

รายงาน  
การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร  
พ.ศ. 2534

REPORT  
THE SURVEY OF POPULATION CHANGE  
1991

สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
สำนักนายกรัฐมนตรี



NATIONAL STATISTICAL OFFICE  
OFFICE OF THE PRIME MINISTER

---

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานนายกรัฐมนตรี  
National Statistical Office, Office of the Prime Minister

นางเพ็ญศรี สุวรรณสิงห์  
Mrs. Phensri Suwansingha  
นางดวงใจ พุ่มชูศรี  
Mrs. Duangchai Poomchusri  
นางสาวเอี่ยมจันทร์ เปรมโยธิน  
Miss Eaimchan Premyothin

เลขาธิการสถิติแห่งชาติ  
Secretary General  
รองเลขาธิการสถิติแห่งชาติ  
Deputy Secretary General  
รองเลขาธิการสถิติแห่งชาติ  
Deputy Secretary General

นางศศิธร โชติกเสถียร  
Mrs. Sasithorn Jotikasthira  
นายพิชัย ไสยสมบัติ  
Mr. Pichai Saiyasombati

ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านสถิติเศรษฐกิจ  
Senior Expert in Socio-Economics Statistics  
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษด้านระบบงานคอมพิวเตอร์  
Senior Expert in Data Processing

นายวรฤทธิ์ วงศ์เสรี  
Mr. Worarit Wongsaree  
นางแอนนี่ สกุนะสิงห์  
Mrs. Annie Skunasingh

เลขานุการกรม  
Secretary of the Office of the Secretary  
ผู้อำนวยการกองคลังข้อมูลและสนเทศสถิติ  
Director of Statistical Data Bank and  
Information Dissemination Division

นายวรวุฒิ ลือบุญธวัชชัย  
Mr. Voravoot Lueboonthavatchai  
นางสาวเยาวศรี ลิขณสุทธิ์  
Miss Yaovasri Likanasudh

ผู้อำนวยการกองจัดเก็บข้อมูลสถิติ  
Director of Field Operations Division  
ผู้อำนวยการกองนโยบายและประสานสถิติ  
Director of Statistical Policy and Coordination Division

นางสาวสุพิธา พวงกนก  
Miss Supira Puangkanok  
นายอังสุมาล สุนาลัย  
Mr. Angsumal Sunalai  
นายสีอ ล้ออุทัย  
Mr. Sue Lo-utai

ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการประมวลผลข้อมูล  
Director of Data Processing Operations Division  
ผู้อำนวยการกองวิชาการประมวลผลข้อมูล  
Director of Data Processing Techniques Division  
ผู้อำนวยการกองวิชาการสถิติ  
Director of Statistical Techniques Division

นางวรัญ วรรณตรี  
Mrs. Varai Woramontri  
นางสาวจินตนา เพชรานนท์  
Miss Chintana Pejaranonda

ผู้อำนวยการกองสถิติเศรษฐกิจ  
Director of Economic Statistics Division  
ผู้อำนวยการกองสถิติสังคม  
Director of Social Statistics Division

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง  
Division-in-Charge

งานวิเคราะห์และวิจัยข้อมูลประชากร ฝ่ายวิเคราะห์และวิจัยข้อมูลเชิงสังคม กองสถิติสังคม  
Population Research Section, Social Research Branch, Social Statistics Division  
หมายเลขโทรศัพท์ Telephone : 281-9628

## คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานเสนอผลของการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2534 ซึ่งการสำรวจนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลเป้าหมายนโยบายประชากรในช่วงปลายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) โดยได้เสนอข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนคนเกิด จำนวนคนตาย อัตราเกิด อัตราตาย อัตราการเพิ่มของประชากร อัตราเจริญพันธุ์ ตลอดจนลักษณะต่าง ๆ ทางประชากรที่สำคัญ ทั้งนี้ได้เสนอข้อมูลจำแนกเป็นภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ กรุงเทพมหานคร และทั่วราชอาณาจักร

สำนักงานสถิติแห่งชาติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ในการประเมินเป้าหมายนโยบายประชากรในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตลอดจนผู้ใช้ข้อมูลด้านประชากรต่อไป

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักนายกรัฐมนตรี

## **PREFACE**

This report presents the results of the 1991 Survey of Population Change. The survey aims at estimating crude birth rate, crude death rate, rate of population growth, fertility rates and collecting information on the demographic characteristics during the end period of the Sixth National Economic and Social Development Plan (1987-1991). This report presents the results by region namely Central Region (Excluding the Bangkok Metropolis), Northern Region, Northeastern Region, Southern Region, the Bangkok Metropolis and the Whole Kingdom.

The National Statistical Office hopes that this report will be useful for evaluating the population policy of the National Economic and Social Development Plan, and being utilized by users in related fields.

**National Statistical Office**  
**Office of the Prime Minister**



## สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1	บทนำ
บทที่ 2	บทนิยาม
บทที่ 3	แบบแผนการเลือกตัวอย่าง
บทที่ 4	สรุปผลการสำรวจ
	4.1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ
	4.2 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด
	4.3 ภาวะเจริญพันธุ์
	4.4 การวางแผนครอบครัว
	4.5 ภาวะการตาย
ภาคผนวก	-49-
ตารางสถิติ	

## CONTENTS

	<b>Page</b>
<b>Chapter 1 Introduction</b>	-25-
<b>Chapter 2 Concepts and Definitions</b>	-27-
<b>Chapter 3 Sampling Plan</b>	-29-
<b>Chapter 4 Summary of the Findings</b>	-31-
4.1 Crude Birth Rate, Crude Death Rate, and the Rate of Natural Growth	-31-
4.2 Sex Ratio at Birth	-35-
4.3 Fertility	-35-
4.4 Family Planning Practice	-39-
4.5 Mortality	-44-
 <b>Appendix</b>	 -57-
 <b>Statistical Tables</b>	

---

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมา

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำ การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรมาแล้ว 3 ครั้ง คือ ครั้งแรกได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2507-2509 ครั้งที่ 2 ได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2517-2519 และครั้งที่ 3 ได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2527-2529 เพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเกิด การตาย และการเพิ่มของประชากร สำหรับนำมาศึกษาการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของประชากรในคาบเวลาระหว่างการทำสำมะโนประชากรแต่ละครั้งซึ่งห่างกันเป็นระยะเวลา 10 ปี ตลอดจนการนำมาใช้ในการประมาณความสมบูรณ์ของการจดทะเบียนคนเกิดและคนตาย สำหรับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งนี้เป็นการสำรวจเพื่อหาระดับอัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร และลักษณะทางประชากรอื่น ๆ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อนำไปประเมินผลการลดอัตราการเพิ่มของประชากรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดทำดำเนินการสำรวจ 2 ครั้ง คือ ครั้งแรกทำในปี พ.ศ. 2532 ซึ่งเป็นช่วงกึ่งกลางแผนพัฒนาฯ และครั้งนี้เป็นครั้งที่สองซึ่งทำในปี พ.ศ. 2534 อันเป็นช่วงปลายแผนพัฒนาฯ เพื่อประโยชน์ในการประเมินเป้าหมายนโยบายประชากร ในช่วงกึ่งกลางและปลายแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6

### 1.2 วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ที่สำคัญในการสำรวจมีดังนี้

1.2.1 เพื่อหาระดับอัตราการเกิด อัตราการตาย อัตราการเพิ่มของประชากร และอัตราเจริญพันธุ์ในช่วงปลายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) เพื่อติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายในด้านต่าง ๆ

1.2.2 เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลที่สำคัญทางประชากรด้านภาวะเจริญพันธุ์ ภาวะการตาย การวางแผนครอบครัว เช่น อัตราเจริญพันธุ์ต่าง ๆ อัตราตายของทารก อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด และการคุมกำเนิด เป็นต้น

1.2.3 เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจไปปรับปรุงการคาดประมาณประชากรครั้งต่อไปที่ใช้ในแผนพัฒนาประเทศ และใช้ในการศึกษาวิจัยทางประชากรอื่น ๆ

1.2.4 เพื่อให้ทราบถึงลักษณะและแนวโน้มของประชากรในช่วงปีต่าง ๆ

### 1.3 ขอบข่ายและระเบียบวิธีการสำรวจ

ประชากรที่อยู่ในขอบข่ายการสำรวจครั้งนี้ คือ ประชากรทุกคนที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนส่วนบุคคลหรือกลุ่มบุคคลทั่วราชอาณาจักร

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2534 ได้สำรวจโดยวิธีตัวอย่างในทุกจังหวัด ทั้งในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล จากเขตแดนนับตัวอย่างทั้งสิ้น 400 เขตซึ่งมีจำนวนครัวเรือนที่อยู่เนข่ายการสำรวจประมาณ 51,000 ครัวเรือน

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรนี้ เป็นการสำรวจแบบต่อเนื่องโดยแบ่งระยะเวลาการสำรวจออกเป็น 4 รอบ แต่ละรอบห่างกัน 3 เดือน การสำรวจรอบแรกเริ่มเดือนมกราคม 2534 รอบที่ 2 เริ่มเดือนเมษายน รอบที่ 3 เริ่มเดือนกรกฎาคม และรอบที่ 4 เริ่มเดือนตุลาคม

การสำรวจรอบที่ 1 เป็นการแจงนับประชากรฐาน โดยพนักงานแจงนับทำการสัมภาษณ์ประชากรทุกคนในทุกครัวเรือนที่อยู่ในหมู่บ้าน/ชุมชนอาคารตัวอย่าง เกี่ยวกับลักษณะของประชากร เช่น เพศ อายุ เดือนปีเกิด ลักษณะการอยู่อาศัย สถานภาพสมรส จำนวนบุตรเกิดรอด บุตรมีชีวิต ฯลฯ และในรอบที่ 1 นี้ ได้ถามการเกิดและการตายย้อนหลังไป 3 เดือน (ตุลาคม-ธันวาคม 2533)

ส่วนการสำรวจรอบอื่น ๆ เป็นการสัมภาษณ์เฉพาะรายการเปลี่ยนแปลงของประชากรในครัวเรือนที่แจงนับไว้แล้วในรอบที่ 1 คือ การเกิด การตาย ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในครัวเรือนที่เกิดขึ้นระหว่างรอบ

ในการประมาณผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรในปี 2534 เช่นเดียวกับปี 2532 ซึ่งใช้ระเบียบวิธีที่แตกต่างไปจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งก่อน กล่าวคือ ไม่ใช้ระเบียบวิธี Dual Record System แต่เป็นการประมาณจากวิธีการสำรวจครัวเรือนตัวอย่างระบบเดียว

## 2.8 บุตรที่ยังมีชีวิตอยู่

หมายถึง บุตรเกิดรอดที่มีชีวิตอยู่ในวันสำรวจ

## 2.9 อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด

หมายถึง จำนวนปีที่คาดหวังว่าเด็กแรกเกิดจะมีชีวิตอยู่ต่อไป โดยมีข้อสมมุติว่า ภาวะการตายจะคงอยู่ในระดับที่กำหนดตลอดช่วงอายุ

## 2.10 การคุมกำเนิด

หมายถึง การทำอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อป้องกันมิให้มีการตั้งครรภ์ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า การวางแผนครอบครัว วิธีคุมกำเนิดมีหลายวิธี คือ

ยาเม็ด

ห่วงอนามัย

ยาฉีด

การทำหมันหญิง

การทำหมันชาย

วิธีอื่น ๆ เช่น ถุงยางอนามัย ยาฝังคุมกำเนิด นักระยะปลอดภ้ย ผ่าครอบปากมดลูก หลังนอกช่องคลอด เป็นต้น

## 2.11 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด

หมายถึง อัตราส่วนของจำนวนเด็กที่เกิดมาเป็นผู้ชายต่อเด็กที่เกิดมาเป็นผู้หญิง 100 คน

## 2.12 อัตราเกิด

หมายถึง จำนวนการเกิดทั้งหมดต่อประชากร 1,000 คนในปีหนึ่ง

## 2.13 อัตราตาย

หมายถึง จำนวนการตายทั้งหมดต่อประชากร 1,000 คนในปีหนึ่ง

## 2.14 อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ

หมายถึง อัตราที่ประชากรเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) ในช่วงปีหนึ่ง เนื่องจากผลของการเพิ่มประชากร พิจารณาจากการเกิดและการตายต่อประชากรทั้งหมด 100 คน

---

หมายเหตุ : ความหมายและวิธีการคำนวณของดัชนีต่าง ๆ ที่วัดภาวะเจริญพันธุ์และภาวะการตาย โปรดดูที่ภาคผนวก



## บทที่ 2

### บทนิยาม

#### 2.1 วันสำรวจ

หมายถึง วันที่ใช้อ้างอิงในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับลักษณะของประชากร เช่น อายุ สถานภาพสมรส ลักษณะการอยู่อาศัย จำนวนบุตร เป็นต้น ซึ่งกำหนดให้วันที่สัมภาษณ์ครัวเรือนนั้น ๆ ในแต่ละรอบเป็นวันสำรวจ

#### 2.2 ลักษณะการอยู่อาศัย

ลักษณะการอยู่อาศัยแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

2.2.1 บุคคลซึ่งปกติอาศัยอยู่ในครัวเรือน และยังคงอาศัยอยู่ในวันสัมภาษณ์ รวมทั้งผู้ที่ปกติอาศัยอยู่ในครัวเรือนแต่ในวันสัมภาษณ์ได้ออกไปปฏิบัติงาน เช่น อยู่เวร หรือเฝ้ายาม เป็นต้น

2.2.2 บุคคลที่จากไปชั่วคราว หมายถึง บุคคลที่ปกติอาศัยอยู่ในครัวเรือน แต่ได้จากไปชั่วคราวเป็นเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับถึงวันสัมภาษณ์

2.2.3 บุคคลที่มาอยู่ชั่วคราว หมายถึง บุคคลที่มีสถานที่อยู่ปกติที่อื่น แต่ได้มาอยู่ชั่วคราวในครัวเรือนเป็นเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับถึงวันสัมภาษณ์

#### 2.3 เขตเทศบาล

หมายถึง ท้องถิ่นซึ่งจัดตั้งตามพระราชกฤษฎีกาออกตามความในพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 จัดตั้งขึ้นเป็นเทศบาล โดยกำหนดพื้นที่ของเทศบาลนั้นไว้ด้วย

#### 2.4 อายุ

หมายถึง อายุเต็มปีบริบูรณ์นับถึงวันคล้ายวันเกิดครั้งสุดท้าย ก่อนวันสำรวจ

#### 2.5 ความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน

หมายถึง ความเกี่ยวพันระหว่างบุคคลในครัวเรือนกับหัวหน้าครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือน หมายถึง บุคคลซึ่งสมาชิกผู้อื่นในครัวเรือนยอมรับนับถือว่าเป็นหัวหน้าครัวเรือน และเป็นผู้รับผิดชอบสูงสุดทางเศรษฐกิจในการอุปถัมภ์เลี้ยงดูสมาชิกอื่นในครัวเรือน

#### 2.6 สถานภาพสมรส

ได้จำแนกชายหรือหญิงที่มีอายุตั้งแต่ 13 ปีขึ้นไปเป็นโสดหรือไม่เคยสมรส และเคยสมรส อันได้แก่ สมรส หม้าย หย่า แยกกันอยู่และไม่ทราบสถานภาพสมรส

บุคคลที่ "สมรส" หมายถึง ผู้ที่ได้จดทะเบียนสมรสหรือไม่ก็ตาม ซึ่งอยู่กินกับคู่สมรสฉันท์สามีภรรยา

ภิกษุ สามเณร และนักบวชศาสนาอื่น ได้จัดจำแนกไว้ในประเภทบรรพชิต ไม่แสดงสถานภาพสมรส แต่หญิงที่บวชเป็นชี ให้บันทึกสถานภาพสมรสตามที่เป็นอยู่ขณะนั้นว่า โสด หรือเคยสมรส

#### 2.7 บุตรเกิดรอด

หมายถึง บุตรที่ตอนคลอดออกมามีชีวิตแม้จะมีชีวิตอยู่เพียงขณะหนึ่งก็ตาม สำหรับทารกเมื่อตอนคลอดออกมาไม่หายใจ คือตายตั้งแต่ก่อนคลอด แท้ง บุตรเลี้ยง หรือบุตรบุญธรรมของหญิงนั้น ไม่ถือว่าเป็นบุตรเกิดรอด



### บทที่ 3

#### แบบแผนการเลือกตัวอย่าง

##### แบบแผนการสุ่มตัวอย่าง

แบบแผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified One-Stage Sampling คือ การสุ่มตัวอย่างชั้นเดียว โดยมีกรุงเทพมหานครและกลุ่มของจังหวัดในแต่ละภาคเป็นสตราตัม รวมทั้งสิ้น 5 สตราตัม คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ในแต่ละสตราตัมได้แบ่งท้องที่ออกเป็น 2 เขตตามลักษณะการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล (ยกเว้นกรุงเทพมหานครซึ่งมีลักษณะการปกครองเป็นเขตเทศบาลทั้งหมด) แล้วจึงทำการเลือกชุมชนอาคารตัวอย่าง (ในเขตเทศบาล) และหมู่บ้านตัวอย่าง (นอกเขตเทศบาล) อย่างอิสระต่อกันด้วยวิธีการสุ่มอย่างมีระบบ จำนวนชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง ในแต่ละสตราตัมมีขนาดตัวอย่างดังรายละเอียดในตารางข้างล่างนี้ และทุกครัวเรือนในแต่ละชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างจะถูกทำการสัมภาษณ์โดยไม่มี การเลือกครัวเรือนตัวอย่าง

ภาค (สตราตัม)	รวม	ชุมชนอาคาร	หมู่บ้าน
กรุงเทพมหานคร	105	105	-
กลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	75	35	40
เหนือ	75	35	40
ตะวันออกเฉียงเหนือ	75	35	40
ใต้	70	30	40
รวม	400	240	160

