Others..... = 8

10. Do any household numbers own the following items?

(Is owner record total number of each items in If not their own but have use record "0" in (If borrow other household means not owner)

- 1. Bed wood..... H12 53
- 2. Air - conditioner..... H25 56
- 3. Bedroom water heater..... H26 57
- 4. Gas cooking stove - Gas..... H13 54
- 5. Computer..... H27
- 6. Electricity..... H14 55
- 7. Telephone included PCT..... H28
- 8. Microwave..... H15 56
- 9. Mobile telephone..... H29
- 10. Electric kettle..... H16 57
- 11. Refrigerator..... H17 58
- 12. Festimile..... H30 71
- 13. Electric iron..... H18 59
- 14. Automobile..... H31 72
- 15. Rice cooker..... H19 60
- 16. Small truck / Pickup truck / Van..... H32 73
- 17. Electric fan..... H20 61
- 18. Agricultural machine..... H33 74
- 19. Radio..... H21 62
- 20. Motorboat..... H34 75
- 21. Television..... H22 63
- 22. Motorcycle..... H35
- 23. Video / CD player..... H23 64
- 24. Bicycle..... H36 77
- 25. Washing machine..... H24 65

<http://www.iso.go.th>