## บทที่ 4

### สรุปผลการสำรวจ

#### 4.1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ

จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรไทย พ.ศ. 2534 อัตราเกิดของประชากรทั่วราชอาณาจักรเป็นประมาณ 20.19 ต่อประชากรพันคน และอัตราตายเป็นประมาณ 5.93 ต่อประชากรพันคน (ตารางที่ 1) ทำให้อัตราเพิ่มตามธรรมชาติซึ่งเป็นผลต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตายเป็นร้อยละ 1.43 ต่อปี อัตราเกิดและอัตราตายในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล ในเขตเทศบาลอัตราเกิดและอัตราตายประมาณ 16.79 และ 3.62 คนต่อประชากรพันคน และอัตราเพิ่มเป็นร้อยละ 1.32 ในขณะที่นอกเขตเทศบาลอัตราเกิดและอัตราตายประมาณ 20.98 และ 6.46 คนต่อประชากรพันคน และอัตราเพิ่มประมาณร้อยละ 1.45

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากรระหว่างภาคต่าง ๆ ปรากฏว่า อัตราเกิดระหว่างภาคมีความแตกต่างกันอยู่มาก ภาคใต้มีอัตราเกิดมากที่สุด คือ 25.8 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 22.8, 17.8 และ 17.6 ตามลำดับ กรุงเทพมหานครมีอัตราเกิดน้อยกว่าทุกภาคของประเทศ คือ ประมาณ 14.7 ต่อประชากรพันคน สำหรับอัตราตายระหว่างภาคมีความแตกต่างกันไม่มากนัก กล่าวคือ ภาคเหนือมีอัตราตายมากที่สุดประมาณ 6.7 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือ ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 6.6, 6.3 และ 5.6 ตามลำดับ กรุงเทพมหานครมีอัตราตายน้อยที่สุดประมาณ 3.3 ต่อประชากรพันคน ความแตกต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตายของแต่ละภาคเป็นผลให้อัตราการเพิ่มของประชากรของแต่ละภาคแตกต่างกันไปเช่นกัน ภาคที่มีอัตราการเพิ่มของประชากรมากที่สุด คือ ภาคใต้ ประมาณร้อยละ 1.9 ต่อปี รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ร้อยละ 1.6 และ 1.2 ต่อปี ภาคเหนือมีอัตราการเพิ่มของประชากรน้อยที่สุดร้อยละ 1.1 ต่อปี ซึ่งเท่ากับอัตราการเพิ่มของประชากรของกรุงเทพมหานคร

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิดระหว่างการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ใน พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532 (ตารางที่ 2) พบว่าอัตราเกิดได้มีการลดลงแต่ยังคงลดลงไม่แตกต่างกันมากนัก กล่าวคือ อัตราเกิดทั่วประเทศลดลงจาก 20.4 ต่อประชากรพันคนในปี 2532 เป็น 20.2 ในปี 2534 หรือลดลงประมาณร้อยละ 1 ในขณะที่เดียวกันอัตราเกิดระหว่างในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาคก็ลดลงเช่นเดียวกับทั่วประเทศ การลดลงของอัตราเกิดจากปี 2532 พบว่าในเขตเมือง และชนบทมีอัตราการลดไม่แตกต่างกัน กล่าวคือ ในเขตเมืองลดลงจาก 16.9 เป็น 16.8 ต่อประชากรพันคน (ร้อยละ 1) ในขณะที่เขตชนบทลดลงจาก 21.1 เป็น 21.0 ต่อประชากรพันคน (ร้อยละ 1) ภาคที่มีอัตราเกิดลดลงมากที่สุดคือ ภาคเหนือร้อยละ 3 รองลงมาคือ ภาคกลาง ภาคใต้ ประมาณร้อยละ 2 สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนืออัตราการเกิดของปี พ.ศ. 2534 และ 2532 มีอัตราเกิดไม่แตกต่างกัน กรุงเทพมหานครมีอัตราเกิดลดลงเล็กน้อยกว่า คือ ลดลงประมาณร้อยละ 1

ผลจากการลดลงของอัตราเกิด ทำให้อัตราการเพิ่มของประชากรลดลงเล็กน้อย คือ จากร้อยละ 1.44 ในปี 2532 เหลือ 1.43 ต่อปีในปี 2534 โดยทุกภาคของประเทศมีอัตราการเพิ่มของประชากรลดลงประมาณร้อยละ 0.1 ยกเว้นภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีอัตราการเพิ่มของประชากรปี 2534 ไม่แตกต่างกับปี 2532

ตารางที่ 1 จำนวนประชากร จำนวนคนเกิด และคนตาย อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร จำแนกตามภาค พ.ศ. 2534

ภาค (1)	จำนวนประชากร กลางปีจาก การสำรวจ/	จำนวนคนเกิด (3)	จำนวนคนตาย (4)	อัตราเกิด (ต่อ 1,000) (5)	อัตราตาย (ต่อ 1,000) (6)	อัตราเพิ่มตาม ธรรมชาติ (ต่อ 100) (7)
ทั่วราชอาณาจักร	214,213	4,326	1,270	20.10	5.93	1.43
ในเขตเทศบาล	40,079	673	145	16.79	3.62	1.32
นอกเขตเทศบาล	174,134	3,653	1,125	20.98	6.46	1.45
กรุงเทพมหานคร	24,442	358	81	14.65	3.31	1.13
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	45,777	807	254	17.63	5.55	1.21
ภาคเหนือ	41,343	737	277	17.83	6.70	1.11
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	73,754	1,679	467	22.76	6.33	1.64
ภาคใต้	28,897	745	191	25.78	6.61	1.92

y ประชากรตามนิติบัญญัติ (De Jure) เฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2534 รอบที่ 1 และรอบที่ 4

ตารางที่ 2 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ จำนวนตามภาค พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532

ภาค	พ.ศ. 2534				พ.ศ. 2532		
	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่มตาม ธรรมชาติ (ต่อ 100)	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่มตาม ธรรมชาติ (ต่อ 100)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
พระราชอาณาจักร	20.10	5.93	1.43	20.37	5.98	1.44	
ในเขตเทศบาล	16.79	3.62	1.32	16.89	3.75	1.31	
นอกเขตเทศบาล	20.98	6.46	1.45	21.14	6.47	1.47	
กรุงเทพมหานคร	14.65	3.31	1.13	14.82	3.40	1.14	
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	17.63	5.55	1.21	18.08	5.45	1.26	
ภาคเหนือ	17.83	6.70	1.11	18.39	6.78	1.16	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	22.76	6.33	1.64	22.32	6.38	1.59	
ภาคใต้	25.78	6.61	1.92	26.29	6.64	1.97	



ตารางที่ 3 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร จำแนกตามภาค และปีที่สำคัญ

ภาค	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)						อัตราตาย (ต่อ 1,000)						อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ (ต่อ 100)							
	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.		
	2534	2532	2528-29	2517-19	2507-08	2534	2532	2528-29	2517-19	2507-08	2534	2532	2528-29	2517-19	2507-08	2534	2532	2528-29	2517-19	2507-08
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
ทั่วราชอาณาจักร	20.19	20.37	23.87	35.6	42.2	5.93	5.98	6.44	8.6	10.9	1.43	1.44	1.74	2.70	3.09					
ในเขตเทศบาล	16.79	16.89	18.97	39.9	29.9	3.62	3.75	4.22	6.4	5.6	1.32	1.31	1.48	3.35	2.43					
นอกเขตเทศบาล	20.98	21.14	24.79	34.9	43.2	6.46	6.47	6.86	9.0	11.3	1.45	1.47	1.79	2.59	3.19					
กรุงเทพมหานคร	14.65	14.82	18.92	31.6	-	3.31	3.40	3.84	4.3	-	1.13	1.14	1.51	2.73	-					
ภาคกลาง (ไม่รวม- กรุงเทพมหานคร)	17.63	18.08	22.43	30.7	39.7	5.55	5.45	5.76	6.6	10.4	1.21	1.26	1.67	2.41	2.93					
ภาคเหนือ	17.83	18.39	21.60	28.1	43.7	6.70	6.78	7.23	9.9	12.4	1.11	1.16	1.44	1.82	3.13					
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	22.76	22.32	24.87	42.8	43.5	6.33	6.38	6.82	9.8	11.4	1.64	1.59	1.82	3.30	3.21					
ภาคใต้	25.78	26.29	31.17	40.6	40.9	6.61	6.64	7.03	10.2	8.6	1.92	1.97	2.41	3.04	3.23					

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

#### 4.2 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด

หมายถึง อัตราส่วนของจำนวนคนเกิดที่เป็นชายต่อคนเกิดที่เป็นหญิง 100 คน ในพื้นที่หนึ่ง ๆ จากการสำรวจ การเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งนี้ (ตารางที่ 4) พบว่า อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดประมาณ 103.8 หรือเด็กที่เกิดเป็นเพศชาย 104 คนต่อเพศหญิง 100 คน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดจะมีค่าใกล้เคียงกัน แต่จะมีค่าลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการสำรวจใน พ.ศ. 2528-2529, 2517-2519 และ พ.ศ. 2507-2508

ตารางที่ 4 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด จำแนกตามปีที่สำรวจ

ปีที่สำรวจ	อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด
(1)	(2)
พ.ศ. 2534	103.8
พ.ศ. 2532	103.2
พ.ศ. 2528-2529	104.1
พ.ศ. 2517-2519	106.2
พ.ศ. 2507-2508	105.5

#### 4.3 ภาวะเจริญพันธุ์

##### 4.3.1 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดและอัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุ

ตารางที่ 5 แสดงว่าอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศไทยได้ลดลงจากจำนวนบุตรโดยเฉลี่ย 2.4 คนต่อสตรี 1 คน จากผลการสำรวจใน พ.ศ. 2532 เป็นจำนวนบุตรโดยเฉลี่ย 2.2 คนต่อสตรี 1 คน ในปี พ.ศ. 2534 ภาวะเจริญพันธุ์ได้ลดลงในทุกภาค และทั้งในเขตและนอกเขตเทศบาล

อัตราเจริญพันธุ์ของสตรีในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาล ในเขตเทศบาลมีบุตรโดยเฉลี่ย 1.4 คนต่อสตรี 1 คน และสำหรับนอกเขตเทศบาลมีบุตรโดยเฉลี่ย 2.4 คนต่อสตรี 1 คน แต่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรใน พ.ศ. 2532 พบว่า อัตราเจริญพันธุ์ของสตรีในเขตเทศบาลลดลงเร็วกว่าสตรีนอกเขตเทศบาล ซึ่งลดลงร้อยละ 16.0 และ 7.5 ตามลำดับ

พิจารณาระหว่างภาคพบว่า ใน พ.ศ. 2534 อัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุดในกรุงเทพมหานคร ตามด้วยภาคกลาง ภาคเหนือ อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดอยู่ในภาคใต้ และสูงเป็นลำดับถัดมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ความแตกต่างระหว่างภาคนี้เป็นไปในรูปแบบเดียวกับผลการสำรวจในปี พ.ศ. 2532 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการสำรวจดังกล่าว จะเห็นได้ว่าอัตราเจริญพันธุ์ลดลงในทุกภาค ภาคที่ลดลงมากที่สุด ได้แก่ ภาคใต้ซึ่งมีจำนวนบุตรลดลงประมาณ 0.3 คน

อัตราเจริญพันธุ์ของสตรีแต่ละหมวดอายุ 5 ปี ในวัยเจริญพันธุ์ได้แสดงไว้ในตารางที่ 6 อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 20-24 ปี และลดลงในหมวดอายุถัดไป จนกระทั่งอัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุดในกลุ่มสตรีอายุ 45-49 ปี ในเขตเทศบาล อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 25-29 ปี และสำหรับนอกเขตเทศบาลอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 20-24 ปี

อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 20-24 ปี ในทุกภาคของประเทศ ยกเว้นกรุงเทพมหานครที่สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 25-29 ปี เช่นเดียวกับสตรีในเขตเทศบาล



ตารางที่ 5 อัตราเจริญพันธุ์ต่าง ๆ จำแนกตามภาค พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532

ภาค	อัตราเจริญพันธุ์ อย่างพบาบ (CBR)		อัตราเจริญพันธุ์ ทั่วไป (GFR)		อัตราเจริญพันธุ์ ทั่วไป (ปรับฐาน) <sup>1/</sup> (GFR std.)		อัตราเกิด ทดแทนรวม (GRR)		อัตราเกิด ทดแทนสุทธิ <sup>2/</sup> (NRR)		อัตราเจริญพันธุ์ ทั้งหมด (TFR)	
	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
ทั่วราชอาณาจักร	20.19	20.4	71.32	80.3	71.32	80.3	1.07	1.19	0.99	1.10	2,173.5	2,410.6
ในเขตเทศบาล	16.79	16.9	48.05	55.5	44.92	54.2	0.67	0.80	0.62	0.75	1,370.0	1,631.7
นอกเขตเทศบาล	20.98	21.1	78.30	87.2	80.12	87.9	1.20	1.30	1.11	1.21	2,436.5	2,632.8
กรุงเทพมหานคร	14.65	14.8	40.06	47.7	36.96	46.3	0.56	0.70	0.52	0.65	1,134.5	1,414.9
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	17.63	18.1	63.23	73.9	64.53	73.0	0.96	1.07	0.89	1.00	1,954.0	2,173.3
ภาคเหนือ	17.83	18.4	64.27	68.9	64.78	68.9	0.97	1.01	0.90	0.94	1,972.0	2,057.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	22.76	22.3	84.39	93.6	87.74	96.0	1.31	1.41	1.22	1.32	2,665.5	2,872.5
ภาคใต้	25.78	26.3	98.08	109.2	97.27	109.1	1.46	1.63	1.36	1.52	2,982.0	3,311.3

1/ ปรับฐานโดยใช้ประชากรทั่วราชอาณาจักร จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532 เป็นมาตรฐาน  
 2/ คำนวณโดยใช้ตารางชีพของประชากรหญิง ทั่วราชอาณาจักร

ตารางที่ 6 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด และอัตราเจริญพันธุ์อันแยกตามหมวดอายุของสตรี จำแนกตามภาค พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532

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.		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)		
พระราชอาณาจักร	2,173.5	2,410.6	56.5	62.0	134.1	151.2	113.7	125.9	72.7	80.3	38.6	42.3	14.8	15.8	4.3	4.7		
ในเขตเทศบาล	1,370.0	1,631.7	24.6	29.1	70.9	84.5	82.0	97.6	65.4	78.1	24.4	29.1	5.6	6.4	1.1	1.5		
นอกเขตเทศบาล	2,436.5	2,632.8	65.9	71.3	157.9	170.8	124.2	134.2	75.0	81.0	42.4	45.8	16.9	18.2	5.0	5.4		
กรุงเทพมหานคร	1,134.5	1,414.9	17.7	22.5	52.1	65.4	72.6	90.0	54.3	67.7	22.9	28.5	5.4	6.5	1.9	2.4		
ภาคกลาง (ไม่รวม- กรุงเทพมหานคร)	1,954.0	2,173.3	50.1	55.6	130.2	144.8	95.7	106.1	70.3	78.3	34.9	39.1	6.9	8.0	2.7	2.8		
ภาคเหนือ	1,972.0	2,057.6	55.0	57.7	126.9	133.4	102.8	108.2	59.9	63.1	28.6	29.9	14.0	15.1	7.2	4.1		
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2,665.5	2,872.5	73.7	78.7	170.7	186.1	139.0	148.2	80.1	86.3	45.6	49.6	19.2	18.8	4.8	6.8		
ภาคใต้	2,982.0	3,311.3	66.6	73.7	181.4	201.8	153.6	170.7	104.3	116.1	60.1	66.3	26.8	29.3	3.6	4.5		

ตารางที่ 7 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามภาค และปีสำรวจ

ภาค	ปีสำรวจ					
	พ.ศ. 2534 (2)	พ.ศ. 2532 (3)	พ.ศ. 2528-2529 (4)	พ.ศ. 2517-2519 (5)	พ.ศ. 2507-2508 (6)	
ทั่วราชอาณาจักร	2.17	2.41	2.73	4.90	6.30	
ในเขตเทศบาล	1.37	1.63	1.77	4.49	4.23	
นอกเขตเทศบาล	2.44	2.63	2.96	4.98	6.49	
กรุงเทพมหานคร	1.13	1.41	1.74	3.46	-	
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	1.95	2.17	2.49	4.11	5.90	
ภาคเหนือ	1.97	2.06	2.25	3.74	6.47	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2.67	2.87	3.10	6.25	6.61	
ภาคใต้	2.98	3.31	4.05	6.12	6.02	

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

- การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2508 สำหรับในเขตเทศบาลไม่รวมกรุงเทพฯ-ธนบุรี และไม่สำรวจในกรุงเทพมหานคร



#### 4.3.2 จำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่

ในการวัดระดับเจริญพันธุ์ นอกจากจะได้จากจำนวนคนเกิดในแต่ละปีแล้ว ยังได้จากข้อมูลอื่นคือ จำนวนบุตรเกิดรอดและจำนวนบุตรที่มีชีวิตอยู่ โดยดูจากสตรีที่อยู่ในวัยเจริญพันธุ์ (อายุ 15-49 ปี) จะมีบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่กี่คน

ตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่าสตรีที่เคยสมรสอายุ 15-49 ปี 1 คน จะมีจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่โดยเฉลี่ยประมาณ 2.35 และ 2.21 คน ตามลำดับ และความแตกต่างระหว่างจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่ได้แสดงให้เห็นถึงภาวะการตายของทารกและเด็ก คือ จากสตรีที่เคยสมรส 1 คน จะมีจำนวนบุตรที่มีชีวิตต่ำกว่าจำนวนบุตรเกิดรอดอยู่ประมาณร้อยละ 6 จำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่ของสตรีเคยสมรสในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาคจะเห็นว่าภาคเหนือมีจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่ต่ำที่สุดคือเท่ากับ 2.04 และ 1.91 คนต่อสตรีเคยสมรส 1 คน ตามด้วยภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีจำนวนบุตรเกิดรอดเป็น 2.24 และ 2.58 คน และมีจำนวนบุตรที่มีชีวิตอยู่เท่ากับ 2.14 และ 2.41 คนต่อสตรีเคยสมรส 1 คน ตามลำดับ ภาคใต้มีจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่สูงที่สุดคือเท่ากับ 2.85 และ 2.66 คนต่อสตรีเคยสมรส 1 คน สำหรับกรุงเทพมหานครจะต่ำกว่าภาคอื่น ๆ คือมีจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่ 1.76 และ 1.71 คนต่อสตรีเคยสมรส 1 คน

ตารางที่ 9 ได้เปรียบเทียบจำนวนบุตรเกิดรอดต่อสตรีเคยสมรส 1 คน กับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 จำนวนบุตรเกิดรอดมีแนวโน้มลดลงทั้งในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลในทุกหมวดอายุ เมื่อจำแนกตามภาคพบว่า ลักษณะของแนวโน้มการลดลงก็เป็นไปในทำนองเดียวกับในเขตและนอกเขตเทศบาล ภาคเหนือมีอัตราร้อยละที่ลดลงของจำนวนบุตรเกิดรอดต่อสตรีเคยสมรส 1 คนสูงที่สุดคิดเป็นร้อยละ 11.3 ส่วนภาคกลางมีอัตราร้อยละที่ลดลงต่ำสุดคือ ลดลงคิดเป็นร้อยละ 3.0 สำหรับกรุงเทพมหานครลดลงคิดเป็นร้อยละ 10.2

#### 4.3.3 จำนวนบุตรที่ต้องการ

จำนวนบุตรที่ต้องการในที่นี้หมายถึง จำนวนบุตรที่หญิงสมรสอายุ 15-49 ปีต้องการจะมี โดยการถามว่า "ถ้ามีทางที่จะเลือกมีบุตรได้ในชีวิตของท่าน ท่านต้องการจะมีบุตรกี่คน" จากผลการสำรวจครั้งนี้ ในตารางที่ 10 ปรากฏว่าประมาณครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 52.4) ของหญิงสมรสต้องการมีบุตรจำนวน 1-2 คน รองลงมาร้อยละ 34.4 ต้องการมีบุตรจำนวน 3-4 คน โดยเฉพาะสตรีสมรสที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลประมาณร้อยละ 63.4 ต้องการมีบุตรเพียง 1-2 คนเท่านั้น ยกเว้นสตรีสมรสที่อาศัยอยู่ในภาคใต้ร้อยละ 44.4 ต้องการมีบุตรจำนวนมากกว่าสตรีสมรสในภาคอื่น ๆ คือต้องการมีบุตร 3-4 คน

#### 4.4 การวางแผนครอบครัว

จากผลการสำรวจพบว่า สตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี ทั้งราชอาณาจักรใน พ.ศ. 2534 มีการคุมกำเนิดด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งประมาณร้อยละ 69.2 (ตารางที่ 11) ซึ่งการคุมกำเนิดของสตรีสมรสอายุ 15-44 ปี เพิ่มขึ้นจากการสำรวจใน พ.ศ. 2532 ถึงร้อยละ 4.5 วิธีคุมกำเนิดที่นิยมใช้มากที่สุดสำหรับสตรีสมรสอายุ 15-44 ปี คือ ยาเม็ด มีผู้ใช้ถึงร้อยละ 24.0 รองลงมาคือ การทำหมันหญิง และยาฉีด ตามลำดับ

การคุมกำเนิดของสตรีที่อยู่ในเขตชนบทจะสูงกว่าสตรีในเขตเมืองเล็กน้อย กล่าวคือ สตรีในเขตชนบทมีการคุมกำเนิดร้อยละ 69.4 และเขตเมืองร้อยละ 67.8 สตรีทั้งในเขตเมืองและในเขตชนบทส่วนใหญ่จะนิยมใช้ยาเม็ด

อัตราการคุมกำเนิดของสตรีระหว่างภาคมีความแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด ภาคเหนือมีอัตราการคุมกำเนิดสูงที่สุด ร้อยละ 77.5 รองลงมาคือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ ประมาณร้อยละ 73.6 และ 71.4 ตามลำดับ ภาคใต้มีอัตราคุมกำเนิดต่ำสุดคือร้อยละ 45.7 เมื่อเปรียบเทียบอัตราการคุมกำเนิดกับใน พ.ศ. 2532 จะเห็นว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีการคุมกำเนิดเพิ่มขึ้นมากที่สุดถึงร้อยละ 3.9 ภาคเหนือมีการคุมกำเนิดที่เพิ่มขึ้นต่ำที่สุด คือ ร้อยละ 1.6 แต่สำหรับภาคใต้มีการคุมกำเนิดเกือบจะไม่แตกต่างจากปี 2532

วิธีคุมกำเนิดที่นิยมใช้สำหรับสตรีที่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ การทำหมันหญิง ส่วนสตรีที่อยู่ในภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคใต้ และกรุงเทพมหานครนิยมใช้ยาเม็ด

ตารางที่ 8 จำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่เฉลี่ยต่อสตรีอายุ 15-49 ปี 1 คน จำแนกตามภาค พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532

ภาค	บุตรเกิดรอดต่อสตรี 1 คน				บุตรที่มีชีวิตต่อสตรี 1 คน			
	สตรีทั้งสิ้น		สตรีเคยสมรส		สตรีทั้งสิ้น		สตรีเคยสมรส	
	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2532
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ทั่วราชอาณาจักร	1.61	1.60	2.35	2.54	1.53	1.49	2.21	2.37
ในเขตเทศบาล	1.01	1.23	1.87	2.05	0.97	1.19	1.81	1.98
นอกเขตเทศบาล	1.81	1.69	2.45	2.66	1.70	1.56	2.29	2.46
กรุงเทพมหานคร	0.87	1.17	1.76	1.96	0.85	1.14	1.71	1.90
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	1.41	1.43	2.24	2.31	1.35	1.35	2.14	2.18
ภาคเหนือ	1.44	1.46	2.04	2.30	1.34	1.34	1.91	2.11
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1.88	1.79	2.58	2.79	1.75	1.66	2.41	2.57
ภาคใต้	1.97	1.94	2.85	3.08	1.84	1.83	2.66	2.90

ตารางที่ 9 จำนวนบุตรเกิดรอดต่อสตรีที่เคยสมรส 1 คน จำแนกตามหมวดอายุของสตรีที่เคยสมรสอายุ 15-49 ปี และภาค พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532

หมวดอายุของสตรีที่เคยสมรส	หัวราชอาณาจักร			กรุงเทพ-มหานคร	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพฯ- มหานคร)	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
	รวม	ในเขต- เทศบาล	นอกเขต- เทศบาล					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
พ.ศ. 2534 <sup>1/</sup>								
รวม	2.35	1.87	2.45	1.76	2.24	2.04	2.58	2.85
อัตราการปรับฐาน <sup>2/</sup>	2.35	1.85	2.45	1.75	2.19	2.09	2.57	2.90
15-19	0.50	0.43	0.51	0.38	0.48	0.41	0.56	0.60
20-24	0.99	0.77	1.04	0.70	0.94	0.90	1.09	1.17
25-29	1.59	1.21	1.67	1.13	1.43	1.41	1.79	2.00
30-34	2.18	1.77	2.28	1.69	2.12	1.90	2.38	2.74
35-39	2.82	2.29	2.94	2.22	2.57	2.47	3.10	3.59
40-44	3.43	2.67	3.59	2.51	3.22	3.08	3.68	4.36
45-49	4.32	3.31	4.52	3.16	4.07	3.98	4.69	4.98
พ.ศ. 2532 <sup>1/</sup>								
รวม	2.54	2.05	2.66	1.96	2.31	2.30	2.79	3.08
อัตราการปรับฐาน <sup>2/</sup>	2.54	2.01	2.67	1.92	2.29	2.33	2.78	3.15
15-19	0.53	0.49	0.54	0.49	0.57	0.49	0.50	0.66
20-24	1.09	0.89	1.12	0.83	1.01	1.02	1.13	1.35
25-29	1.73	1.34	1.82	1.26	1.60	1.51	1.88	2.24
30-34	2.40	1.94	2.52	1.85	2.21	2.14	2.65	3.02
35-39	3.06	2.52	3.21	2.41	2.79	2.71	3.40	3.86
40-44	3.92	2.96	4.16	2.90	3.36	3.73	4.29	4.96
45-49	4.75	3.64	4.98	3.51	4.24	4.56	5.21	5.50

<sup>1/</sup> รวมสตรีที่เคยสมรสอายุ 15-49 ปีทั้งหมดที่ถูกสัมภาษณ์ในรอบที่ 1 ของการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532

<sup>2/</sup> ใช้ถ้อยคำรวมสตรีเคยสมรสอายุ 15-49 ปี หัวราชอาณาจักร เป็นประชากรมาตรฐาน



ตารางที่ 10 อัตราร้อยละของสตรีสมรสอายุ 15-49 ปี จำแนกตามจำนวนบุตรที่ต้องการ และภาค พ.ศ. 2534

ภาค	จำนวนบุตรที่ต้องการ							
	รวม	0	1-2	3-4	5-6	7+	ไม่ทราบ	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
ทั่วราชอาณาจักร	100.0	2.89	52.37	34.38	5.63	0.92	3.81	
ในเขตเทศบาล	100.0	3.78	63.37	24.79	2.98	0.57	4.51	
นอกเขตเทศบาล	100.0	2.71	50.07	36.38	6.19	0.99	3.66	
กรุงเทพมหานคร	100.0	4.54	65.91	21.02	2.45	0.55	5.53	
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	100.0	5.99	52.55	30.29	4.49	0.49	6.19	
ภาคเหนือ	100.0	1.66	70.43	23.48	2.67	0.45	1.31	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	100.0	1.41	45.32	43.20	5.74	0.92	3.41	
ภาคใต้	100.0	2.84	31.48	44.40	14.74	2.74	3.80	

ตารางที่ 11 อัตราร้อยละของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี จำแนกตามวิธีการคุมกำเนิดและภาค พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532

วิธีการคุมกำเนิด	ทั่วราชอาณาจักร			ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพฯ- มหานคร)	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
	รวม	ในเขต- เทศบาล	นอกเขต- เทศบาล				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
พ.ศ. 2534							
สตรีสมรสอายุ 15-44 ปี	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
คุมกำเนิด	69.2	67.8	69.4	68.1	73.6	77.5	45.7
ยาเม็ด	24.0	25.6	23.7	28.4	28.3	31.8	15.8
ห่วงอนามัย	4.7	2.7	5.1	2.2	1.6	1.8	2.5
ยาฉีด	12.3	6.7	13.4	6.4	14.4	18.0	6.7
ทำหมันหญิง	23.5	24.2	23.4	21.2	23.1	21.3	15.6
ทำหมันชาย	2.8	3.5	2.6	3.8	5.1	3.0	1.7
อื่น ๆ	1.9	5.1	1.2	6.1	1.1	1.6	3.4
ไม่คุมกำเนิด	30.8	32.2	30.6	31.9	26.4	22.5	54.3
พ.ศ. 2532							
สตรีสมรสอายุ 15-44 ปี	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
คุมกำเนิด	66.2	65.8	66.6	66.5	72.1	76.3	47.3
ไม่คุมกำเนิด	33.8	34.2	33.4	33.5	27.9	23.7	52.7
อัตราร้อยละของการคุมกำเนิดที่เพิ่มขึ้น/ลดลงจาก พ.ศ. 2532	4.5	3.0	4.2	2.4	2.1	1.6	3.4

#### 4.5 ภาวะการตาย

##### 4.5.1 อัตราตาย

อัตราตายของประชากรไทยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรใน พ.ศ. 2534 ประมาณ 5.9 ต่อประชากรพันคน ซึ่งลดลงจากในปี 2532 ประมาณ 6.0 ต่อประชากรพันคน คือ ลดลงประมาณร้อยละ 1.7

อัตราตายมีความแตกต่างระหว่างในเขตและนอกเขตเทศบาล และในระดับภาค อัตราตายในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล คือ ประมาณ 3.6 และ 6.5 คน ภาคที่มีอัตราตายสูงสุด คือ ภาคเหนือประมาณ 6.7 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือ ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราการตายประมาณ 6.6 และ 6.3 ตามลำดับ ภาคกลางมีอัตราตายต่ำกว่าภาคอื่น ๆ คือ 5.6 ต่อประชากรพันคน กรุงเทพมหานครมีอัตราตายต่ำที่สุดประมาณ 3.3 คนต่อประชากรพันคน

##### 4.5.2 อัตราตายตามหมวดอายุและเพศ

รูปแบบการตายตามอายุของประชากรที่สำรวจได้ใน พ.ศ. 2534 มีลักษณะเป็นรูปตัว U (ตารางที่ 12) อัตราตายจะสูงในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี แล้วลดลงในกลุ่มที่มีอายุสูงขึ้น จากนั้นจะเพิ่มขึ้นอีกในกลุ่มอายุ 15-19 ปีขึ้นไป เพศหญิงจะมีอัตราตายต่ำกว่าเพศชาย คือ ประมาณ 5.3 และ 6.5 ต่อพันคนตามลำดับ และความแตกต่างของอัตราตายระหว่างเพศนี้จะมีมากขึ้นในกลุ่มที่มีอายุสูงขึ้นตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับการสำรวจใน พ.ศ. 2532 รูปแบบของการตายตามหมวดอายุและเพศไม่แตกต่างกัน

##### 4.5.3 อัตราตายของทารกและเด็ก

อัตราตายของทารกมีแนวโน้มลดลงเป็นลำดับตั้งแต่ พ.ศ. 2508 เป็นต้นมา ผลจากการประมาณค่าโดยตรงของข้อมูลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร แสดงว่าอัตราตายของทารกได้ลดจาก 84.3 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน ในปี พ.ศ. 2508 เป็น 51.8 ในปี พ.ศ. 2517-2519 และเป็น 40.7 ในปี พ.ศ. 2528-2529 และเป็น 38.8 ในปี พ.ศ. 2532 และลดลงเหลือ 34.5 ในปี พ.ศ. 2534 (ตารางที่ 13)

อัตราตายของทารกในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาลมากคือประมาณ 21.0 และ 37.0 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน เมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาค อัตราตายของทารกสูงสุดในภาคเหนือประมาณ 42.4 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน ตามด้วยภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 39.0 ภาคใต้ประมาณ 31.1 และภาคกลางต่ำสุดประมาณ 26.2 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน สำหรับกรุงเทพมหานครอัตราตายของทารกประมาณ 22.5 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน

ตารางที่ 12 อัตราตาย จำแนกตามหมวดอายุของผู้ตาย และเพศ พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2532

หมวดอายุ	พ.ศ. 2534		พ.ศ. 2532	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
อัตราตาย	6.5	5.3	6.6	5.3
อัตราตายของทารก	37.6	31.3	42.5	34.9
ต่ำกว่า 1 ปี	45.4	44.9	47.8	43.6
1 - 4	1.4	1.1	1.4	1.1
5 - 9	1.2	0.9	1.2	0.9
10 -14	1.1	0.6	1.1	0.5
15 -19	1.4	1.0	1.5	1.1
20 -24	1.7	1.5	1.7	1.6
25 -29	2.2	1.3	2.3	1.3
30 -34	3.0	1.7	3.2	1.7
35 -39	3.4	2.5	3.4	2.6
40 -44	4.6	3.1	4.7	3.1
45 -49	6.5	3.8	6.6	3.9
50 -54	9.1	8.4	9.3	8.5
55 -59	16.9	8.9	18.3	9.0
60 -64	21.2	13.4	22.1	13.7
65 ปีขึ้นไป	53.0	42.8	57.1	40.9

ตารางที่ 13 อัตราตายของทารก จำแนกตามภาค และปีที่สำรวจ

ภาค	ปีที่สำรวจ						อัตราร้อยละของ การเปลี่ยนแปลง พ.ศ. 2532-2534
	2534 (2)	2532 (3)	2528-2529 (4)	2517-2519 (5)	2507-2508 (6)	(7)	
ทั่วราชอาณาจักร	34.5	38.8	40.7	51.8	84.3	11.1	
ในเขตเทศบาล	21.0	23.6	27.6	19.6	67.6 <sup>1/</sup>	11.0	
นอกเขตเทศบาล	37.0	41.4	42.6	58.7	85.5	10.6	
กรุงเทพมหานคร	22.5	26.3	27.4	25.2	-	14.4	
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	26.2	29.8	30.0	48.9	94.0	12.1	
ภาคเหนือ	42.4	46.3	48.0	74.0	96.5	8.4	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	39.0	43.7	45.1	52.1	83.4	10.8	
ภาคใต้	31.1	35.6	36.7	51.4	48.5	12.6	

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

1/ การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2508 สำหรับในเขตเทศบาลไม่รวมกรุงเทพมหานคร-ธนบุรี และไม่ได้สำรวจในกรุงเทพมหานคร



ตารางที่ 14 อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด จำแนกตามเพศ และปีที่สำรวจ

ปีที่สำรวจ	อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด ( $e_0$ )	
	ชาย	หญิง
(1)	(2)	(3)
พ.ศ. 2534	67.7	72.4
พ.ศ. 2532	65.6	70.9
พ.ศ. 2528-2529	63.8	68.9
พ.ศ. 2517-2519	58.0	63.8
พ.ศ. 2507-2508	55.9	62.0

#### 4.5.4 ความคาดหมายคงชีพ

อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด เป็นเครื่องชี้วัดถึงความยืนยาวของชีวิตของประชากรในขณะระดับการตายที่ลดลงจะสะท้อนให้เห็นว่าอายุขัยเฉลี่ยของประชากรสูงขึ้น จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2534 เมื่อคำนวณอายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดจากอัตราตายตามหมวดอายุ โดยการสร้างตารางชีพ (Life Table ของ ELT)<sup>1/</sup> แสดงให้เห็นว่าอายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของผู้หญิงจะสูงกว่าผู้ชาย คือ ชายเท่ากับ 67.7 ปี และหญิงเท่ากับ 72.4 ปี

ตารางที่ 15 แสดงผลเปรียบเทียบอายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดระหว่างประเทศไทยกับบางประเทศจะเห็นว่าระหว่างประเทศที่กำลังพัฒนาในแถบเอเชีย อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดทั้งชายและหญิงของประเทศไทยจะสูงกว่าประเทศอินโดนีเซีย และฟิลิปปินส์ แต่จะต่ำกว่าประเทศมาเลเซีย สิงคโปร์ และประเทศที่พัฒนาแล้ว

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



ตารางที่ 15 อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด อัตราตายและอัตราตายของทารกในประเทศไทยและประเทศอื่น ๆ

ประเทศ	อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด		อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราตายของทารก (ต่อ 1,000)
	ชาย	หญิง		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>ประเทศไทย</b>				
สำรวจ พ.ศ. 2534	67.7	72.4	5.9	34.5
<b>ประเทศอื่น ๆ<sup>1/</sup></b>				
มาเลเซีย	68.7	73.0	5.1	20
สิงคโปร์	71.8	77.4	5.5	7
อินโดนีเซีย	60.9	64.5	8.5	65
ฟิลิปปินส์	63.1	67.0	7.1	40
ออสเตรเลีย	73.7	80.2	7.6	7
จีน	69.2	72.6	6.6	27
ญี่ปุ่น	75.9	81.7	7.6	5
สหรัฐอเมริกา	72.8	79.9	8.8	8
เยอรมันตะวันตก	72.7	78.9	11.8	8
สหราชอาณาจักร	73.3	78.9	11.5	8

1/ World Population Prospects 1990, United Nations. และเป็นข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2533-2538

# CHAPTER 1

## INTRODUCTION

### 1.1 BACKGROUND

The first Survey of Population Change (SPC) was undertaken in 1964-1966 by the National Statistical Office, the subsequent second and the third surveys were conducted in 1974-1976 and 1984-1986 respectively, in order to measure changes in the population growth and its component for the intercensal period, as well as to estimate the completeness of the births and deaths registration. The objectives of the 1991 Survey of Population Change are 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 Sixth National Economic and Social Development Plan. This type of survey was planned to conduct in the mid of the Sixth Plan in 1989 and at the end of the plan in 1991.

### 1.2 OBJECTIVES

The objectives of the 1991 Survey of Population Change were :

1.2.1 To obtain estimates of birth and death rates, the rate of population growth and fertility rate in the final period of the Sixth National Economic and Social Development Plan.

1.2.2 To provide current and accurate data on fertility, mortality, family planning such as fertility rate, infant mortality rate, expectation of life at birth and family planning practice etc.

1.2.3 To provide reliable data essential for population projections and population analyses.

1.2.4 To provide data on changes in demographic characteristics in different years.

### 1.3 COVERAGE OF THE SURVEY

All persons residing in the private or collective households all over the country.

The 1991 Survey of Population Change covered 400 sample enumeration districts/villages in all provinces of the country and approximately 51,000 sample households. This survey is a continuous one of four consecutive rounds, with 3 months interval between each round.

Persons were enumerated as the base population in the first round. The survey included all usual residents of the household in sample enumeration districts/villages. Their demographic characteristics such as : sex, age, month and year of birth, residence status, marital status, number of children ever born and children still living etc., were also enumerated as the events of births and deaths occurred during October to December 1990.

In the other rounds of the survey, the enumerated households would be interviewed only for events i.e., births, deaths and some change of characteristics occurred during previous 3 months.

For the first three surveys which conducted in 1964-1966, 1974-1976 and 1984-1986, the dual record procedures were applied to estimate the total number of births and deaths. The mentioned procedure required two independent sources of data for matching. However, the estimates of the 1991 Survey is based on the survey data only. That is the estimation of total events is obtained from the sample household.

---

## **CHAPTER 2**

### **CONCEPTS AND DEFINITIONS**

#### **2.1 SURVEY DATE (SURVEY REFERENCE PERIOD)**

Survey Reference Period refers to the point of time or time period for which characteristics such as; age, marital status, residence status and the number of children etc. are enumerated.

#### **2.2 RESIDENCE STATUS**

There are three types of residence status :

2.2.1 A usual resident of the household refers to a member of the household who was permanently living in the household and also present on the date of interview or on the night preceding the date of interview, including any member of the household who was away for work or his duty on the night preceding the date of interview.

2.2.2 Usual resident, temporarily absent refers to a usual resident of the household who was away temporarily on the day of interview for not more than three months prior to the date of interview.

2.2.3 A temporarily present refers to a person who was not usual resident of the household but was present on the day of interview and had been visiting for not more than three months prior to the date of interview.

#### **2.3 MUNICIPAL AREA**

A municipal area is a legal unit established by the Royal Decree of the 1953 Municipality Act.

#### **2.4 AGE**

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

#### **2.5 RELATIONSHIP TO HEAD OF HOUSEHOLD**

Relationship to Head of Household is the relation between the member in the household with the head of the household.

The head of a household is that person in the household who is acknowledged as the household head by the other members of the household and is the person who bears the chief responsibility for the economic maintenance of the household.

#### **2.6 MARITAL STATUS**

Persons 13 years of age and over were 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 have registered their marriages and persons in de Jure unions.

Buddhist priests and novices and members of other religions orders 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.



## **2.7 CHILDREN EVER BORN**

The live born children, regardless of the period of survival, as well as children of previous marriages, but excludes adopted children, step children and fetal deaths.

## **2.8 CHILDREN STILL LIVING**

The still living children includes only those who were alive as of the survey date.

## **2.9 EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH**

Average number of years lived after exact age X.

## **2.10 FAMILY PLANNING OR CONTRACEPTIVE METHODS**

Family planning or contraceptive methods are classified into the following methods :

Oral Pills

Intra-Uterine Device

Injection

Female Sterilization

Male Sterilization

Other method e.g. condom, norplant, rhythm, diaphragm, withdrawal, etc.

## **2.11 SEX RATIO AT BIRTH**

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

## **2.12 CRUDE BIRTH RATE (CBR)**

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

## **2.13 CRUDE DEATH RATE (CDR)**

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

## **2.14 NATURAL GROWTH RATE (NGR)**

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

---

Note : The definitions and computation of fertility and mortality indices are in the appendix.

---



## CHAPTER 3

### SAMPLING PLAN

#### SAMPLING DESIGN

The sample designed used was stratified one-stage sampling. Group of changwats in the four regions and the Bangkok Metropolis constituted 5 strata i.e., the Bangkok Metropolis, Central (excluding the Bangkok Metropolis), Northern, Northeastern and Southern Regions. Each stratum was further divided into two substrata, namely municipal and non-municipal areas (except the Bangkok Metropolis was treated as municipal areas). The selection of sample blocks and villages was performed separately and independently by systematic method. The number of sample areas was in the table as follows. And in each of the sampled blocks/villages, all households were interviewed.

Region	Total	Block	Village
Bangkok Metropolis	105	105	-
Central (Excluding Bangkok Metropolis)	75	35	40
Northern	75	35	40
Northeastern	75	35	40
Southern	70	30	40
Total	400	240	160

## CHAPTER 4

### SUMMARY OF THE FINDINGS

#### 4.1 CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE AND THE RATE OF NATURAL GROWTH

The data from the 1991 Survey of Population Change show that crude birth rate and crude death rate of Thai population for the Whole Kingdom were 20.19 and 5.93 per 1,000 population. The rate of natural growth was 1.43 percent per annum. The rate of birth and death in municipal areas were lower than in non-municipal areas. In municipal areas, the birth and death rate were 16.79 and 3.62 per 1,000 population and the natural growth rate was 1.32 percent. In non-municipal areas, the birth and death rate and the rate of natural growth were 20.98, 6.46 and 1.45 respectively.

There are differential in birth rate between regions. The highest birth rate was 25.8 in the South followed by 22.8 in the Northeast, 17.8 in the North and 17.6 in the Central (excluding Bangkok Metropolis). The lowest birth rate was 14.7 in the Bangkok Metropolis. Death rate between regions was not quite different ranging from 6.7 in the North, to 6.6, 6.3, 5.6 and 3.3 in the South, Northeast, Central and Bangkok Metropolis respectively. The variation of birth and death rates in each region affected the differential of their growth rate. The highest natural growth rate was 1.9 percent in the South, followed by 1.6 and 1.2 percent in the Northeast and the Central and the lowest rate was 1.1 percent in the North and in the Bangkok Metropolis.

Table 2 shows that the crude birth rate for the Whole Kingdom decreased from 20.4 in the 1989 to 20.2 per 1,000 population in the 1991 SPC or declined by almost 1 percent. The decline in crude birth rate are also found in all regions of Thailand and in both urban and rural places. The rate of decline since 1989 in both urban and rural areas were almost the same level. In the urban areas, that was from 16.9 to 16.8 (1 percent) and in the rural areas where the decrease was from 21.1 to 21.0 (1 percent). Among the regions, the North had the highest rate of decreased in crude birth rate of 3 percent, followed by the South and the Central of about 2 percent and for the Northeast the crude birth rate in 1991 and 1989 were almost the same level. The decline in crude birth rate was about 1 percent in the Bangkok Metropolis.

The results of the two surveys show that the natural growth rate decreased from 1.44 percent in 1989 to approximately 1.43 percent in the 1991. The decline were accounted for the Central, North and the South Region where the growth rate has declined about 0.1 percent, but for the Northeast, the growth rate did not differ much from the 1989 SPC.

TABLE 1 POPULATION, BIRTHS AND DEATHS, CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE AND NATURAL GROWTH RATE BY REGION : 1991

Region	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	Mid-year Population <sup>1/</sup>	Births	Deaths	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Rate of Natural Growth (Per 100)	
<b>Whole Kingdom</b>	214,213	4,326	1,270	20.19	5.93	1.43	
Municipal Area	40,079	673	145	16.79	3.62	1.32	
Non-municipal Area	174,134	3,653	1,125	20.98	6.46	1.45	
Bangkok Metropolis	24,442	358	81	14.65	3.31	1.13	
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	45,777	807	254	17.63	5.55	1.21	
Northern Region	41,343	737	277	17.83	6.70	1.11	
Northeastern Region	73,754	1,679	467	22.76	6.33	1.64	
Southern Region	28,897	745	191	25.78	6.61	1.92	

<sup>1/</sup> Based on the average population enumerated in rounds 1 and 4 of the 1991 Survey of Population Change.

TABLE 2 CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE AND NATURAL GROWTH RATE BY REGION : 1991 AND 1989

Region (1)	1991			1989		
	Crude Birth Rate (Per 1,000) (2)	Crude Death Rate (Per 1,000) (3)	Natural Growth Rate (Per 100) (4)	Crude Birth Rate (Per 1,000) (5)	Crude Death Rate (Per 1,000) (6)	Natural Growth Rate (Per 100) (7)
Whole Kingdom	20.19	5.93	1.43	20.37	5.98	1.44
Municipal Area	16.79	3.62	1.32	16.89	3.75	1.31
Non-municipal Area	20.98	6.46	1.45	21.14	6.47	1.47
Bangkok Metropolitan	14.65	3.31	1.13	14.82	3.40	1.14
Central Region (Excluding Bangkok Metropolitan)	17.63	5.55	1.21	18.08	5.45	1.26
Northern Region	17.83	6.70	1.11	18.39	6.78	1.16
Northeastern Region	22.76	6.33	1.64	22.32	6.38	1.59
Southern Region	25.78	6.61	1.92	26.29	6.64	1.97



TABLE 3 CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE AND NATURAL GROWTH RATE BY REGION AND YEAR OF SURVEY

Region	Crude Birth Rate (Per 1,000)			Crude Death Rate (Per 1,000)			Natural Growth Rate (Per 100)								
	1991 (2)	1989 (3)	1985-86 (4)	1974-76 (5)	1964-65 (6)	1991 (7)	1989 (8)	1985-86 (9)	1974-76 (10)	1964-65 (11)	1991 (12)	1989 (13)	1985-86 (14)	1974-76 (15)	1964-65 (16)
<b>Whole Kingdom</b>	20.19	20.37	23.87	35.6	42.2	5.93	5.98	6.44	8.6	10.9	1.43	1.44	1.74	2.70	3.09
Municipal Area	16.79	16.89	18.97	39.9	29.9	3.62	3.75	4.22	6.4	5.6	1.32	1.31	1.48	3.35	2.43
Non-municipal Area	20.98	21.14	24.79	34.9	43.2	6.46	6.47	6.86	9.0	11.3	1.45	1.47	1.79	2.59	3.19
Bangkok Metropolitan	14.65	14.82	18.92	31.6	-	3.31	3.40	3.84	4.3	-	1.13	1.14	1.51	2.73	-
Central Region (Excluding Bangkok Metropolitan)	17.63	18.08	22.43	30.7	39.7	5.55	5.45	5.76	6.6	10.4	1.21	1.26	1.67	2.41	2.93
Northern Region	17.83	18.39	21.60	28.1	43.7	6.70	6.78	7.23	9.9	12.4	1.11	1.16	1.44	1.82	3.13
Northeastern Region	22.76	22.32	24.87	42.8	43.5	6.33	6.38	6.82	9.8	11.4	1.64	1.59	1.82	3.30	3.21
Southern Region	25.78	26.29	31.17	40.6	40.9	6.61	6.64	7.03	10.2	8.6	1.92	1.97	2.41	3.04	3.23

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

- The 1964-1965 Survey of Population Change, the Municipal area excluded Bangkok Metropolitan.

## 4.2 SEX RATIO AT BIRTH

The sex ratio at birth (males per 100 females at birth) in 1991 as shown in Table 4 was 103.8 which was not difference from the 1989, but was lower than in the 1974-1976 and 1964-1965 SPC.

TABLE 4 SEX RATIO AT BIRTH BY YEAR OF SURVEY

Year of Survey	Sex ratio at Birth
(1)	(2)
1991	103.8
1989	103.2
1985-1986	104.1
1974-1976	106.2
1964-1965	105.5

## 4.3 FERTILITY

### 4.3.1 Total Fertility Rate and Age-Specific Fertility Rate

Table 5 shows that, the total fertility rate decreased from a level of 2.4 children per woman in 1989 Survey to 2.2 children per woman in 1991. Fertility declines were recorded in all regions and in both municipal and non-municipal areas.

The fertility in municipal areas is lower than in non-municipal areas. Woman in municipal areas had an average of 1.4 children per woman as compared to the average of 2.4 children per woman in non-municipal areas. However, the comparative data with the 1989 Survey indicated that the fertility declined more rapidly in non-municipal than municipal areas.

Regionally, recent fertility is lowest in Bangkok Metropolis, followed by the Central region and then the North. The highest fertility is found in the South followed by the Northeast. These regional differentials are similar in ranking to those found in the 1989 Survey. Judging from a comparison of the rates from the 1989 Survey, fertility has declined during recent years in all regions. The largest absolute decline is found in the South, where the TFR declined by almost three tenths of a child.

Fertility rates for women in each five year age group in the childbearing years are also shown in Table 6. Fertility rates increase up to ages 20-24 and declined thereafter, reaching a minimum at ages 45-49. In municipal areas, the fertility was highest among women in ages 25-29 where as in non-municipal areas, the highest was among ages 20-24.

Peak fertility occurred at ages 20-24 in all regions except in Bangkok Metropolis, where the highest fertility was among women ages 25-29, as appeared in municipal areas.

TABLE 5 FERTILITY MEASURES BY REGION : 1991 AND 1989

Region	Crude Birth Rate (CBR)		General Fertility Rate (GFR)		Age Standardized General Fertility Rate <sup>1/</sup> (GFR std.)		Gross Reproduction Rate (GRR)		Net Reproduction Rate <sup>2/</sup> (NRR)		Total Fertility Rate (TFR)	
	1991	1989	1991	1989	1991	1989	1991	1989	1991	1989	1991	1989
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
<b>Whole Kingdom</b>	20.19	20.4	71.32	80.3	71.32	80.3	1.07	1.19	0.99	1.10	2,173.5	2,410.6
Municipal Area	16.79	16.9	48.05	55.5	44.92	54.2	0.67	0.80	0.62	0.75	1,370.0	1,631.7
Non-municipal Area	20.98	21.1	78.30	87.2	80.12	87.9	1.20	1.30	1.11	1.21	2,436.5	2,632.8
Bangkok Metropolitan	14.65	14.8	40.06	47.7	36.96	46.3	0.56	0.70	0.52	0.65	1,134.5	1,414.9
Central Region (Excluding Bangkok Metropolitan)	17.63	18.1	63.23	73.9	64.53	73.0	0.96	1.07	0.89	1.00	1,954.0	2,173.3
Northern Region	17.83	18.4	64.27	68.9	64.78	68.9	0.97	1.01	0.90	0.94	1,972.0	2,057.6
Northeastern Region	22.76	22.3	84.39	93.6	87.74	96.0	1.31	1.41	1.22	1.32	2,665.5	2,872.5
Southern Region	25.78	26.3	98.08	109.2	97.27	109.1	1.46	1.63	1.36	1.52	2,982.0	3,311.3

<sup>1/</sup> Whole Kingdom Population from 1991 and 1989 Survey of Population Change is used as Standard.

<sup>2/</sup> Calculated using Whole Kingdom life Table for female.

TABLE 6 TOTAL FERTILITY RATE AND AGE-SPECIFIC FERTILITY RATE BY REGION : 1991 AND 1989

Region	Total Fertility Rate (TFR)		Age-Specific Fertility Rate (ASFR)													
			15-19		20-24		25-29		30-34		35-39		40-44		45-49	
	1991	1989	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
(1)	(2)	(3)														
<b>Whole Kingdom</b>	2,173.5	2,410.6	56.5	62.0	134.1	151.2	113.7	125.9	72.7	80.3	38.6	42.3	14.8	15.8	4.3	4.7
Municipal Area	1,370.0	1,631.7	24.6	29.1	70.9	84.5	82.0	97.6	65.4	78.1	24.4	29.1	5.6	6.4	1.1	1.5
Non-municipal Area	2,436.5	2,632.8	65.9	71.3	157.9	170.8	124.2	134.2	75.0	81.0	42.4	45.8	16.9	18.2	5.0	5.4
Bangkok Metropolis	1,134.5	1,414.9	17.7	22.5	52.1	65.4	72.6	90.0	54.3	67.7	22.9	28.5	5.4	6.5	1.9	2.4
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	1,954.0	2,173.3	50.1	55.6	130.2	144.8	95.7	106.1	70.3	78.3	34.9	39.1	6.9	8.0	2.7	2.8
Northern Region	1,972.0	2,057.6	55.0	57.7	126.9	133.4	102.8	108.2	59.9	63.1	28.6	29.9	14.0	15.1	7.2	4.1
Northeastern Region	2,665.5	2,872.5	73.7	78.7	170.7	186.1	139.0	148.2	80.1	86.3	45.6	49.6	19.2	18.8	4.8	6.8
Southern Region	2,982.0	3,311.3	66.6	73.7	181.4	201.8	153.6	170.7	104.3	116.1	60.1	66.3	26.8	29.3	3.6	4.5



TABLE 7 TOTAL FERTILITY RATE (TFR) BY REGION AND YEAR OF SURVEY

Region	Year of Survey					
	1991 (2)	1989 (3)	1985-1986 (4)	1974-1976 (5)	1964-1965 (6)	
<b>Whole Kingdom</b>	2.17	2.41	2.73	4.90	6.30	
Municipal Area	1.37	1.63	1.77	4.49	4.23	
Non-municipal Area	2.44	2.63	2.96	4.98	6.49	
Bangkok Metropolitan	1.13	1.41	1.74	3.46	-	
Central Region (Excluding Bangkok Metropolitan)	1.95	2.17	2.49	4.11	5.90	
Northern Region	1.97	2.06	2.25	3.74	6.47	
Northeastern Region	2.67	2.87	3.10	6.25	6.61	
Southern Region	2.98	3.31	4.05	6.12	6.02	

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

- The 1964-1965 Survey of Population Change, the Municipal area excluded Bangkok Metropolitan.

#### 4.3.2 Number of Children Ever Born and Living Children

Besides measuring fertility by each year birth counted, the cumulative fertility of ever-married could also be used in measuring fertility.

Information on the number of children ever born and living children among Thai women obtained from this survey provides very useful data on "cumulative fertility". Ever-married women in the reproductive period, between aged 15-49 given birth to an average of 2.35 children ever born and 2.21 living children (Table 8). The role of mortality can also be investigated through a comparison between the number of children ever born and the number of living children per ever-married women. The difference of about 6 percent was attributable to mortality and probably mainly to infant and child mortality. The average number of children ever born and living children per ever-married women aged 15-49 are shown to be considerably lower in urban than in rural. Table 8 also shown substantial regional difference in cumulative fertility among the regions of Thailand. The average number of children ever born per ever-married women are shown to be lowest in the Bangkok Metropolis and highest in the South.

Comparative data of the total number of children ever born collected from ever-married women in this survey with the 1989 Survey of Population Change presented in Table 9 also showed that the number of children ever born has a tendency to decline both in municipal and non-municipal areas and in every age group. It was found that the average number of children per ever-married women in North region had the highest change of 11.3 percent decreased from the 1989 Survey of Population Change and the Central region had the lowest change about 3.0 percent decreased and 10.2 percent decreased for Bangkok Metropolis.

#### 4.3.3 Desired Family Size

All currently married women in the reproductive ages were asked some version of the question, "If you have some options to have children, how many children would you want to have altogether?". This survey shows that a half (52.4 percent) of those women had children desired of 1-2 children per currently married women (Table 10) following by 34.4 percent of those women had the mean number of children desired 3-4, especially those women living in municipal areas about 63.4 percent had the mean number 1-2 children except with those women living in the South about 44.4 percent had the mean number 3-4 children.

### 4.4 FAMILY PLANNING PRACTICE

The 1991 SPC results indicated that 69.2 percent of currently married women aged 15-44 used at least one method of contraception, which increased about 4.5 percent from 1989 SPC (Table 11). The most popular method was oral pill being by about 24.0 percent, followed by female sterilization and injection respectively.

There was almost no difference in the prevalence rate between urban and rural women (69.4 percent in rural and 67.8 percent in urban). Pill was the most popular method for urban and rural women.

Regional differential was found to be very pronounced. The contraceptive prevalence rate in the North region was the highest, 77.5 percent, followed by 73.6 and 71.4 percent in the Central and Northeast region. The South region practice the lowest of 45.7 percent. In comparison with results on contraceptive prevalence measured from SPC in 1989. The largest regional increase was evident for the Northeast of 3.9 percent, where the North increased at the lowest of 1.6 percent. There was almost no difference in the prevalence rate of the South between the 1991 and 1989 SPC.

Considering the methods used by region, currently married women living in the Northeast preferred female sterilization whereas the Central, the North, the South and the Bangkok Metropolis preferred oral pill.

TABLE 8 MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN AND LIVING CHILDREN TO WOMEN AGED 15-49 BY REGION : 1991 AND 1989

Region	Children Ever Born Per 1 Woman				Living Children Per 1 Woman			
	Women		Ever-Married		Women		Ever-Married	
	1991	1989	1991	1989	1991	1989	1991	1989
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Whole Kingdom	1.61	1.60	2.35	2.54	1.53	1.49	2.21	2.37
Municipal Area	1.01	1.23	1.87	2.05	0.97	1.19	1.81	1.98
Non-municipal Area	1.81	1.69	2.45	2.66	1.70	1.56	2.29	2.46
Bangkok Metropolis	0.87	1.17	1.76	1.96	0.85	1.14	1.71	1.90
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	1.41	1.43	2.24	2.31	1.35	1.35	2.14	2.18
Northern Region	1.44	1.46	2.04	2.30	1.34	1.34	1.91	2.11
Northeastern Region	1.88	1.79	2.58	2.79	1.75	1.66	2.41	2.57
Southern Region	1.97	1.94	2.85	3.08	1.84	1.83	2.66	2.90



TABLE 9 MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN TO EVER-MARRIED WOMEN BY AGE GROUP OF EVER-MARRIED WOMEN AND REGION : 1991 AND 1989

Age Group of Ever-Married Women	Whole Kingdom			Bangkok Metropolis	Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	Northern Region	Northeastern Region	Southern Region
	Total	Municipal Area	Non-municipal Area					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>1991 Survey of Population Change<sup>1/</sup></b>								
<b>Total</b>	2.35	1.87	2.45	1.76	2.24	2.04	2.58	2.85
Age Standardization <sup>2/</sup>	2.35	1.85	2.45	1.75	2.19	2.09	2.57	2.90
15-19	0.50	0.43	0.51	0.38	0.48	0.41	0.56	0.60
20-24	0.99	0.77	1.04	0.70	0.94	0.90	1.09	1.17
25-29	1.59	1.21	1.67	1.13	1.43	1.41	1.79	2.00
30-34	2.18	1.77	2.28	1.69	2.12	1.90	2.38	2.74
35-39	2.82	2.29	2.94	2.22	2.57	2.47	3.10	3.59
40-44	3.43	2.67	3.59	2.51	3.22	3.08	3.68	4.36
45-49	4.32	3.31	4.52	3.16	4.07	3.98	4.69	4.98
<b>1989 Survey of Population Change<sup>1/</sup></b>								
<b>Total</b>	2.54	2.05	2.66	1.96	2.31	2.30	2.79	3.08
Age Standardization <sup>2/</sup>	2.54	2.01	2.67	1.92	2.29	2.33	2.78	3.15
15-19	0.53	0.49	0.54	0.49	0.57	0.49	0.50	0.66
20-24	1.09	0.89	1.12	0.83	1.01	1.02	1.13	1.35
25-29	1.73	1.34	1.82	1.26	1.60	1.51	1.88	2.24
30-34	2.40	1.94	2.52	1.85	2.21	2.14	2.65	3.02
35-39	3.06	2.52	3.21	2.41	2.79	2.71	3.40	3.86
40-44	3.92	2.96	4.16	2.90	3.36	3.73	4.29	4.96
45-49	4.75	3.64	4.98	3.51	4.24	4.56	5.21	5.50

<sup>1/</sup> Table includes all ever-married women age 15-49 years interviewed in the first round of the 1991 and the 1989 Survey of Population Change.

<sup>2/</sup> Using total ever-married age 15-49 years for the Whole Kingdom as the standard population.



TABLE 10 PERCENT OF CURRENTLY MARRIED WOMEN AGED 15-49 BY NUMBER OF CHILDREN DESIRED AND REGION : 1991

Region	Number of Children Desired							
	Total	0	1-2	3-4	5-6	7+	Unknown	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
<b>Whole Kingdom</b>	100.0	2.89	52.37	34.38	5.63	0.92	3.81	
Municipal Area	100.0	3.78	63.37	24.79	2.98	0.57	4.51	
Non-municipal Area	100.0	2.71	50.07	36.38	6.19	0.99	3.66	
Bangkok Metropolitan	100.0	4.54	65.91	21.02	2.45	0.55	5.53	
Central Regions (Excluding Bangkok Metropolitan)	100.0	5.99	52.55	30.29	4.49	0.49	6.19	
Northern Region	100.0	1.66	70.43	23.48	2.67	0.45	1.31	
Northeastern Region	100.0	1.41	45.32	43.20	5.74	0.92	3.41	
Southern Region	100.0	2.84	31.48	44.40	14.74	2.74	3.80	

TABLE 11 THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN 15-44 YEARS OF AGE BY TYPE OF CONTRACEPTIVE METHOD BY REGION : 1991 AND 1989

Contraceptive Method	Whole Kingdom			Bangkok Metropolis	Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	Northern Region	Northeastern Region	Southern Region
	Total	Municipal Area	Non- municipal Area					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
<b>1991</b>								
<b>Currently Married Women 15-44</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Contraception	69.2	67.8	69.4	68.1	73.6	77.5	71.4	45.7
Oral Pill	24.0	25.6	23.7	28.4	28.3	31.8	19.2	15.8
IUD	4.7	2.7	5.1	2.2	1.6	1.8	9.6	2.5
Injection	12.3	6.7	13.4	6.4	14.4	18.0	11.2	6.7
Female Sterilization	23.5	24.2	23.4	21.2	23.1	21.3	29.1	15.6
Male Sterilization	2.8	3.5	2.6	3.8	5.1	3.0	1.4	1.7
Other	1.9	5.1	1.2	6.1	1.1	1.6	0.9	3.4
None Contraception	30.8	32.2	30.6	31.9	26.4	22.5	28.6	54.3
<b>1989</b>								
<b>Currently Married Women 15-44</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Contraception	66.2	65.8	66.6	66.5	72.1	76.3	68.7	47.3
None Contraception	33.8	34.2	33.4	33.5	27.9	23.7	31.3	52.7
Percentage of Contraception Increased/Decreased from 1989	4.5	3.0	4.2	2.4	2.1	1.6	3.9	3.4

## **4.5 MORTALITY**

### **4.5.1 Crude Death Rate**

The result of crude death rate in 1991 was 5.9 per 1,000 population which had decreased from 1989 (6.0 per 1,000 population) about 1.7 percent.

There were differential in crude death rates between urban and rural areas which were 3.6 and 6.5 per 1,000 population respectively. Regional variation in the level of mortality is also evident with crude death rate highest in the North about 6.7 per 1,000 population, followed by the South, Northeast and Central about 6.6, 6.3 and 5.6 per 1,000 population respectively and the Bangkok Metropolis had the lowest of crude death rate about 3.3 per 1,000 population.

### **4.5.2 Age-Specific Death Rate**

Age-Specific Death Rate are shown in Table 12. The mortality pattern by age is revealed to be a U shape curve. Death rates are very high at ages under one then low at the adult age groups and start to increase after age 15-19. Female mortality rate is generally lower than male one which was 5.3 and 6.5 per 1,000 respectively. The age-specific death rates by sex were more difference in higher age groups. In general, the mortality pattern by age and sex in 1991 was similar to 1989 survey.

### **4.5.3 Infant and Child Mortality Rates**

The trend of infant mortality rates had decreased from 84.3 per 1,000 births in 1965 to 51.8 in 1974-76 and further decreased to 40.7 and 38.8 in 1985-86 and 1989 and became to 38.8 in 1991 (Table 13).

In 1991, the infant mortality rate in municipal areas was lower than in non-municipal areas. The region that had the highest infant mortality rate was found to be in the North of 42.4 per 1,000 births, followed by the Northeast and South of 39.0 and 31.1 and lowest in the Central of 26.2 per 1,000 births respectively. The infant mortality rate for Bangkok Metropolis was 22.5 per 1,000 births.

TABLE 12 AGE-SPECIFIC DEATH RATE BY AGE GROUP AND SEX : 1991 AND 1989

Age Group	1991		1989	
	Male	Female	Male	Female
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Crude Death Rate	6.5	5.3	6.6	5.3
Infant Mortality Rate	37.6	31.3	42.5	34.9
Under 1 Year	45.4	44.9	47.8	43.6
1 - 4	1.4	1.1	1.4	1.1
5 - 9	1.2	0.9	1.2	0.9
10 -14	1.1	0.6	1.1	0.5
15 -19	1.4	1.0	1.5	1.1
20 -24	1.7	1.5	1.7	1.6
25 -29	2.2	1.3	2.3	1.3
30 -34	3.0	1.7	3.2	1.7
35 -39	3.4	2.5	3.4	2.6
40 -44	4.6	3.1	4.7	3.1
45 -49	6.5	3.8	6.6	3.9
50 -54	9.1	8.4	9.3	8.5
55 -59	16.9	8.9	18.3	9.0
60 -64	21.2	13.4	22.1	13.7
65 Years and Over	53.0	42.8	57.1	40.9



TABLE 13 INFANT MORTALITY RATES BY REGION AND YEAR OF SURVEY

Region	Year of Survey					Percent Change 1989-1991
	1991 (2)	1989 (3)	1985-1986 (4)	1974-1976 (5)	1964-1965 (6)	
(1)						(7)
<b>Whole Kingdom</b>	34.5	38.8	40.7	51.8	84.3	11.1
Municipal Area	21.0	23.6	27.6	19.6	67.6 <sup>1/</sup>	11.0
Non-municipal Area	37.0	41.4	42.6	58.7	85.5	10.6
Bangkok Metropolis	22.5	26.3	27.4	25.2	-	14.4
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	26.2	29.8	30.0	48.9	94.0	12.1
Northern Region	42.4	46.3	48.0	74.0	96.5	8.4
Northeastern Region	39.0	43.7	45.1	52.1	83.4	10.8
Southern Region	31.1	35.6	36.7	51.4	48.5	12.6

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

<sup>1/</sup> The 1964-1965 Survey of Population Change, the Municipal area excluded Bangkok Metropolis.

TABEL 14 EXPECTANCY OF LIFE AT BIRTH ( $e_0$ ) BY SEX AND YEAR OF SURVEY

Year of Survey	Life Expectancy ( $e_0$ )	
	Male	Female
(1)	(2)	(3)
1991	67.7	72.4
1989	65.6	70.9
1985-1986	63.8	68.9
1974-1976	58.0	63.8
1964-1965	55.9	62.0

#### 4.5.4 Expectation of Life at Birth

The value of expectancy of life at birth indicate the long life of population as well as the lower of mortality reflect the higher of life expectation. The result of the life table by age from the 1991 SPC calculated by using ELT<sup>1/</sup> program showed that the expectancy of life at birth for male was 67.7 years and female was 72.4 years.

Table 15 was a comparison of  $e_0$  for Thailand and for some selected country. Among Asian Country Thailand was higher than Indonesia and Philippines but lower than Malaysia, Singapore and developed country.

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

TABLE 15 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		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>Thailand</b>				
1991 SPC.	67.7	72.4	5.9	34.5
<b>Other Countries<sup>1/</sup></b>				
Malaysia	68.7	73.0	5.1	20
Singapore	71.8	77.4	5.5	7
Indonesia	60.9	64.5	8.5	65
Philippines	63.1	67.0	7.1	40
Australia	73.7	80.2	7.6	7
China	69.2	72.6	6.6	27
Japan	75.9	81.7	7.6	5
U.S.A.	72.8	79.9	8.8	8
West Germany	72.7	78.9	11.8	8
United Kingdom	73.3	78.9	11.5	8

<sup>1/</sup> World Population Prospects 1990, United Nations. (1990-1995)

## ภาคผนวก

### สูตรและความหมายของอัตราเจริญพันธุ์ อัตราตาย และวิธีการคำนวณ

#### 1. การคำนวณอายุประชากร

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

1.1 อายุของประชากรเมื่อถูกสัมภาษณ์ครั้งแรก หมายถึง อายุประชากรทุกคนในขณะที่ถูกแจงนับครั้งแรก บางคนอาจถูกแจงนับครั้งแรกในรอบที่ 1 หรือ 2 หรือรอบที่ 3-4 รอบใดรอบหนึ่ง

ฉะนั้นค่าของอายุของประชากรเมื่อถูกสัมภาษณ์ครั้งแรก คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์กับเดือนและปีที่เกิด

1.2 อายุของประชากรในรอบต่าง ๆ คำนวณจากผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์ในรอบนั้นกับเดือนและปีที่เกิด จำนวนประชากรจำแนกตามหมวดอายุในตารางที่ 1 คำนวณตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวก่อน แล้วจึงคำนวณหาประชากรในวันกลางปี

1.3 อายุของมารดาเมื่อให้กำเนิดบุตรในระหว่างกาบสำรวจ คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่มารดาให้กำเนิดบุตร (ในคาบสำรวจ) กับเดือนและปีเกิดของมารดา

1.4 อายุของผู้ตายในขณะที่ยังมีชีวิต คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่ผู้ตายตายในคาบสำรวจกับเดือนและปีเกิดของผู้ตาย

#### 2. การคำนวณจำนวนประชากรในวันกลางปี (Mid-Year Population)

จำนวนประชากรในวันกลางปี หมายถึง จำนวนประชากรเฉลี่ยในระหว่างปีของการสำรวจซึ่งคำนวณจากจำนวนประชากรในรอบที่ 1 กับรอบที่ 4 ดังนี้

$$\text{จำนวนประชากรในวันกลางปี} = \frac{\text{จำนวนประชากรในรอบที่ 1} + \text{จำนวนประชากรในรอบที่ 4}}{2}$$

#### 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

สำหรับการคำนวณหาค่าอัตราเกิดของแต่ละภาค ทั่วราชอาณาจักร และแต่ละเขตการปกครอง ประมาณจากสูตรดังต่อไปนี้



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

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

$B_{hij}$  = จำนวนคนเกิดทั้งสิ้นระหว่างปีของชุมรุมอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h

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

$n_{hi}$  = จำนวนชุมรุมอาคาร/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 h

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) ในปีหนึ่งสตรี 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

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

B = จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่ง

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

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

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

$n^f x$  = อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในระหว่างหมวดอายุ 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 โดยสมมุติว่า อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีคงที่ตลอดเวลา และไม่มีการตายเกิดขึ้นกับสตรีกลุ่มนี้ตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร การคำนวณ TFR ได้จากการคูณผลรวมของอัตราเจริญพันธุ์ จำแนกตามหมวดอายุของสตรีด้วย 5 (Age interval) เพื่อได้จำนวนบุตรเกิดทั้งหมด ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$TFR = [n \sum (n^f x)] \times 1,000$$

$$n^f x = \text{อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$$n = \text{จำนวนปีในหมวดอายุ (เท่ากับ 5 ปี)}$$

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

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

$$n^f x = \text{อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีหนึ่งคนในระหว่างอายุ } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$$n = \text{จำนวนปีในหมวดอายุ (เท่ากับ 5 ปี)}$$

$$\frac{B(f)}{B} = \text{อัตราส่วนของคนเกิดที่เป็นเพศหญิง}$$

3.7 อัตราเกิดทดแทนสุทธิ Net Reproduction Rate (NRR) หมายถึง จำนวนบุตรหญิงที่จะเกิดจากสตรีหนึ่งคนตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร โดยสมมุติว่า อัตราเกิดในหมวดอายุต่าง ๆ คงที่ แต่อัตราการรอดชีวิตเมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุของสตรี (ค่าของ  $L_x$  จากตารางชีพของประชากรหญิง) เป็นไปตามระดับอัตราตายในขณะนั้นจนตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร สูตรการคำนวณ NRR คือ

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

$$nF^f x = \text{อัตราเกิดของเพศหญิงตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$$n^L x = \text{ประชากรคงที่ (Stationary Population) ในระหว่างแต่ละหมวดอายุ}$$

$$l_0 = \text{จำนวนประชากรเกิดมีชีพ ซึ่งเริ่มต้นจาก 100,000 คน}$$

#### 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

สำหรับการคำนวณหาค่าอัตราตายของแต่ละภาค 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 ทั้งหมดในปีหนึ่งต่อจำนวนคนเกิดมีชีพทั้งหมดภายในปีเดียวกัน

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

$D_0$  = จำนวนคนตายที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปีทั้งหมดในปีหนึ่ง

B = จำนวนคนเกิดมีชีพทั้งหมดในปีเดียวกัน

5. การคำนวณตารางชีพ ก่อนที่จะคำนวณค่าต่าง ๆ ในตารางชีพต้องประมาณจำนวนคนตายจำแนกตามหมวดอายุและเพศ หลังจากนั้นจึงคำนวณค่าต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมตารางชีพ (Life Table) ของ ELT<sup>1/</sup> ค่าต่าง ๆ ในตารางชีพคำนวณดังนี้

$n^q x$  คือ อัตราส่วนของคนที่มีชีวิตเมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุและตายในแต่ละหมวดอายุ

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

$l_x$  คือ จำนวนผู้ที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุจากจำนวนประชากรเกิดทั้งหมดจำนวน 100,000 คน

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



$$\begin{aligned}l_{x+n} &= l_x - n^d x \\n^d x &\text{ คือ จำนวนคนที่ตายระหว่างอายุ } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี} \\&= l_x - l_{x+n} \\n^L x &\text{ คือ จำนวนประชากรคงที่ในระหว่างอายุ } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี} \\T_x &\text{ คือ จำนวนประชากรคงที่ในระหว่างแต่ละหมวดอายุและหมวดอายุที่เหลือน้อย ๆ ไป} \\&= T_{x+n} + n^L x \\e_x &\text{ คือ อายุขัยเฉลี่ยที่เหลือน้อย หรือเมื่อเริ่มต้นของแต่ละหมวดอายุ} \\&= \frac{T_x}{l_x}\end{aligned}$$

## วิธีเสนอข้อมูลในตาราง

โดยเหตุที่วัตถุประสงค์สำคัญของการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งนี้ เพื่อประมาณอัตราและสัดส่วนต่าง ๆ ดังนั้นข้อมูลที่เสนอในรายงานต่อไปนี้จะมิได้ประมาณขึ้นเป็นจำนวนประชากรทั่วราชอาณาจักร

อนึ่งเนื่องจากหน่วยตัวอย่างในแต่ละภาคและในแต่ละเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลมี sampling fraction ไม่เท่ากัน จึงมีการปรับน้ำหนักขั้นสุดท้ายให้ความน่าจะเป็นของการสุ่มตัวอย่างแต่ละหน่วยเท่ากันก่อนจะนำผลมารวมกันเป็นของทั่วราชอาณาจักร ทั้งนี้โดยรักษายอดรวมของขนาดตัวอย่างของทั่วราชอาณาจักรให้คงที่ ฉะนั้นค่าต่าง ๆ ที่เสนอผล จึงเป็นค่าที่ได้ปรับน้ำหนักดังกล่าวข้างต้นแล้ว

## 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 fourth round of the survey and was obtained as follows :

$$\text{Mid-Year Population} = \frac{\text{Round 1 population} + \text{Round 4 population}}{2}$$

#### 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.

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

where

$$\begin{aligned} B &= \text{total births for a given area and year} \\ P &= \text{total mid-year population of the area} \end{aligned}$$

---

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

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

$B_{hij}$  = 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.

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

$i$  = 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 child bearing 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 child bearing ages (usually 15-44 years or 15-49 years).

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

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 child bearing 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 child bearing period.

$$\text{TFR} = [n \sum (n^f x)] \times 1,000$$

where

$$n^f x = \text{age-specific birth rate for age group } x \text{ to } x+n$$

$$n = \text{number of years in the age interval (5 years)}$$

### 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 child bearing period.

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

where

$$n^f x = \text{age-specific birth rate of one mother in the age group } x \text{ to } x+n$$

$$n = \text{number of years in the interval (5 years)}$$

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

### 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.

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

$$nF^f x = \text{Each five-year age-specific fertility rate including only female live births}$$

$$n^L x = \text{The number of person-years lived between exact ages } x \text{ and } x+n$$

$$l_0 = \text{Radix of the life table (100,000 people)}$$

## 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.

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

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).

$$n^M x = \frac{n^D x}{n^P x} \times 1,000$$

where

$n^M x$  = age-specific death rate for age group x to x+n

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

$n^P x$  = 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.

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

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.<sup>1/</sup> The data in the life table were computed as follows :

Therefore,  $n^q x$  the proportion of persons alive at age x and dying between age x and x+n was obtained by the following formula :

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

$l_x$  = number of survivors at age x,

---

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

- $l_{x+n}$  = number of survivors at age  $x+n$ ,  
=  $l_x - n^d x$   
 $n^d x$  = number of deaths between age  $x$  and  $x+n$ ,  
 $n^L x$  = 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 :

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



## PRESENTATION OF DATA

Since the main objective of the Survey of Population Change was to estimate rates and ratios, the data presented in this report were, therefore, not inflated to reflect the total population of the Whole Kingdom.

Because the sampling fraction for each region and each municipal and non-municipal areas were not equal, the final weights provided for equal probability of selection were applied to obtain estimates for the Whole Kingdom, keeping the sample size for the Whole Kingdom constant. The data presented in this report were weighted by the above mentioned procedure.

**ตารางสถิติ**  
**STATISTICAL TABLES**

## ตารางสถิติ LIST OF TABLES

		หน้า Page
ตารางที่ 1	ประชากรตามนิตินัยในวันกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ ทวีราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2534	1
TABLE 1	DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1991	1
ตารางที่ 2	อัตราร้อยละของประชากรตามนิตินัยในวันกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ ทวีราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2534	4
TABLE 2	THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1991	4
ตารางที่ 3	จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ทวีราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล	7
TABLE 3	NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS	7
ตารางที่ 4	จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิตเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ทวีราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล	13
TABLE 4	NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS	13
ตารางที่ 5	จำนวนและอัตราร้อยละของคนเกิด จำแนกตามสถานที่เกิด ทวีราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค (รอบ 2 ถึงรอบ 4)	19
TABLE 5	NUMBER AND THE PERCENTAGE OF BIRTHS BY PLACE OF BIRTH FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 4)	19
ตารางที่ 6	จำนวนและอัตราร้อยละของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี และ 15-49 ปี จำแนกตามวิธีการคุมกำเนิด หมวดอายุ ทวีราชอาณาจักร	20
TABLE 6	NUMBER AND THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN 15-44 AND 15-49 YEARS OF AGE BY TYPE OF CONTRACEPTIVE METHOD AND AGE OF WOMEN FOR THE WHOLE KINGDOM	20

**ตารางสถิติ (ต่อ)**  
**LIST OF TABLES (Contd.)**

	หน้า Page
ตารางที่ 7 จำนวนคนเกิด และคนตายทั้งปี จำแนกตามเพศ ที่พระราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค	21
TABLE 7 NUMBER OF BIRTHS AND DEATHS BY SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS	21
ตารางที่ 8 อัตราร้อยละของคนตาย และอันดับสาเหตุการตายสูงสุด 4 อันดับแรก จำแนกตามสาเหตุการตาย ที่พระราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค	22
TABLE 8 THE PERCENTAGE OF DEATHS AND FIRST 4 LEADING CAUSE GROUP BY CAUSES OF DEATH FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS	22
ตารางที่ 9 ตารางชีพแบบอบริตซ์ สำหรับประชากรของประเทศไทย ที่พระราชอาณาจักร พ.ศ. 2534	23
TABLE 9 ABRIDGED LIFE TABLE OF POPULATION IN THAILAND : 1991	23



ตารางที่ 1 ประชากรตามถิ่นที่อยู่ ณ กลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ ที่บรรดาเมืองหลวง ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2534

TABLE 1 DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1991

หมวดอายุ (1)	ที่บรรดาเมืองหลวง Whole Kingdom			กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Age Group (10)
	รวม Total	ในเขต- เทศบาล Municipal Area	นอกเขต- เทศบาล Non- municipal Area						
ที่บรรดาเมืองหลวง	214,213	40,079	174,134	24,442	45,777	41,343	73,754	28,897	Whole Kingdom
0 - 4	16,847	2,543	14,304	1,431	3,310	2,993	6,252	2,861	0 - 4
5 - 9	21,538	2,894	18,644	1,560	4,332	3,938	8,318	3,390	5 - 9
10 - 14	23,537	3,376	20,161	1,861	4,919	3,999	9,304	3,454	10 - 14
15 - 19	21,201	4,578	16,623	2,877	4,383	3,676	7,076	3,189	15 - 19
20 - 24	19,797	5,221	14,576	3,641	4,026	3,511	6,026	2,593	20 - 24
25 - 29	20,367	4,880	15,487	3,239	4,332	4,095	6,140	2,561	25 - 29
30 - 34	17,879	4,094	13,785	2,567	3,648	3,984	5,640	2,040	30 - 34
35 - 39	15,885	3,236	12,649	1,969	3,334	3,369	5,366	1,847	35 - 39
40 - 44	12,648	2,416	10,232	1,447	2,847	2,447	4,427	1,480	40 - 44
45 - 49	9,741	1,711	8,030	1,007	2,083	1,726	3,778	1,147	45 - 49
50 - 54	9,136	1,472	7,664	836	2,140	1,934	3,037	1,189	50 - 54
55 - 59	7,939	1,149	6,790	633	1,862	1,812	2,729	883	55 - 59
60 - 64	6,216	916	5,300	504	1,497	1,338	2,045	532	60 - 64
65 - 69	4,473	604	3,869	329	1,064	1,022	1,512	546	65 - 69
70 - 74	3,124	429	2,695	234	808	679	1,032	371	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	3,885	560	3,325	307	1,172	820	1,072	514	75 and Over

หมายเหตุ : ประชากรตามถิ่นที่อยู่ (De Jure Population) หมายถึง ประชากรที่อยู่ในครัวเรือนในวันสัมภาษณ์ ซึ่งได้แก่ บุคคลที่อาศัยอยู่ประจำในครัวเรือนและอยู่ในวันสัมภาษณ์ รวมทั้ง บุคคลที่อาศัยอยู่ประจำในครัวเรือน แต่ลาไปที่อื่นชั่วคราว การสัมภาษณ์เมื่อวันที่ 1 เริ่มมกราคม 2534 ถึงวันที่ 4 ธันวาคม 2534 จำนวนประชากรในหลักตารางนี้จึงเป็นจำนวนประชากรใน เดือนมกราคม 2534

Remark : De Jure population refers to the population who are usual residence and present on the date of interview and temporarily absent. Interview was conducted on 1 January 1991. The population in this table is the population as of July 1991.

ตารางที่ 1 ประชากรตามนิตินัยในวัยกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ ทวีราชอาณาจัก ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2534 (ต่อ)

TABLE 1 DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1991 (Contd.)

หมวดอายุ	ทวีราชอาณาจัก Whole Kingdom			(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Age Group
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
ชาย	104,299	18,910	85,389	11,546	22,232	20,618	35,705	14,203	Male	
0 - 4	8,478	1,314	7,164	745	1,669	1,539	3,076	1,449	0 - 4	
5 - 9	10,972	1,468	9,504	797	2,304	2,038	4,120	1,713	5 - 9	
10 - 14	11,933	1,676	10,257	910	2,505	2,058	4,748	1,712	10 - 14	
15 - 19	10,591	2,154	8,437	1,340	2,206	1,862	3,599	1,584	15 - 19	
20 - 24	9,218	2,318	6,900	1,647	1,903	1,683	2,782	1,203	20 - 24	
25 - 29	9,749	2,246	7,503	1,516	2,087	2,015	2,844	1,287	25 - 29	
30 - 34	8,673	1,934	6,739	1,229	1,754	1,966	2,757	967	30 - 34	
35 - 39	7,729	1,501	6,228	914	1,573	1,709	2,625	908	35 - 39	
40 - 44	6,093	1,165	4,928	694	1,386	1,224	2,062	727	40 - 44	
45 - 49	4,805	811	3,994	470	981	881	1,888	585	45 - 49	
50 - 54	4,378	711	3,667	400	1,040	950	1,420	568	50 - 54	
55 - 59	3,775	543	3,232	303	899	858	1,294	421	55 - 59	
60 - 64	2,927	405	2,522	221	672	670	967	397	60 - 64	
65 - 69	2,029	268	1,761	144	462	497	639	287	65 - 69	
70 - 74	1,381	178	1,203	98	332	320	459	172	70 - 74	
75 ปีขึ้นไป	1,568	218	1,350	118	459	343	425	223	75 and Over	

ตารางที่ 1 ประชากรตามนิตินัยในวันกลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ ที่วราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2534 (ต่อ)

TABLE 1 DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1991 (Contd.)

หมวดอายุ	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพ-มหานคร Bangkok Metropolitan Area	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolitan Area)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Age Group
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
หญิง	108,914	21,159	88,745	12,896	23,545	20,730	38,049	14,694	Female
0 - 4	8,369	1,229	7,140	686	1,641	1,454	3,176	1,412	0 - 4
5 - 9	10,566	1,426	9,140	763	2,028	1,900	4,198	1,677	5 - 9
10 - 14	11,604	1,700	9,904	951	2,414	1,941	4,556	1,742	10 - 14
15 - 19	10,610	2,424	8,186	1,537	2,177	1,814	3,477	1,605	15 - 19
20 - 24	10,579	2,903	7,676	1,994	2,123	1,828	3,244	1,390	20 - 24
25 - 29	10,618	2,634	7,984	1,723	2,245	2,080	3,296	1,274	25 - 29
30 - 34	9,206	2,160	7,046	1,338	1,894	2,018	2,883	1,073	30 - 34
35 - 39	8,156	1,735	6,421	1,055	1,761	1,660	2,741	939	35 - 39
40 - 44	6,555	1,251	5,304	753	1,461	1,223	2,365	753	40 - 44
45 - 49	4,936	900	4,036	537	1,102	845	1,890	562	45 - 49
50 - 54	4,758	761	3,997	436	1,100	984	1,617	621	50 - 54
55 - 59	4,164	606	3,558	330	983	954	1,435	462	55 - 59
60 - 64	3,289	511	2,778	283	825	668	1,078	435	60 - 64
65 - 69	2,444	336	2,108	185	602	525	873	259	65 - 69
70 - 74	1,743	251	1,492	136	476	359	573	199	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	2,317	342	1,975	189	713	477	647	291	75 and Over



ตารางที่ 2 อัตราส่วนของประชากรที่มีอายุในกลางปี จำนวนตามอายุ เพศ ที่รวมทั้งหมด ในเขตเมือง นอกเขตเมือง และภาค  
 TABLE 2 THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1991

หมวดอายุ (1)	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom				กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis (5)	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis) (6)	ภาคเหนือ Northern Region (7)	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region (8)	ภาคใต้ Southern Region (9)	Age Group (10)
	รวม Total (2)	ในเขตเมือง Municipal Area (3)	นอกเขตเมือง Non-municipal Area (4)	Whole Kingdom						
<b>ทั่วราชอาณาจักร</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Whole Kingdom</b>
0 - 4	7.9	6.3	8.2	5.8	7.2	7.2	8.5	9.9	9.9	0 - 4
5 - 9	10.1	7.2	10.7	6.4	9.5	9.5	11.3	11.7	11.7	5 - 9
10 - 14	11.0	8.4	11.6	7.6	10.7	9.7	12.6	12.0	12.0	10 - 14
15 - 19	9.9	11.4	9.6	11.8	9.6	8.9	9.6	11.0	11.0	15 - 19
20 - 24	9.2	13.0	8.4	14.9	8.8	8.5	8.2	9.0	9.0	20 - 24
25 - 29	9.5	12.2	8.9	13.2	9.5	9.9	8.3	8.9	8.9	25 - 29
30 - 34	8.3	10.2	7.9	10.5	8.0	9.6	7.6	7.0	7.0	30 - 34
35 - 39	7.4	8.1	7.3	8.1	7.3	8.2	7.3	6.4	6.4	35 - 39
40 - 44	5.9	6.0	5.9	5.9	6.2	5.9	6.0	5.1	5.1	40 - 44
45 - 49	4.5	4.3	4.6	4.1	4.5	4.2	5.1	4.0	4.0	45 - 49
50 - 54	4.3	3.7	4.4	3.4	4.7	4.7	4.1	4.1	4.1	50 - 54
55 - 59	3.7	2.9	3.9	2.6	4.1	4.4	3.7	3.0	3.0	55 - 59
60 - 64	2.9	2.3	3.0	2.1	3.3	3.2	2.8	2.9	2.9	60 - 64
65 - 69	2.1	1.5	2.2	1.3	2.3	2.5	2.0	1.9	1.9	65 - 69
70 - 74	1.5	1.1	1.5	1.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.3	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	1.8	1.4	1.9	1.3	2.5	2.0	1.5	1.8	1.8	75 and Over



ตารางที่ 2 อัตราร้อยละของประชากรตามนิตินัยในวันกลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ ทัวราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2534 (ต่อ)  
 TABLE 2 THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1991 (Contd.)

หมวดอายุ (1)	ทัวราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolitan Area (5)	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolitan) (6)	ภาคเหนือ Northern Region (7)	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region (8)	ภาคใต้ Southern Region (9)	Age Group (10)
	รวม Total (2)	ในเขตเทศบาล Municipal Area (3)	นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area (4)						
ชาย Male	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Male
0 - 4	8.1	7.0	8.4	6.5	7.5	7.5	8.6	10.2	0 - 4
5 - 9	10.5	7.8	11.1	6.9	10.4	9.9	11.5	12.0	5 - 9
10 - 14	11.4	8.9	12.0	7.9	11.2	10.0	13.3	12.0	10 - 14
15 - 19	10.2	11.4	9.9	11.6	9.9	9.0	10.1	11.2	15 - 19
20 - 24	8.9	12.2	8.1	14.3	8.6	8.2	7.8	8.5	20 - 24
25 - 29	9.4	11.9	8.8	13.1	9.4	9.8	8.0	9.1	25 - 29
30 - 34	8.3	10.2	7.9	10.6	7.9	9.5	7.7	6.8	30 - 34
35 - 39	7.4	7.9	7.3	7.9	7.1	8.3	7.3	6.4	35 - 39
40 - 44	5.8	6.2	5.8	6.0	6.2	5.9	5.8	5.1	40 - 44
45 - 49	4.6	4.3	4.7	4.1	4.4	4.3	5.3	4.1	45 - 49
50 - 54	4.2	3.8	4.3	3.5	4.7	4.6	4.0	4.0	50 - 54
55 - 59	3.6	2.9	3.8	2.6	4.0	4.2	3.6	3.0	55 - 59
60 - 64	2.8	2.1	2.9	1.9	3.0	3.2	2.7	2.8	60 - 64
65 - 69	2.0	1.4	2.0	1.2	2.1	2.4	1.8	2.0	65 - 69
70 - 74	1.3	0.9	1.4	0.9	1.5	1.5	1.3	1.2	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	1.5	1.1	1.6	1.0	2.1	1.7	1.2	1.6	75 and Over

ตารางที่ 2 อัตราร้อยละของประชากรตามภูมิลำเนาในวัยกลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2534 (ต่อ)  
 TABLE 2 THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1991 (Contd.)

หมวดอายุ (1)	ทั้งราชอาณาจักร Whole Kingdom				ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Female (10)
	รวม Total	ในเขต- เทศบาล Municipal Area	นอกเขต- เทศบาล Non- municipal Area	กรุงเทพ- มหานคร Bangkok Metropolis					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
หญิง	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Female
0 - 4	7.6	5.8	8.1	5.3	7.0	7.0	8.4	9.6	0 - 4
5 - 9	9.6	6.7	10.3	5.9	8.6	9.2	11.0	11.4	5 - 9
10 - 14	10.6	8.0	11.2	7.4	10.3	9.4	12.0	11.8	10 - 14
15 - 19	9.6	11.5	9.2	11.9	9.2	8.8	9.1	10.9	15 - 19
20 - 24	9.6	13.7	8.7	15.5	9.0	8.8	8.5	9.5	20 - 24
25 - 29	9.7	12.4	9.0	13.4	9.5	10.0	8.7	8.7	25 - 29
30 - 34	8.4	10.2	7.9	10.4	8.0	9.8	7.6	7.3	30 - 34
35 - 39	7.4	8.2	7.2	8.2	7.5	8.0	7.2	6.4	35 - 39
40 - 44	6.0	5.9	6.0	5.8	6.2	5.9	6.2	5.1	40 - 44
45 - 49	4.5	4.3	4.5	4.1	4.7	4.1	5.0	3.8	45 - 49
50 - 54	4.3	3.6	4.5	3.4	4.7	4.7	4.2	4.2	50 - 54
55 - 59	3.8	2.9	4.0	2.5	4.2	4.6	3.8	3.1	55 - 59
60 - 64	3.0	2.4	3.1	2.2	3.5	3.2	2.8	3.0	60 - 64
65 - 69	2.2	1.6	2.4	1.4	2.6	2.5	2.3	1.8	65 - 69
70 - 74	1.6	1.2	1.7	1.1	2.0	1.7	1.5	1.4	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	2.1	1.6	2.2	1.5	3.0	2.3	1.7	2.0	75 and Over

ตารางที่ 3 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรที่เกิดโดยเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล  
 TABLE 3 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรที่เกิด	รวม Total	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women									70 ปีขึ้นไป & Over	No. of Ever-Married Women by Children Ever Born (13)	
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)			
<b>ที่ราชอาณาจักร</b>													<b>Whole Kingdom</b>
สตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป	59,344	1,737	5,909	8,196	7,924	7,252	5,920	4,599	8,475	5,476	3,856	Ever-Married Women	
จำนวนบุตร 0	5,213	976	1,618	1,029	491	310	205	113	195	150	126	No. of Children 0	
1	10,659	657	2,918	2,998	1,619	813	440	299	411	286	218	1	
2	12,460	71	1,090	2,797	3,125	2,252	1,305	568	677	312	263	2	
3	8,718	5	167	955	1,660	1,897	1,359	872	933	487	363	3	
4	5,940	2	40	271	638	988	1,120	810	1,158	533	380	4	
5	4,424	-	4	60	172	518	654	662	1,204	654	496	5	
6	3,352	-	-	25	103	216	404	489	985	660	470	6	
7	2,687	-	-	11	54	114	173	302	1,012	634	387	7	
8	2,146	-	-	-	13	61	129	226	800	554	363	8	
9	1,287	-	-	-	4	34	61	100	445	395	248	9	
10	855	-	-	-	-	17	26	79	260	311	162	10	
11	439	-	-	-	-	-	5	19	152	171	92	11	
12	380	-	-	-	-	-	4	24	97	144	111	12	
13	132	-	-	-	-	2	4	7	28	64	27	13	
14 ปีขึ้นไป	126	-	-	-	-	2	4	8	40	44	28	14 & Over	
ไม่ทราบ	526	26	72	50	25	28	27	21	78	77	122	Unknown	



ตารางที่ 3 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)

TABLE 3 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรเกิดรอด	รวม Total	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women										No. of Ever-Married Women by Children Ever Born	
		15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-59	60-69	70 ปีขึ้นไป & Over		
		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		
(1)	(2)												(13)
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	78,849	10,564	10,507	10,568	9,181	8,128	6,528	4,915	8,844	5,656	3,938		Women 15 Years and Over
จำนวนบุตรเกิดรอด	196,827	822	5,779	13,068	17,457	20,662	20,586	19,849	45,008	32,363	21,233		No. of Children Ever Born
ส่วนเฉลี่ยของบุตรเกิดรอด													Mean No. of Children Ever
ต่อสตรี 1,000 คน	2,513.02	77.86	553.81	1,242.44	1,906.62	2,550.86	3,166.59	4,055.78	5,134.38	5,800.86	5,564.20		Born per 1,000 Women
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	3,346.37	480.42	990.06	1,604.22	2,210.03	2,860.19	3,493.30	4,335.74	5,360.01	5,994.26	5,666.40		Women 15 Years and Over
สตรีเคยสมรส	3,671.80	1,118.37	1,369.76	1,836.17	2,356.51	2,988.43	3,619.20	4,445.46	5,487.44	6,165.56	5,884.98		Ever-Married Women
มารดา													Mother

1/ ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรเกิดรอด

2/ Excluding ever-married women with unknown number of children ever born.



ตารางที่ 3 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)  
 TABLE 3 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรเกิดรอด	รวม Total	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women								No. of Ever-Married Women by Children Ever Born		
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)		60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
ในเขตเทศบาล												Municipal
สตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป	10,081	236	959	1,506	1,579	1,389	1,042	784	1,245	781	560	Ever-Married Women
จำนวนบุตร 0	1,352	147	373	368	179	92	59	39	43	28	24	No. of Children 0
1	2,228	72	428	599	463	249	135	80	96	59	47	1
2	2,335	12	133	384	574	493	313	157	153	68	48	2
3	1,533	1	13	110	255	346	275	180	202	83	68	3
4	889	-	4	20	73	131	146	144	198	100	73	4
5	558	-	-	7	14	46	59	83	181	108	60	5
6	352	-	-	1	4	12	26	46	120	85	58	6
7	245	-	-	1	3	5	10	19	90	65	52	7
8	177	-	-	-	1	3	6	17	57	59	34	8
9	116	-	-	-	-	1	3	4	37	42	29	9
10	74	-	-	-	-	1	1	5	23	23	21	10
11	42	-	-	-	-	-	1	2	12	17	10	11
12	30	-	-	-	-	-	-	1	8	12	9	12
13	15	-	-	-	-	-	-	1	4	7	3	13
14 ปีขึ้นไป	14	-	-	-	-	-	-	-	4	6	4	14 & Over
ไม่ทราบ	121	4	8	16	13	10	8	6	17	19	20	Unknown

ตารางที่ 3 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ทวีราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)  
 TABLE 3 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอด	รวม Total	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women										No. of Ever-Married Women by Children Ever Born (13)
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	16,693	2,420	2,895	2,618	2,147	1,725	1,243	894	1,350	828	573	Women 15 Years and Over
จำนวนบุตรเกิดรอด	26,094	99	749	1,825	2,791	3,177	2,787	2,603	5,413	3,939	2,711	No. of Children Ever Born
ส่วนเฉลี่ยของบุตรเกิดรอดต่อสตรี 1,000 คน												Mean No. of Children Ever Born per 1,000 Women
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	1,574.58	40.98	259.44	701.38	1,307.84	1,852.48	2,256.68	2,931.31	4,060.77	4,868.97	4,902.35	Women 15 Years and Over
สตรีเคยสมรส	2,619.88	426.72	787.59	1,224.83	1,782.25	2,303.84	2,695.36	3,345.76	4,407.98	5,169.29	5,020.37	Ever-Married Women
มารดา	3,031.37	1,164.71	1,295.85	1,626.56	2,012.26	2,468.53	2,858.46	3,522.33	4,567.93	5,366.49	5,253.88	Mother

∕ ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรเกิดรอด

∕ Excluding ever-married women with unknown number of children ever born.

ตารางที่ 3 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่วางอาเนาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)  
 TABLE 3 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอด (1)	รวม Total (2)	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women								No. of Ever-Married Women by Children Ever Born (13)													
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)		60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)											
<b>นอกเขตเทศบาล</b>																							
สตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป	49,263	1,501	4,950	6,690	6,345	5,863	4,878	3,815	7,230	4,695	3,296												
จำนวนบุตร 0	3,861	829	1,245	661	312	218	146	74	152	122	102												
1	8,431	585	2,490	2,399	1,156	564	305	219	315	227	171												
2	10,125	59	957	2,413	2,551	1,759	992	411	524	244	215												
3	7,185	4	154	845	1,425	1,551	1,084	692	731	404	295												
4	5,051	2	36	251	565	857	974	666	960	433	307												
5	3,866	-	4	53	158	472	595	579	1,023	546	436												
6	3,000	-	-	24	99	204	378	443	865	575	412												
7	2,442	-	-	10	51	109	163	283	922	569	335												
8	1,969	-	-	-	12	58	123	209	743	495	329												
9	1,171	-	-	-	4	33	58	96	408	353	219												
10	781	-	-	-	-	16	25	74	237	288	141												
11	397	-	-	-	-	-	4	17	140	154	82												
12	350	-	-	-	-	-	4	23	89	132	102												
13	117	-	-	-	-	2	4	6	24	57	24												
14 ปีขึ้นไป	112	-	-	-	-	2	4	8	36	38	24												
ไม่ทราบ	405	22	64	34	12	18	19	15	61	58	102												



ตารางที่ 3 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)  
 TABLE 3 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรเกิดรอด (1)	รวม Total (2)	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women								70 ปีขึ้นไป & Over (12)	No. of Ever-Married Women by Children Ever Born (13)	
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)			60-69 (11)
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	62,156	8,164	7,612	7,950	7,034	6,403	5,285	4,021	7,494	4,828	3,365	Women 15 Years and Over
จำนวนบุตรเกิดรอด	170,733	723	5,030	11,243	14,666	17,485	17,799	17,246	39,595	28,424	18,522	No. of Children Ever Born
ส่วนเฉลี่ยของบุตรเกิดรอด ต่อสตรี 1,000 คน												Mean No. of Children Ever Born per 1,000 Women
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป <sup>1/</sup>	2,764.86	88.80	666.40	1,420.29	2,088.58	2,738.45	3,379.98	4,305.04	5,326.92	5,958.91	5,676.37	Women 15 Years and Over <sup>1/</sup>
สตรีเคยสมรส <sup>1/</sup>	3,494.47	488.84	1,029.47	1,689.15	2,315.81	2,991.45	3,663.10	4,538.42	5,523.09	6,129.83	5,799.00	Ever-Married Women <sup>1/</sup>
มาตรา <sup>1/</sup>	3,794.32	1,108.90	1,378.46	1,875.40	2,435.81	3,107.34	3,776.58	4,628.56	5,642.72	6,295.46	5,990.30	Mother <sup>1/</sup>

<sup>1/</sup> ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรเกิดรอด

<sup>1/</sup> Excluding ever-married women with unknown number of children ever born.



ตารางที่ 4 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิตเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล  
 TABLE 4 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรที่มีชีวิต (1)	รวม Total (2)	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women										70 ปีขึ้นไป & Over (12)	No. of Ever-Married Women by Children Still Living (13)
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)			
พระราชอาณาจักร	59,344	1,737	5,909	8,196	7,924	7,252	5,920	4,599	8,475	5,476	3,856	Whole Kingdom Ever-Married Women 15 Years and Over No. of Children 0	
จำนวนบุตร 0	5,423	990	1,634	1,052	507	326	220	122	229	192	151	1	
1	11,392	652	2,965	3,082	1,722	898	496	347	506	380	344	2	
2	13,521	65	1,069	2,861	3,234	2,392	1,453	701	858	477	411	3	
3	9,252	3	145	865	1,640	1,950	1,459	930	1,105	650	505	4	
4	6,323	2	27	231	541	933	1,077	888	1,324	705	595	5	
5	4,492	-	4	39	129	412	595	612	1,357	773	571	6	
6	3,356	-	-	15	89	184	322	442	1,126	708	470	7	
7	2,294	-	-	2	22	80	140	268	872	594	316	8	
8	1,467	-	-	-	12	42	93	152	519	453	196	9	
9	725	-	-	-	4	9	32	52	292	241	95	10	
10	354	-	-	-	-	4	5	47	117	136	45	11	
11	155	-	-	-	-	-	6	7	58	64	20	12	
12	76	-	-	-	-	-	2	10	34	20	10	13	
13	25	-	-	-	-	-	-	2	7	9	7	14 & Over	
14 ปีขึ้นไป	8	-	-	-	-	-	-	-	4	1	3	Unknown	
ไม่ทราบ	481	25	65	49	24	22	20	19	67	73	117		

ตารางที่ 4 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำนวนตามจำนวนบุตรมีชีวิตเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)  
 TABLE 4 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำนวนตาม จำนวนบุตรที่มีชีวิต	รวม Total	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women								No. of Ever-Married Women by Children Still Living (13)		
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)		60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)
(1)	(2)											
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	78,849	10,584	10,507	10,568	9,181	8,128	6,528	4,915	8,844	5,656	3,938	Women 15 Years and Over
จำนวนบุตรมีชีวิต	174,994	798	5,666	12,622	16,739	19,445	19,146	18,056	39,623	26,604	16,295	No. of Children Still Living
सानเฉลี่ยของบุตรมีชีวิต												Mean No. of Children Still
ต่อสตรี 1,000 คน												Living per 1,000 Women
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป <sup>1/</sup>	2,232.98	75.58	542.62	1,199.92	1,828.00	2,398.84	2,941.92	3,687.91	4,514.41	4,765.18	4,264.59	Women 15 Years and Over <sup>1/</sup>
สตรีเคยสมรส <sup>1/</sup>	2,972.90	466.12	969.54	1,549.28	2,118.66	2,689.49	3,245.08	3,942.36	4,712.54	4,923.93	4,358.12	Ever-Married Women <sup>1/</sup>
มารดา <sup>1/</sup>	3,274.59	1,105.26	1,345.84	1,779.00	2,264.17	2,816.48	3,370.77	4,050.25	4,844.48	5,105.35	4,541.53	Mother <sup>1/</sup>

1/ ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรมีชีวิต

1/ Excluding ever-married women with unknown number of children still living.

ตารางที่ 4 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิตเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ทิวราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)  
 TABLE 4 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรที่มีชีวิต (1)	รวม Total (2)	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women									No. of Ever-Married Women by Children Still Living (13)	
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)		70 ปีขึ้นไป & Over (12)
<b>ในเขตเทศบาล</b>												<b>Municipal</b>
สตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป	10,081	236	959	1,506	1,579	1,389	1,042	784	1,245	781	560	Ever-Married Women
จำนวนบุตร 0	1,383	148	375	370	183	95	61	41	46	34	30	15 Years and Over
1	2,304	73	435	607	471	260	141	85	106	69	57	No. of Children 0
2	2,424	12	128	390	582	505	331	171	170	75	60	1
3	1,573	1	11	103	253	345	274	185	218	102	81	2
4	883	-	5	15	61	123	139	143	210	110	79	3
5	562	-	-	5	12	37	52	78	190	115	73	4
6	341	-	-	1	4	9	23	40	115	91	58	5
7	212	-	-	-	2	4	8	17	78	58	45	6
8	142	-	-	-	-	1	5	12	50	47	27	7
9	76	-	-	-	-	1	1	3	24	32	15	8
10	39	-	-	-	-	-	1	2	11	16	9	9
11	21	-	-	-	-	-	-	1	7	9	4	10
12	5	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	11
13	5	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	12
14 ปีขึ้นไป	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	13
ไม่ทราบ	109	2	7	15	11	9	6	5	17	17	20	14 & Over
												Unknown

ตารางที่ 4 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิตเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)  
 TABLE 4 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรที่มีชีวิต	รวม Total	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women										No. of Ever-Married Women by Children Still Living (13)
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	16,593	2,420	2,895	2,618	2,147	1,725	1,243	894	1,350	828	573	Women 15 Years and Over
จำนวนบุตรมีชีวิต	24,338	99	736	1,787	2,736	3,081	2,694	2,469	4,966	3,493	2,277	No. of Children Still Living
ส่วนเฉลี่ยของบุตรมีชีวิต												Mean No. of Children Still Living per 1,000 Women
ต่อสตรี 1,000 คน	1,467.56	40.94	254.85	686.52	1,280.90	1,795.45	2,177.85	2,777.28	3,725.43	4,307.03	4,117.54	Women 15 Years and Over <sup>1/</sup>
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป <sup>1/</sup>	2,440.63	423.08	773.11	1,198.52	1,744.90	2,232.61	2,600.39	3,169.45	4,043.97	4,571.99	4,216.67	Ever-Married Women <sup>1/</sup>
สตรีเคยสมรส <sup>1/</sup>												
มารดา <sup>1/</sup>	2,833.62	1,151.16	1,275.56	1,594.11	1,975.45	2,397.67	2,763.08	3,345.53	4,201.35	4,784.93	4,464.71	Mother <sup>1/</sup>

<sup>1/</sup> ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรมีชีวิต

<sup>1/</sup> Excluding ever-married women with unknown number of children still living.



ตารางที่ 4 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิตเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)  
 TABLE 4 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรที่มีชีวิต (1)	รวม Total (2)	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women									No. of Ever-Married Women by Children Still Living (13)			
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)		70 ปีขึ้นไป & Over (12)		
นอกเขตเทศบาล														
สตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป	49,263	1,501	4,950	6,690	6,345	5,863	4,878	3,815	7,230	4,695	3,296	Non-Municipal Ever-Married Women 15 Years and Over No. of Children 0		
จำนวนบุตร 0	4,040	842	1,259	682	324	231	159	81	183	158	121	1		
1	9,088	579	2,530	2,475	1,251	638	355	262	400	311	287	2		
2	11,097	53	941	2,471	2,652	1,887	1,122	530	688	402	351	3		
3	7,679	2	134	762	1,387	1,605	1,185	745	887	548	424	4		
4	5,440	2	24	216	480	810	938	745	1,114	595	516	5		
5	3,930	-	4	34	117	375	543	534	1,167	658	498	6		
6	3,015	-	-	14	65	175	299	402	1,011	617	412	7		
7	2,082	-	-	2	20	76	132	251	794	536	271	8		
8	1,325	-	-	-	12	41	88	140	469	406	169	9		
9	649	-	-	-	4	8	31	49	268	209	80	10		
10	315	-	-	-	-	4	4	45	106	120	36	11		
11	134	-	-	-	-	-	6	6	51	55	16	12		
12	71	-	-	-	-	-	2	9	32	18	10	13		
13	20	-	-	-	-	-	-	2	6	6	6	14 & Over		
14 ปีขึ้นไป	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	2	Unknown		
ไม่ทราบ	372	23	58	34	13	13	14	14	50	56	97			

ตารางที่ 4 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิตเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ทวีราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)  
 TABLE 4 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรที่มีชีวิต	รวม Total	หมวดอายุของสตรีเคยสมรส Age Group of Ever-Married Women										No. of Ever-Married Women by Children Still Living
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)	
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	62,156	8,164	7,612	7,950	7,034	6,403	5,285	4,021	7,494	4,828	3,365	Women 15 Years and Over
จำนวนบุตรมีชีวิต	150,656	699	4,930	10,835	14,003	16,364	16,452	15,587	34,657	23,111	14,018	No. of Children Still Living
ส่วนเฉลี่ยของบุตรมีชีวิต ต่อสตรี 1,000 คน												Mean No. of Children Still Living per 1,000 Women
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	2,438.43	85.86	652.63	1,368.75	1,994.45	2,560.88	3,121.23	3,889.94	4,655.70	4,843.04	4,289.47	Women 15 Years and Over
สตรีเคยสมรส	3,081.47	472.94	1,007.77	1,627.85	2,211.47	2,797.26	3,382.40	4,100.76	4,826.88	4,981.89	4,381.99	Ever-Married Women
มารดา	3,359.03	1,099.06	1,357.01	1,813.69	2,330.73	2,912.26	3,496.71	4,190.05	4,953.12	5,157.55	4,554.26	Mother

1/ ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรมีชีวิต

2/ Excluding ever-married women with unknown number of children still living.

ตารางที่ 5 จำนวนและอัตราการร้อยละของคนเกิด จำแนกตามสถานที่เกิด ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค (รอบ 2 ถึง รอบ 4)  
 TABLE 5 NUMBER AND THE PERCENTAGE OF BIRTHS BY PLACE OF BIRTH FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 4)

สถานที่เกิด	ที่ราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Place of Birth
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
รวม	3,374	649	2,725	395	723	637	1,168	451	Total
บ้าน	538	8	530	2	15	48	352	121	Home
สถานดูแลครรภ์หรือคลินิก	36	5	31	-	21	4	3	8	Midwifery Center or Clinic
ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก	56	9	47	1	11	12	20	12	Maternal & Child Health Center
สถานอนามัย	170	4	166	1	20	9	81	59	Health Center
โรงพยาบาล	2,420	594	1,826	373	613	543	666	225	Hospital
อื่น ๆ	17	1	16	1	4	2	9	1	Others
ไม่ทราบ	137	28	109	17	39	19	37	25	Unknown
อัตราร้อยละ	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	The Percentage
บ้าน	15.9	1.2	19.5	0.5	2.1	7.5	30.1	26.8	Home
สถานดูแลครรภ์หรือคลินิก	1.1	0.8	1.1	-	2.9	0.6	0.3	1.8	Midwifery Center or Clinic
ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก	1.7	1.4	1.7	0.3	1.5	1.9	1.7	2.7	Maternal & Child Health Center
สถานอนามัย	5.0	0.6	6.1	0.3	2.8	1.4	6.9	13.1	Health Center
โรงพยาบาล	71.7	91.5	67.0	94.3	84.8	85.3	57.0	49.9	Hospital
อื่น ๆ	0.5	0.2	0.6	0.3	0.5	0.3	0.8	0.2	Others
ไม่ทราบ	4.1	4.3	4.0	4.3	5.4	3.0	3.2	5.5	Unknown



ตารางที่ 6 จำนวนและอัตราร้อยละของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี และ 15-49 ปี จำแนกตามวิธีการคุมกำเนิด หมวดอายุ ทวีราชอาณาจักร

TABLE 6 NUMBER AND THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN 15-44 AND 15-49 YEARS OF AGE BY TYPE OF CONTRACEPTIVE METHOD AND AGE OF WOMEN FOR THE WHOLE KINGDOM

หมวดอายุ (1)	รวม/ Total (2)	ไม่คุมกำเนิด None Contraception (3)	วิธีการคุมกำเนิด Contraceptive Method						อื่นและไม่ทราบ วิธีคุม Other & Unknown (10)	Age Group (11)
			รวมคุมกำเนิด Total Contraception (4)	ยาเม็ด Oral-Pills (5)	ห่วงอนามัย IUD (6)	ยาฉีด Injection (7)	ทำหมันหญิง Female Sterilization (8)	ทำหมันชาย Male Sterilization (9)		
<b>ทวีราชอาณาจักร</b>										
รวม 15-44 ปี	33,753	10,414	23,339	8,111	1,576	4,137	7,950	937	628	Whole Kingdom
รวม 15-49 ปี	37,463	12,220	25,243	8,461	1,769	4,249	9,025	1,070	669	Total 15-44 Years
15-19	1,522	826	696	426	61	193	10	-	6	Total 15-49 Years
20-24	5,496	2,334	3,162	1,613	254	912	292	21	70	15-19
25-29	7,567	2,407	5,160	2,177	339	1,149	1,229	90	176	20-24
30-34	7,385	1,885	5,500	1,779	300	958	2,109	186	168	25-29
35-39	6,585	1,470	5,115	1,304	324	605	2,414	329	139	30-34
40-44	5,198	1,492	3,706	812	298	320	1,896	311	69	35-39
45-49	3,710	1,806	1,904	350	193	112	1,075	133	41	40-44
<b>อัตราร้อยละ</b>										45-49
รวม 15-44 ปี	100.0	30.8	69.2	24.0	4.7	12.3	23.5	2.8	1.9	<b>The Percentage</b>
รวม 15-49 ปี	100.0	32.6	67.4	22.6	4.7	11.3	24.1	2.9	1.8	Total 15-44 Years
15-19	100.0	54.3	45.7	28.0	4.0	12.7	0.6	-	0.4	Total 15-49 Years
20-24	100.0	42.5	57.5	29.3	4.6	16.6	5.3	0.4	1.3	15-19
25-29	100.0	31.8	68.2	28.8	4.5	15.2	16.2	1.2	2.3	20-24
30-34	100.0	25.5	74.5	24.1	4.0	13.0	28.6	2.5	2.3	25-29
35-39	100.0	22.3	77.7	19.8	4.9	9.2	36.7	5.0	2.1	30-34
40-44	100.0	28.7	71.3	15.6	5.7	6.2	36.5	6.0	1.3	35-39
45-49	100.0	48.7	51.3	9.4	5.2	3.0	29.0	3.6	1.1	40-44
										45-49

1/ ไม่รวมสตรีที่สมรสที่ไม่ทราบวิธีการคุมกำเนิดหรือไม่

1/ Excluding currently married women with unknown family planning practice.



ตารางที่ 7 จำนวนคนเกิด และคนตายทั้งปี จำนวนตามเพศ ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค  
 TABLE 7 NUMBER OF BIRTHS AND DEATHS BY SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS

เขต	ที่ราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Sex
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
เกิด	4,326	684	3,642	358	807	737	1,679	745	Birth
ชาย	2,203	352	1,851	180	435	374	850	364	Male
หญิง	2,123	332	1,791	178	372	363	829	381	Female
ตาย	1,270	179	1,091	81	254	277	487	191	Death
ชาย	709	101	608	43	141	159	242	124	Male
หญิง	561	78	483	38	113	118	225	67	Female

TABLE 8 THE PERCENTAGE OF DEATHS AND FIRST 4 LEADING CAUSE GROUP BY CAUSES OF DEATH FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS

สาเหตุการตาย	ทิวราชอาณาจักร Whole Kingdom												ภาคใต้ Southern Region		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region		ภาคเหนือ Northern Region		ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)		กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis		กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis		สาเหตุการตาย Causes of Death	
	รวม Total		ในเขตเทศบาล Municipal Area		นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area		อันดับ Order		อัตรา Rate		อันดับ Order		อัตรา Rate		อันดับ Order		อัตรา Rate		อันดับ Order		อันดับ Order		อัตรา Rate			
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)									
โรคชรา	145.2	1	79.8	1	160.2	1	49.1	4	157.3	1	108.8	1	132.9	1	263.0	1	Senility without psychosis									
อุบัติเหตุฆ่าตัวตาย ฆาตกรรม	83.1	3	57.4	2	89.0	3	61.4	2	107.0	2	84.7	2	84.1	3	83.1	2	Accidents, suicide, homicide									
โรคมะเร็ง	84.5	2	57.4	2	90.7	2	61.4	2	78.6	3	72.6	4	132.9	1	83.1	2	Malignancy									
โรคหัวใจ	62.6	4	57.4	2	62.6	4	65.5	1	78.6	3	75.0	3	55.6	4	69.2	4	Heart disease									

ตารางที่ 9 ตารางชีพแบบอบริดจ์สำหรับประชากรของประเทศไทย ทศวรรษอาณัติกร พ.ศ. 2534  
TABLE 9 ABRIDGED LIFE TABLE FOR POPULATION IN THAILAND : 1991

หมวดอายุ x to x+n	อัตราส่วนจำนวนคนตาย เมื่อเริ่มต้นแต่ละ หมวดอายุและตายใน แต่ละหมวดอายุ Proportion of Persons Alive at Beginning of Age Interval Dying During Interval	เริ่มจากจำนวนประชากรที่มีชีพ 100,000 คน Population of 100,000 Born Alive		ประชากรคงที่ Stationary Population		อายุเฉลี่ยที่เหลืออยู่ Average Remaining Life Time	Age Interval
		จำนวนคนที่ยังมีชีวิตอยู่ เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ Number Alive at Beginning of Age Interval	จำนวนคนที่ตายระหว่าง หมวดอายุ During Age Interval	ในระหว่างแต่ละ หมวดอายุ In the Age Interval	ในระหว่างแต่ละหมวดอายุ และหมวดอายุที่เหลือ ต่อ ๆ ไป In this and All Subsequent Age Intervals		
	$n^4 x$	$l_x$	$n^d x$	$n^1 x$	$T_x$	$e_x$	
ชาย							Male
ต่ำกว่า 1 ปี		100,000	4,376	96,360	6,774,114	67.74	Under 1 Year
1-4	0.04376	95,624	518	381,211	6,677,753	69.83	1-4
5-9	0.00542	95,106	562	474,124	6,296,542	66.21	5-9
10-14	0.00591	94,544	514	471,436	5,822,418	61.58	10-14
15-19	0.00543	94,030	645	468,540	5,350,982	56.91	15-19
20-24	0.00686	93,385	803	464,920	4,882,443	52.28	20-24
25-29	0.00860	92,582	1,021	460,359	4,417,523	47.71	25-29
30-34	0.01103	91,561	1,257	454,663	3,957,164	43.22	30-34
35-39	0.01373	90,304	1,593	447,537	3,502,500	38.79	35-39
40-44	0.01764	88,711	2,015	438,515	3,054,964	34.44	40-44
45-49	0.02272	86,695	2,736	426,636	2,616,449	30.18	45-49
50-54	0.03156	83,959	4,059	409,650	2,189,813	26.08	50-54
55-59	0.04834	79,901	5,675	385,316	1,780,163	22.28	55-59
60-64	0.07102	74,226	7,704	351,869	1,394,847	18.79	60-64
65-69	0.10380	66,522	9,270	309,432	1,042,978	15.68	65-69
70-74	0.13936	57,251	11,821	256,704	733,546	12.81	70-74
75-79	0.20648	45,430	14,655	190,514	476,842	10.50	75-79
80 ปีขึ้นไป	0.32258	30,775	30,775	286,328	286,328	9.30	80 and Over



ตารางที่ 9 ตารางชีพแบบบริดจ์สำหรับประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2534 (ต่อ)  
TABLE 9 ABRIDGED LIFE TABLE FOR POPULATION IN THAILAND : 1991 (Contd.)

หมวดอายุ Age Interval	อัตราส่วนจำนวนคนตาย Proportion Dying	เริ่มจากจำนวนประชากรเกิดมีชีพ 100,000 คน Population of 100,000 Born Alive		ประชากรคงที่ Stationary Population		อายุเฉลี่ยที่เหลืออยู่ Average Remaining Life Time
		อัตราส่วนคนที่มีชีวิตอยู่ เมื่อเริ่มต้นแต่ละ หมวดอายุและตายใน แต่ละหมวดอายุ Proportion of Persons Alive at Beginning of Age Interval Dying During Interval	จำนวนคนที่มีชีวิตอยู่ เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ Number Alive at Beginning of Age Interval	จำนวนคนที่ตายระหว่าง หมวดอายุ Number Dying During Age Interval	ระหว่างแต่ละ หมวดอายุ In the Age Interval	
$x$ to $x+n$	$n^d x$	$l_x$	$n^d x$	$n^l x$	$T_x$	$e_x$
หญิง ต่ำกว่า 1 ปี	0.04330	100,000	4,330	96,449	7,249,352	72.49
1-4	0.00441	95,670	422	381,605	7,152,903	74.77
5-9	0.00472	95,248	450	475,115	6,771,297	71.09
10-14	0.00301	94,798	285	473,277	6,296,182	66.42
15-19	0.00517	94,513	489	471,342	5,822,904	61.61
20-24	0.00754	94,024	708	468,349	5,351,563	56.92
25-29	0.00657	93,316	613	465,044	4,883,214	52.33
30-34	0.00865	92,702	802	461,506	4,418,169	47.66
35-39	0.01218	91,900	1,120	456,702	3,956,663	43.05
40-44	0.01514	90,780	1,375	450,466	3,499,961	38.55
45-49	0.01906	89,406	1,704	442,768	3,049,496	34.11
50-54	0.04115	87,701	3,609	429,485	2,606,727	29.72
55-59	0.04347	84,092	3,656	411,323	2,177,242	25.89
60-64	0.06472	80,437	5,206	389,167	1,765,920	21.95
65-69	0.08614	75,230	6,480	359,951	1,376,752	18.30
70-74	0.11860	68,750	8,154	323,366	1,016,801	14.79
75-79	0.22330	60,596	13,531	269,153	693,435	11.44
80 ปีขึ้นไป	1.00000	47,065	47,065	424,282	424,282	9.01

Female

Under 1 Year

1-4

5-9

10-14

15-19

20-24

25-29

30-34

35-39

40-44

45-49

50-54

55-59

60-64

65-69

70-74

75-79

80 and Over